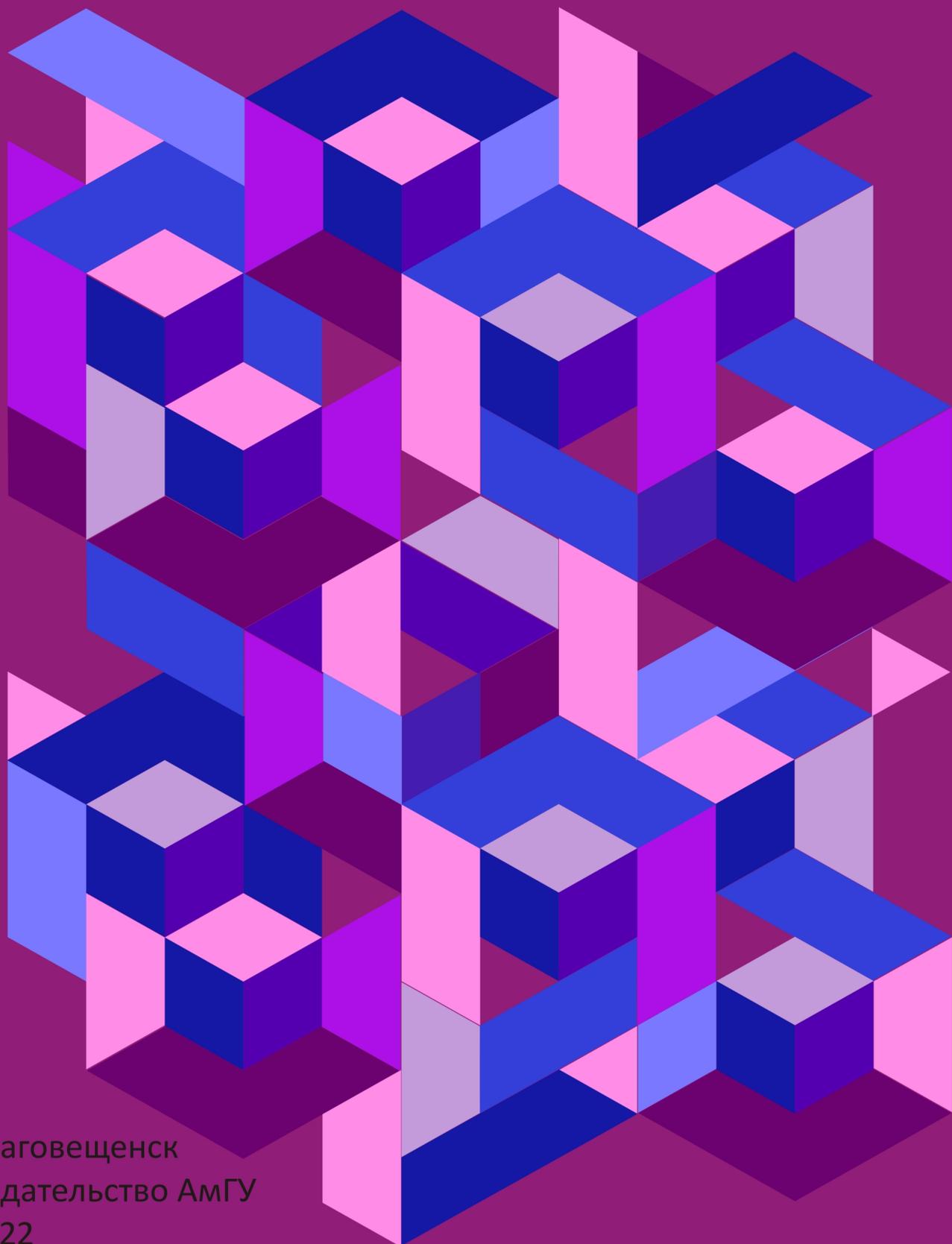


ДЕНЬ НАУКИ

Материалы XXXI научной конференции
Амурского государственного университета
(21 апреля 2022 г.)



Благовещенск
Издательство АмГУ
2022

Министерство науки и высшего образования
Российской Федерации
Амурский государственный университет

«ДЕНЬ НАУКИ»

*Материалы XXXI научной конференции
Амурского государственного университета
(21 апреля 2022 г.)*

Благовещенск

2022

УДК 001
ББК 72
Д 34

Печатается по решению
организационного комитета
XXXI научной конференции
Амурского государственного университета
«День науки»

«День науки»: материалы XXXI научной конференции Амурского государственного университета (21 апреля 2022 г., Благовещенск). – Благовещенск: типография АМГУ, 2022. – 366 с.

Состав организационного комитета конференции:

Председатель оргкомитета: Лейфа Андрей Васильевич, проректор по учебной и научной работе, д-р пед. наук, профессор

Члены оргкомитета:

Ащеулова Оксана Адольфовна, начальник управления воспитательной и внеучебной работы;
Веселова Елена Михайловна, доцент кафедры математического анализа и моделирования, зам. декана по научной работе факультета математики и информатики, канд. физ.-мат. наук;
Ермакова Людмила Витальевна, доцент кафедры иностранных языков, зам. декана по научной работе филологического факультета, канд. филол. наук;
Журавель Наталья Анатольевна, доцент кафедры религиоведения и истории, зам. декана по научной работе факультета международных отношений, канд. ист. наук;
Кононкова Нина Васильевна, доцент кафедры теории и истории государства и права, зам. декана по научной работе юридического факультета, канд. ист. наук;
Леонов Аркадий Константинович, доцент кафедры философии и социологии, зам. декана по научной работе факультета социальных наук, канд. социол. наук;
Макарова Инна Анатольевна, зам. декана по методической работе факультета среднего профессионального образования, доцент кафедры психологии и педагогики факультета социальных наук, канд. пед. наук;
Москаленко Надежда Григорьевна, доцент кафедры сервисных технологий и общетехнических дисциплин, зам. декана по научной работе факультета дизайна и технологии, канд. техн. наук;
Нещименко Виталий Владимирович, профессор кафедры физики, зам. декана по научной работе инженерно-физического факультета, д-р. физ.-мат. наук;
Павельчук Анна Владимировна, заместитель директора центра развития современных компетенций детей «АмурТехноЦентр» (ДНК имени академика РАН М.Т. Луценко), канд. физ.-мат. наук;
Хондошко Юлия Владимировна, старший преподаватель кафедры энергетики, зам. декана по научной работе энергетического факультета;
Якимова Вилена Анатольевна, доцент кафедры финансов, зам. декана по научной работе экономического факультета, канд. экон. наук;
Яцевич Любовь Павловна, начальник отдела научно-исследовательских работ, канд. пед. наук.

Материалы печатаются в авторской редакции

ISBN 978-5-93493-387-7

©ФГБОУ ВО «Амурский государственный университет», 2022 г.

СЕКЦИЯ «ПРОБЛЕМЫ ЭКОЛОГИИ И БЕЗОПАСНОСТИ ЖИЗНЕДЕЯТЕЛЬНОСТИ»

УДК 628.31

АНАЛИЗ МЕТОДОВ ОЧИСТКИ СТОЧНОЙ ВОДЫ, ВЫБОР ОПТИМАЛЬНОГО ВАРИАНТА ДЛЯ ОЧИСТНЫХ СООРУЖЕНИЙ Г. БЛАГОВЕЩЕНСКА

Ведьманкина А.А., студент, 3 курс бакалавриата, инженерно-физический факультет
Научный руководитель: Иваныкина Т.В., доцент, канд. биол. наук
ФГБОУ ВО «Амурский государственный университет»
nastyaved2001@gmail.com

Аннотация: в данной статье рассмотрены методы очистки сточных вод г. Благовещенска. По результатам анализа выявлены основные проблемы в области очистки сточных вод, предложены мероприятия по улучшению эффективности очистки сточных вод.

Ключевые слова: сточные воды, методы очистки, загрязнение сточными водами, эффективность очистки сточных вод.

В последние годы проблема сточных вод приобретает все большую остроту и актуальность во всем мире, в том числе и в Российской Федерации. На сегодняшний день в России 10-11% очищаются до установленных нормативов, более 72 % сбрасываются в водные объекты недостаточно очищенными, 17 % поступают в водные объекты, которые служат источниками питьевого водоснабжения, вообще без очистки [1].

Очистные сооружения г. Благовещенска проектной мощностью 60 тыс. м³/сут. были введены в эксплуатацию в ноябре 1987 года. На сегодняшний день фактическая производительность сооружений составляет 65-75 тыс. м³/сут. Они расположены на полуострове Затонском, в месте слияния рек Зеи и Амура [2].

Состав систем по очистке сточных вод г. Благовещенска приведен в таблице 1.

Таблица 1 – Система по очистке сточных вод и водопровода

Очистные сооружения канализации	Очистные сооружения водопровода
Канализационные очистные сооружения Состав: Приемная камера Песколовки Первичные отстойники Вторичные отстойники Иловые площадки Воздуходувная станция Аэротенки	Очистка воды и обеззараживание хлором Состав: Контактные осветлители Камеры реакции

Очистка происходит в несколько этапов. Первый этап – механическая очистка. Вода собирается по городу по системе канализаций и приходит на насосные станции, оттуда насосами подается на очистные сооружения. Затем вода попадает в песколовки. Это начальный этап всего процесса обработки воды. Они необходимы для того, чтобы задерживать песок, в том числе и крупных размеров, а также минеральные вещества. Вода двигается по круговому лотку со скоростью 0,15 м/с–0,3 м/с. Песок оседает на осадочной части сооружения. Далее вода попадает в отстойник. В нем происходит освобождение от взвешенных частиц. Затем наступает этап биологической очистки, основанный на взаимодействии стоков с активным илом. Активный ил представляет собой взвесь биомассы определенного состава, развивающегося в аэротенках. Именно здесь происходит процесс эффективного взаимодействия ак-

тивного ила и сточных вод. После очистки в аэротенке сточные воды представляют собой смесь активного ила и воды (взвесь). Для их разделения используется вторичный отстойник. Под действием силы тяжести ил распределяется в нижней части камеры и оседает на дно. Техническая вода из верхней части вторичного отстойника через перелив идет на выход из станции или, в случае станции емкостного наполнения, в емкость для сбора чистой воды, откуда насосом на выход из очистного сооружения. Ил не осевший на дно во вторичном отстойнике возвращается в аэротенк для дальнейшей обработки поступающих сточных вод. Следующий этап обработки – обеззараживание. Для этого применяется хлорирование газообразным хлором, раствором хлорной извести, а также хлорсодержащим раствором.

Проектная мощность очистных сооружений рассчитана на утилизацию стоков 60 000 м³ в сутки. Фактически в отдельные месяцы поступают стоков больше до 66 536 м³ в сутки, что в значительной степени сказывается на снижении эффективности очистки. Также, стоки поступают на очистные сооружения неравномерно по отдельным месяцам года.

Осаждение взвешенных веществ в первичных отстойниках идет неравномерно и во многие месяцы низкое, при требуемой по проекту – 65 %, фактически в пределах – 20-60 %.

Утилизация жиров на очистных сооружениях составляет 80 %, но в отдельные месяцы она снижалась до 37,5 %. Эффективность утилизации стоков по органическим веществам по проекту должна быть 80-90 %, а фактически она меньше – до 70 %. Сброс аммонийного азота со сточными водами в р.Амур, за последние три года проведения наблюдения за очисткой стоков, был больше почти в два раза, чем это предусматривалось лимитами (до 13 мг/л).

Осаждение взвешенных веществ (после аэротенков) во вторичных отстойниках высокая и соответствует проектным данным (70-80 %). Но улавливание взвешенных веществ происходит неравномерно, что требует дальнейшего совершенствования контроля за количественной подачей стоков как в первичные так и во вторичные отстойники.

В связи с имеющимися проблемами очистки сточных вод можно предложить ряд мероприятий по улучшению эффективности очистки: на этапе механической очистки установить жиросъемники для повышения уровня утилизации жиров; установить биореакторы глубокой доочистки для окисления органических соединений, микроорганизмов, аммонийного азота; заменить хлорирование очисткой ультрафиолетовым излучением. Данный метод наиболее надежный благодаря его высокой бактерицидной и противовирусной эффективности. Общие затраты на первоочередные мероприятия по покупке и установке предложенного оборудования составят 13 млн. рублей. В целом, по сведениям АО «Амурские коммунальные системы» разработано шесть вариантов реконструкции канализационных очистных сооружений г. Благовещенка, при которых стоимость работ варьируется от 1,5 до 7 млрд. рублей [2].

Ежегодно требования к сбросам в реку Амур ужесточаются, так как это водный объект рыбохозяйственного значения высшей категории. В то же время очистным сооружениям уже больше 30 лет, оборудование устаревает и уже по нагрузке не справляется с той сточной водой, которая к ним поступает. Поэтому необходимо обновление и внедрение новых технологий.

Библиографический список

1. Очистные сооружения. В 2 ч. Часть 2: учебник и практикум / В.Б. Кольцов, О.В. Кондратьева; под общ. ред. В.И. Каракеяна. – 2-е изд., перераб. и доп. – М. : Издательство Юрайт, 2018. – 311 с.
2. Реконструкция канализационных очистных сооружений Благовещенска // «Вода Magazine» [Электронный ресурс]: офиц. сайт. – Режим доступа: <https://watermagazine.ru/novosti/proekty/25929-rekonstruktsiya-kanalizatsionnykh-ochistnykh-sooruzhenij-blagoveshchenska-nachnetsya-v-2022-godu.html> – 14.04.2022.

ИССЛЕДОВАНИЕ СОДЕРЖАНИЯ РАДОНА В ВОЗДУХЕ ПОМЕЩЕНИЙ 1-ГО КОРПУСА
ФГБОУ ВО «АМУРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

Сегренев Я.С., студент, 3 курс бакалавриата, инженерно-физический факультет
Научный руководитель: Булгаков А.Б., канд. техн. наук, доцент,
доцент кафедры безопасности жизнедеятельности
ФГБОУ ВО «Амурский государственный университет»
bgd_2020@mail.ru

Аннотация: в статье приведены результаты исследований содержания радона в воздухе помещений 1-го корпуса АМГУ.

Ключевые слова: радон, источники радона, объемная активность (ОА), эквивалентная равновесная объемная активность (ЭРОА).

Радон - это радиоактивный газ без запаха, цвета и вкуса. Радон образуется в процессе природного радиоактивного распада урана, который присутствует во всех горных породах и почвах. Радон может также присутствовать в воде. Высвобождаясь из грунта в воздух, радон распадается с образованием радиоактивных частиц. В процессе распада он продуцирует семейство других альфа-излучателей, которые в целом называют дочерними продуктами распада. Когда мы дышим, эти частицы осаждаются на клетках эпителия дыхательных путей, что чревато повреждением ДНК клеток и может привести к развитию рака легких. Радон является одной из основных причин развития рака легких. По оценкам, радон вызывает от 3 % до 14 % всех случаев рака легких в зависимости от среднего по стране уровня концентрации радона и распространенности курения [1].

Впервые повышенная заболеваемость раком легких была отмечена у шахтеров, работающих в урановых рудниках и подвергающихся воздействию радона в очень высоких концентрациях. Кроме того, исследования, проведенные в Европе, Северной Америке и Китае, подтвердили, что даже низкие концентрации радона, которые, например, часто регистрируются в жилых помещениях, также создают риски для здоровья и способствуют развитию рака легких у людей во всем мире. Увеличение средней концентрации радона за длительный период времени на 100 Бк/м^3 увеличивает примерно на 16 % риск развития рака легких [1]. Считается, что соотношение доза-ответ является линейным, то есть риск развития рака легких возрастает пропорционально увеличению воздействия радона.

Концентрация радона в атмосферном воздухе быстро падает до очень низкого уровня и, как правило, не представляет опасности ($(5-15) \text{ Бк/м}^3$). Однако внутри помещений, а также в плохо проветриваемых местах концентрация выше, причем наиболее высокие уровни концентрации наблюдаются в шахтах, пещерах и водоочистных сооружениях. В зданиях, например, в жилых домах, школах и офисных помещениях, уровни концентрации радона могут сильно варьироваться – от 10 Бк/м^3 до более $10\,000 \text{ Бк/м}^3$ [1]. Следовательно, можно сделать вывод, что находящиеся в таких зданиях люди, возможно, сами того не сознавая, живут или работают в условиях очень высокой концентрации радона.

Концентрация радона внутри зданий зависит от следующих факторов: геологические особенности местности, например, содержание урана и проницаемость подстилающих пород и грунтов; пути поступления радона в здание из грунта; выделение радона из строительных материалов; частота смены воздушных масс в помещении за счет поступления атмосферного воздуха, которая зависит от конструкции здания, привычек людей в отношении проветривания занимаемых ими помещений и герметичности здания.

В связи с вышесказанным, целью данной работы является проведение исследований содержания радона в воздухе помещений 1-го корпуса АМГУ.

На первом этапе исследования проведены измерения AO_{Rn} в воздухе подвального помещения (т.к. самое большое количество радона поступает из почвы находящейся под самим зданием через фундамент и полы), 1-го этажа 1-го корпуса (миграция воздуха из подвала на первый этаж) и атмосферном воздухе.

Измерение содержания радона выполнены прибором «Альфарад плюс – AP» в соответствии с методическими указаниями [2].

Результаты измерений AO_{Rn} радона в воздушной среде приведены в таблице 1. Оценка $ЭРОА_{Rn}$ в воздухе, в соответствии с [2], проведена по результатам измерений AO_{Rn} . В этом случае для пересчета измеренных значений AO_{Rn} в значения $ЭРОА_{Rn}$ используется коэффициент F_{Rn} ($F_{Rn}=0,5$), характеризующий сдвиг радиоактивного равновесия между радонам и его короткоживущими дочерними продуктами распада в воздухе:

$$ЭРОА_{Rn} = F_{Rn} \cdot OA_{Rn}.$$

Результаты расчета приведены в таблице 1.

Таблица 1 – Результаты измерений OA_{Rn} радона и расчетные значения $ЭРОА_{Rn}$ радона

Место измерения	OA_{Rn} , Бк/м ³	$ЭРОА_{Rn}$, Бк/м ³
Атмосферный воздух	7 ± 2	3,5
1 этаж, район главной лестницы	22 ± 8	11
Подвальное помещение	74 ± 29	37

Из результатов измерений следуют следующие выводы:

наименьшая концентрация радона содержится в атмосферном воздухе, так как весь выделяющийся из почвы радон рассеивается в приземном слое атмосферы;

максимальная концентрация радона содержится в воздухе подвального помещения, это обусловлено тем, что в подвале системы вентиляции не обеспечивают требуемый воздухообмен; концентрация радона в районе главной лестницы первого этажа находится между концентрациями радона в атмосферном воздухе и воздухе подвального помещения. Это обусловлено тем, что воздух из подвального помещения перемешивается с воздухом первого этажа (атмосферным воздухом).

В эксплуатируемых жилых и общественных зданиях среднегодовая $ЭРОА$ радона и торона в воздухе жилых и общественных помещений не должна превышать 200 Бк/м³ [3]. С учетом неопределенности результата измерения, рассчитанные значения $ЭРОА_{Rn}$ не превышают 200 Бк/м³. Предварительные исследования показали, что в холодный период года фактическое содержание радона и продуктов его распада в воздушной среде не превышает санитарные нормы.

На следующем этапе планируется провести измерения AO_{Rn} в воздушной среде и в почве в теплый период года, когда оттает почва, и выделение радона максимально. Измерения AO_{Rn} планируется провести не менее чем в 5 % помещений 1-го корпуса [3].

Библиографический список

1. Электронный ресурс: <https://www.who.int/ru/news-room/fact-sheets/detail/radon-and-health>.
2. МУ 2.6.1.2838-11 «Радиационный контроль и санитарно-эпидемиологическая оценка объектов, относящихся к общественным зданиям, с целью выявления их соответствия требованиям радиационной безопасности».
3. СанПиН 2.6.1.2523-09 «Нормы радиационной безопасности. Санитарные правила и нормы».

АНАЛИЗ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ПЕРВИЧНЫМИ СРЕДСТВАМИ ПОЖАРОТУШЕНИЯ И СИСТЕМЫ ПОЖАРНОЙ АВТОМАТИКИ НА ПРОИЗВОДСТВЕ «СЕТЬ ПЕКАРЕН «МАР&S»

Шапошникова И.А., студент, 3 курс, инженерно-физический факультет
 Научный руководитель: Фролова Н.А., канд.техн. наук, доцент,
 кафедры безопасность жизнедеятельности
 ФГБОУ ВО «Амурский государственный университет»
 shaposhnikova.irina20@mail.ru

Аннотация: обеспечение пожарной безопасности является одной из актуальных проблем и важнейшей функцией государства. Существуют законодательные и нормативно-правовые акты о пожарной безопасности, которые дают общие понятия, определения и порядок реализации на местах прав и обязанностей предприятий и граждан в данной области. Применение современных методик и технологий таких, как пожарная автоматическая сигнализация, установки автоматического пожаротушения, уникальным образом позволяют улучшить организацию безопасности промышленных объектов [1].

Ключевые слова: пожарная безопасность, пожар, пожарная автоматика, первичные средства тушения, склад.

Основным направлением обеспечения полноценной безопасности промышленных объектов, является соблюдение действующего законодательства и создание комплексной системы пожарной безопасности. Применения современных методик и технологий таких, как автоматическая сигнализация, установки автоматического пожаротушения, уникальным образом позволяют улучшить организацию безопасности промышленных объектов [2-3].

Цель работы - анализ обеспечения склада готовой продукции первичными средствами пожаротушения и системой пожарной автоматики

Ознакомившись с работой предприятия, а собственно склада для готовой продукции определены горючие материалы и вещества, составляющие максимальную временную пожарную нагрузку, произведено измерение их массы и занимаемой площади. Данные о пожароопасных свойствах взяты из справочника действующего технического регламента «Общие требования к пожарной безопасности» [4-5].

Таблица 1 – Свойства материалов, составляющих пожарную нагрузку на складе ГП

Пожарная нагрузка	Удельная теплота сгорания, МДж/кг	Масса, кг	Площадь пожарной нагрузки, м ²	Температура воспламенения, С 0	Пожароопасные свойства
Древесина (поддоны)	13,8	1500	180	230	Горючий материал
Картон, бумага (упаковка)	13,4	70	25	375	Легковоспламеняющийся
Полиэтилен (упаковка)	46,68	30	25	306	Легковоспламеняющийся

Результаты таблицы 1 свидетельствуют о том, что исходя из критериев определения категорий, склад ГП следует отнести к пожароопасной категории В.

Таблица 2 – Нормы обеспечения первичными средствами пожаротушения склада готовой продукции

Помещение	Категория	Класс пожара	Нормы обеспечения		Пожарная автоматика		Соответствие требованиям пожарной безопасности
			Огнетушители	Пожарный щит	СО	АСПС	
Склад готовой продукции	ВЗ	А	2 ОП-5	1 ЩП-В	СО-1	Тепло	Соответствует

На основании норм обеспечения первичными средствами пожаротушения и норм потребности объектов пожарной автоматикой на предприятии «Сеть пекарен MAP&S» Краснодарского края, на складе готовой продукции требуются установить:

- 1 укомплектованный противопожарный щит класса ЩП-В (из расчета покрытия одним щитом площади 230 м²);
- 2 порошковых огнетушителя класса ОП-5;
- ручное пожарное оповещение класса СО-1;
- автоматическую пожарную сигнализацию (АСПС), реагирующую на тепло.

Библиографический список

1. Аканова К.М. Природные и техногенные факторы уязвимости экономики Краснодарского края / Аканова К.М. // Journal of new economy. 2009. №4 (26) – с. 138–143.
2. Пожарная безопасность. [электронный ресурс]: энциклопедия / ФГУ ВНИИПО МЧС России, 2007. – 416 с. – Режим доступа: http://vk.smolapo.ru/sites/default/files/vl/23/dop/el_posob/woigu.pdf, свободный.
3. «Об утверждении технического регламента «Общие требования к пожарной безопасности»» [Текст]: Приказ Министра внутренних дел Краснодарского края за №439 от 23 июня 2017 года. Зарегистрирован в Министерстве юстиции Краснодарского края 17 августа 2017 года № 15501.
4. Корольченко А.Я., Корольченко Д.А. Пожаровзрывоопасность веществ и материалов и средства их тушения. Справочник: в 2-х ч. – 2-е изд., перераб. и доп. – М. : Асс. «Пожнаука», 2004. – Ч.1. – 713 с.
5. Нормы оборудования зданий, помещений и сооружений системами автоматической пожарной сигнализации, автоматическими установками пожаротушения и оповещения людей о пожаре [текст]: СН РК 2.02-11-2002. Введен 2003-03 -01. – М : Астана, Комитет по делам строительства Министерства индустрии и торговли Краснодарского края (МИиТ КК)

СЕКЦИЯ «ФИЗИКА»

УДК 537.226

ДИЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА NaNO_2 В УСЛОВИЯХ ОГРАНИЧЕННОЙ ГЕОМЕТРИИ МАТРИЦЫ SBA-15 3D

Куридная С.А., студент, 3 курс бакалавриата, факультет инженерно-физический
Научный руководитель: Стукова Е.В. д-р физ.-мат. наук, доцент,
профессор кафедры физики
ФГБОУ ВО «Амурский государственный университет»
sony20.02@mail.ru

Аннотация: исследовано влияние наноразмерной матрицы SBA-15 3D на диэлектрические свойства NaNO_2 . Показано, что в образцах NaNO_2 и NaNO_2 +SBA-15 3D значение температуры фазового перехода совпадает, что обусловлено особенностями структуры силикатной матрицы. Выявлено существенное размытие фазового перехода и небольшое понижение диэлектрической проницаемости в образце NaNO_2 +SBA-15 3D.

Ключевые слова: сегнетоэлектрик, диэлектрическая проницаемость, нанокompозит, фазовый переход, силикатная матрица.

В настоящее время сегнетоэлектрические наноматериалы являются перспективными в плане использования их в качестве элементов долговременной памяти, долговременных носителей информации с высокой стабильностью и надежностью работы, конденсаторов большой удельной емкости, датчиках и переключаемых устройствах. Нанокompозитные материалы становятся все более актуальными с развитием новых технологий.

В данной работе исследуется влияние силикатной матрицы SBA-15 3D на диэлектрические свойства, температуры фазовых переходов в образце NaNO_2 .

Чистый нитрит натрия является модельным сегнетоэлектриком с фазовым переходом второго рода близким к первому. При комнатной температуре имеет структуру, относящуюся к объемно-центрированной ромбической группе [1]. В ходе работы были исследованы диэлектрические свойства образца чистого нитрита натрия, используемого кВ качестве эталонного.

В качестве матрицы внедрения использовался порошок мезопористой силикатной матрицы SBA-15 3D. Структура такой силикатной матрицы представляет собой гексагонально упорядоченные, по типу пчелиных сот стенки, содержащие в себе субмезопоры, за счет этих «разрывов» в стенке пористая структура матрицы приобретает свойство внедренной среды [2].

Внедрение сегнетоэлектрика NaNO_2 в поры наноразмерных силикатных матриц проводилось из водного раствора. Сегнетоэлектрик растворялся в дистиллированной воде до получения насыщенного раствора. Порошок мезопористого вещества засыпался в раствор так, чтобы весь раствор проник в поры, после чего смесь высушивалась. Данная процедура выполнялась 3 раза для повышения коэффициента заполнения пор сегнетоэлектриком. Контроль степени заполнения проводился с помощью взвешивания образцов до и после заполнения. Степень заполнения составляла 60–70 %, что было подтверждено результатами взвешивания образца.

Измерения проводились на частоте 1 МГц в широком температурном интервале от 30 до 180 °С. В режиме нагрев-охлаждение. В качестве электродов применялась In–Ga-паста.

Сравнивая полученные данные для эталонного и композитного образцов, заметим, что температуры фазовых переходов у образцов совпадают как при нагреве (рисунок 1), так и при охлаждении. Из представленных выше следует, что максимум диэлектрической прони-

цаемости при нагреве, соответствующий фазовому переходу, наблюдается при 168 °С, при охлаждении 165 °С.

Как правило, температура фазового перехода в нанокompозитных материалах изменяется, так, например, ранее был исследован образец $\text{NaNO}_2/\text{Al}_2\text{O}_3$, фазовый переход которого был выше на 5 градусов по сравнению с чистым нитритом натрия. Можно предположить, что так как структура пористой матрицы с наличием мезопор представляет собой трехмерную среду, температура фазового перехода нанокompозита осталась такой же, как и у объемного нитрита натрия. Помимо этого наблюдается существенное размытие фазового перехода и небольшое понижение диэлектрической проницаемости в образце $\text{NaNO}_2+\text{SBA-15 3D}$. Размытие фазового перехода характерно для неоднородных структур и связано с наличием так называемой области Кюри – температурного интервала, в рамках которого фазовый переход происходит постепенно.

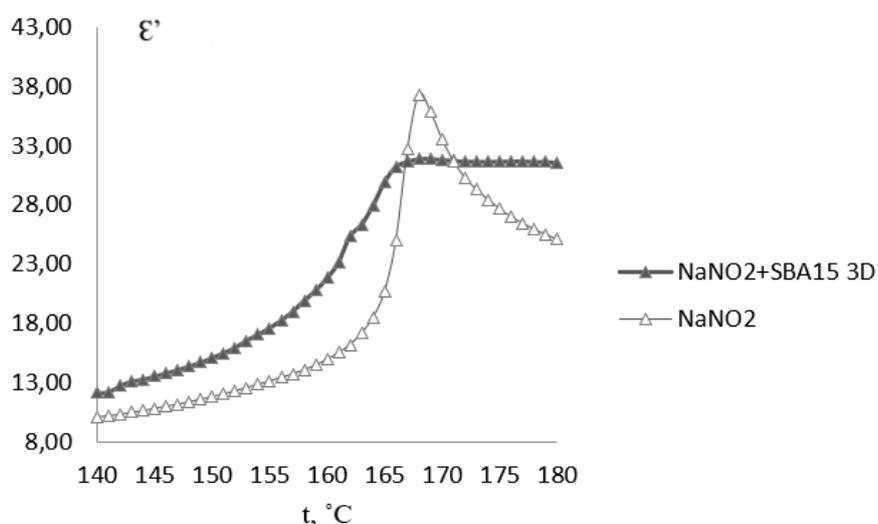


Рис. 1. – Сравнение температурной зависимости диэлектрической проницаемости образцов $\text{NaNO}_2+\text{SBA-15 3D}$ и NaNO_2 на частоте 1МГц при нагреве.

Небольшое понижение диэлектрической проницаемости, связано с тем, что при прогреве нанокompозитного образца происходит частичное взаимодействие нитрита натрия со стенками матрицы, что приводит к понижению диэлектрической проницаемости. Такие эффекты ранее наблюдались и для других силикатных матриц с внедренным нитритом натрия.

На основании проведенных исследований можно сделать следующие выводы:

- 1) показано, что в образцах NaNO_2 и $\text{NaNO}_2+\text{SBA-15 3D}$ значение температуры фазового перехода совпадает, что обусловлено особенностями структуры силикатной матрицы.
- 2) выявлено существенное размытие фазового перехода и небольшое понижение диэлектрической проницаемости в образце $\text{NaNO}_2+\text{SBA-15 3D}$.

Библиографический список

1. Смоленский Г.А., Боков В.А., Исупов В.А., Крайник Н.Н., Пасынков Р.Е., Шур М.С. Сегнетоэлектрики и антисегнетоэлектрики – Л. : Наука, Ленингр. отд., 1971. – 476 с.
2. Ефимова О.В., Стукова Е.В. Диэлектрические свойства триглицинсульфата в силикатных матрицах SBA-15 и 3d- SBA -15 // Вестник Амурского государственного университета. Серия: Естественные и экономические науки, 2017.– Вып. 77. – С.45–48.

МОДЕЛИРОВАНИЕ ПРОЦЕССА ОБТЕКАНИЯ ТЕЛ ЛАМИНАРНЫМ И ТУРБУЛЕНТНЫМ ПОТОКАМИ ЖИДКОСТИ

Погребняк К.С., студент, 3 курс бакалавриата, факультет инженерно-физический
Научный руководитель: Верхотурова И.В., канд. физ.-мат. наук, доцент,
доцент кафедры физики
ФГБОУ ВО «Амурский государственный университет»
rusia@mail.ru

Аннотация: в данной работе представлены результаты моделирования в программе Comsol Multiphysics процесса обтекания ламинарным и турбулентным потоками жидкости тел различной геометрической формы.

Ключевые слова: обтекаемое тело, пограничный слой, отрыв.

Явление отрывных течений уже длительное время привлекают внимание исследователей, так как во всех отраслях техники, использующих потоки жидкости или плазмы, приходится учитывать это явление. Компьютерное моделирование обтекания тел жидкостью помогает визуализировать данный процесс, что позволяет лучше понимать физическое явление и анализировать изменение движение потока жидкости при различных заданных условиях [1, 2].

В данной работе представлены результаты исследования методом компьютерного моделирования в программе Comsol Multiphysics процесса обтекания ламинарным и турбулентным потоками жидкости тел различной геометрической формы

Моделирование процесса обтекания тел различной геометрической формы (сфера и профиль крыла) ламинарным и турбулентным потоками сжимаемой жидкости (в данном случае воздух) при числе Маха меньше 0.3 выполнялось в программе Comsol Multiphysics.

На первом этапе моделирования выполнялось построение геометрии обтекаемого тела и расчетного домена. В разделе Materials выбраны материалы обтекаемого тела и расчетного домена. В итоге выполнения этого этапа моделирования, обтекаемое тело должно находиться внутри расчетного домена. Второй этап моделирования – задание граничных условий. Граница впуска потока воздуха расположена параллельно границе выпуска. Значение скорости потока воздуха на границе впуска составляло для ламинарного потока $v = 2$ м/с, а для турбулентного $v = 20$ м/с. Избыточное давление на границе выпуска равно нулю. Стенки параллелепипеда, не являющиеся границами впуска и выпуска потока, соединяют эти границы и считаются не пропускающими поток. Процесс обтекания твердого тела потоком воздуха описывается системой уравнений Навье-Стокса. Последний этап моделирования – задание сетки разбиения обтекаемого тела и расчетного домена и выполнение расчетов. Выполнив все этапы моделирования, можно получить полную картину распределения скоростей при обтекании ламинарным и турбулентным потоками воздуха тел различной геометрической формы.

На рисунке 1, для примера, представлена полученная в результате моделирования картина распределения скоростей при обтекании турбулентным потоком сферы – неудобно обтекаемого тела. При обтекании турбулентным потоком жидкости на картине можем наблюдать: зону торможения потока в лобовой части обтекаемого тела; изолинии, визуализирующие направление линий тока потока; пограничный слой, прилегающий к поверхности сферы, в котором скорость потока непосредственно вблизи поверхности тела равна нулю (тонкий слой синим цветом), а при удалении скорость возрастает до скорости набегающего потока (последовательный переход к красному цвету); зону максимальных скоростей в области ми-

делевого сечения (пятна темно красного цвета); спутный или аэродинамический след, расположенный позади обтекаемого тела.

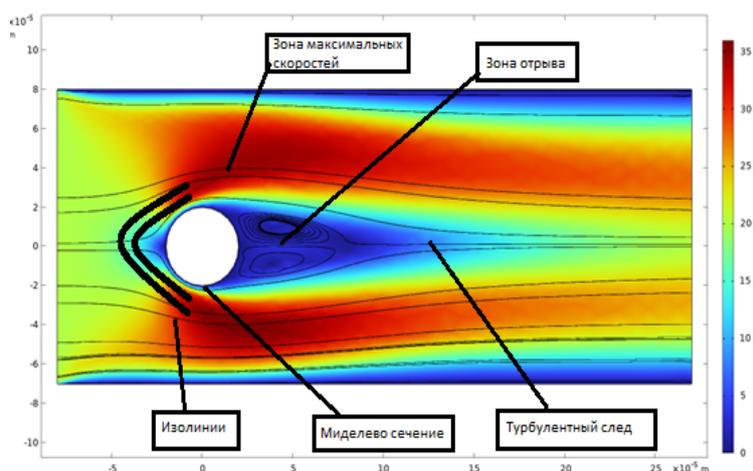


Рис. 1. – Картина распределения скоростей при обтекании турбулентным потоком сферы.

При заданной в модели скорости турбулентного потока видим, что в области спутного потока происходит его распад пограничного слоя на два противоположно вращающихся вихря. Этот спутный поток, образование вихрей и их вид изменяются в зависимости от скорости набегающего потока. Образование этих вихрей и объясняет высокое значение лобового сопротивления неудобнообтекаемого тела.

При обтекании тела ламинарным потоком, который реализуется при малых скоростях набегающего потока, образуется зона максимальных скоростей в области миделевого сечения тела, а турбулентный след при обтекании ламинарным потоком не образуется, поскольку отсутствует отрыв пограничного слоя с поверхности сферы и его свертывание. То есть вокруг сферы осуществляется безотрывное потенциальное движение.

Также проведено моделирование процесса обтекания ламинарным и турбулентным потоками жидкости несимметричного аэродинамического профиля крыла с малым поперечным разрезом профиля, небольшой его кривизной и острыми лобовой и кормовой кромками. Такой профиль является удобнообтекаемым телом с малым лобовым сопротивлением.

По результатам проведенного компьютерного моделирования можно сделать следующие выводы. Обтекание сферы (неудобнообтекаемого тела) с отрывом потока или без отрыва не является следствием кривизны ее поверхности. Оно обусловлено интенсивностью давления потока, т.е. является он ламинарным или турбулентным. Обтекание несимметричного аэродинамического профиля крыла (удобнообтекаемого тела) с отрывом потока или без отрыва в меньшей степени зависит от того является ли набегающий поток ламинарным или турбулентным, а определяется углом атаки профиля к скорости потока.

Библиографический список

1. Поляков, К. А. Моделирование обтекания шара вязкой средой при наличии скольжения на поверхности в пакете ANSYS/CFX: электронное пособие для дистанционного обучения / К. А. Поляков, В. Н. Калабухов. – М : СГУ. – 2013. – 67 с.
2. Малюга, В.С. Численное моделирование обтекания сферы потоком вязкой несжимаемой жидкости // Прикладная гидромеханика – 2013. – Том 15. – № 3. – С.43–67.

ИССЛЕДОВАНИЕ МЕТОДАМИ СХПЭЭ И РФА ПЛЕНОК СИЛИЦИДА МАГНИЯ, СФОРМИРОВАННЫХ НА КРЕМНИИ

Поляков А.В., студент, 4 курс бакалавриата, факультет инженерно-физический,
Научный руководитель: Фомин Д.В., канд. физ.-мат. наук, доцент, директор НОЦ
ФГБОУ ВО «Амурский государственный университет»
polyakov_a_1999@mail.ru

Аннотация: в данной статье описаны результаты исследования тонких пленок силицида магния на Si (111) методами спектроскопии характеристических потерь энергии электронами (СХПЭЭ) и рентгенофазного анализа (РФА). Формирование первого образца происходило путем соосаждения Mg и Si, а второго – путем послойного их осаждения. Температура подложки первого образца была $T_1 = 100^\circ \text{C}$, а второго – $T_2 = 195^\circ \text{C}$. Методом СХПЭЭ установлено наличие атомов Mg и Si в составе сформированных пленок обоих образцов. Этим же методом процесс силицидообразования выявлен только у второго образца. Методом РФА подтверждено наличие силицидообразования также у второго образца.

Ключевые слова: силицид магния, соосаждение, послойное осаждение, спектроскопия характеристических потерь энергии электронами, рентгенофазный анализ.

Mg_2Si является перспективным материалом для оптоэлектронных и термоэлектрических устройств [1-3]. Формирование Mg_2Si в данной работе велось методом ТФЭ по ранее отработанным в лаборатории физики поверхности методикам [4-5]. В качестве подложки использовали Si (111) n-типа проводимости с удельным сопротивлением 2 - 15 Ом·см. Источник Mg брался чистотой 99,999 %. Формирование пленок проводилось в СВВ-камере Varian с базовым давлением $1,3 \cdot 10^{-7}$ Па. Получение первого образца происходило путем соосаждения Mg и Si, а второго – путем послойного их осаждения. Температура подложки первого образца была $T_1 = 100^\circ \text{C}$, а второго – $T_2 = 195^\circ \text{C}$. В результате были сформированы тонкие пленки: у первого образца толщиной 100 нм, а у второго - 60 нм. Этапы ростовых экспериментов иллюстрирует рисунок 1.

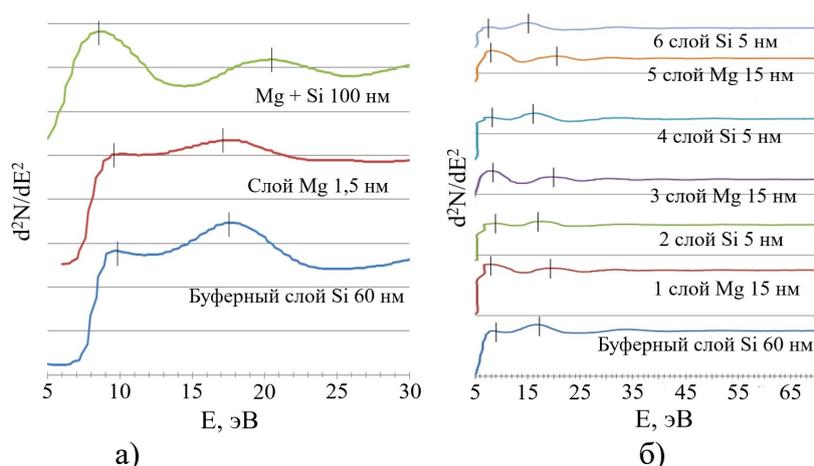


Рис. 1. – Спектры ХПЭЭ: образца 1 (а), образца 2 (б).

На спектрах ХПЭЭ обоих образцов, соответствующих буферному слою Si, заметны интенсивные пики потерь с энергиями близкими к 10 и 17 эВ, указывающие на возбуждение поверхностного и объемного плазмонов соответственно, чистого кремния [6]. На спектре второго образца, полученного после формирования каждого слоя Mg, заметен пик потерь с энергией 8 эВ, по литературным данным соответствующий возбуждению поверхностного

плазмона магния [6]. Присутствие пика малой интенсивности в спектрах ХПЭЭ с энергией 6,75 эВ наблюдается только у второго образца и указывает на межзонный переход в силициде. Отсюда можно заключить: силицидообразование произошло только у второго образца. Спектры, полученные при исследовании образцов методом рентгенофазного анализа, представлены на рисунке 2.

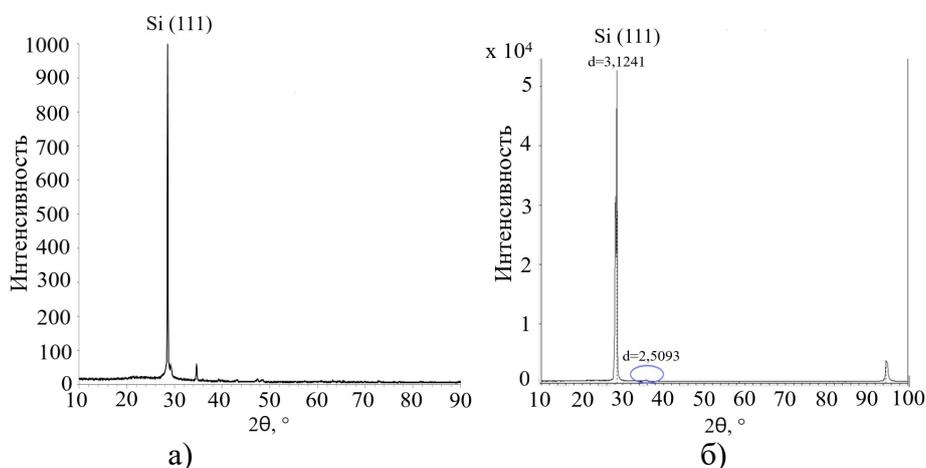


Рис. 2. – Дифрактограмма: образца 1 (а), образца 2 (б).

На дифрактограммах обоих образцов присутствует пик наибольшей интенсивности ($2\theta=28^\circ$, что соответствует межплоскостному расстоянию $d=3,12 \text{ \AA}$) принадлежащий к материалу подложки, т.е. Si (111). Силициды магния в спектре первого образца с известными дифракционными данными (Mg_2Si , Mg_5Si_6 , $\text{Mg}_6\text{Si}_{3,3}$ или Mg_9Si_5) не обнаружены. В спектре второго образца наблюдается рефлекс ($2\theta=35,8^\circ$, что соответствует межплоскостному расстоянию $d=2,5093 \text{ \AA}$). Данный пик не относится к фазе Mg_2Si , однако он близок к соединению Mg_5Si_6 (с ориентированным ростом вдоль одного кристаллографического направления). Также это может быть Mg с напряженными параметрами решетки. С учетом ранее проведенного исследования образцов методом СХПЭЭ, более убедительным является предположение, что это соединение Mg_5Si_6 .

Таким образом, методом СХПЭЭ установлено наличие атомов Mg и Si в составе сформированных пленок обоих образцов. Этим же методом процесс силицидообразования выявлен только у второго образца. Методом РФА подтверждено наличие силицидообразования также у второго образца.

Библиографический список

1. Probing the $\text{Mg}_2\text{Si}/\text{Si}$ (111) heterojunction for photovoltaic applications/ A. Shevlyagin [et al.] //Solar Energy 211, 2020. – pp. 383–395.
2. Galkin, N.G. "Multilayer Si (111)/ Mg_2Si clusters/Si heterostructures: formation, optical and thermoelectric properties" / N.G. Galkin, K.N. Galkin, S.V. Vavanova // e-journal of Surface Science and Nanotechnology, Vol. 3, 2005. – pp. 12-20.
3. T Akiyama, N.Hori, S. Tanigawa, D.Tsuya, H.Udono. JJAP Conf. Proc. 5 (2017) 011102.
4. Дубов, В. Л. BaSi_2 - перспективный материал для фотоэлектрических преобразователей / В. Л. Дубов, Д. В. Фомин // Успехи прикладной физики. 2016., Т. 4., № 6., С. 599-605
5. Comparison of crystal and phonon structures for polycrystalline BaSi_2 films grown by SPE method on Si(111) substrate / N. G. Galkin, K. N. Galkin, D. V. Fomin [et al.] // Diffusion and Defect Data. Pt A Defect and Diffusion Forum. – 2018. – Vol. 386 DDF. – P. 48–54. – DOI 10.4028/www.scientific.net/DDF.386.48
6. Лифшиц В.Г., Луняков Ю.В., Спектры ХПЭЭ поверхностных фаз на кремнии. Владивосток : Дальнаука, 2004. 315 с.

СЕКЦИЯ «ХИМИЯ И ХИМИЧЕСКАЯ ТЕХНОЛОГИЯ»

УДК 54.062

АНАЛИЗ ПОЛИМЕРНЫХ МАТЕРИАЛОВ, ИСПОЛЬЗУЕМЫХ ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА ДЕТСКИХ ИЗДЕЛИЙ

Землянская Е.С., студент, 2 курс бакалавриата, инженерно-физический факультет
Научный руководитель: Митрофанова В. И., канд. хим. наук, доцент,
доцент кафедры химии и химической технологии
ФГБОУ ВО «Амурский государственный университет»
11za.ze2002@yandex.ru

Аннотация: в работе рассмотрены базовые вопросы, касающиеся исследования полимерных материалов для изготовления детских игрушек; классификация детских изделий по виду полимера и возрастным показателям ребенка; методики основных нормативные документы и соответствующие ГОСТы для определения физико-химические свойства; представлен анализ экспериментальных испытаний для установления качества и безопасности детских изделий.

Ключевые слова: полимерные материалы, детские изделия, нормативные документы, физико-химические свойства, токсичные вещества.

Полимеры – это вещества, которые состоят из множества мономеров (структурные звенья) разного строения, включающие некоторые активные группы или гетероатомы. Изделия из полимерных материалов давно вошли в жизнь современного человека и на данном этапе занимают одно из важнейших мест не только в быту, но и в разнообразных отраслях промышленности. Достойное место заняли полимерные материалы и в производстве детских изделий. Качество таких изделий, предназначенных для детей младшего возраста, имеет огромное значение в плане химической безопасности.

Объектом исследования в данной работе были выбраны некоторые виды детских игрушек из различных полимеров, предназначенные для детей до года, в частности: игрушка «Овечка» (материал поливинилхлорид –ПВХ, производитель ООО «Рома» Россия), игрушка «Веселый молоточек» (материал полистирол, производитель ООО «STELLAR» Россия), «Моя первая погремушка» (материал полистирол, ТЭП термоэластопласт, производитель ООО «STELLAR» Россия), игрушка «Mersi» (материал этиленвинилацетат, производитель ООО «АМТ Mersi» Россия). Все испытания проводились в двух повторностях.

В начале проводились органолептические испытания по определению уровня запаха и привкуса, которые являются субъективными, так как нет эталонов для сравнения, и исследователи не являются экспертами по этим испытаниям. Сущность метода заключается в оценке интенсивности запаха и привкуса водных вытяжек из материала анализируемых образцов группой пробантов. Согласно пп. 2.29, 3.71 ГОСТ 25779-90 [1] уровень запаха и привкуса для детей в возрасте до одного года, должен быть не более 1 балла, для детей в возрасте старше одного года – не более 2 баллов. По результатам испытания все образцы прошли испытание, кроме образца «Моя первая погремушка», запах которой самый сильный, свидетельствующий о низком качестве полимерного материала.

Затем была определена стойкость декоративного покрытия игрушек к действию слюны и пота п. 3.68 [1]. По данному анализу окрашенное покрытие образцов оказалось стойким, то есть все образцы испытание прошли успешно. Важным испытанием является проверка пожароопасности полимерных материалов, в частности, это испытание на воспламеняемость с одновременной идентификацией основного полимера пп. 3.48, 3.90.3. Результаты испытания подтвердили природу полимера, заявленного производителем, высокая пожаро-

опасность только у полистирола, но тем не менее продукты горения всех испытуемых полимеров являются токсичными.

В состав пластмасс вводят особые химические вещества – пластификаторы, стабилизаторы. Именно эти добавки представляют собой предмет для обсуждения в вопросе химической безопасности пластика, поэтому важным было определение таких вредных компонентов как бисфенол-А и формальдегид в исследуемых образцах игрушек. Бисфенол-А – это высокотоксичное вещество, которое, накапливаясь в организме человека, вызывает онкологические заболевания, угнетение репродуктивной функции и эндокринной системы, задержку развития мозга и пр. Определяли бисфенол-А качественной реакцией с реактивом Либермана по ГОСТ 12.1.007-76 [2]. Этот компонент мог образоваться только при деструкции ПВХ, поэтому анализировали только образец «Овечка». В исследуемом образце не был обнаружен бисфенол-А. Формальдегид оказывает выраженное токсическое действие на организм, канцероген, раздражает слизистую глаз и дыхательных путей и мн. др. [4]. Формальдегид определяли в водных вытяжках колориметрическим методом по ГОСТ 22648-77 п. 3.7 [3]. Сущность метода заключается в способности солянокислого фенилгидразина образовывать с формальдегидом в присутствии окислителя окрашенный продукт. ПДК формальдегида, выделяющегося из материала игрушек не должен превышать 0,1 мг/л. Содержание формальдегида определяли по градуировочному графику. Результаты представлены в таблице 1.

Таблица 1 – Содержание формальдегида

Название образцов	Допустимая концентрация $C_{нсно}$, (мг/л)	Концентрация $C_{нсно}$, (мг/л)
«Овечка»	0,1	0,0
«Веселый молоточек»		0,0
«Моя первая погремушка»		0,13
«Mepsi»		0,0

По результатам анализа три образца прошли испытание, тогда как в образце «Моя первая игрушка» оказалось превышение допустимого уровня формальдегида.

Таким образом, проведенные органолептические и физико-химические испытания образцов детских игрушек, изготовленных из полимерных материалов, позволяют сделать следующие выводы:

- образцы игрушек «Овечка», «Веселый молоточек», «Mepsi» по всем показателям прошли испытания успешно, следовательно, изготовлены из качественных полимеров, что также свидетельствует и о их безопасности;

- образец «Моя первая погремушка» по двум показателям не соответствует требованиям нормативных документов, нарушает требования ПДК вредных веществ, следовательно, является небезопасной при эксплуатации.

Библиографический список

1. ГОСТ 25779-90 «Игрушки. Общие требования безопасности и методы контроля». [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://docs.cntd.ru/document/901712248> – 22.03.2022
2. ГОСТ 12.1.007-76 «Вредные вещества. Классификация и общие требования безопасности» [Электронный ресурс]. – Режим доступа: https://www.centrattek.ru/media/documents/ГОСТ_12.1.007-76_Вредные_вещества.pdf – 18.03.22
3. ГОСТ 22648-77 «Пластмассы. Методы определения гигиенических показателей» [Электронный ресурс]. – Режим доступа: https://allgosts.ru/83/080/gost_22648-77 – 20.03.22
4. Захарова А.В. Влияние формальдегида на организм. // Международный студенческий научный вестник. – 2014. – № 3.: [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://eduherald.ru/ru/article/view?id=11900> – 12.04.22

ИССЛЕДОВАНИЕ КАЧЕСТВА ЙОГУРТОВ АМУРСКИХ ПРОИЗВОДИТЕЛЕЙ

Решетникова В.Р., студент, 4 курс, факультет среднего профессионального образования
Научный руководитель: Платонова Т.П., канд. хим. наук, доцент,
доцент кафедры химии и химической технологии
ФГБОУ ВО «Амурский государственный университет»
cloudhusarik@gmail.com

Аннотация: йогурт – кисломолочный продукт с повышенным содержанием сухих обезжиренных веществ молока. Сухое вещество превышает норму, больше 9,5 %. Массовая доля влаги в пределах нормы. Активная кислотность соответствует норме и составляет от 4,08 до 4,33. Во всех образцах йогурта, кроме Серышевский «Злаки и печенье» и Азбука молока «Клубника», превышено содержание сахаров, заявленное на упаковках (7 и 7,5 %). Содержание кальция в йогурте значительно меньше нормы 0,1–1,5 %. Аммиак как фальсификат содержится во всех образцах. Наиболее вероятно он образуется при неправильном хранении в торговой сети.

Ключевые слова: йогурт, активная и титруемая кислотность, влага, сухое вещество, сахара, кальций.

Йогурты завоевали популярность у населения, потому что имеют приятный вкус благодаря фруктовым наполнителям. Использование в производстве кисломолочных напитков различных сладких наполнителей не только делает вкусным продукт, но и стимулирует рост молочнокислых бактерий за счет увеличения количества углеводов.

Употребление в пищу йогурта способствует укреплению иммунитета в организме, способствует выработке витамина В12. Йогурт помогает улучшить состояние кожи за счет нормализации работы кишечника в организме. Регулярное употребление в пищу йогурта способствует выведению из организма токсинов и шлаков. В составе йогуртов содержатся калий, фосфор, йод, цинк и другие полезные микроэлементы [1].

Однако, в йогуртах могут быть консерванты, загустители, регуляторы кислотности, красители, ароматизаторы. К фальсификатам молочных продуктов относятся крахмал, мел, аммиак, сода и перекись водорода. Поэтому изучение качества и обнаружение фальсификатов в йогуртах является актуальной задачей.

Целью работы является исследование показателей, применяемых при контроле качества, и обнаружение фальсификатов йогуртов питьевых амурских производителей.

Для достижения этой цели были поставлены следующие задачи:

1. Определить в образцах йогуртов кислотность, содержание влаги, сухого остатка, кальция и сахаров.

2. Выявить наличие фальсификатов в йогуртах по качественным реакциям.

Нами выбраны йогурты амурских производителей: АО «Молочный комбинат Благовещенский» (марка «Азбука молока»), производственный комплекс Серышевский и Благовещенский Хладокомбинат (марка «Фермерское подворье»). Из всего многообразия нами выбраны йогурты «Клубника» и «Злаки», которые пользуются наибольшей популярностью.

Активная кислотность определялась по ГОСТ 32892-2014 «Молоко и молочная продукция. Метод измерения активной кислотности». Потенциометрический метод основан на измерении разности потенциалов между измерительным электродом и электродом сравнения, погруженными в анализируемую пробу. Активная кислотность соответствует норме от 3 до 8 (табл. 1).

Таблица 1 – Определение активной кислотности

Проба	Активная кислотность
Азбука молока «Клубника»	4,16 ± 0,004
Серышевский «Клубника»	4,28 ± 0,004
Фермерское подворье «Клубника»	4,08 ± 0,004
Азбука молока «Злаки»	4,23 ± 0,004
Серышевский «Злаки и печенье»	4,33 ± 0,004
Фермерское подворье «Злаки»	4,17 ± 0,004

Титруемую кислотность йогуртов определяли по ГОСТ 3624-92 «Молоко и молочные продукты». Титриметрический метод основан на нейтрализации кислот, содержащихся в продукте, раствором гидроксида натрия в присутствии индикатора фенолфталеина до розового окрашивания. Титруемую кислотность определяли только в йогурте «Злаки», так как «Клубника» окрашена. Перед определением проводилась пробоподготовка: гомогенизация при помощи нагревания до 42 °С и последующим остыванием до 20 °С. Титруемая кислотность регламентируется от 75 до 140 °Т. Титруемая кислотность йогурта «Злаки» составляет от 75 °Т до 86 °Т.

Определение массовой доли влаги и сухого вещества проводилось по ГОСТ Р 54668-2011 «Молоко и продукты переработки молока. Методы определения массовой доли влаги и сухого вещества». Метод основан на высушивании анализируемой пробы при постоянной температуре и вычислении массовой доли влаги (или сухого вещества) по потере массы анализируемой пробы в процентах. Сухое вещество превышает норму, больше 9,5 % и составляет от 18 до 20,4 %. Массовая доля влаги в пределах нормы и составляет от 80,6 до 82 %.

Сахара определяли по ГОСТ Р 54667-2011 «Молоко и молочные продукты. Методы определения массовой доли сахаров». Использовался йодометрический метод определения, сущность которого заключается в окислении редуцирующих сахаров, содержащих альдегидную группу, йодом в щелочной среде. Массовую долю сахарозы определяют по разности между количеством взятого и оставшегося йода, определяемого титрованием тиосульфата натрия до инверсии и после инверсии. Массовая доля сахаров соответствует норме и составляет 7,42 % в йогурте Серышевский «Злаки и печенье», близкий к норме Азбука молока «Клубника» (8,66 %). Во всех остальных образцах массовая доля сахаров составляла от 18,56 % до 24,75 %.

Содержание кальция в йогурте значительно меньше нормы 0,1–1,5 % и составляет 0,02 %. В молочных продуктах амурских производителей содержится мало кальция, так как его содержание ограничено в окружающей среде. Мало кальция в мягких водах, кормах и кислых почвах. По данным ветеринаров, животные болеют остеодистрофией, остеопорозами [2].

Все образцы не содержат фальсификаты перекись водорода и соду. Однако, аммиак как фальсификат содержится во всех продуктах. Наиболее вероятно он образуется при неправильном хранении в торговой сети.

Библиографический список

1. Марухина Е.А., Захарова Л.М. Традиции в производстве йогуртов //Переработка молока № 4 (222). – 2018. – С. 34–36.
2. Шепелева Т.А. Влияние геохимических факторов на организм животных. Методы коррекции //Ученые записки Казанской государственной академии ветеринарной медицины им. Н.Э. Баумана, 2011. – Т. 208. – С. 366–371 Текст: электронный // elibrary.ru [сайт]. — URL: https://www.elibrary.ru/query_results.asp (дата обращения 29.04.2022)

ЛАБОРАТОРНЫЙ СИНТЕЗ И ОЧИСТКА ЭТИЛБЕНЗОАТА

Торопчин В.А., студент, 3 курс бакалавриата, инженерно-физический факультет

Холодная Н.Е., студент, 3 курс бакалавриата, инженерно-физический факультет

Научный руководитель: Родина Т.А., д-р хим. наук, доцент,

профессор кафедры химии и химической технологии

ФГБОУ ВО «Амурский государственный университет»

torvitalya@gmail.com

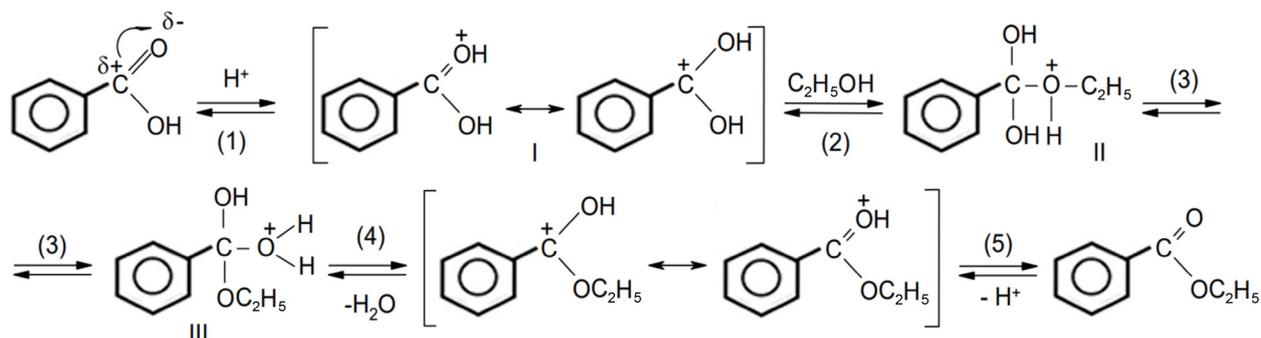
N_kholodnaya01@mail.ru

Аннотация: проведен лабораторный синтез этилового эфира бензойной кислоты по реакции этерификации. Гомогенно-каталитическая обратимая реакция протекает по механизму нуклеофильного присоединения-замещения. Выделение и очистка полученного продукта осуществлялась с применением методов прямой перегонки и экстракции. Идентификация этилбензоата проводилась по температуре кипения, плотности и показателю преломления.

Ключевые слова: бензойная кислота, этиловый спирт, этерификация, нуклеофильное присоединение-отщепление, показатель преломления

Этиловый эфир бензойной кислоты представляет собой бесцветную жидкость с фруктовым запахом, в связи с чем он находит применение в пищевой промышленности в качестве ароматизатора, а также используется в производстве душистых веществ и парфюмерных композиций.

Основным способом получения этилбензоата является реакция этерификация бензойной кислоты этиловым спиртом. Это обратимый многостадийный процесс, протекающий в присутствии катализаторов кислотного типа (например, концентрированной серной кислоты), по механизму нуклеофильного присоединения-отщепления:



На первой стадии (1) процесса происходит протонирование карбонильной группы при участии катализатора с образованием резонансно-стабилизированного карбокатиона (I). Вторая стадия (2) заключается в нуклеофильном присоединении спирта к карбокатиону с образованием интермедиата – оксониевого иона (II). Это лимитирующая стадия процесса. Затем в результате миграции протона (3) происходит формирование хорошей уходящей группы H_2O (III). Далее оксониевый ион последовательно отщепляет воду (4) и протон (5) с образованием сложного эфира.

Лабораторный синтез этилового эфира бензойной кислоты был проведен по стандартной методике [1]. Процесс вели в круглодонной колбе, снабженной обратным водяным холодильником с хлоркальциевой трубкой, при нагревании на кипящей водяной бане. Смесь, состоящую из 12,2 г (0,1 моль) бензойной кислоты, 35 мл 95 % этилового спирта (0,6 моль) и 4 мл (0,07 моль) концентрированной серной кислоты нагревали в течение трех часов. Концен-

трированная серная кислота не только катализирует процесс, но и выполняет функцию дегидратирующего агента. Для смещения равновесия в сторону образования целевого продукта применяется пятикратный избыток этилового спирта.

В качестве примесей целевого соединения могут выступать: непрореагировавшие бензойная кислота и этиловый спирт, а также диэтиловый эфир, как результат протекания побочной реакции.

После окончания реакции провели выделение и очистку этилбензоата. Для этого обратный холодильник заменили на насадку Вюрца и нисходящий водяной холодильник и отогнали избыток спирта из реакционной смеси при температуре 78 °С. Остаток охладили и вылили в стакан с 30 мл холодной воды для растворения непрореагировавших веществ, а затем нейтрализовали насыщенным раствором карбоната натрия. Выделившийся в виде масла этиловый эфир бензойной кислоты трижды экстрагировали диэтиловым эфиром порциями по 10 мл. Экстракт отделили в делительной воронке и высушили над прокаленным хлористым кальцием в течение суток. Диэтиловый эфир отогнали прямой перегонкой на водяной бане при 34-35 °С, а остаток перегоняли, собирая фракцию с температурой кипения 210-212 °С. Практический выход полученного этилового эфира бензойной кислоты составил 4,82 г, что составляет 32,13 % от теоретически рассчитанного. Относительно невысокий выход продукта объясняется не полным вступлением реагентов во взаимодействие, обратимостью реакции, а также многоступенчатым процессом очистки полученного вещества, сопровождающимся его потерями.

Для идентификации полученного продукта и оценки степени его чистоты определили плотность и показатель преломления и сравнили их со справочными значениями. Определение плотности проводили пикнометрическим методом, а показателя преломления – методом рефрактометрии. Результаты определений, приведенные к стандартной температуре, представлены в таблице 1.

Таблица 1 – Сравнение экспериментальных и теоретических данных

Соединение	Результаты измерений				Теоретические данные		
	Масса, г	Выход, %	ρ^{20}	n_D^{20}	Масса, г	ρ^{20}	n_D^{20}
Этилбензоат $C_6H_5COOC_2H_5$	4,82	32,13	1,049	1,4999	15,0	1,050 [2]	1,5007 [2]

Таким образом, в представленной работе проведен синтез этилового эфира бензойной кислоты в лабораторных условиях. Достоинством выбранного метода является доступность реактивов и оборудования, высокая степень чистоты полученного продукта.

Библиографический список

1. Храмкина М.Н. Практикум по органическому синтезу. Л. : Химия, 1977. 320 с.
2. Свойства органических соединений. Справочник / под ред. А.А. Потехина. Л. : Химия, 1984. – 520 с.

СЕКЦИЯ «ГЕОЛОГИЯ И ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЕ»

УДК 504.064.47

МИНЕРАЛОГИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ ДОРОЖНОГО СМЕТА Г. БЛАГОВЕЩЕНСКА

Белова Т.Ю., студент, 3 курс специалитета, инженерно-физический факультет
Научный руководитель: Юсупов Д.В., канд. геол.-минерал. наук, доцент,
доцент кафедры геологии и природопользования
ФГБОУ ВО «Амурский государственный университет»
tbr_0498@mail.ru

Аннотация: дорожный смет является многокомпонентной природно-техногенной средой и рассматривается как объект эколого-геохимического мониторинга. Проведена площадная геохимическая съемка территории г. Благовещенска. Определен минеральный состав дорожного смета. Пробы делили на тяжелые магнитную, электромагнитную, немагнитную и легкую фракции, построены картосхемы, выделены аномальные участки.

Ключевые слова: дорожный смет, минеральный состав, город Благовещенск.

Для эколого-геохимической оценки промышленно-урбанизированных территорий изучают вещественный состав различных компонентов окружающей среды: снеговой покров, почвы, растительность, донные отложения и др. [1]. Дорожный смет является многокомпонентной средой, состоящей из твердых частиц природного и техногенного происхождения, обогащенной тяжелыми металлами, металлоидами, другими поллютантами и рассматривается как объект эколого-геохимического мониторинга территорий городов [2]. Цель исследования – определить фракционный и минеральный составы дорожного смета, оценить воздействие различных факторов среды на территории г. Благовещенска.

Дорожный смет опробовали в начале октября 2019 г. на дорогах г. Благовещенска в ясную погоду. Пробы отбирали по площадной сети с шагом 1×1 км вдоль бордюра с обеих сторон дороги. Вес проб составлял 200-500 г. Всего отобрано 48 проб. Минералогический анализ проб дорожного смета включал следующие операции: взвешивание всей пробы, разделение на ситах и взвешивание выделенных классов, отбор средней пробы из мелкого класса и ее взвешивание, разделение постоянным магнитом, разделение электромагнитом, разделение тяжелой жидкостью, изучение фракций под биноклем, количественное определение минералов [3]. Результаты разделения проб на фракции по магнитным свойствам и удельному весу приведены в таблице 1.

Таблица 1 – Распределение фракций дорожного смета (в %) на территории г. Благовещенска

Статистические параметры	М	ЭМ	НЭ	Л
Среднее	0,32±0,04	1,16±0,43	2,26±0,25	96,3±0,54
Медиана	0,24	0,46	1,43	97,9
Стандартное отклонение	0,28	2,96	1,75	3,71
Минимум-максимум	0,05-1,79	0,12-17,4	0,25-6,88	80,8-99,3
Коэффициент вариации	86	255	78	4

Примечание: М – магнитная фракция, ЭМ – электромагнитная фракция, НЭ – неэлектромагнитная тяжелая фракция, Л – легкая фракция.

Минеральный состав каждой фракции определяли под биноклем по внешнему виду, удельному весу, по оптическим и химическим свойствам минералов. При определении минералов также использовали таблицы и эталонные коллекции известных минералов. Кро-

ме качественного определения проводили приблизительный подсчет зерен минералов, присутствующих в различных фракциях. Результаты представлены в таблице 2.

Таблица 2 – Результаты минералогического анализа пробы № 0/7 дорожного смета (в %)

Фракция	Вес, г	Магнетит	Амфибол	Полевой шпат	Гематит	Скрап	Гранат	Биотит	Сфен	Эпидот	Лимонит	Циркон	Рутил	Апатит	Лейкоксен	Дистен	Пирит	Кварц	Кальцит
М	0,046	100	зн	зн	зн	зн	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ЭМ	0,168	-	66	18	-	-	6	8	зн	2	зн	-	-	-	-	-	-	-	-
НЭ	0,005	-	-	79	-	-	-	-	5	-	-	5	5	1	1	3	1	-	-
Л	13,24	-	-	31	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	68	1

Примечание: названия фракций приведены в примечании к таблице 1, зн – единичные знаки.

Магнитная фракция на 100 % состоит из минерала магнетита. В электромагнитной фракции находятся средне- и слабомагнитные минералы: амфибол, гранат, биотит, эпидот. В неэлектромагнитной тяжелой фракции присутствуют полевой шпат, сфен, циркон, рутил, дистен и др. Легкая немагнитная фракция состоит из кварца, полевого шпата и кальцита. На завершающем этапе обработки полученных данных составлены картосхемы шлиховых ореолов тяжелых фракций дорожного смета. Построение ореолов производили с помощью программы Surfer с использованием алгоритма интерполяции «kriging» (рис. 1).

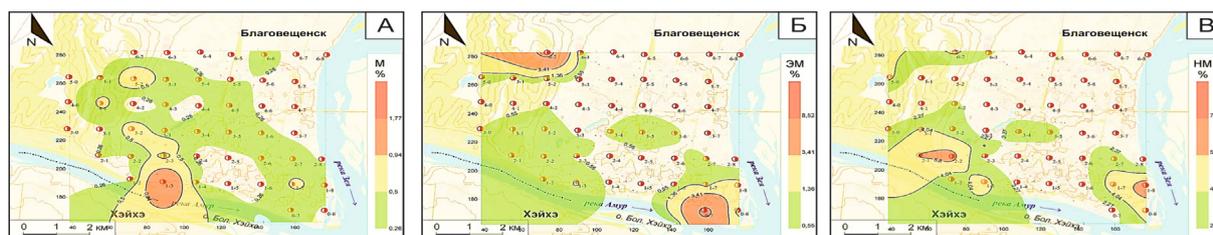


Рис. 1. – Шлиховые ореолы магнитной (А), электромагнитной (Б) и неэлектромагнитной (В) тяжелых фракций дорожного смета (в %) на территории г. Благовещенска.

На картосхемах четко проявлены участки с наибольшим содержанием магнитной, электромагнитной и немагнитной тяжелых фракций. Аномалия магнитных минералов локализована в зоне влияния праздничного салюта на острове Большой Хэйхэ (30.09.2019). Ореолы электромагнитных минералов выявлены в юго-восточной и северо-западной частях города и, вероятно, связаны с природным фактором. Шлиховые ореолы с минералами немагнитной тяжелой фракции связаны с направленной атмосферной миграцией продуктов выветривания аллювиальных отложений русловых фаций Амура и Зеи.

Исследования выполнены в рамках учебной (научно-исследовательской) практики в лаборатории рудогенеза Института геологии и природопользования ДВО РАН.

Библиографический список

1. Геохимия окружающей среды / Ю.Е. Сает, Б.А. Ревич, Е.П. Янин [и др.]. – Москва : Недра, 1990. – 335 с.
2. Каманина И.З. Смет транспортно-дорожного комплекса как источник загрязнения городской среды / И.З. Каманина, С.П. Каплина, Н.С. Мелин // Вестник Московского государственного областного университета. Серия : Естественные науки. – 2019. – № 3. – С. 88–97.
3. Копченова Е.В. Минералогический анализ шлихов / Е.В. Копченова. – Москва : Государственное издательство геологической литературы, 1951. – 207 с.

ОЦЕНКА МАГНИТНОЙ ВОСПРИИМЧИВОСТИ ПОЧВ Г. БЛАГОВЕЩЕНСКА

Дидков Е.В., студент, 3 курс специалитета, инженерно-физический факультет
 Научный руководитель: Юсупов Д.В., канд. геол.-минерал. наук, доцент,
 доцент кафедры геологии и природопользования
 ФГБОУ ВО «Амурский государственный университет»
didkov99@mail.ru

Аннотация: индикатором пылевого и аэрозольного загрязнения городских почв тяжелыми металлами служит показатель магнитной восприимчивости (МВ). Проведена литохимическая съемка территории г. Благовещенска с отбором проб верхнего слоя почв. Пробы разделили по крупности на фракции: -1+0.5, -0.5+0.25 и -0.25 мм. Измерения МВ проводили с помощью каппаметра КТ-6. Определены статистические параметры распределения и выделены техногенные ареалы повышенных значений МВ.

Ключевые слова: магнитная восприимчивость, городские почвы, тяжелые металлы, техногенный фактор.

В настоящее время большое внимание уделяется проблеме техногенного загрязнения окружающей среды урбанизированных территорий, отдельных природных компонентов, включая почвы. Отличительной особенностью городских почв является их обогащение железом и другими соединениями тяжелых металлов в результате атмосферных выпадений в зонах влияния промышленных предприятий и эмиссии автотранспорта. Одним из индикаторов загрязнения тяжелыми металлами атмосферного воздуха, почв селитебных территорий может выступать показатель магнитной восприимчивости (МВ) [1].

В г. Благовещенске основными источниками загрязнения атмосферного воздуха являются предприятия энергетики, машиностроения, строительной промышленности, котельные коммунального хозяйства, а также автомобильный и железный транспорт. Наибольшее количество твердых и газообразных выбросов в атмосферный воздух вносит «Благовещенская ТЭС». Вклад автотранспорта в суммарный выброс составляет 24 % [2].

Цель работы – выявить особенности МВ почв территории г. Благовещенска. Для этого нами проведена площадная литохимическая съемка урбанизированной территории с отбором проб верхнего (0-10 см) слоя почв. Отбор проб производился по равномерной сети с шагом опробования 1×1 км. Дата отбора – 5.10.2019. Всего отобрано 48 проб.

Пробоподготовка включала следующие этапы: просушивание проб до воздушно-сухого состояния, растирание комков в фарфоровой ступке пестиком с резиновым наконечником, отбор средней пробы методом квартования согласно ГОСТ 12536-2014, взвешивание на весах. Далее материал просеивали сквозь набор сит, делили на фракции: -1+0.5, -0.5+0.25 и -0.25 мм. Из каждой фракции брали навеску с фиксированным весом – 10.8 г и помещали в пластмассовую кювету. Измерения МВ проводили в 3-х повторностях с помощью каппаметра модели КТ-6. Результаты представлены в таблице 1.

Таблица 1 – Значения МВ ($\times 10^{-3}$ СИ) фракций верхнего слоя почв территории Благовещенска

Статистический параметр	-1+0.5 мм	-0.5+0.2 мм	-0.25 мм
Среднее / фон	0,24±0,02	0,25±0,02	0,49±0,05
Минимум-максимум	0,02-0,67	0,05-0,72	0,15-1,40
Стандартное отклонение	0,13	0,15	0,33
Фон + 1 станд. отклонение	0,38	0,40	0,81
Фон + 2 станд. отклонения	0,51	0,55	1,14

Наибольшее среднее (фоновое) значение $MВ_{0,49\pm 0,05}\times 10^{-3}$ СИ установлено в мелкой фракции $-0,25$ мм. Аномальные значения $MВ$ рассчитаны с учетом критерия одного и двух стандартных отклонений. Максимальный порог аномальных значений $MВ$ на уровне $1,14\times 10^{-3}$ СИ выделен также в мелкой фракции $-0,25$ мм (табл. 1). В программе Surfer построены картосхемы распределения средних и аномальных значений $MВ$ выделенных фракций в поверхностном горизонте почв г. Благовещенска (рис. 1).

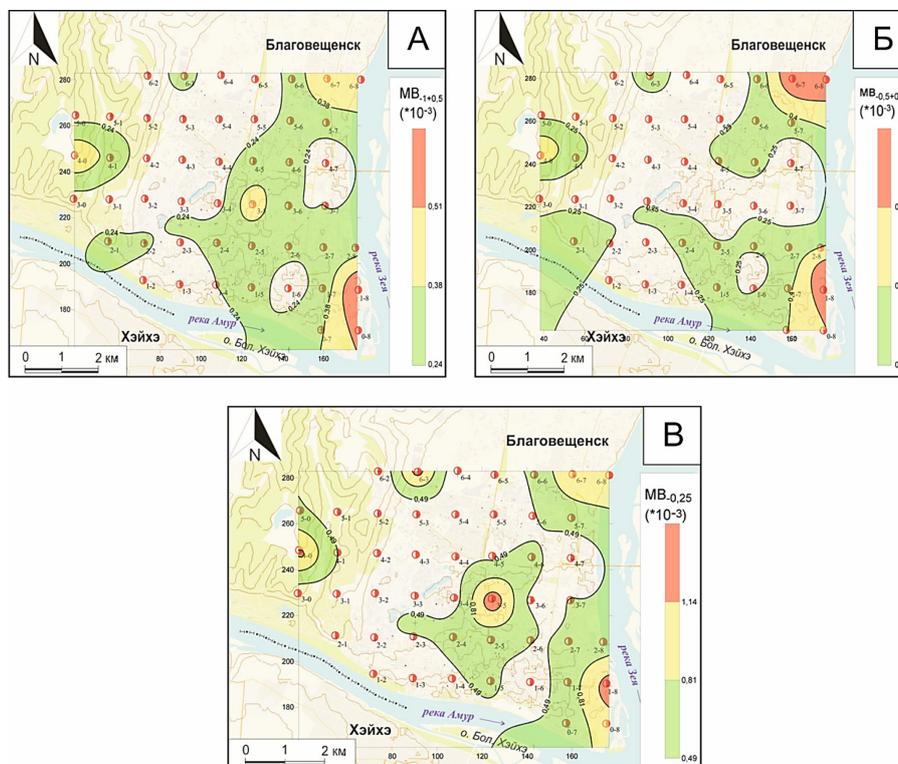


Рис. 1. – Ареалы средних и аномальных значений $MВ$ фракций верхнего слоя почв территории г. Благовещенска: А – $(-1+0.5)$ мм, Б – $(-0.5+0.2)$ мм, В – $(-0,25)$ мм.

В результате установлены участки с повышенными значениями $MВ$. На всех трех картосхемах выделяется конформный аномальный ареал в юго-восточной части города, где расположена промышленная зона завода «Амурский металлист». По аномальным значениям $MВ$ фракции $(-0.5+0.2)$ мм проявляется ареал в микрорайоне Астрахановка. Ареалы с максимальными значениями $MВ$ фракции $-0,25$ мм локализованы вблизи Благовещенского ремонтно-механического завода, золоотвала Благовещенской ТЭС и в районе Тепличный.

Таким образом, изучение $MВ$ фракций почв методом капаметрии позволяет выявлять контрастные ареалы наибольшего техногенного загрязнения территории города.

Исследования выполнены в рамках учебной (научно-исследовательской) практики в лаборатории биогеохимии Института геологии и природопользования ДВО РАН.

Библиографический список

1. Водяницкий Ю.Н. Магнитная восприимчивость как индикатор загрязнения тяжелыми металлами городских почв (обзор литературы) / Ю.Н. Водяницкий, С.А. Шоба // Вестник Московского университета. Сер. 17. Почвоведение. – 2015. – №1. – С. 13–20.
2. Государственный доклад об охране окружающей среды и экологической ситуации в Амурской области за 2020 год. – Благовещенск: МПР АО, 2021. – 385 с.

ГЕОХИМИЧЕСКАЯ ОЦЕНКА ПОЧВЕННОГО ПОКРОВА Г. БЛАГОВЕЩЕНСКА

Сегренев А.С., студент, 3 курс специалитета, инженерно-физический факультет
 Научный руководитель: Юсупов Д.В., канд. геол.-минерал. наук, доцент,
 доцент кафедры геологии и природопользования
 ФГБОУ ВО «Амурский государственный университет»
rain.zero@mail.ru

Аннотация: почвы городских территорий рассматриваются как поликомпонентные литохимические аномалии. Проведена площадная съемка территории г. Благовещенска с отбором проб из верхнего слоя почвенного покрова. Пробы анализировали рентгенофлуоресцентным методом. На фоне допустимого низкого уровня загрязнения почвенного покрова выделяются слабоконтрастные геохимические аномалии Cr, Zn, Rb, Ba, Ni.

Ключевые слова: почва, рентгенофлуоресцентный анализ, геохимические аномалии.

На урбанизированных территориях важно учитывать природные и антропогенные источники загрязнения среды, контролировать содержание химических элементов в почвах, проводить их сравнение с фоновыми концентрациями и нормативными показателями.

Впервые литохимическая съемка территории г. Благовещенска проведена в 1990-1991 гг. Масштаб съемки работ 1:50000. Были определены фоновые и минимально-аномальные концентрации 46 химических элементов в почве, выявлены контрастные ореолы рассеяния Hg, Ag, Pb, Cr, Zn и P; установлен средний уровень загрязнения почв (А.К. Шадрин, 1992ф). Изучение минерального и химического составов почвенного покрова г. Благовещенска с целью эколого-геохимической оценки состояния среды проводили в 2013-2016 гг. [1, 2].

Нами в 2019 г. в первой декаде октября на территории г. Благовещенска отобраны 48 проб городских почв по площадной сети. Шаг опробования составил 1×1 км. Отбор проб почвы производили в ясную погоду методом конверта из верхнего горизонта 0-10 см. Подготовка проб к элементному анализу включала следующие операции: просушивание при комнатной температуре до воздушно сухого состояния, измельчение крупных агрегатов, просеивание через сито с размером ячейки 1 мм, квартование, истирание до 200 меш [3].

Образцы почвы подвергали рентгенофлуоресцентному силикатному и микроэлементному анализам (РФА) на спектрометре Lab Center XRF-1800 фирмы Shimadzu (Япония) в Центре коллективного пользования «Амурский центр минералого-геохимических исследований» Института геологии и природопользования ДВО РАН (аналитик м.н.с. С.С. Сегренев). Определено количественное содержание 25 петрогенных и микроэлементов. Результаты РФА почв представлены в таблицах 1 и 2.

Таблица 1 – Химический состав (в %) почвенного покрова г. Благовещенска (N=48)

Показатель	Na ₂ O	Mg O	Al ₂ O 3	SiO ₂	P ₂ O 5	K ₂ O	Ca O	TiO 2	Mn O	Fe ₂ O 3
Среднее	1,72	0,62	10,4	65,4	0,19	2,59	1,66	0,35	0,09	2,56
Стандартная ошибка	0,05	0,03	0,20	1,37	0,01	0,05	0,09	0,01	0,01	0,12
Медиана	1,79	0,61	10,3	66,3	0,20	2,65	1,63	0,35	0,07	2,44
Стандартное отклонение	0,34	0,19	1,42	9,47	0,07	0,36	0,63	0,10	0,08	0,84
Минимум	0,72	0,17	6,85	39,2	0,06	1,49	0,49	0,17	0,02	0,75
Максимум	2,39	0,95	15,0	86,3	0,39	3,54	4,01	0,6	0,55	5,23
Коэффициент вариации	20	30	14	14	38	14	38	27	95	33

Таблица 2 – Микроэлементный состав (в мг/кг) почвенного покрова г. Благовещенска (N=48)

	V	Cr	Co	Ni	Cu	Zn	As	Rb	Sr	Y	Zr	Nb	Sn	Ba	Pb
X	46, 8	89, 1	11, 0	31, 3	29, 3	163	9,7 4	100	305	20, 1	179	10, 9	1,3 5	866	29, 1
□□	2,3 0	8,0 8	0,5 3	1,1 9	1,0 8	9,7 2	1,4 7	1,2 3	7,4 2	0,8 8	4,8 0	0,3 3	0,2 2	17,8	1,4 3
Me	44, 0	70, 6	10, 6	29, 1	29, 8	162	7,1 0	98, 7	297	18, 9	181	11, 1	0,5 0	851	29, 2
S	16, 0	56, 0	3,6 7	8,2 3	7,5 0	67, 3	10, 2	8,5 3	51, 4	6,1 0	33, 2	2,2 6	1,5 5	123	9,9 1
Min	21, 1	35, 4	4,0 0	18, 0	13, 4	33, 7	0,7 5	81, 9	222	11, 2	117	5,9 0	0,5 0	588	10, 7
Max	77, 6	294	21, 6	56, 0	45, 0	334	51, 1	120	534	35, 1	248	15, 5	8,1	121 9	61, 5
V	34	63	33	26	26	41	104	9	17	30	19	21	115	14	34

Примечание: X – среднее, $\pm\lambda$ – стандартная ошибка среднего, Me – медиана, S – стандартное отклонение, Min – минимум, Max – максимум, V – коэфф. вариации (в %), N – число проб.

По отношению к среднему составу осадочного слоя континентальной земной коры почвенный покров г. Благовещенска незначительно обогащен кремнием, фосфором и калием. В сравнении с глобальными кларками почв населенных пунктов и региональными средними содержаниями химических элементов в почвах больших городов [4] в верхнем слое почв г. Благовещенска накапливаются более чем в 1,5 раза – хром, цинк и рубидий (табл. 3). Уровень полиэлементного загрязнения почвенного покрова оценивали по показателю суммарного загрязнения $Z_c = \sum K_c - (n - 1)$, где n – число элементов с коэффициентом концентрации (K_c) > 1 [5]. Его значение соответствует низкому, неопасному допустимому уровню загрязнения.

Таблица 3 – Ранжированные ряды микроэлементов в почвенном покрове г. Благовещенска

Кк	<u>Rb</u> 1,7 0	<u>Zn</u> 1,0 3	<u>Ba</u> 1,0 0	<u>Cr</u> 0,8 8	<u>Ni</u> 0,8 8	<u>Y</u> 0,8 1	<u>Cu</u> 0,7 6	<u>Co</u> 0,7 5	<u>Zr</u> 0,7 1	<u>Nb</u> 0,7 0	<u>Sr</u> 0,6 5	<u>Pb</u> 0,5 3	<u>As</u> 0,4 5	<u>V</u> 0,4 2	<u>Sn</u> 0,0 7
Кс	<u>Cr</u> 1,6 7	<u>Zn</u> 1,6 3	<u>Rb</u> 1,5 7	<u>Ba</u> 1,4 1	<u>Ni</u> 1,2 3	<u>Cu</u> 1,0 6	<u>Co</u> 0,8 3	<u>Sr</u> 0,8 1	<u>Pb</u> 0,6 7	<u>Y</u> 0,5 2	<u>Nb</u> 0,4 6	<u>Zr</u> 0,4 5	<u>V</u> 0,4 4	<u>As</u> 0,3 4	<u>Sn</u> 0,0 6

Примечание: Кк – кларк концентрации относительно кларка почв населенных пунктов [4]; Кс – коэффициент концентрации относительно среднего содержания химических элементов в почвах населенных пунктов с численностью населения от 100 до 300 тыс. чел. [4].

Исследования выполнены в рамках учебной (научно-исследовательской) практики в лаборатории биогеохимии Института геологии и природопользования ДВО РАН.

Библиографический список

1. Павлова Л.М. Высококотоксичные элементы в почвенном покрове на территории г. Благовещенска / Л.М. Павлова, В.И. Радомская, Д.В. Юсупов // Экология и промышленность России. – 2015. – № 5. – С. 50–55.
2. Минеральный и геохимический состав поверхностного горизонта почв г. Благовещенска / Д.В. Юсупов, В.А. Степанов, В.И. Радомская, Л.М. Павлова // Сергеевские чтения. Инженерная геология и геоэкология. Фундаментальные проблемы и прикладные задачи. Вып.18. – Москва : РУДН, 2016. – С. 370–375.

3. Методические рекомендации по проведению полевых и лабораторных исследований почв и растений при контроле загрязнения окружающей среды металлами / под ред. Н.Г. Зырина, С.Г. Малахова. – Москва : Гидрометеоиздат, 1981. – 110 с.
4. Алексеенко В.А. Химические элементы в геохимических системах. Кларки почв сельтебных ландшафтов: монография / В.А. Алексеенко, А.В. Алексеенко. – Ростов-на-Дону : Изд-во Южного федерального университета, 2013. – 288 с.
5. Геохимия окружающей среды / Ю.Е. Саег, Б.А. Ревич, Е.П. Янин [и др.]. – Москва: Недра, 1990. – 335 с.

СЕКЦИЯ «РАКЕТНО-КОСМИЧЕСКАЯ ТЕХНИКА»

УДК 534

РАСЧЕТ СОБСТВЕННЫХ ЧАСТОТ КОЛЕБАНИЙ ИТПК ДЛЯ НАНОСПУТНИКОВ СТАНДАРТА CUBESAT 1U-3U

Голых А.Е., студент, 4 курс бакалавриата, инженерно-физический факультет
Научный руководитель: Фомин Д.В., канд. физ.-мат. наук, доцент, директор НОЦ
ФГБОУ ВО «Амурский государственный университет»
toksikccc@gmail.com

Аннотация: в Научно-образовательном центре АмГУ была создана 3-D модель имитатора транспортно-пускового контейнера (ИТПК) для спутников стандарта CubeSat 1U-3U, а затем на ее основе изготовлено само устройство (заявка на полезную модель №2021139634 от 29.12.2021). В САПР SolidWorks был проведен анализ собственных частот колебаний данного имитатора. В диапазоне частот от 142,19 Гц до 1889,9 Гц максимальная задействованная эффективная масса составила 0,048 %, что указывает на высокий запас прочности конструкции.

Ключевые слова: контейнер, вибродинамические испытания, эффективная масса.

Одним из основных видов наземных испытаний спутников являются вибродинамические испытания, для проведения которых необходимо использовать специальные конструкции для удержания наноспутников на столе вибростенда. Был проведен обзор существующих конструкций ТПК и ИТПК: US9434486B1, DE202014008902U1 и др. Наиболее оптимальной признана конструкция, для спутников стандарта CubeSat 1U-12U представленная в [1]. Однако данный ИТПК обладает высокой собственной массой (18,47 кг), и требует определенных временных затрат на его подготовку для тестирования спутников CubeSat 1U-3U. Поэтому была поставлена задача спроектировать ИТПК меньшей массы, рассчитанный на тестирование спутников стандарта CubeSat 1U-3U. На рисунке 1 представлен ИТПК спроектированный в НОЦ АмГУ (а) и его общий вид в сборе (б).

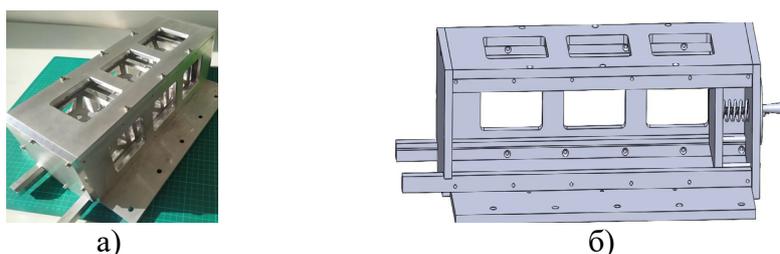


Рис. 1. – ИТПК для спутников стандарта CubeSat 1U-3U (а) и его общий вид в сборе без боковой крышки (б).

ИТПК состоит из: основания, 2-х боковых стенок, верхней крышки, передней крышки, четырех направляющих, для установки спутника и пружинного толкателя, выполненного из 2-х пластин, скрепленных шпилькой. Габаритные размеры ИТПК составили: 460,00x144,40x10,00 мм. Масса конструкции: 8,32 кг. Материал: алюминий марки АМг2М.

На рисунке 2 представлен вид трехмерной модели ИТПК созданный в САПР SolidWorks при анализе собственных частот колебаний, а также фрагмент сетки на 3D-модели для описания объемной поверхности.

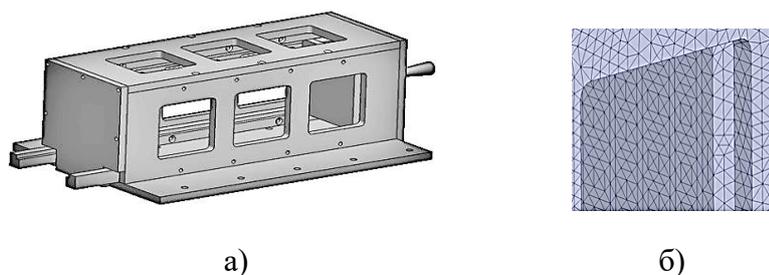


Рис. 2. – Вид трехмерной модели ИТПК в САПР SolidWorks, при анализе собственных частот колебаний (а) и фрагмент сетки на 3D-модели (б).

Первой и основной процедурой механического анализа является модальный анализ, который предназначен для определения собственных частот и форм колебаний элементов конструкции [2]. Модальный анализ проводился для ИТПК в сборе. В таблице 1 приведены 23 мод собственных частотных колебаний ИТПК и соответствующие им величины расчетных значений в диапазоне от 142,19 до 1 889,9 Гц.

Таблица 1

Режим	Частота, Гц	Направление Y, %	Режим	Частота, Гц	Направление Y, %
1	142,19	0,000305	12	1 304,6	1,11E-05
2	150,03	2,02E-05	13	1 465,8	1,75E-05
3	299,36	4,09E-06	14	1 504,4	5,11E-07
4	348,52	4,23E-09	15	1 506,2	1,30E-06
5	653,31	3,14E-06	16	1 509,2	0,000119
6	665,8	0,000118	17	1 512,1	9,27E-05
7	830,4	0,048700	18	1 513	5,99E-05
8	841,38	0,000186	19	1 514,7	0,000172
9	932,08	1,17E-05	20	1 611,9	5,01E-07
10	1 048,8	2,89E-08	21	1 648,7	4,51E-06
11	1 247,7	1,99E-05	22	1 813,1	3,81E-05
12	1 304,6	1,11E-05	23	1 889,9	1,38E-06
11	1 247,7	1,99E-05			

Таким образом, в ходе выполнения работы в среде САПР SolidWorks была построена 3D модель ИТПК и проведен расчет его собственных частот колебаний в диапазоне от 142,19 до 1 889,9 Гц. Анализ данных показал, что максимальная задействованная эффективная масса составляет 0,048% на всем диапазоне частот. На основании результатов исследования можно заключить, что спроектированная конструкция имеет высокий запас прочности, позволяющий использовать данное устройство для тестирования наноспутников стандарта CubeSat 1U-3U.

Библиографический список

1. Универсальный имитатор транспортно-пускового контейнера для поведения вибродинамических испытаний спутников стандарта CubeSat / Фомин Д.В., Тарасов Д.С. // Патент на изобретение № 2758161. Дата регистрации: 26.10.2021.
2. Исследование величины деформации, напряжений и собственных частотных колебаний звездного датчика при эквивалентном инерционном нагружении / Р. В. Федорцев, Е. Ю. Рогожинский, К. В. Баркин, Д. В. Черенко // Изд-во: БНТУ, Приборы и методы измерений. – 2011. – № 2(3). с. 7.

ПРОЕКТИРОВАНИЕ СТЕНДА ДЛЯ ТЕПЛО ВАКУУМНЫХ ИСПЫТАНИЙ СПУТНИКОВ СТАНДАРТА CUBESAT

Комарова А.А., студент, 4 курс бакалавриата, инженерно-физический факультет
 Научный руководитель: Фомин Д.В., канд. физ.-мат. наук, доцент, директор НОЦ
 ФГБОУ ВО «Амурский государственный университет»
alena-komarova-2019@inbox.ru

Аннотация: представлен результат проектирования стенда для тепловакуумных испытаний спутников стандарта CubeSat (заявка на изобретение №2021117193 от 15.06.2021, решение о выдаче патента принято: 27.04.2022). Особое внимание уделено разработке устройства для передачи возвратно-поступательного и вращательного движений спутнику, закрепленному в фиксирующей рамке, внутри вакуумной камеры. 3D-моделирование осуществлено с использованием САПР SolidWorks.

Ключевые слова: CubeSat, стенд, тепловакуумные испытания, передача.

Наземные испытания являются обязательным этапом создания космических аппаратов. Условия, близкие по характеристикам к космическому пространству, создаются при проведении тепловакуумных испытаний [1]. На данный момент большинство испытательных стендов, оснащенных имитаторами воздействия основных факторов и характеристик космоса, рассчитаны на крупногабаритные спутники. Проведенный литературный обзор показал, что в существующих предложенных испытательных устройствах, нет возможности зафиксировать и перемещать спутник внутри камеры. Поэтому, на основе имеющегося опыта проектирования [2,3 и др.] нами предложен стенд для проведения тепловакуумных испытаний спутника стандарта CubeSat, который позволяет удерживать его в фиксирующей рамке, а с ней вместе внутри вакуумной камеры совершать вращательное и возвратно-поступательное перемещение КА.

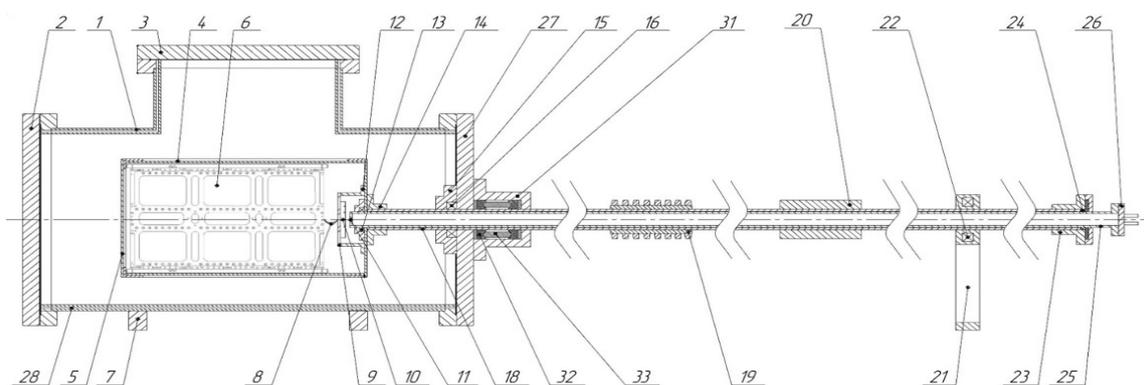


Рис. 1. – Стенд для тепловакуумных испытаний спутников стандарта CubeSat в разрезе.

1 – вакуумная камера; 2,3, 26, 27, 30 – фланцы; 4 – съемная корзина опорно-поворотного устройства; 5 – фиксирующая спутник рамка; 6 – спутник стандарта CubeSat 12U; 7 – опоры; 8 – шлейф; 9, 15, 23, 31 – кожух; 10, 11 – интерфейсная плата; 12 – накладка, 13, 16, 22, 24 – подшипник; 14 – муфта; 17 – прокладка с кожухом; 18 – внешний вал; 19 – механизм для передачи возвратно-поступательно движения КА; 20 – механизм для передачи вращательного движения КА; 21 – опоры; 25 – внутренний вал; 28 – криогенный экран; 32 - уплотнение (манжет); 33 – проставка.

Для передачи вращательного движения спроектировано устройство с зубчатым типом передачи (рисунок 2, а), включающее в себя шаговый двигатель, на валу которого жестко посажена ведущая шестерня, которая входит в зацепление с ведомой шестерней, жестко закрепленной на валу опорно-поворотного устройства стенда. Ведущая шестерня выполнена удлиненной для того, чтобы не потерять зацепление с ведомой шестерней при линейном перемещении вала испытательного стенда.

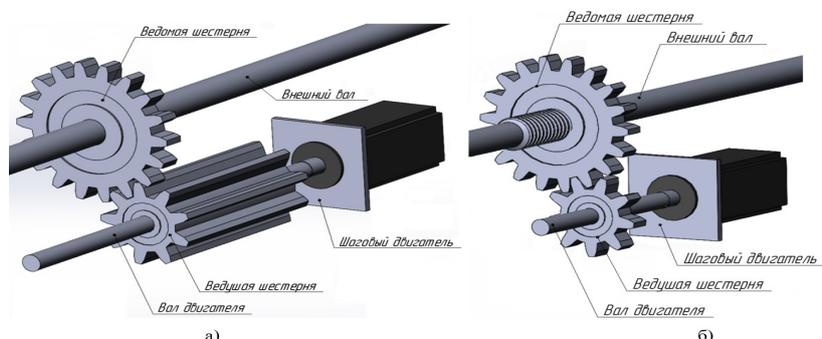


Рис. 2. – 3D-вид механизмов для передачи движения КА закрепленному в фиксирующей рамке: а) вращательного, б) возвратно-поступательного.

Для передачи вращения в возвратно-поступательное перемещение как правило используются червячные передачи. Однако такой тип передачи невозможно реализовать в данной разработке, поскольку это связано с риском самостопорения механизма. Применение кулисных механизмов, в свою очередь, требует больших затрат на материалы. Для поступательного движения предлагается устройство с зубчатым типом передачи (рисунок 2, б), включающее в себя шаговый двигатель, на валу которого жестко закреплена ведущая шестерня, которая входит в зацепление с ведомой шестерней. Между шестерней и валом опорно-поворотного устройства осуществлена передача винт-гайка, которая позволяет передать вращательное движение от шестерни в поступательное движение вала. Ведомая шестерня удерживается кожухом с подшипниками. В качестве двигателей выбраны шаговые, т. к. они позволяют создавать вращение с заданной скоростью, в таких двигателях легко изменять направление вращения, а также можно совершать поворот вала на заданный угол [4].

Таким образом, в данной работе представлен результат проектирования стенда для тепловакуумных испытаний спутников стандарта CubeSat. Особое внимание уделено разработке механизмов передачи вращательного и возвратно-поступательного движения спутника внутри камеры. 3D-моделирование осуществлено с использованием САПР SolidWorks.

Библиографический список

1. ГОСТ Р 56519-2015. Аппараты космические автоматические. Тепловакуумная обработка. [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://docs.cntd.ru/document/1200122720>;
2. Универсальный блок полезной нагрузки для наноспутников формата CubeSat/ Фомин Д.В., Струков Д.О., Герман А.С. // Патент на изобретение № 2764047. Дата: 13.01.2022.
3. Моделирование трехмерных неоднородных тепловых полей электронных плат наноспутников / Барулина М.А., Голиков А.В., Фомин Д.В., Струков Д.О. // Электронные информационные системы. 2018. № 2 (17). С. 22–30.
4. Захахатнов, В.Г. Технические средства автоматизации : учебное пособие / В. Г. Захахатнов, В.М. Попов, В.А. Афонькина. – Санкт-Петербург : Лань, 2020. – 144 с[Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://e.lanbook.com/book/130159> (дата обращения: 28.04.2022).

СЕКЦИЯ «МАТЕМАТИКА И ИНФОРМАТИКА»

УДК 51-73 + 004.932.2

РАСЧЕТ МАТЕРИАЛЬНОГО БАЛАНСА ПИРОЛИЗА УГЛЕВОДОРОДНОГО СЫРЬЯ

Землянская Е. С., Радзеновская Е.В., студенты, 2 курс бакалавриата, инженерно-физический факультет

Научный руководитель: Юрьева Т.А., канд. пед. наук, доцент,
заведующий кафедрой общей математики и информатики
ФГБОУ ВО «Амурский государственный университет»

11za.ze2002@yandex.ru

Аннотация: в работе рассмотрены базовые вопросы, касающиеся применения методов математического анализа в области химии: произведен расчет производительности, конверсии и селективности данного сырья с учетом табличных данных, а также расчет производительности печи и расчет расхода топлива и воздуха; приведен пример решения реальной химической задачи с использованием математических расчетов.

Ключевые слова: математическая химия, расчет материального баланса, физико-химический процесс, пиролиз.

Материальный технологический баланс – это расчет количества использованных веществ, полученного продукта и побочных веществ.

Суммарная производительность по продуктам пиролиза

(этилен + пропилен), т/час 8,773

Состав сырья: 12,8 т. метана; 3,3 т. этана; 1,7 т. пропана.

Таблица 1 – Состав пирогаза

Компонент	W % масс.	W % мольн.
C ₂ H ₆ (этан)	9,32	7,85
C ₂ H ₄ (этилен)	25,55	19,00
CH ₄ (метан)	12,89	9,45
C ₃ H ₈ (пропан)	2,45	2,12
C ₃ H ₆ (пропилен)	5,85	4,58

Производительность - это количество продукта полученного в единицу времени.

$$\text{Формула: } P_{C_2H_4} = P_0 * \frac{W\%_{C_2H_4}}{W\%_{C_2H_4} + W\%_{C_3H_6}}$$

$$\text{Производительность по этилену: } \frac{5,85}{25,55 + 5,85} = 1,6345 \text{ т/ч}$$

Далее ведем расчет на степень превращения или конверсии. Степень превращения (конверсия) показывает на сколько полно технологическом процессе используется исходное сырье.

Степень конверсии пропана:

$$X = \frac{M_{\text{приход}} - M_{\text{расход}}}{M_{\text{приход}}} * 100\%$$

$$X = \frac{2458,37 - 556,8}{2458,37} * 100 = 77,35 \%$$

Селективность характеризует глубину протекания химического процесса, его полноту и направленность.

Селективность по этилену:

$$\Phi = \frac{M_{C_2H_4}}{X_0 * G_{сырье}}$$

$$\Phi = \frac{4125,49}{0,345 * 16500} * 100 = 72,47\%$$

Материальный баланс в расчете на одну печь

$G_1 = G/n$, где n – количество печей

$$G_1 = 8,773/2 = 4,3865;$$

Производительность по сырью, кг/ч:

$$F = G * \frac{0,7546}{0,2085}$$

$$F = 4386,5 * \frac{0,7546}{0,2085} = 15875,5 \text{ кг/ч}$$

Расчет процесса горения топлива нужен для того, чтобы впоследствии произвести расчет для определения количества воздуха, которого нужно ввести в систему пиролиза для сгорания топлива. Топливом служит метано – водородная фракция (МВФ).

Таблица 2 – Состав МВФ

Компонент	% масс. в пирогазе	% масс. в МВФ
Водород	0,95	89,56
Метан	19,45	10,44

Определим элементарный состав топлива в массовых процентах.

Содержание углерода:

$$C = \sum \frac{g_i \cdot 12n_i}{M_i}$$

$$C_{CH_4} = \frac{89,56 * 12 * 1}{16} = 67,17 \%$$

Содержание водорода:

$$H = \sum \frac{g_i \cdot n_i}{M_i}$$

$$H = H_{CH_4} + H_{H_2} = \frac{89,56 * 4}{16} + \frac{10,44 * 2}{2} = 32,83 \%$$

Объемный расход воздуха, необходимого для сгорания 1 кг топлива:

$$V_0 = 0,089C + 0,267H$$

$$V_0 = 0,089 * 67,17 + 0,267 * 32,83 = 14,743 \text{ м}^3/\text{кг}$$

Библиографический список

1. Павлов К.Ф. Романков П.Г., Носков А.А. Примеры и задачи по курсу процессов и аппаратов химической технологии. – Л. : Химия, 1987 г., 576 с.
2. Вукалович М.П. Таблицы теплофизических свойств воды и водяного пара, – М. : Издательство стандартов, 1969 г., 408с.
3. Справочник нефтехимика / Под ред. Огородникова С.К., т.1 – Л. : Химия., 1978 г., 496 с.

ЭЛЕМЕНТЫ МАТЕМАТИЧЕСКОЙ СТАТИСТИКИ В АНАЛИТИЧЕСКОЙ ХИМИИ

Чекалова Т.А., студент, 2 курс бакалавриата, инженерно-физический факультет
 Научный руководитель: Юрьева Т.А., кандидат пед. наук, доцент
 заведующий кафедрой общей математики и информатики
 ФГБОУ ВО «Амурский государственный университет»
camilla2002@yandex.ru

Аннотация: в статье рассмотрены статистические критерии, наиболее широко используемые при обработке результатов химического анализа, а также их характеристика. Приведены примеры решения задач аналитической химии с помощью методов математической статистики.

Ключевые слова: математическая статистика, Q-критерий, F-критерий, t-критерий, оценка расхождения результатов.

Элементы математической статистики используются на всех основных этапах химического анализа вещества: статистическая обработка экспериментальных данных, обнаружение и разрешение сигналов, планирование эксперимента, контроль качества, управление процессом анализа вещества и др. Основные характеристики математической статистики, используемые в аналитической химии: случайная величина, функция распределения случайной величины, математическое ожидание, дисперсия.

Перед обработкой результатов анализа с применением методов математической статистики выявляют промахи (грубые ошибки) с помощью Q-критерия и исключают их из числа рассматриваемых значений ($n < 10$), т. к. они влияют на истинный показатель. Проводят расчет Q-критерия по формуле (1) для результата, отличающегося от остальных в вариационном ряду, и сравнивают с критическим при доверительной вероятности P и числе измерений n . В случае, если $Q_{\text{эсп}} > Q_{\text{крит}}(P; n)$ его отбрасывают.

$$Q = \frac{x_n - x_{n-1}}{x_n - x_1}, \quad (1)$$

где x_n – предполагаемый промах.

Пример 1. Аналитик при измерении рН питьевой воды получил следующие результаты: 7,02; 7,05; 7,06; 7,38; 7,08; 7,04. Необходимо определить наличие грубых ошибок при снятии водородного показателя в процессе анализа при доверительной вероятности $P = 0,90$.

Вариационный ряд: 7,02; 7,04; 7,05; 7,06; 7,08; 7,38.

Рассчитываем Q-критерий для возможного промаха $x_6 = 7,38$ и сравниваем с критическим: $Q_6 = 0,83$; $Q_{\text{крит}}(0,90; 6) = 0,48$; $Q_6 > Q_{\text{крит}}$.

Таким образом, результат рН = 7,38 – промах.

Для описания методики анализа с точки зрения степени близости друг к другу независимых результатов измерений, т.е. воспроизводимости, пользуются F-критерием. Аналогично Q-критерию рассчитывается экспериментальное значение по формуле (2) и сравнивается с критическим $F_{\text{крит}}(P; f_1; f_2)$, где f_1 – число степеней свободы большей дисперсии S_1 ; f_2 – число степеней свободы меньшей дисперсии S_2 . Если $F_{\text{эсп}} < F_{\text{крит}}(P; f_1; f_2)$, то полученные результаты имеют одинаковую воспроизводимость.

$$F = \frac{s_1^2}{s_2^2} \quad (2)$$

Воспроизводимость, присущую определенной методике анализа, можно охарактеризовать и с помощью относительного стандартного отклонения. Чем больше данный показатель, тем хуже воспроизводимость.

Пример 2. Два аналитика производили замер показателей жесткости питьевой воды (в мг-экв/л). Результаты их измерений представлены в таблице 1.

Таблица 1 – Результаты анализа жесткости питьевой воды

1-й аналитик	5,25	5,24	5,22	5,23	5,28
2-й аналитик	5,29	5,31	5,30	5,32	5,33

Проводим расчет средних значений и соответствующих им дисперсий: $\bar{x}_1 = 5,24$ и $S_1^2 = 5,50 \cdot 10^{-4}$; $\bar{x}_2 = 5,31$ и $S_2^2 = 2,50 \cdot 10^{-4}$. Считаем F-критерий и сравниваем с $F_{\text{крит}}(0,95; 4; 4)$. $F_{\text{эксп}} = 2,2$; $F_{\text{крит}}(0,95; 4; 4) = 6,39$. Экспериментальное значение меньше критического. Делаем вывод, что полученные результаты имеют одинаковую воспроизводимость.

Для оценки правильности, т. е. отсутствия систематической погрешности, проведенного анализа пользуются t-критерием. Аналогично F-критерию рассчитывается экспериментальное значение по формуле (3) и сравнивается с критическим $t_{\text{крит}}(P; f)$. Если $t_{\text{эксп}} < t_{\text{крит}}(P; f)$, то полученные результаты анализа правильные.

$$t = \frac{|\bar{x} - \mu| \cdot \sqrt{n}}{s}, \quad (3)$$

где \bar{x} – выборочное среднее, μ – истинный показатель, n – объем выборки, S – выборочное стандартное отклонение.

Пример 3. При анализе образца углеродистой стали, массовая доля определяемого вещества (углерода) в котором равна 0,68 %, были получены следующие результаты (%): 0,66; 0,71; 0,68; 0,70; 0,71.

Необходимо проверить соответствие среднего результата анализа паспортному содержанию углерода в образце. Проводим расчет среднего значения и дисперсии: $\bar{x} = 0,69$; $S^2 = 4,75 \cdot 10^{-4}$. Находим выборочное стандартное отклонение по формуле $S = \sqrt{S^2}$: $S = 2,2 \cdot 10^{-2}$. Последним этапом вычисляем t-критерий и сравниваем с критическим значением. В результате вычислений получили следующие значения: $t_{\text{эксп}} = 1,0$; $t_{\text{крит}}(0,95; 4) = 2,776$. Экспериментальное значение меньше критического. Таким образом, среднее значение массовой доли углерода соответствует его паспортному содержанию.

При оценке расхождения результатов, одновременно применяют несколько критериев, проверяя воспроизводимость и правильность параллельных результатов анализа.

Если $F_{\text{эксп}} > F_{\text{крит}}$, расхождение между дисперсиями значимо и рассматриваемые выборочные совокупности будут отличаться по воспроизводимости. При $F_{\text{эксп}} < F_{\text{крит}}$ расхождение между дисперсиями незначимо и можно сравнивать средние \bar{x}_1 и \bar{x}_2 двух серий.

Далее используется t-критерий. Предварительно проводится расчет среднего двух дисперсий. При $t_{\text{эксп}} > t_{\text{крит}}$ рассматривать данные анализа как одну совокупность неверно, т. к. расхождение между средними \bar{x}_1 и \bar{x}_2 значимо. В случае, когда $t_{\text{эксп}} < t_{\text{крит}}$, расхождение между средними двух серий незначимо и носит случайный характер. Выборки принадлежат одной и той же генеральной совокупности, и данные этих двух серий можно объединить и рассматривать как одну выборочную совокупность из $n_1 + n_2$ результатов.

Библиографический список

1. Жебентяев, А. И. Аналитическая химия. Химические методы анализа : учебное пособие / А.И. Жебентяев, А.К. Жерносек, И.Е. Талуть. – 2-е изд. – Минск : Новое знание ; Москва : ИНФРА-М, 2020. – 542 с.
2. Смагунова, А. Н. Статистические методы в аналитической химии : учебное пособие для вузов / А. Н. Смагунова, О. М. Карпукова. – 2-е изд., перераб. и доп. – Москва : Издательство Юрайт, 2022. – 364 с.
3. Гмурман, В. Е. Теория вероятностей и математическая статистика : учебник для вузов / В. Е. Гмурман. – 12-е изд. – Москва : Издательство Юрайт, 2020. – 479 с.

СЕКЦИЯ «ИНФОРМАТИКА И ВЫЧИСЛИТЕЛЬНАЯ ТЕХНИКА»

УДК 004.09

3D-МОДЕЛИРОВАНИЕ ИСТОРИЧЕСКОГО ОБЛИКА КОРЕННЫХ НАРОДНОСТЕЙ ПРИАМУРЬЯ

Ким А.В., студент 4 курса бакалавриата обучения, факультет математики и информатики
Научный руководитель: Еремин И.Е., д-р техн. наук, профессор,
профессор кафедры информационных управляющих систем
ФГБОУ ВО «Амурский государственный университет»
arboreal@mail.ru

Аннотация: в статье изложен процесс создания 3D-моделей представителей коренных народностей Приамурья, разработанных с применением компьютерных средств для создания трехмерных моделей людей, одежды и декораций с последующим выводом на 3D-печать.

Ключевые слова: 3D-моделирование, коренные народы, 3D-печать.

На текущий момент в Приамурье проживают несколько коренных народов – это нанайцы, нивхи, эвенки, удэгейцы и др. Обладая богатой культурой и традициями, на сегодняшний день эти народы испытывают трудности с поддержанием своей численности и ведением привычного им быта.

Для привлечения внимания к коренным народам предлагается использовать сувенирную продукцию, разрабатываемую с помощью современных технологий трехмерного моделирования и 3D-печати.

Для решения поставленной задачи моделирования необходимо было выполнить следующие задачи:

сбор и анализ различных изображений коренных народностей Приамурья и исследование частных особенностей ведения быта, что напрямую способствует синтезированию правдоподобных моделей их представителей и традиционных нарядов;

изучение и применение компьютерных средств моделирования для получения моделей заданного вида и качества.

Решение задачи сбора и анализа проводилось путем тщательного поиска информации в открытых источниках для составления наиболее полного представления о том, как выглядят представители каждой народности, а также о том, какие виды деятельности включены в их быт.

После анализа полученных материалов для моделирования конечных трехмерных моделей были отобраны программные продукты, в число которых входят:

MakeHuman – свободное программное обеспечение, предназначенное для создания прототипов фотореалистичных моделей человека;

Marvelous Designer – программное обеспечение, предназначенное для создания и моделирования реалистичной одежды;

Blender – бесплатный и открытый программный продукт, представляющий собой широкий набор инструментов для создания анимации, визуальных эффектов, трехмерных моделей и композиции сцен;

ZBrush – программа для цифровой «лепки» скульптур, функционал которой выходит далеко за пределы простой работы со скульптурой, включая в себя мощные инструменты по работе с геометрией объектов, созданию процедурных элементов, симуляции тканей и нанесению деталей любой сложности на трехмерные объекты;

Cura – программа генерации команд для 3D-принтера для вывода трехмерной модели на печать.

Для создания моделей пар мужчины и женщины использовался MakeHuman. С его помощью является возможным настроить базовые антропометрические характеристики человеческого тела, задав при этом необходимые особенности черт лица.

Далее эти модели экспортировались в Blender, в котором для них были созданы скелеты, которые позволяют изменять позы. Это необходимо для того, чтобы изменить стартовую позу модели человека на целевую позу, которая соответствует композиции фигурки для трехмерной печати.

На основе этих моделей и их поз создавалась трехмерная одежда в Marvelous Designer, который обеспечивает не только само создание одежды, но и ее корректную физическую симуляцию. Используя собранную информацию о традиционной одежде каждого моделируемого представителя, стало возможным создать визуально достоверные наряды.

Одетые модели коренных народов экспортировались в программу ZBrush, в которой они дорабатывались до законченного вида. Процесс доработки модели включает в себя работу по устранению дефектов геометрии, адаптацию под условия 3D-печати, детализирование предметов одежды; создание предметов, характеризующих образ жизни этих народов: бубны, сети, копья и др. Часть предметов быта была создана в виде прототипов в Blender, а затем доведена до приемлемого вида в ZBrush.

Результатом проделанной работы являются 3 пары представителей коренных народов, изображенных на рисунке 1.



Рис. 1. – Трехмерные модели представителей нивхов, нанайцев, эвенков.

В результате проделанной работы были получены трехмерные модели 3 коренных народностей Приамурья, которые могут быть использованы как исходный материал для сувенирной продукции. Данный результат не только может способствовать поднятию интереса общественности к малым народам, но и привлечению интереса к Приамурью в целом.

Библиографический список

1. Нацвин А.В. 3D-печать фигурок участников осады Албазинской крепости // Молодежь XXI века: шаг в будущее: мат. XX регион. науч.-практ. конф. конф. – Благовещенск : Изд-во Амурского гос. ун-та, 2019. – Т. 3. – С. 212-213.
2. ZBrush для начинающих: учебное пособие / Альба Рубен, Ле Кесне Мэтт, Аттаран Мохамад. – Москва : ДМК Пресс, 2021. – 300 с.

ВИЗУАЛИЗАЦИЯ КИТАЙСКОЙ АРМИИ XVII ВЕКА В СРЕДЕ TOTAL WAR

Москальчук В.Р., Тарасенко К.Н., студенты, 4 курс бакалавриата, факультет математики и информатики

Научный руководитель: Еремин И.Е., профессор, д-р техн. наук,
профессор кафедры информационных и управляющих систем
ФГБОУ ВО «Амурский государственный университет»
mmvvr1@gmail.com

Аннотация: в работе рассматриваются эффективность имитационного моделирования конкретных исторических событий. Представлены результаты визуализации регулярных отрядов китайской армии XVII века на фоне заданной ландшафтной модели.

Ключевые слова: 3D моделирование, историческая реконструкция, моддинг сцены.

Основная цель разрабатываемого проекта — это документальная анимация, описывающая события, произошедшие на территории Албазинского острога Амурской области в XVII веке. Для визуализации масштабных боев было принято решение использовать платформу Total War: Shogun 2.

Данная версия игры была принята в виду ее наибольшей близости к требуемому периоду времени из всех игр серии Total War. Также не смотря на то что, игра была выпущена в 2011 году ее уровень графики соответствует нашим требованиям, а также реализованы все основные механики, которые необходимы для документальной анимации.

Так как Total War: Shogun 2 описывает события конфликта среди японских кланов он не обладает моделями персонажей, построек и дополнительной атрибутики для достижения поставленной нами цели. Поэтому основной задачей на данный момент у нас стоит добавление дополнительного материала для работы с ними.

Первым этапом является разработка персонажа. Для разработки модели тела человека используется программный продукт MakeHuman.

Для моделирования одежды используется программный продукт Marvelous Designer. В нем при помощи точного и быстрого моделирования возможно создать достоверную одежду, которая будет соответствовать одежде того времени. Программа обладает отличной физикой ткани, позволяющей драпировать ее на созданной ранее 3D модели персонажа и придавать интересующие визуальные параметры. Созданная одежда реагирует на симуляцию ветра, а полученный результат моделирования можно экспортировать в иные среды разработки.

Для дальнейшей работы с моделью и экспорта в Total War: Shogun 2 необходимо преобразовать исходную модель персонажа в низко-полигональную. Это действие необходимо для оптимизации работы с полученной моделью, т.к количество полигонов становится в разы меньше. В создании низко-полигональной модели помогает ретопология [1].

Следующим этапом будет создание UV развертки для смоделированной низко-полигональной модели. Развертка переносит объемные формы на плоскость для того, чтобы на них можно было расположить текстуры. Создание развертки происходит в приложении UVLayout, которое оборудовано всеми необходимыми инструментами для создания и редактирования UV координат текстуры для 3D поверхностей.

Для дальнейших манипуляций следует выполнить запекание, что подразумевает перенос более сложной геометрии с высоко-полигональной модели на низко-полигональную модель, что позволит текстурировать низко-полигональную модель с геометрией высоко-полигональной модели. Запекание модели происходит в приложении Substance Painter.

После того, как модель и текстуры будут готовы необходимо составить необходимые

для импорта карты текстур (диффузии, отражения, блеска, нормалей). Во избежание ошибок при конвертации необходимо сохранять текстуры в разрешении 512x512 и в формате tga [1].

Теперь необходимо разделить модель персонажа на отдельные части, такие как: ноги, торс и руки, кисти, голова и аксессуары. В качестве аксессуаров могут быть использованы шлемы, броня на плечи, броня на бедра, броня на грудь, шлемы, маски и на спину. Каждый элемент необходимо подгружать отдельно со своими наборами текстур.

Далее используя инструмент, поставляемый разработчиками ВОВ текстуры и модели, конвертируются в необходимый формат и копируются в папку для формирования пакета. Такой процесс позволяет сохранить иерархию файлов и директорий. Последним этапом является упаковка файла в ModPack. И подгрузка в среду Total War, теперь наши модели есть в игре, их можно встретить при обычном прохождении, или вызвать с помощью редактирования файла battle.xml (рис. 1), который отвечает за логику боя.



Рис. 1. – Часть китайской армии, представленная в среде Total War Shogun 2.

Предполагаемый подход позволяет реализовать исторически достоверную реконструкцию внешнего облика, а также общей тактики действий регулярных отрядов армии династии Цин, использованных при осаде Албазинского острога [2-5].

Библиографический список

1. Москальчук В.Р., Тарасенко К.Н. Анимационная трехмерная модель амурского казака XVII века // Вестник АмГУ. – 2021. – № 4(95). – С.58–62.
2. Еремин И.Е., Трухин В.И., Бугаев С.Н. Трехмерное компьютерное моделирование Албазинского острога периода 1684 г. I // Информатика и системы управления. – 2019. – № 4(62). – С.10–25.
3. Еремин И.Е., Нацвин С.В., Трухин В.И. Трехмерное компьютерное моделирование Албазинского острога периода 1684 г. II // Информатика и системы управления. – 2020. – № 2(64). – С.43–56.
4. Еремин И.Е., Нацвин С.В., Трухин В.И., Лохов А.Ю. Трехмерное компьютерное моделирование Албазинского острога периода 1684 г. III // Информатика и системы управления. – 2020. – № 3(65). – С.14–25.
5. Еремин И.Е., Нацвин С.В., Трухин В.И., Черкасов А.Н. Трехмерное компьютерное моделирование Албазинского острога периода 1684 г. IV // Информатика и системы управления. – 2020. – № 4(66). – С.3–16.

ВИЗУАЛИЗАЦИЯ АЛБАЗИНСКОГО ОСТРОГА 1685 ГОДА В СРЕДЕ TOTAL WAR

Попов М.А., Маслаков Е.А., студенты, 4 курс бакалавриата обучения, факультет математики и информатики

Научный руководитель: Еремин И.Е., профессор, д-р техн. наук,
профессор кафедры информационных и управляющих систем
ФГБОУ ВО «Амурский государственный университет»
maximporov70@gmail.com

Аннотация: рассматриваются методы и средства виртуализации заданного архитектурного комплекса на фоне рельефа конкретной местности. Представлены предварительные результаты практического решения поставленной задачи.

Ключевые слова: 3D-моделирование, трехмерная графика, текстурирование, реалистичная модель, компьютерная историческая реконструкция.

В наше время технологии ушли далеко вперед и позволяют за короткий промежуток времени создавать то, на что раньше ушли бы годы. Не стоят на месте и графические визуализаторы, которые теперь позволяют воспроизводить крупномасштабные сражения. А для воссоздания таких сражений необходимо место, где оно происходило, так как местность несет в себе информацию, которая на первый взгляд, кажется малозначимой [1]. Для реконструкции сражения за Албазинский острог был выбран графический визуализатор игры Total War: Shogun 2, так как он хорошо поддерживает имитацию сражения с участием большого количества человек.

Визуализация Албазинского острога начинается с подготовки рельефа, на который, впоследствии, будет размещен сам острог. Для начала, необходимо в программе QGIS получить фрагменты требуемого участка Земли с использованием SRTM данных. После, данные необходимо экспортировать в программный продукт для создания трехмерной графики и обработать их там. Использовалась программа Blender, в которой из участков рельефа необходимо было подготовить карты высот.

Карты высот необходимы, чтобы перевести их в матричный вид, где координатам X,Y соответствует значение высоты, так как графический визуализатор воспринимает только такой вид данных. После того как данные добавлены, необходимо инструментами движка сгладить рельеф и поправить некоторые ошибки, после устранения которых рельеф будет полностью готов, рис. 1.

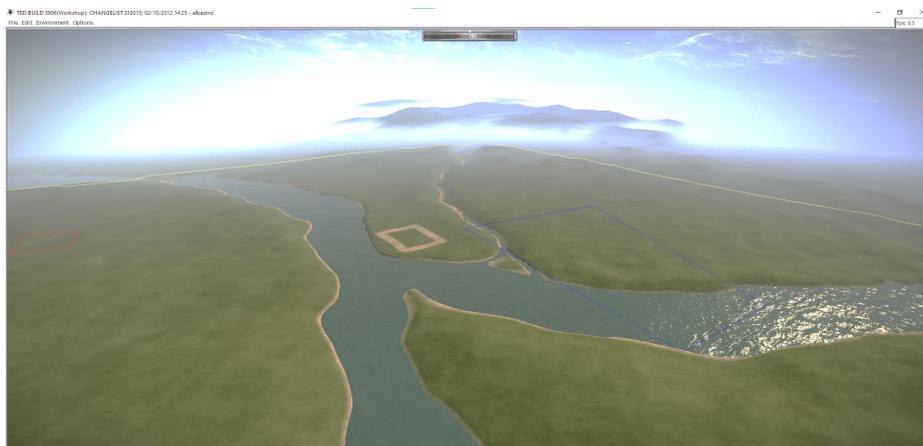


Рис. 1. – Готовый рельеф.

Следующим шагом будет подготовка низкополигональных моделей зданий и стен, составляющих Албазинский острог [2-5]. Низкополигональные модели создаются в программной среде Blender, где впоследствии они текстурируются и запекается карта нормалей, которая позволяет путем добавления виртуальных вертекс нормалей (vertex normal), которые меняют поведение света на поверхности объекта и создавая иллюзию высокополигональной модели. После этого модели добавляются в среду Total War, рис. 2.



Рис. 2. – Добавленные модели стен в среде Total War.

После добавления всех зданий и стен, получается правдоподобный рельеф, с расположенным на нем Албазинским острогом. Дальше на эту модель располагаются войска, и прописывается сценарий битвы.

Библиографический список

1. Попов М.А., Маслаков Е.А. Компьютерное моделирование ландшафтного окружения Албазинского острога // Вестник АмГУ. – 2021. – № 95. – С. 54–58.
2. Еремин И.Е., Трухин В.И., Бугаев С.Н. Трехмерное компьютерное моделирование Албазинского острога периода 1684 г. I // Информатика и системы управления. – 2019. – № 4(62). – С.10–25.
3. Еремин И.Е., Нацвин С.В., Трухин В.И. Трехмерное компьютерное моделирование Албазинского острога периода 1684 г. II // Информатика и системы управления. – 2020. – № 2(64). – С.43–56.
4. Еремин И.Е., Нацвин С.В., Трухин В.И., Лохов А.Ю. Трехмерное компьютерное моделирование Албазинского острога периода 1684 г. III // Информатика и системы управления. – 2020. – № 3(65). – С.14–25.
5. Еремин И.Е., Нацвин С.В., Трухин В.И., Черкасов А.Н. Трехмерное компьютерное моделирование Албазинского острога периода 1684 г. IV // Информатика и системы управления. – 2020. – № 4(66). – С.3–16.

СЕКЦИЯ «ИНФОРМАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ И СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ»

УДК 004.732

РАЗРАБОТКА МОБИЛЬНОГО ПРИЛОЖЕНИЯ «МЕНЕДЖЕР ПАРОЛЕЙ» С СИНХРОНИЗАЦИЕЙ НА КОМПЬЮТЕРЕ

Евдокимова В.В., студент, 4 курс бакалавриата, факультет математики и информатики
Научный руководитель: Галаган Т.А., канд. техн. наук,
доцент кафедры информационных и управляющих систем
ФГБОУ ВО «Амурский государственный университет»
vika.evdokimova.0014@inbox.ru

Аннотация: в работе рассмотрена разработка мобильного приложения «Менеджер паролей», в функционал которого входит генерация паролей с отображением времени его жизни. Помимо стандартных функций, приложение оснащено возможностью синхронизации в локальной сети с приложением на компьютере с применением шифрования. Данное приложение разработано для облегчения хранения паролей и для создания надежного пароля.

Ключевые слова: Xamarin, WPF, ASP .NET Core, локальное взаимодействие, шифрование.

На сегодняшний день телефон является доступным местом для хранения и, в отличие от бумажных носителей информации, наиболее безопасным. Пароли на мобильном устройстве и в самом приложении являются мерой защиты от несанкционированного доступа к данным.

Но помимо несанкционированного доступа возможны утеря или истечение срока службы телефона [1]. На такой случай необходимо иметь запасные копии данных.

Встает необходимость в сервере. Глобальный сервер не занимает места на домашнем компьютере, но заставляет тратить денежные средства на его содержание. Стоит отметить, что утечки данных, свойственные любым сервисам, невозможно предугадать.

Сервер, доступный только в локальной сети, закрыт для внешнего доступа. Данные не выходят за пределы компьютера, на котором размещено приложение. Потеря данных возможна только при выходе из строя домашнего компьютера.

Но и в локальной сети возможно появление злоумышленника, который может воспользоваться атакой «человек посередине». Чтобы избежать получения информации злоумышленником при передаче, необходимо ее шифровать. Схема взаимодействия серверного и клиентского приложения с учетом шифрования и дешифрования представлена на рисунке 1.



Рис. 1. – Взаимодействие приложений по локальной сети.

Для шифрования данных использовался блочный симметричный алгоритм AES. Он применяется в процессе сериализации и десериализации JSON файлов, которые используются для передачи данных по сети.

Дополнительной функцией десктопной части является возможность многопользовательского использования. Это позволяет нескольким мобильным устройствам передавать данные компьютеру и обратно, разграничивая информацию между клиентами. Схема многопользовательского использования представлена на рисунке 2.



Рис. 2. – Многопользовательское использование.

Не каждый человек способен придумать надежный пароль. Поэтому дополнительной функцией мобильной части является генерация паролей с фильтрацией алфавита и выбором длины. Чтобы удостовериться, что пароль действительно надежный, при его генерации и добавлении можно узнать примерное время для подбора пароля методом грубой силы. Скорость для расчета времени равна 10,000,000 паролей в секунду.

При разработке мобильной клиентской части была использована кроссплатформенная технология Xamarin с платформами Android, iOS с Windows Phone. Она работает с языком C#, фреймворком .NET Standard и языком разметки XAML для построения пользовательского интерфейса. При разработке десктопной клиентской части была использована технология WPF, предназначенная для Windows. Она работает с языком C#, фреймворком .NET Core 3.1 и языком разметки XAML для построения пользовательского интерфейса.

При разработке серверной части была использована кроссплатформенная технология ASP .NET Core, которая представляет из себя web-сервер. Она работает с языком C# и фреймворком .NET 6. Данное приложение может использоваться любыми пользователями мобильного телефона (смартфона), у которого есть необходимость в хранении паролей и генерации надежного пароля для входа в различные сервисы. Установка десктопной части является необязательным для работы мобильного приложения, что делает его независимым.

Главное отличительное свойство данного парольного менеджера по сравнению с готовыми аналогами на рынке – бесплатность. Большое количество парольных менеджеров искусственно ограничивают количество хранимых паролей [2]. Данное приложение лишено таких недостатков. Помимо обычных функций парольных менеджеров (хранение паролей и возможная генерация), аналоги предоставляют пользователям такие опции, как VPN, мониторинг даркнета и тд. (Dashlane и Password Boss) [2].

Библиографический список

1. Топ 10 крупнейших утечек информации в России // URL: https://www.anti-malware.ru/analytics/Threats_Analysis/Top-10-data-leakage-in-Russia (Дата обращения: 17.12.2021)
2. 10 лучших менеджеров паролей в 2022 году // URL: <https://ru.safetymagazine.com/best-password-managers/> (Дата обращения: 21.03.2022)

РАЗРАБОТКА VR-ПРИЛОЖЕНИЯ В СРЕДЕ UNITY

Карловский П.М., Конев П.А., студенты, 4 курс бакалавриата,
факультет математики и информатики
Научный руководитель: Акилова И.М., доцент,
доцент кафедры информационных и управляющих систем
ФГБОУ ВО «Амурский государственный университет»
amurkpm@mail.ru

Аннотация: в работе рассматриваются технологические аспекты создания VR-приложения.

Ключевые слова: Unity, 3D-моделирование, язык программирования C#.

Виртуальная реальность – это генерируемая с помощью компьютера трехмерная среда, с которой пользователь может взаимодействовать, полностью или частично в нее погружаясь. Виртуальная реальность может предоставить ряд преимуществ:

1. Интерактивность. Данное свойство позволяет пользователю обеспечить взаимодействие с окружаемыми объектами в виртуальной реальности, изучить то или иное окружение, погрузиться в моделируемый мир.

2. Наглядность. Позволяет более детально рассмотреть объекты в виртуальной реальности, погрузиться в атмосферу моделируемого времени

3. Эффект присутствия. Это свойство вовлекает в процесс как мозг, так и тело пользователя, воздействуя на максимально возможное число органов чувств.

Целью исследования было выбрано реконструкция квартиры времен блокадного Ленинграда.

Для достижения цели были решены следующие задачи:

1. Моделирование.

На этом этапе был проведен анализ фотографий квартир блокадного Ленинграда того времени, после выбора референсов было проведено моделирование с помощью САПР Blender, так как данный программный продукт подходит для моделирования различных многопрофильных сцен, а так же для экспортирования в иные среды разработки. Результат представлен на рисунке 1.

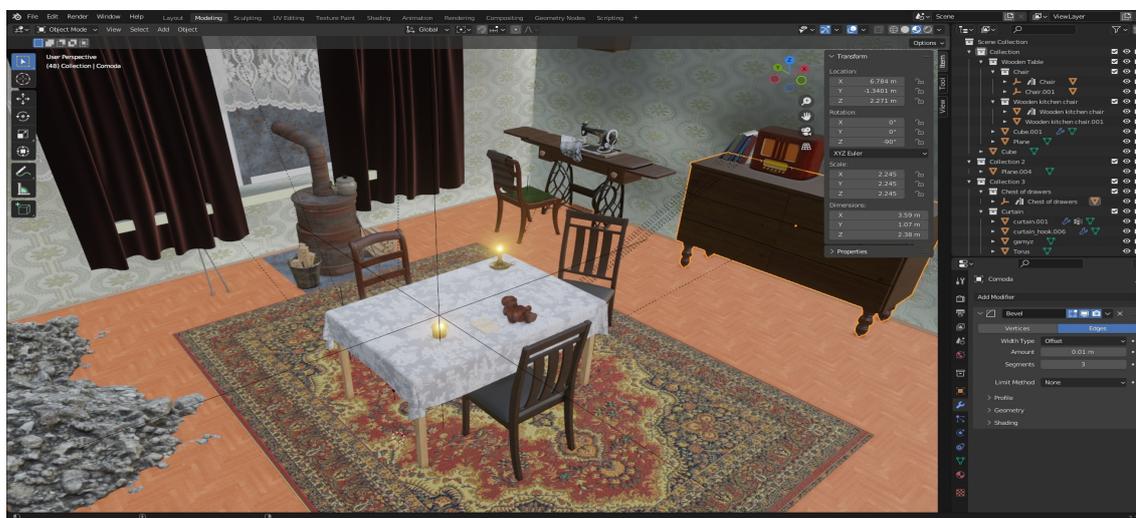


Рис. 1. – Результат моделирования в САПР Blender.

2. Создание VR-приложения.

После предыдущего этапа создается новый проект в Unity, в который необходимо экспортировать созданную модель. Разработка приложения происходит в Unity с помощью плагина SteamVR.

Первым шагом явилось настройка коллайдеров модели, после чего была произведена настройка управления с помощью контроллеров VR, расставлен свет, а так же проработана логика взаимодействия с окружающими объектами.

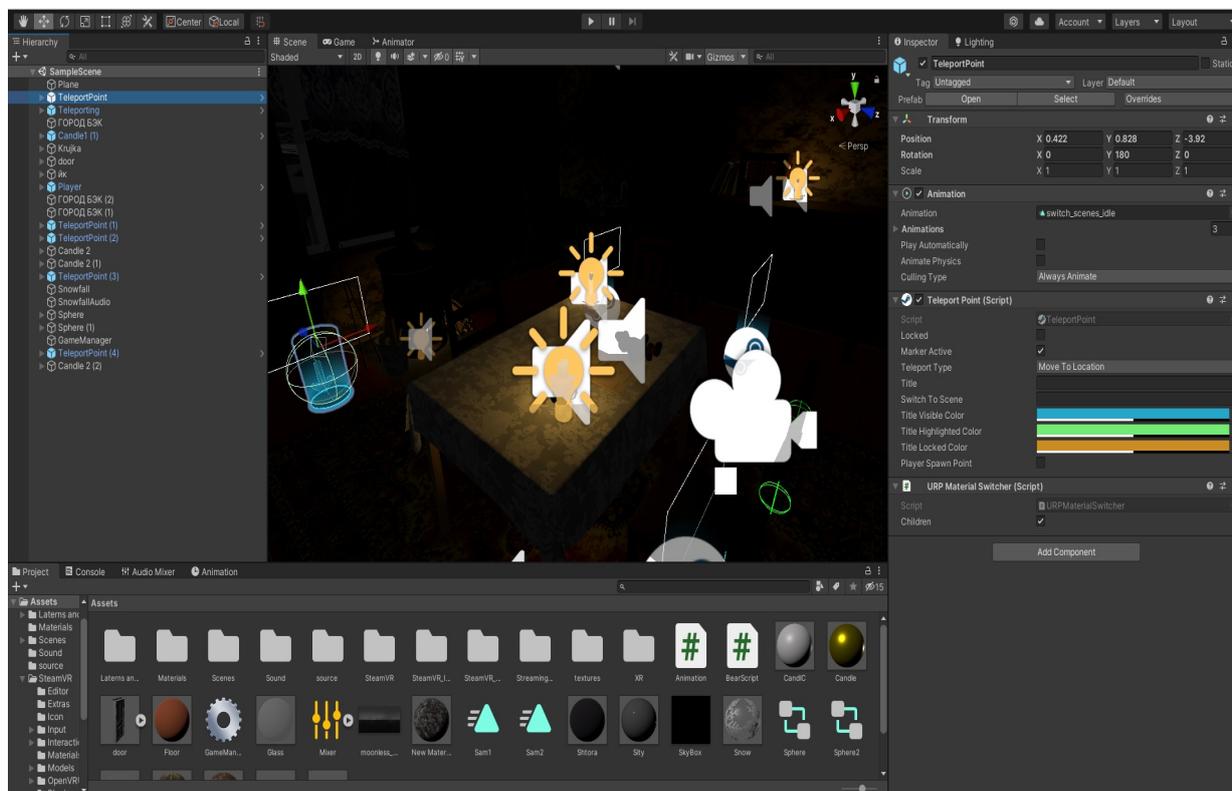


Рис. 2. – Результат создания VR-приложения.

Данный метод создания VR-приложения позволяет добиться желаемого результата, а именно воссоздать необходимую картину квартиры блокадного Ленинграда.

Библиографический список

1. Серова М. Учебник-самоучитель по графическому редактору Blender 3D. Моделирование и дизайн, 2020. – 172 с.
2. Линовес Дж. Виртуальная реальность в Unity. / Рагимов Р. Н., 2016. – 316с.
3. Прахов А.А. Самоучитель Blender 2.7. СПб. БХВ-Петербург, 2016. – 400 с.

РАЗРАБОТКА ПРОГРАММНОЙ МОДЕЛИ СКРЫТОЙ ПЕРЕДАЧИ ДАННЫХ ДЛЯ ЗАЩИТЫ ИНФОРМАЦИИ СРЕДСТВАМИ C#

Климентьев Д.В., студент, 4 курс бакалавриата, факультет математики и информатики
Научный руководитель: Акилова И.М., доцент,
доцент кафедры информационных и управляющих систем
ФГБОУ ВО «Амурский государственный университет»
klimentevden66@gmail.com

Аннотация: в работе исследуются возможности совмещения методов криптографии и стеганографии для создания более стойкой защиты информации от угрозы, связанной с получением той или иной информации, даже если злоумышленник смог перехватить файл, содержащий информацию. Разработана программная модель шифрования и расшифрования информации. Для устойчивости информация шифруется криптографически, а после вносится в исходное изображение. Расшифровка происходит в обратном порядке. Рассмотрены характеры угроз и возможные ограничения модели.

Ключевые слова: криптография, стеганография, LSB-стеганография, язык программирования C#.

Задача защиты информации от несанкционированного доступа решалась во все времена на протяжении истории человечества. Уже в древнем мире выделилось два основных направления решения этой задачи, существующие и по сегодняшний день: криптография и стеганография. Для защиты данных при их передаче лучшим способом будет объединение обоих направлений для реализации более устойчивой системы передачи данных.

1. Криптографические преобразования. Криптография увеличит время обнаружения важной информации в разы и в конце концов информация которой злоумышленник сможет получить будет уже не актуальна.

2. Стеганография. С помощью стеганографии можно не позволить злоумышленнику быстро найти важную информацию и тем самым сохранить конфиденциальность на долгий срок.

3. Удобство в использовании. Средствами C# возможно создание приложения, которые вмести в себя, как стенографические, так и криптографические методы защиты. При этом приложении будет эффективным и простым в использовании.

Целью исследования было выбрано изучение алгоритмов LSB-стеганографии и криптографии и их объединение.

Для достижения цели были решены следующие задачи:

1. Концентрирование.

На этом этапе был проведен выбор комплекса программных продуктов, изучения теоретических аспектов и проектирования основного интерфейса ПО.

Криптографические методы нашли широкое применение в практической информатике для решения многочисленных проблем информационной безопасности. [1]

Стеганография – это, в общем случае, искусство передачи скрытого сообщения. [1]

Их возможное сочетание позволяет создать защищенный продукт, который будет сложнее разоблачить и изъять необходимую информацию.

2. Создание прототипа ПО для стеганографии.

На данном этапе был разработан модуль стеганографии, основанный на алгоритме наименьшего значимого бита. LSB (Least Significant Bit, наименьший значащий бит (НЗБ)) – суть этого метода заключается в замене последних значащих битов в контейнере (изображения, аудио или видеозаписи) на биты скрываемого сообщения. Метод LSB основывается на

ограниченных способностях зрения или слуха человека, вследствие чего людям тяжело различать незначительные вариации цвета или звука. [1]

На рисунке 1 показан пример двух различных цветов, но для глаза они кажутся одинаковыми.

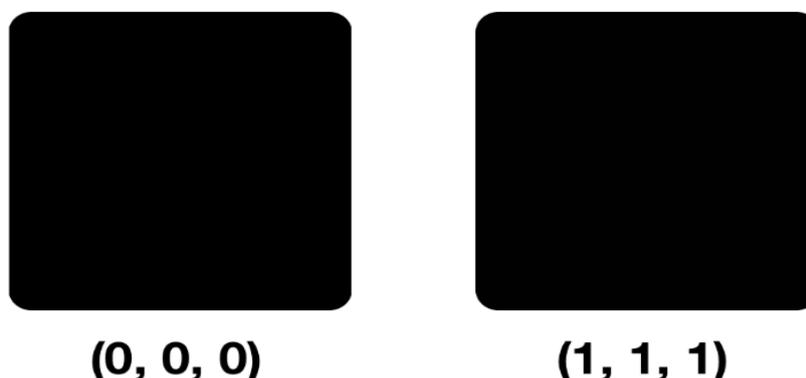


Рис. 1. – Цвета черного пикселя разницей в единицу цветовой модели.

3. Создание алгоритмов защиты от криптоанализа изображений

На данном этапе был доработан модуль стеганографии для защиты от различных видов криптоанализа.

Таблица 1 – Виды криптоанализа стеганографии

Вид атаки	Описание	Способ защиты
Визуальная атака	Метод заключается в формировании новых изображений на основе исходного, состоящих из наименее значащих бит различных цветowych плоскостей.	Shuffle Dance
Хи-квадрат	Идея Хи-квадрата состоит в том, чтобы сравнить теоретически ожидаемое частотное распределение в стеганограммах с некоторым выборочным распределением.	Shuffle Dance
RS-метод	Суть RS-метода заключается в оценке четырех кри-вых диаграммы RS и вычислении их пересечения с использованием экстраполяции	± 1 кодирование

4. Создание прототипа ПО для криптографии.

На данном этапе были изучены различные алгоритмы шифрования, такие как DES, AES, RC4, RC2, Атбаш, Виженер и т.п., что позволило дополнительно защитить информацию и, из-за возможности выбора, увеличить время на раскрытие информации.

5. Сборка проекта.

На данном этапе все отдельные элементы ПО объединяются в единое целое. В конце разработки выполнена сборка проекта под платформу Windows.

Библиографический список

1. Урбанович, П.П. Защита информации методами криптографии, стеганографии и обфускации : учеб.-метод. пособие / П. П. Урбанович. – Минск : БГТУ, 2016. – 220 с.

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ТЕХНОЛОГИЙ ДОПОЛНЕННОЙ РЕАЛЬНОСТИ В ОБРАЗОВАНИИ НА ПРИМЕРЕ ШКОЛЬНОГО КУРСА ФИЗИКИ

Кочарян А.М., студент, 4 курс бакалавриата обучения, факультет математики и информатики
Научный руководитель: Еремина В.В., доцент, канд. физ.-мат. наук,
доцент кафедры информационных и управляющих систем
ФГБОУ ВО «Амурский государственный университет»
armenk000@mail.ru

Аннотация: рассматриваются аспекты внедрения технологий дополненной реальности в сферу школьного образования для повышения уровня вовлеченности учащихся и возможности визуализации комплексных пространственных решений. Приведены примеры создания приложений для визуализации правила буравчика и Солнечной системы.

Ключевые слова: AR, образование, информационные технологии.

Идеи использования передовых технологий в различных сферах общества является не новой в текущее время. Особенно широко распространяется применение таких информационно-коммуникационных технологий в сфере образования, как AR и VR, которые, как предполагается, за счет трехмерной визуализации и обеспечения чувства присутствия, способствуют преодолению барьеров в классическом подходе в образовании и повышению качества обучения.

Как показывают исследования, технологии дополненной реальности в учебной деятельности школьных образовательных учреждений, интегрированные в игровой форме в хорошо организованный материал урока, повышают мотивацию учащихся, так как такой подход помогает лучше освоить содержание урока, взаимодействовать с материалами занятия, разнообразить педагогический подход.

Ключевыми особенностями AR как цифровой имитируемой среды являются дополнительные сведения об окружении, изменение восприятия окружающей среды и привязка к координатам пользователя. В качестве координат пользователя может выступать некоторый объект-маркер, размещаемый в пространстве и считываемый специальным программным обеспечением. При использовании более сложных алгоритмов распознавания и калибровки можно использовать и без-маркерный подход.

В данной работе было разработано два интерактивных приложения: с использованием маркера, поверх которого накладывается виртуальный объект, и технологии сканирования окружающей среды с последующей калибровкой виртуальной модели.

Для визуализации правила буравчика использовался SDK дополненной реальности для мобильных устройств Vuforia, использующий технологии компьютерного зрения для отслеживания образов в режиме реального времени. Данная AR-платформа интегрирована в межплатформенную среду разработки игр Unity. После импорта 3D-моделей и их анимаций, созданных в пакете разработки трехмерной компьютерной графики Blender, с последующей настройкой среды на отслеживание на основе маркеров, была реализована логика приложения и определены поведения игровых объектов с помощью скриптов на языке C#. В конце была произведена сборка Android-проекта, который можно запустить на телефоне (рис. 1).

Для визуализации Солнечной системы использовался другой подход к дополненной реальности – отслеживание без маркера. В данном случае использовалась платформа AR Foundation, включающая возможности отслеживания устройств, обнаружения вертикальных и горизонтальных плоскостей, оценки освещенности и т. д. После настройки сцены проекта, менеджера камеры и других основных компонентов платформы, была произведена сборка приложения. При запуске приложения, система, при наведении камеры на окружающую

среду, автоматически определяет поверхности, на которые накладывает определенные логикой скриптов виртуальные объекты. В данном приложении можно подходить ближе к вращающимся планетам, менять их скорость, направление вращения и кликать по ним, получая информацию о планете. Скриншоты приложения можно увидеть на рисунке 2.

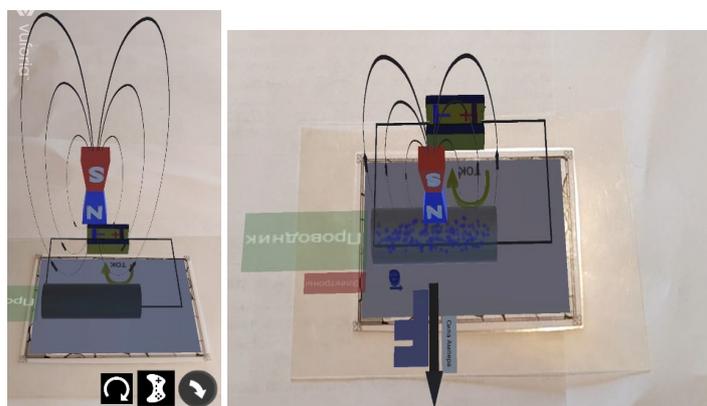


Рис. 1. – Интерактивная визуализация правила буравчика с помощью AR.

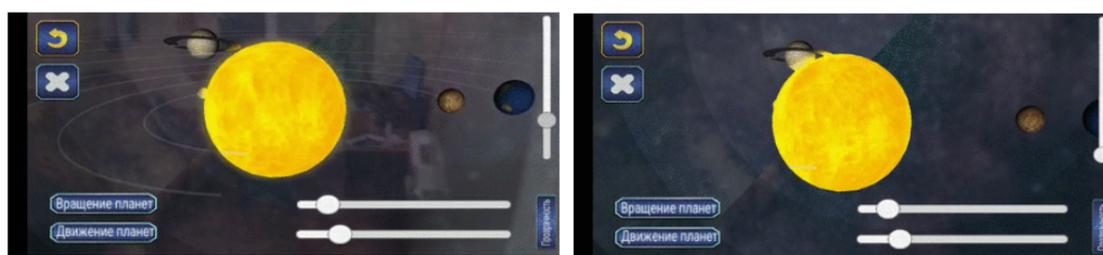


Рис. 2. – Интерактивная визуализация Солнечной системы с помощью AR.

Таким образом, интерактивная визуализация явлений, сложно возобновимых в реальном мире, позволит учащимся школ повысить интерес к ним и получить чувство вовлеченности и погружения в сложно понимаемые для них процессы.

Библиографический список

1. Ларкович, С.Н. Unity на практике. Создаем 3d-игры и 3d-миры: учебное пособие. – СПб. : Наука и Техника, 2019. – 272 с.
2. Лобачев И. Т. Использование VR технологий в школьном курсе биологии/ И.Т. Лобачев, В.Р. Москальчук, К.Н. Тарасенко // Материалы XXX научной конференции Амурского государственного университета. – 2021.– С.27–28.

РАЗРАБОТКА ОБФУСКАТОРА ЯЗЫКОВ СЕМЕЙСТВА .NET С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ МЕТОДА ОБРАТНОЙ РАЗРАБОТКИ

Пимкин М.Е., студент, 4 курс бакалавриата, факультет математики и информатики
Научный руководитель: Еремина В.В., канд. физ.-мат. наук,
доцент кафедры информационных и управляющих систем
ФГБОУ ВО «Амурский государственный университет»
wowmaks@bk.ru

Аннотация: в работе рассматривается стойкость программного обеспечения, написанного на языках семейства .NET к атаке методом обратной разработки. Проводится анализ возможностей методов противодействия данной атаке. Проводится сравнительный анализ существующих средств противодействия данной атаке. Результатом работы является создание программного обеспечения, использующее метод обратной разработки для противодействия атаке с помощью средств декомпилирования языков, транслируемых в IL-код.

Ключевые слова: .NET, обфускатор, обратная разработка.

Проблема обратной разработки в данный момент стоит в сфере информационных технологий очень остро, потому что разрабатывается достаточно большое количество программных продуктов, а злоумышленники пытаются всеми средствами заполучить конфиденциальные данные для своих целей.

С помощью обратной разработки злоумышленники получают не только данные о бизнес-логике приложений, но порой и данные для обращения на сервер, с которого можно узнать конфиденциальные данные пользователей системы[1].

Языки семейства .NET тяжело поддаются обфускации в следствие транслятора IL-кода[2], который оптимизирует приложение, влияя порой незначительно на производительность, но сильно на безопасность от метода обратной разработки.

Разработчик может самостоятельно проводить обфускацию написанного кода непосредственно во время написания кода, однако это значительно замедлит разработку и сделает почти невозможной работу в команде. Обфускация должна производиться после завершения написания кода, т.е. непосредственно перед, во время или сразу после сборки проекта в исполняемый файл.

Исходя из вышесказанного, можно утверждать, что обфускация необходима для защиты бизнес-логики программных решений, а также для защиты данных, находящихся внутри программы. Обфускация кода не защитит полностью программу от метода обратной разработки, особенно, если данной задачей будет заниматься человек, тесно связанный с разработкой приложений с помощью *Assembler*, т.к. он может отследить процесс, опираясь на машинные команды. Обфускация сильно замедлит злоумышленников и позволит выиграть драгоценное время для исправления ошибок и уязвимостей.

Разработка обфускатора ведется с помощью среды разработки *JetBrains Rider*, языка *C#* с использованием .NET 6.

Общий алгоритм программы представлен на рисунке 1. После ввода файла пользователем, программа должна найти все идентификаторы, которые можно изменить, сгенерировать для них новые идентификаторы, а затем заменить на сгенерированные и вывести новый код в файл.

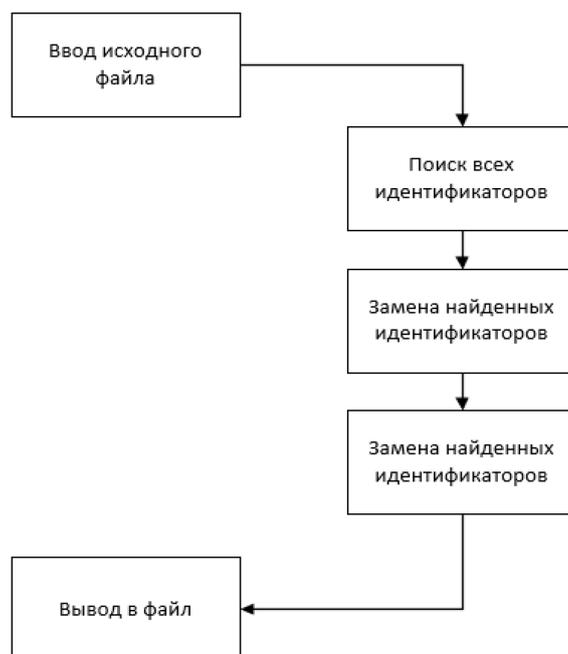


Рис. 1. – Общий алгоритм работы программы.

Генерация нового идентификатора происходит следующим образом: выбирается длина идентификатора, после чего многократно выбирается то, будет ли добавлена цифра или буква латинского алфавита в идентификатор и непосредственно выбирается случайно код символа из доступного диапазона. Процесс выбора кода символа и его типа (буква или цифра) повторяется столько раз, сколько была выбрана длина идентификатора.

Библиографический список

1. Reverse engineering: обратная разработка приложений для самых маленьких // URL: <https://habr.com/ru/company/pentestit/blog/555590/> (Дата обращения: 21.12.21)
2. Рихтер Джеффри. CLR via C#. Программирование на платформе Microsoft .NET Framework 4.5 на языке C#. 4-е изд. // URL: https://books.google.ru/books/about/CLR_via_C_%D0%9F%D1%80%D0%BE%D0%B3%D1%80%D0%B0%D0%BC%D0%BC%D0%B8%D1%80%D0%BE%D0%B2%D0%B0%D0%BD%D0%B8.html?id=NPTDCwAAQBAJ&source=kp_book_description&redir_esc=y (Дата обращения: 21.12.21)

РАЗРАБОТКА ИНФОРМАЦИОННОЙ СИСТЕМЫ «УПРАВЛЕНИЕ ВЗАИМООТНОШЕНИЯМИ С КЛИЕНТАМИ» НА ОСНОВЕ .NET-ТЕХНОЛОГИЙ ДЛЯ ООО «СТОЖАРЫ»

Сенашов Е.Т., студент, 4 курс бакалавриата, факультет математики и информатики
Научный руководитель: Галаган Т.А., канд. техн. наук, доцент,
доцент кафедры информационных и управляющих систем
ФГБОУ ВО «Амурский государственный университет»
egordjedi@mail.ru

Аннотация: работа посвящена созданию облегченной версии системы управления взаимоотношениями с клиентами на основе .NET-технологий в соответствии с техническим заданием предприятия-заказчика. Спроектирована и разработана реляционная база данных, а также прикладное программное обеспечение с CRM-функционалом в клиент-серверной архитектуре. Рассмотрены типовые характеры угроз и возможные способы защиты от них.

Ключевые слова: .NET, CRM, клиент-сервер.

Многие организации пользуются системами управления взаимоотношениями с клиентами, чтобы упростить и оптимизировать рабочий процесс. Но гегемония тяжеловесных, дорогих и недружелюбных к пользователю CRM-систем на рынке породила дефицит облегченного ПО для небольших предприятий.

Система управления взаимоотношениями с клиентами позволяет не только уменьшить маркетинговые расходы предприятия, но и вести учет товара, а также упростить и оптимизировать рабочий процесс.

Клиент-серверная архитектура позволяет упростить интерфейс, а также скрыть большую часть персональных данных клиентов компании, которые не понадобятся пользователю системы во время работы. Таким образом достигается дружелюбность программы к пользователю и простота в использовании в то время, как база данных располагается на сервере.

Сеть предприятия-заказчика полностью укомплектована операционными системами Microsoft Windows, поэтому использование .NET-технологии наилучшим образом подходит как с точки зрения совместимости итогового продукта с системой конечного пользователя, так и с точки зрения разработки за счет приспособленности к модульному программированию.

В облегченный вариант CRM-системы входит функция сбора информации о взаимодействии клиента с компанией: номера действующих договоров, срок действия приобретенных лицензий, история покупок. Кроме того, CRM-система позволяет управлять продажами с помощью предоставления менеджерам информации о клиенте и актуальных прайс-листов, возможности быстрого составления и отправки почтовых рассылок, а также частичной автоматизации документооборота за счет быстрого составления документов по шаблонам и оформления заказов у поставщиков с помощью API их ресурсов. Одной из ключевых функций систем управления взаимоотношениями с клиентами является сбор статистики и представление ее в различных формах: по клиентам, по сотруднику, по типу продукта, по поставщикам. Это позволяет отслеживать в реальном времени выполнение плана продаж и корректировать отстающие направления, а также оценить эффективность отдельных сотрудников. Немаловажной частью CRM-функционала являются и возможности планирования: на рабочем столе появляются уведомления о приближающемся истечении купленных лицензий у клиентов, отображается список текущих задач и календарь, на котором отмечены нужные даты. Кроме этого, необходимым функционалом CRM-систем является возможность форми-

рования отчетов с последующей отправкой их на почту компании. На рисунке 1 представлена диаграмма взаимодействия пользователя с модулем создания документов.

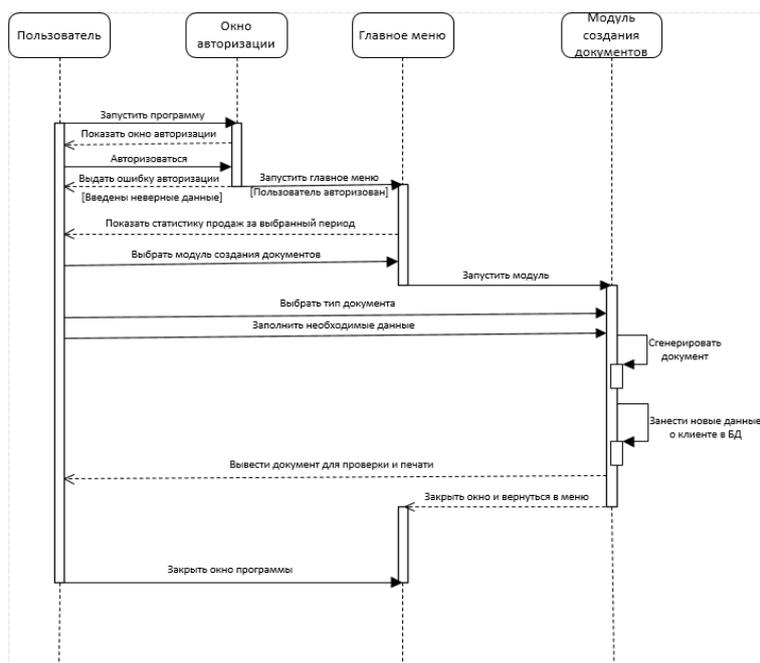


Рис. 1. – Диаграмма взаимодействия с модулем создания документов.

Исходя из вышесказанного, можно утверждать, что система управления взаимоотношениями с клиентами необходима даже для небольших предприятий, чтобы упростить и оптимизировать рабочий процесс, а также снизить издержки. Клиент-серверная архитектура обезопасит систему от утечки персональных данных по причине человеческого фактора, кроме того, сделает конечный программный продукт более дружелюбным к пользователю. Использование .NET-технологии позволяет достичь максимальной совместимости с системой конечного пользователя и упрощает дальнейшую поддержку и развитие программного обеспечения за счет приспособленности к модульной разработке.

Библиографический список

- 1 Рихтер Джеффри. CLR via C#. Программирование на платформе Microsoft .NET Framework 4.5 на языке C#. 4-е изд. // URL: https://books.google.ru/books/about/CLR_via_C_%D0%9F%D1%80%D0%BE%D0%B3%D1%80%D0%B0%D0%BC%D0%BC%D0%B8%D1%80%D0%BE%D0%B2%D0%B0%D0%BD%D0%B8.html?id=NPTDCwAAQBAJ&source=kp_book_description&redir_esc=y (Дата обращения: 22.12.21)
- 2 Джепикс Филипп, Троелсен Эндрю. Язык программирования C# 7 и платформы .NET и .NET Core // URL: <https://habr.com/ru/company/pentestit/blog/555590/> (Дата обращения: 23.12.21)

МОДЕЛИРОВАНИЕ АРТ-ОБЪЕКТОВ МЕТОДОМ ФОТОГРАММЕТРИИ

Соколов М.В., студент, 4 курс бакалавриата, факультет математики и информатики
Научный руководитель: Еремин И.Е., д-р техн. наук, доцент,
профессор кафедры информационных и управляющих систем
ФГБОУ ВО «Амурский государственный университет»
mikro9111@ya.ru

Аннотация: в работе рассматриваются технологически процесс создания трехмерных моделей арт-объекта методом фотограмметрии.

Ключевые слова: моделирование, фотосъемка, процесс фотограмметрии.

На сегодняшний день 3D-моделирование набрало огромную популярность в связи с ростом рынков, где эта технология востребована. Метод фотограмметрии призван облегчить создание моделей из реального мира и включает в себя множество областей применения, например, создание топографических карт, археологические раскопки, киноиндустрия и т.д., а также, в отличие от классического метода создания моделей, предоставляет следующие преимущества:

1. Скорость создания моделей [3]. Фотограмметрия позволяет в десятки раз ускорить процесс создания моделей без потери качества, а зачастую даже с лучшим качеством относительно классического метода создания моделей.

2. Точность воспроизводимых моделей [3]. Из-за того, что фотографии объектов моделирования получаются прецизионными при помощи камер, а снимки обрабатываются строгими методами, 3D-модели выходят максимально реалистичными.

3. Качество получаемых моделей [3]. Благодаря тому, что информация об объекте получается при помощи фотографий, повышается объективность и достоверность целевой модели.

Целью исследования было выбрано изучение методологии фотограмметрии для воссоздания 3D-моделей арт-объектов.

Для достижения цели были решены следующие задачи:

1. Съемка объекта моделирования.

На данном этапе были изучены методики создания фотоснимков для последующего их использования в процессе фотограмметрии и создании итоговой 3D-модели. В результате этого были выделены основные правила для фотосъемки:

Выбор инструмента для фотосъемки. Для оптимального результата необходима зеркальная камера с объективом 50мм для наименьшего искажения модели или любая другая, но с фиксированным фокусным расстоянием.

Метод фотосъемки объекта [2]. Необходимо выбрать расстояния от объекта до камеры такое, чтобы объект был максимально в кадре и далее производить фотосъемку по кругу, а после завершения круга менять высоту. Примерную схему можно увидеть на рисунке 1.

2. Создание модели с помощью фотограмметрии.

На данном этапе был выбран программный продукт для непосредственной фотограмметрии с помощью снятых фотографий.

Autodesk ReCap Pro – семейство настольных и облачных решений для создания трехмерной модели по фотографиям и данным 3D сканирования. Из-за использования облачных технологий в данном решении вырастает скорость получения облака точек для последующего создания 3D-модели.

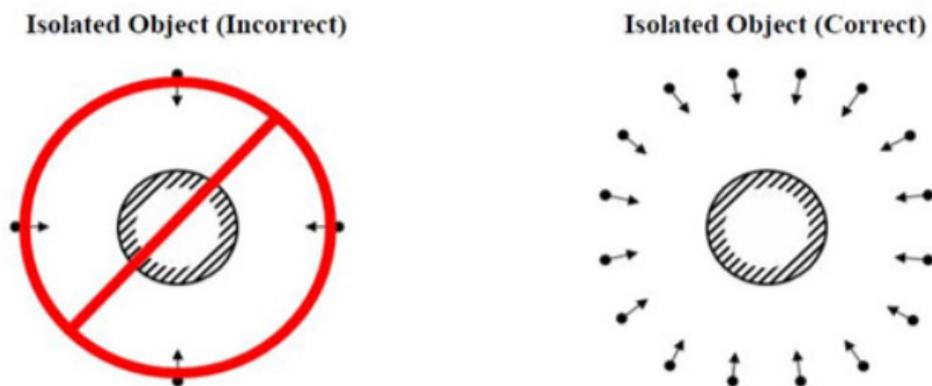


Рис. 1. – Метод фотосъемки объекта.

3. Обработка полученной модели в 3D-редакторе.

На данном этапе происходит обработка результата фотограмметрии. В зависимости от того, для чего модель будет использоваться (3D-печать, лоу-поль модель для игры, рендер), происходит обработка модели. В данном случае модель использовалась для рендера, результат которого можно увидеть на рисунке 2.



Рис. 2. – Результат создания 3D-модели при помощи фотограмметрии.

Модель, которая получается при помощи фотограмметрии, может быть использована в любой сфере, где используется 3D-графика. Например, для сферы образования можно воссоздать памятники культуры, при помощи данной методики, и просматривать их в AR/VR в размере 1к1 или в любом другом.

Библиографический список

1. Исследование фотограмметрии [Электронный ресурс] / Хабр.– Режим доступа: <https://habr.com/ru/post/339464/>.
2. Все, что нужно знать о фотограмметрии [Электронный ресурс] / Хабр.– Режим доступа: <https://habr.com/ru/post/319464/>.

РАЗРАБОТКА ИНТЕРАКТИВНОЙ WEB-КНИГИ ПРО СКЕЛЕТ ЧЕЛОВЕКА

Сулейманов Д.Л., Чирич М.Е., студенты, 3 курс бакалавриата, факультет математики и информатики

Научный руководитель: Еремина В.В., канд. физ.-мат. наук, доцент,
доцент кафедры информационных и управляющих систем
ФГБОУ ВО «Амурский государственный университет»
epictale01@mail.ru, optimus_max@mail.ru

Аннотация: в работе рассматриваются использование WebGL-технологий для добавления 3D-модели в браузер.

Ключевые слова: Blender, «three.js», HTML, JS, WebGL, 3D, Web-дизайн.

На сегодняшний день 3D-технологии прочно вошли во множество сфер деятельности человека. Оно применяется в архитектуре, дизайне, медицине, в развлекательной индустрии и конечно же в промышленности. Преимущества данной технологии колоссальны.

Наиболее популярным применением 3D является Web-дизайн [2]. Индустрия услуг и развлечений в сети Интернет стремительно развивается, ведущие разработчики программного обеспечения улучшают поддержку трехмерной графики в своих продуктах. Традиционно ее поддержка ограничивалась высокопроизводительными компьютерами или специализированными игровыми консолями, а программирование требовало применения сложных алгоритмов. Однако благодаря росту производительности персональных компьютеров и расширению возможностей браузеров стало возможным создание и отображение трехмерной графики с применением веб-технологий. Преимущества интерактивной книги, выполненное с помощью технологии WebGL:

1. Визуализация.
2. Интерактивность.
3. Информативность.

Целью исследования было выбрано создание 3D-модели человеческого скелета в среде Blender и изучение библиотеки «three.js» для добавление этой модели на Web-страницу интерактивной книги.

Для достижения цели были решены следующие задачи:

1. 3D-моделирование.

На этом этапе был проведен выбор программного продукта с помощью которого моделировался скелет, изображенный на рис. 1. Для разработки была использована среда Blender:

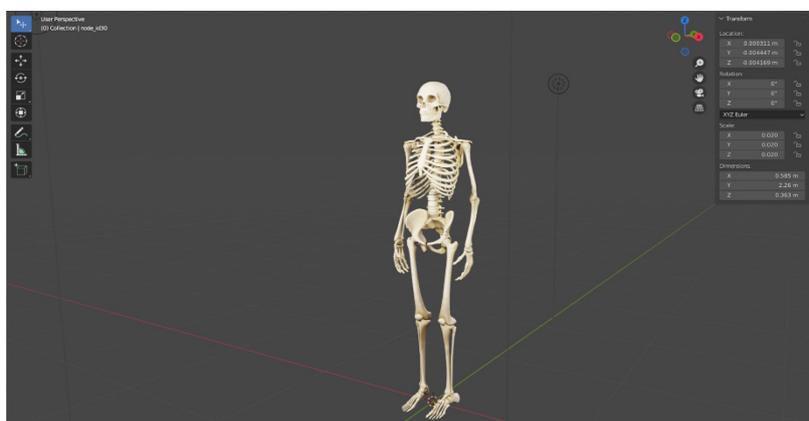


Рис. 1. – Модель человеческого скелета программном обеспечении «Blender».

Blender [1] профессиональное свободное и открытое программное обеспечение для создания трехмерной компьютерной графики, включающее в себя средства моделирования, скульптинга, анимации, симуляции, рендеринга, постобработки и монтажа видео со звуком, компоновки с помощью «узлов» (Node Compositing), а также создания 2D-анимаций. В настоящее время пользуется большой популярностью среди бесплатных 3D-редакторов в связи с его быстрым стабильным развитием и технической поддержкой.

2. Разработка концепции проекта.

На данном этапе произведен выбор библиотеки для работы с 3D в Web-браузере:

«three.js» [4] – это библиотека JavaScript, содержащая набор готовых классов для создания и отображения интерактивной 3D графики в WebGL. Подробная и доступная документация и огромное количество рабочих примеров делают эту библиотеку одним из лидеров среди аналогичных систем. «Three.js» включают в себя три основных компонента: Scene – своеобразная платформа, где размещаются все созданные ранее объекты; Camera – это «глаз», который будет направлен на сцену. Камера снимает и отражает объекты, которые расположены на сцене; Renderer – визуализатор, который позволяет показывать сцену, снятую камерой.

3. Реализация проекта.

На данном этапе был разработан сайт, в котором была добавлена модель с возможностью ее просмотра с разных ракурсов, а также краткая информация про скелет человека [3], представленный на рис. 2.

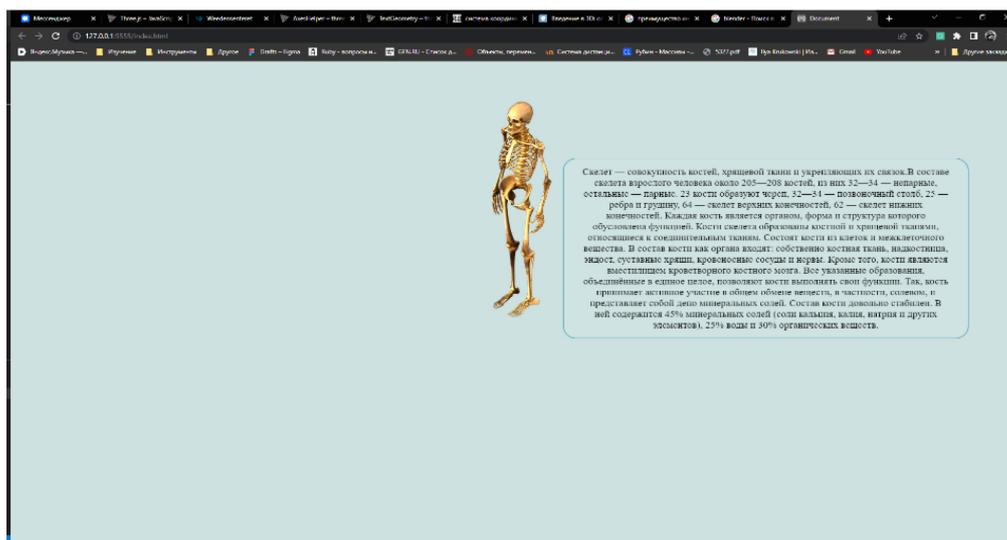


Рис. 2. – Результат реализации разработки Web-книги.

Библиографический список

1. Blender 3.1 Manual [Электронный ресурс] /Blender 3.1 Reference Manual. – Режим доступа: <https://docs.blender.org/manual/ru/latest/index.html>.
2. Habr [Электронный ресурс] /Habr/Three-dimensional. – Режим доступа: <https://habr.com/ru/post/325646/>.
3. Ryndin, N. A. Technologies for developing client WEB applications in JavaScript: a text-book / N. A. Ryndin. – Voronezh: Voronezh State Technical University, 2020. – 54 с.
4. Three.js documentation [Электронный ресурс] /three.js/documentation. – Режим доступа: <https://threejs.org/docs/index.html#manual/en/introduction/Creating-a-scene>.

РАЗРАБОТКА ДВУХМЕРНОЙ МОБИЛЬНОЙ ИГРЫ «ARCANOID EVOLUTION»

Шаповалов А.Р., студент, 4 курс бакалавриата, факультет математики и информатики
Научный руководитель: Бушманов А.В., канд. техн. наук, доцент,
заведующий кафедры информационных и управляющих систем
ФГБОУ ВО «Амурский государственный университет»
shapovalovalexei@bk.ru

Аннотация: в работе рассматриваются актуальность разработки мобильной игры в жанре арканойд нацеленной на детскую и подростковую аудитории.

Ключевые слова: арканойд, дети, рынок мобильных игр.

Современные дети имеют собственные смартфоны, которые за частую используется в качестве развлечения. И основным видом развлечения является видеоигры. Некоторые игры способствуют развитию стратегического мышления, концентрации и реакции. Чтобы заинтересовать детей подобной игрой, она должна быть простой в освоении, но с нарастающим уровнем сложности по ходу игры, для удержания внимания ребенка.

Такая игра может содержать счет и таблицу рекордов, что рождает дух соперничества. В свою очередь, соперничество повышает интерес к игре, подталкивает игрока к совершенствованию своих навыков игры и возможность бросить вызов, как игрокам по всему миру, так и просто, своим друзьям и знакомым.

Представителями жанра простейших игр, формирующих стратегию и концентрацию(усидчивость), являются – тетрис, арканойд, три в ряд. При анализе рынка выявлено большое количество игр в жанре тетрис и три в ряд. Были и представители арканойд, но в гораздо меньшем количестве.

Изучив по подробнее игры арканойды, было выявлено, большое количество рекламы внутри приложения, что не очень хорошо подходит для детской аудитории. В процессе разработки были изучены базовые алгоритмы игры, а также, этапы развития игр в данном жанре. Код и алгоритмы выполнены с возможностью дальнейшего расширения приложения.

Разработка игры с упором на детскую и подростковую аудиторию для формирования и развития определенных навыков является актуальной идеей. Поэтому была разработана мобильная двухмерная игра с использованием движка Unity в жанре арканойд. Жанр арканойд включает в себя платформу-ракетку, мяч и кирпичики, которые необходимо уничтожить для завершения уровня.

Для взаимодействия мяча и элементов уровня используется двухмерная физика. Взаимодействие мяча и платформы выстроено на основе векторной математики, для изменения направления полета и скорости мяча, а также добавления инерции платформы, что позволяет внести разнообразие в игровой процесс. В проект внедрен менеджер сцен, позволяющий генерировать, перезапускать и завершать уровень игры. Управление платформой основано на базе технологии сенсорного экран телефона, для отклонения платформы влево, используется левая половина экрана, соответственно, для отклонения вправо, правая половина экрана. Так же при проигрыше или завершении уровня появляется кнопка, позволяющая перезапустить уровень.

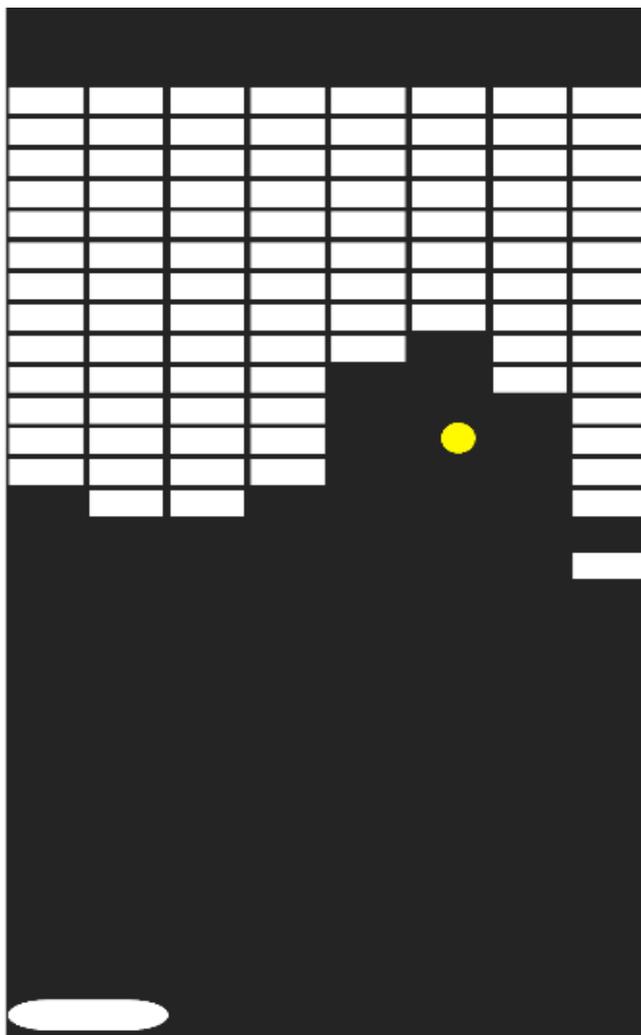


Рис. 1. – Игровой процесс.

Библиографический список

1. Компьютерные игры и развитие детей или почему я буду заставлять своего ребенка «заниматься ерундой» // Хабр: [Электронный ресурс]. – URL: https://habr.com/ru/company/shkolnaya_karta/blog/377109/ (дата обращения: 01.03.2022).

СЕКЦИЯ «МАТЕМАТИЧЕСКОЕ И КОМПЬЮТЕРНОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ»

УДК 519.876.5

ИССЛЕДОВАНИЕ И ОПТИМИЗАЦИЯ ТРАНСПОРТНОГО ПОТОКА НА ОСНОВЕ ИМИТАЦИОННОГО МОДЕЛИРОВАНИЯ

Салмиянов В.О., студент, 2 курс магистратуры, факультет математики и информатики
Научный руководитель: Максимова Н.Н., канд. физ.-мат. наук, доцент, доцент,
и.о. зав. кафедрой математического анализа и моделирования
ФГБОУ ВО «Амурский государственный университет»
svsalmiyanov@mail.ru

Аннотация: в работе представлена имитационная модель транспортного потока на участке уличной сети г. Благовещенска, проведена оптимизация транспортного потока с целью уменьшения среднего времени проезда перекрестка транспортными средствами.

Ключевые слова: транспортный поток, имитационное моделирование, AnyLogic.

Для решения объемных задач, к которым относится задача исследования и оптимизации транспортных потоков, прибегают к имитационному моделированию. Среди специализированных пакетов имитационного моделирования транспортных потоков можно выделить российский продукт AnyLogic, который помогает создавать модели для исследования задач многих научных и прикладных областей [1].

В качестве объекта имитационного моделирования на карте г. Благовещенска Амурской области был выбран участок ул. Калинина от улицы Пролетарская до въезда на перекресток кольцевого типа, с учетом перекрестков с улицами Заводская и Тенистая (рисунок 1, а). В работах [2, 3] представлены основные этапы построения в пакете AnyLogic имитационной модели исследуемого перекрестка. В модели созданы основные элементы:

- осуществлена разметка пространства на дорожной сети;
- отмечены направления разрешенного движения;
- созданы потоковые диаграммы, отвечающие за движения автомобилей и автобусов;
- реализованы парковка возле ТЦ «Флагман» и автобусные остановки на соответствующих дорогах;
- заданы характеристики всех блоков модели.

К характеристикам модели относятся:

- интенсивность транспортных потоков со всех направлений (задана с учетом материалов [4]; значение интенсивности непостоянно и зависит от времени суток и направления движения);
- интенсивность движения автобусов (информация предоставлена Управлением по развитию потребительского рынка и услуг администрации города Благовещенска);
- законы распределения движения автомобилей при пересечении автомобилей, на парковках, времени нахождения на парковках, времени стоянки автобусов на остановках и т.п.

После создания модели и настройки всех необходимых параметров и запуска имитации, система начнет подсчитывать количество транспортных средств, проехавших перекресток, и рассчитывать среднее время проезда перекрестков. Согласно статистическим данным за промежуток времени (24 часа, с 00:00 до 24:00) перекресток суммарно (со всех направлений) пересекли 23623 автомобиля. Среднее время проезда (с момента появления до момента покидания перекрестка) составляет 652 сек., минимальное – 51 сек., максимальное – 4181 сек.

Для исследования работы модели можно настраивать режимы работы светофоров при

известных значениях интенсивностях потока из каждого направления дороги и оценивать влияние различных режимов на развитие транспортной ситуации. Была произведена оптимизация транспортного потока с целью уменьшения среднего времени нахождения автомобилей на перекрестке при регулировке параметров светофоров.

После прогонки нескольких экспериментов программа показала, что оптимальными являются следующие фазы светофора: 15 сек. с северного направления; 20 сек. с западного и восточного направлений (включаются одновременно); 20 сек. с южного направления. После применения данных значений параметров получим, что пропускная способность дорожной сети увеличилась с 23623 до 23772 агентов, а также уменьшилось среднее время проезда с 652 сек до 609 сек.

Сравнительные итоговые таблицы имитационных экспериментов приведены на рис. 1.

времяПроезда				
Кол-во	23,623			
Среднее	652.881			
Мин	51.204			
Макс	4,181.647			
Среднеквадр. отклонение	980.763			
Доверит. интервал для среднего	12.507			
Сумма	15,423,003.758			
От	До	Плотность вероятности	Функция распределения	
47.9	755.1	18,511	18,511	
755.1	1,462.3	236	18,747	
1,462.3	2,169.5	1,617	20,364	
2,169.5	2,876.7	2,015	22,379	
2,876.7	3,583.9	1,074	23,453	
3,583.9	4,291.1	170	23,623	

времяПроезда				
Кол-во	23,772			
Среднее	609.041			
Мин	51.203			
Макс	4,529.727			
Среднеквадр. отклонение	959.107			
Доверит. интервал для среднего	12.192			
Сумма	14,478,114.127			
От	До	Плотность вероятности	Функция распределения	
46.9	590.9	18,727	18,727	
590.9	1,134.9	109	18,836	
1,134.9	1,678.9	481	19,317	
1,678.9	2,222.9	1,605	20,922	
2,222.9	2,766.9	1,573	22,495	
2,766.9	3,310.9	884	23,379	
3,310.9	3,854.9	365	23,744	
3,854.9	4,398.9	27	23,771	
4,398.9	4,942.9	1	23,772	

Рис. 1. – Статистика проезда перекрестков (а – до оптимизации, б – после оптимизации).

Таким образом, данное изменение фаз светофора незначительно, но благоприятно влияет на разгрузку дорожной сети.

Библиографический список

1. Киселева, М.В. Имитационное моделирование систем в среде AnyLogic: Учебно-методическое пособие / М.В. Киселева. – Екатеринбург : УГТУ. – УПИ, 2009. – 88 с.
2. Максимова, Н.Н. Имитационное моделирование транспортного потока на участке транспортной сети г. Благовещенска в пакете AnyLogic / В.О. Салмиянов, Н.Н. Максимова // Материалы Региональной научно-практической конференции «ТОГУ - Старт: фундаментальные и прикладные исследования молодых» (12-16 апреля 2021 г., Хабаровск). – Хабаровск : Изд-во ТОГУ, 2021.
3. Максимова, Н.Н. Оптимизация имитационной модели транспортного потока на регулируемом перекрестке / В.О. Салмиянов, Н.Н. Максимова // Вестник АмГУ, 2021. – Вып. 95. – С. 3–11.
4. Методические рекомендации по оценке пропускной способности автомобильных дорог. URL: <https://rosavtodor.gov.ru/storage/app/media/uploaded-files/22-odm-2182020-2012.pdf> (дата обращения: 14.03.2022).

МОДЕЛИРОВАНИЕ ДИНАМИКИ ПОПУЛЯЦИИ БАКТЕРИЙ ПРИ ВАРИАЦИИ ЗНАЧЕНИЯ ВРЕМЕННОГО ЛАГА

Хмелев А.П., студент, 3 курс бакалавриата, факультет математики и информатики
 Научный руководитель: Масловская А.Г., д-р физ.-мат. наук, доцент,
 профессор кафедры математического анализа и моделирования
 ФГБОУ ВО «Амурский государственный университет»
alexysxeightn@gmail.com

Аннотация. В настоящей работе проведена реализация дифференциальной модели с запаздыванием, которая описывает динамику бактериальной популяции. Вычислительные эксперименты и визуализация результатов проведены в ППП Matlab на примере бактериального вида *Pseudomonas aeruginosa*.

Ключевые слова: модель динамики популяции, *Pseudomonas aeruginosa*, временной лаг, ингибирование, вычислительный эксперимент.

Законы поведения микробных сообществ представляют актуальные объекты современной математической биологии и *in silico* исследований. Важной составляющей многих теоретических концепций и вычислительных алгоритмов является задание законов динамики численности популяций [1-2]. В работах [3-4] представлены модели, описывающую динамику популяции бактериального сообщества с учетом естественной деградации популяции и с учетом многократного действия ингибитора. Модели учитывают время запаздывания, которое отвечает за задержку в размножении бактериального сообщества.

Рассмотрим модель, описывающую динамику популяции бактериального сообщества с учетом естественной деградации популяции, в постановке задачи Коши для обыкновенного дифференциального уравнения с учетом запаздывания:

$$\frac{dN(t)}{dt} = rN(t) \left(1 - \frac{N(t-t')}{N_{\max}} \right) [1 - (1 + \alpha)H(t-t_k)], \quad N(s) = N_0, \quad s \leq t_0, \quad (1)$$

где $N(t)$ – концентрация бактерий в момент времени t , мг/мл; t' – время запаздывания, час.; N_0 – начальная концентрация бактерий, мг/мл; N_{\max} – максимально возможная численность популяции, мг/мл; r – величина, отвечающая за скорость роста популяции, 1/час; α – безразмерный параметр – интенсивность деградации бактерий; t_k – момент времени, определяющий фазу «истощения» питательной среды, час.

Модификацию модели (1) с учетом многократного введения некоторой субстанции (например, антибиотика или натурального фермента), оказывающей ингибирующее воздействие на популяцию микроорганизмов представим в виде:

$$\frac{dN(t)}{dt} = rN(t) \left(1 - \frac{N(t-t')}{N_{\max}} \right) - \sum_{t_k \in T} \frac{v}{f(t)} \cdot N(t) \cdot H(t-t_k) \cdot A(t-t_k), \quad N(s) = N_0, \quad s \leq t_0, \quad (2)$$

где v – параметр, отвечающий за интенсивность ингибирования бактерий, мл/(мг·час); t_k – моменты времени введения ингибитора, час; $f(t)$ – неубывающая функция, моделирующая резистентность бактерий, 1; $A(t)$ – зависимость концентрации ингибитора от времени, мг/мл.

Математические модели в постановках (1) и (2) были реализованы численно в ППП Matlab на основе метода Рунге-Кутты IV порядка точности. В качестве объекта моделирования выбрана *Pseudomonas aeruginosa* (синегнойная палочка). Параметры моделирования установлены на основе результатов статистической обработки экспериментальных дан-

ных [5]: $N_{max}=0.89$ мг/мл, $N_0=7.98 \cdot 10^{-5}$ мг/мл, $r=0.39$ 1/час. Статистический анализ подробно описан в авторской работе [6].

На рис. 1 представлены результаты вычислительных экспериментов для рассмотренных моделей при варьировании временного лага t' в отсутствие деградации при $\alpha=0$ (рис. 1 а) и при многократном введении ингибитора в моменты времени $t_k=30, 40, 50$ час. при $f(t)=t$, $\square=0.2$ мл/(мг час) (рис. 1 б).

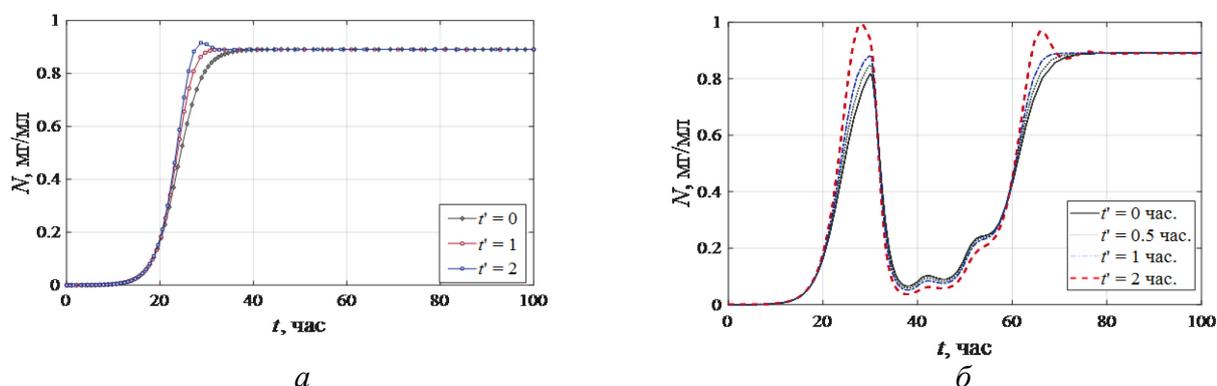


Рис. 1. – Численность популяции *P. aeruginosa* при варьировании временного лага: в базовой модели – а, в модели с учетом многократного введения ингибитора – б.

В реальных микробиологических системах (бактериальных популяциях) значение временного лага составляет порядка одного часа. Как показывают вычислительные эксперименты, присутствие запаздывания, которое может наблюдаться в реальных биосистемах, не оказывает существенного влияния на характер динамики концентрации бактерий, в том числе, при многофазной антибактериальной обработке. Только завышенное значение временного лага (2 и более час.), позволяет выявить существенные эффекты в поведении исследуемой характеристики, которые выражены в возникновении флуктуаций и увеличении максимального значения концентрации биомассы.

Библиографический список

1. Perez-Velazquez J., G'olgeli M., Garcia-Contreras R. Mathematical modelling of bacterial quorum sensing: a review // Bull. Math. Biol., 2016. – V. 76. – P. 1585–1639.
2. Kuttler C., Maslovskaya A. Hybrid stochastic fractional-based approach to modeling bacterial quorum sensing // Applied Mathematical Modelling, 2021. – V. 93. – P. 360–375.
3. Шуай И., Хмелев А.П., Масловская А.Г. Реакционно-диффузионная модель коммуникации бактерий с учетом вариации закона популяционного роста // Вестник АмГУ, серия «Естественные и экономические науки», 2021. – Вып. 93. – С. 14–23.
4. Хмелев А.П., Шуай И., Масловская А.Г. Компьютерное моделирование динамики популяции патогенных бактерий при вариации режимов многократного ингибирования // Вестник Амурского государственного университета. Серия: Естественные и экономические науки, 2022. – Вып. 97. – С. 20–29.
5. Ditmarsch D., Xavier J.B. High-resolution time series of *Pseudomonas aeruginosa* gene expression and rhamnolipid secretion through growth curve synchronization // BMC Microbiology, 2011. – V. 11. – Article number 140 (10).
6. Хмелев А.П., Масловская А.Г. Статистическая обработка данных моделирования популяционной динамики бактерий вида *Pseudomonas aeruginosa* // Материалы научно-практической конференции «ТОГУ – Старт-2021: фундаментальные и прикладные исследования молодых». – Хабаровск, 2021. – С. 177–184.

МАТЕМАТИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ КИНЕТИКИ ПРОСТОЙ ХИМИЧЕСКОЙ РЕАКЦИИ

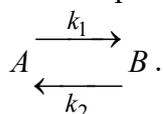
Щелканов В.Ю., студент, 4 курс, факультет математики и информатики
 Научный руководитель: Максимова Н.Н., канд. физ.-мат. наук, доцент,
 доцент, и.о. зав. кафедрой математического анализа и моделирования
 ФГБОУ ВО «Амурский государственный университет»
 juggier3a99@mail.ru

Аннотация: в работе представлено и исследована математическая модель кинетики простой химической реакции.

Ключевые слова: кинетика химической реакции, математическая модель.

Химическая кинетика – это раздел химии, изучающий скорости и механизмы химических реакций [1, 3]. Аналитические методы составления описания кинетики химических реакций основываются на анализе и количественной оценке скоростей физико-химических процессов, протекающих в изучаемых объектах. Процесс расходования и образования реагирующих веществ (реагентов и продуктов) математически описывается системой дифференциальных уравнений [3]. При решении прямой задачи с известными значениями констант скоростей химической реакции и заданными начальными условиями (концентрации реагирующих веществ в начальный момент времени) определяются значения концентраций на некотором временном промежутке.

Рассмотрим реакцию первого порядка следующего вида



В указанной реакции взаимодействуют два вещества с концентрациями, которые обозначим через $C_1(t) = C_A(t)$, $C_2(t) = C_B(t)$. Математическая модель, описывающая зависимость изменения концентраций, имеет следующий вид:

$$\begin{cases} \frac{dC_1}{dt} = -k_1 \cdot C_1 + k_2 \cdot C_2, \\ \frac{dC_2}{dt} = k_1 \cdot C_1 - k_2 \cdot C_2, \end{cases}$$

Очевидно, что данную систему можно решить аналитически [2, 3]. Общее решение системы имеет вид:

$$\begin{cases} C_1(t) = a + b \cdot e^{-(k_1+k_2)t}, \\ C_2(t) = \frac{k_1}{k_2} \cdot a - b \cdot e^{-(k_1+k_2)t}, \end{cases}$$

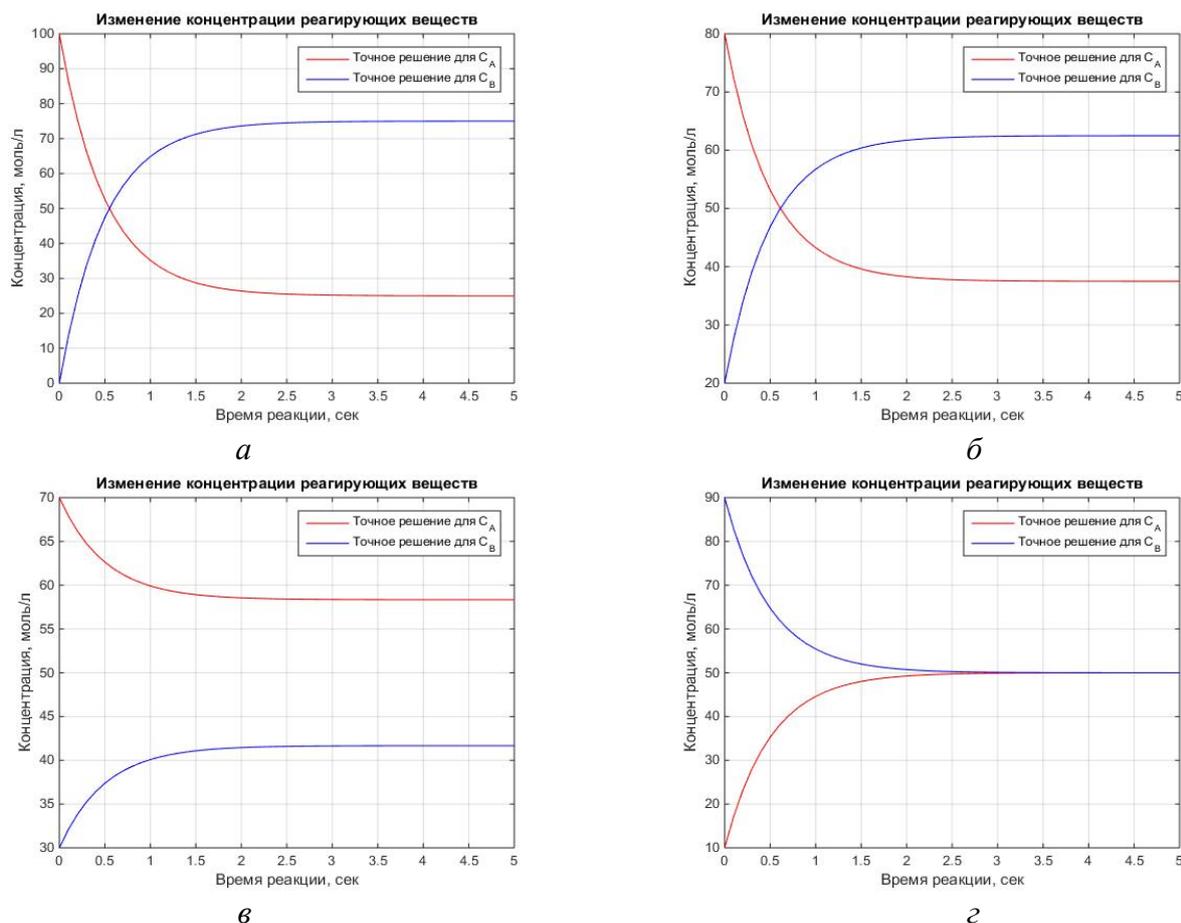
где коэффициенты a и b определяются из начальных условий. При начальных условиях $C_1(0) = C_{1,0}$, $C_2(0) = C_{2,0}$ значения констант будут следующими –

$$a = \frac{k_2(C_{1,0} + C_{2,0})}{k_1 + k_2}, \quad b = \frac{k_1 C_{1,0} - k_2 C_{2,0}}{k_1 + k_2}.$$

На рисунке 1 построены графики зависимостей концентрации при различных константах скоростей химических реакций (k_1 , k_2) и различных начальных условиях (C_{A0} , C_{B0}).

При реализации и построении графиков был выбран временной промежуток, равный 5 секундам, поскольку в данном случае этого времени достаточно, чтобы прошла активная фа-

за реакции. Как видно из построенных графиков, примерно после 3 секунд значения концентраций фиксируются на определенных уровнях для первого и второго реагента и далее остаются неизменными.



$$\begin{aligned}
 a - k_1 &= 1,5 \text{ (1/с)}, k_2 = 0,5 \text{ (1/с)}, C_{A0} = 100 \text{ (моль/л)}, C_{B0} = 0 \text{ (моль/л)}, \\
 б - k_1 &= 2,5 \text{ (1/с)}, k_2 = 1,5 \text{ (1/с)}, C_{A0} = 80 \text{ (моль/л)}, C_{B0} = 20 \text{ (моль/л)}, \\
 в - k_1 &= 2,5 \text{ (1/с)}, k_2 = 3,5 \text{ (1/с)}, C_{A0} = 70 \text{ (моль/л)}, C_{B0} = 30 \text{ (моль/л)}, \\
 г - k_1 &= 1 \text{ (1/с)}, k_2 = 1 \text{ (1/с)}, C_{A0} = 10 \text{ (моль/л)}, C_{B0} = 90 \text{ (моль/л)}
 \end{aligned}$$

Рисунок 1 – Графики изменения концентраций при различных значениях параметров

Библиографический список

1. Гумеров, Ас.М. Математическое моделирование химико-технологических процессов: Учебное пособие / Ас.М. Гумеров, Н.Н. Валеев, Аз.М. Гумеров, В.М. Емельянов; Казан. гос. технол. ун-т. – Казань, 2006. – 216 с.
2. Математические методы решения химических задач: учеб. пособие для студ. учреждений высш. проф. образования / [А.И. Козко, Е.С. Соболева, А.В. Субботин и др.]; под ред. А.И. Козко. – М. : Издательский центр «Академия», 2013. – 368 с.
3. Федосеев, А.М. Математическое моделирование кинетики сложных химических реакций: учеб. пособие. Ч. I / А.М. Федосеев, В.Н. Кетиков. – Пермь : Изд-во Перм. гос. техн. ун-та, 2010. – 223 с.

СЕКЦИЯ «АВТОМАТИЗАЦИЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ И ПРОИЗВОДСТВ»

УДК 62-523.1

МОДЕРНИЗАЦИЯ СИСТЕМЫ ЗАЩИТЫ И ДИСПЕТЧЕРСКОГО УПРАВЛЕНИЯ РАСПРЕДЕЛЕНИЕМ ЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ ЭНЕРГИИ НА ГЭС

Мысов В.Е., студент, 4 курс бакалавриата, энергетический факультет
Научный руководитель: Рыбалев А.Н., канд. техн. наук, доцент,
доцент кафедры автоматизации производственных процессов и электротехники
ФГБОУ ВО «Амурский государственный университет»
amgu_appe@mail.ru

Аннотация: в работе рассматриваются вопросы модернизации и автоматизации системы диспетчерского управления распределением электрической энергии на Зейской ГЭС. Описана разработка программного прототипа.

Ключевые слова: открытое распределительное устройство, ячейка, программный прототип.

Зейская ГЭС – вторая по мощности гидроэлектростанция на Дальнем Востоке России. Имеет самую высокую в России плотину контрфорсного типа, а также самые мощные диагональные гидротурбины. Водохранилище станции имеет большое противопоаводковое значение. Гидроагрегаты ГЭС выдают электроэнергию на напряжении 15,75 кВ, каждый генератор подключен к своему трехфазному трансформатору. Два генератора подключены к трансформаторам ТНЕРЕ 265000/242/15,75-РН и ТЦ-250000/220, четыре генератора – к трансформаторам ТЦ-250000/500 (3 шт.) и ТНЕРЕ 265000/525/15.75-РН (1 шт.), а через них – к открытому распределительному устройству (ОРУ) напряжением 220/500 кВ. Для связи частей ОРУ 220 и 500 кВ между собой установлена группа из трех однофазных автотрансформаторов АОДЦТН-167000/500/220. Электроэнергия Зейской ГЭС выдается в энергосистему по семи линиям электропередачи.

Управление аппаратурой, внедрение систем защиты сложно осуществить без помощи автоматизации. Автоматика ведет контроль и вносит изменения в работу всей системы, а в случае нештатной ситуации (неисправность, чрезвычайная ситуация) оповещает об этом тревожным сигналом. Диспетчеризация основана на удаленной передаче информации в центральный диспетчерский пункт. Диспетчеры наблюдают за работой всей системы и ведут контроль параметров различного оборудования. Все это осуществляется при помощи автоматических приборов учета (контроллеров), которые снимают показания о состоянии электрооборудования и передают их на центральный пункт управления.

С помощью информации, поступающей из системы диспетчеризации, осуществляется стратегическое планирование, ведется плановый контроль. Диспетчеризация обеспечивает согласованную работу отдельных звеньев управляемого объекта в целях повышения технико-экономических показателей, ритмичности работы, лучшего использования производственных мощностей. В работе в качестве примера рассматривается первая ячейка ОРУ-220, рисунок 1-а. Система функционирует в нескольких режимах: 1) местном, 2) автоматическом, 3) дистанционном.

Местный режим предполагает полный контроль оперативного персонала. Управление аппаратурой, включение и выключение выключателей и разъединителей, поднятие и опускание заземляющего ножа выполняются при помощи кнопок, расположенных непосредственно на ячейке, так же там можно переключать режимы управления. Автоматический режим управления предполагает функционирование ОРУ без участия оперативного персонала. В

этом режиме реализуются алгоритмы автоматического управления, заложенные в ПЛК. Дистанционный режим управления предполагает функционирование ОРУ с участием нескольких диспетчеров. В этом режиме реализуются алгоритмы диспетчерского управления, реализованные в компьютере диспетчера.

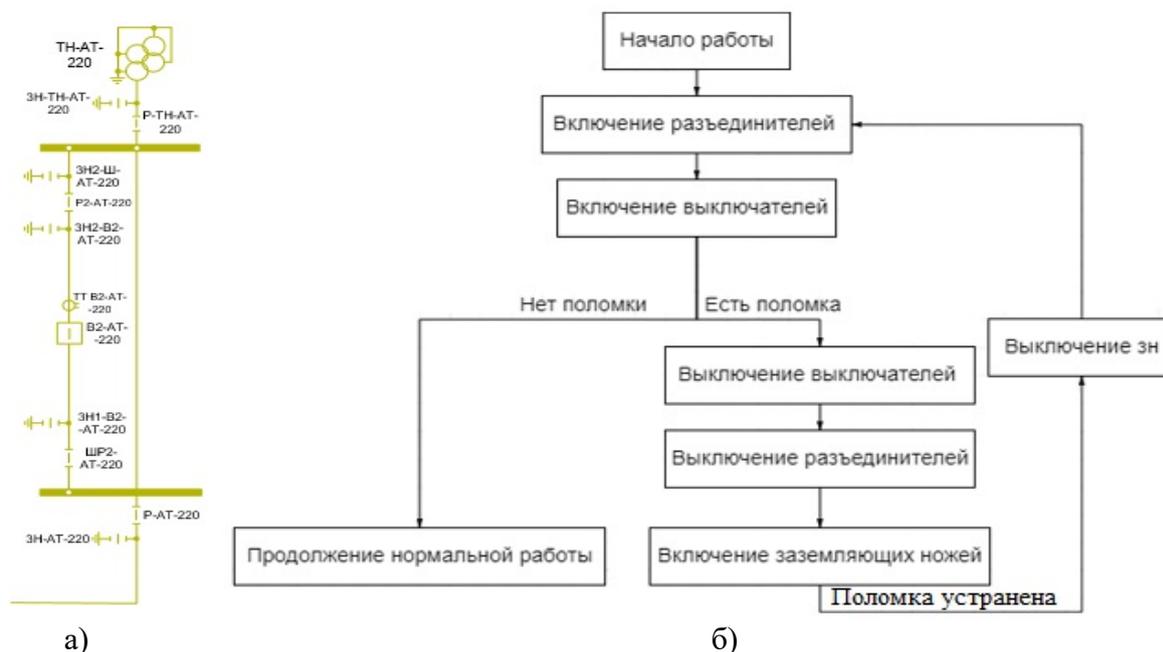


Рис. 1. – Схема ячейки ОРУ 220 (а) и алгоритм управления и контроля (б).

На данном этапе разработан прототип программного комплекса – симулятора системы диспетчерского управления. Местный и автоматический режимы реализованы в виде программы CODESYS V2.3 [1]. В программе разработаны:

- программная модель электрической схемы со всеми предусмотренными блокировками;
- экран визуализации местного управления, на котором расположены кнопки управления аппаратурой и переключения режимов;
- программа автоматического управления, алгоритм которой показан на рисунке 1-б с собственным экраном визуализации процесса.

Дистанционный режим реализован в программе TRACE MODE IDE 6 [2]. Программа CODESYS и TRACE MODE IDE 6 связаны по протоколу OPC и обмениваются данными о состоянии аппаратуры и командами управления. На экране диспетчера отражается информация о состоянии всех аппаратов ячейки и введенных блокировках. Кроме того, экран содержит органы управления аппаратами.

Разработанный прототип может быть положен в основу проекта и перенесен на целевые аппаратные и программные средства.

Библиографический список

1. Сайт компании 3S-Smart Software Solutions GmbH & CODESYS [Электронный ресурс]. Режим доступа: <https://www.codesys.com/>.
2. Сайт компании AdAstra Research Group Ltd [Электронный ресурс]. Режим доступа: <http://www.adastra.ru>.

АВТОМАТИЗАЦИЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ПРОЦЕССА И ЭНЕРГООБЕСПЕЧЕНИЯ ПРОМЫШЛЕННОЙ ТЕПЛИЦЫ

Носонов Д.С., студент, 4 курс бакалавриата, энергетический факультет
Научный руководитель: Русинов В.Л., руководитель СКБ «Промышленная робототехника и
автоматизация»

ФГБОУ ВО «Амурский государственный университет»

denis18nozin00@mail.ru

Аннотация: в статье рассмотрена функциональная структура и принцип работы автоматизированной теплицы, возможность упрощения выращивания овощей с помощью автоматизации необходимых систем для поддержания благоприятных условий.

Ключевые слова: автоматизированная теплица, управление микроклиматом, промышленная теплица.

Любая теплица, в которой пришлось бы прикладывать минимум усилий для того, чтобы обеспечить растениям комфортные условия произрастания, должна отвечать следующим требованиям: автоматически поддерживать оптимальный температурный режим; выполнять полив растений своевременно без участия человека (дождевание или капельное орошение); иметь возможность удаленного контроля и управления системами.

Применение автоматизированных систем управления микроклиматом в теплицах является перспективной областью. Создание актуальных продуктов для сельскохозяйственного рынка положительно скажется на импортозамещении. Автоматизированные системы управления микроклиматом снизят расходы энергоресурсов и себестоимость выращивания с/х продукции.

"Умная теплица", представляет собой полностью автоматизированную конструкцию, способную упростить работу в промышленных теплицах. Одной из важных особенностей умных теплиц, является возможность монтирования всех составляющих системы абсолютно в любую, даже ранее построенную, теплицу.

На рисунке 1 представлена схема работы умной теплицы. Управление автоматизированной системой осуществляется с помощью подачи сигналов с управляющих устройств на исполнительные согласно разработанным алгоритмам.

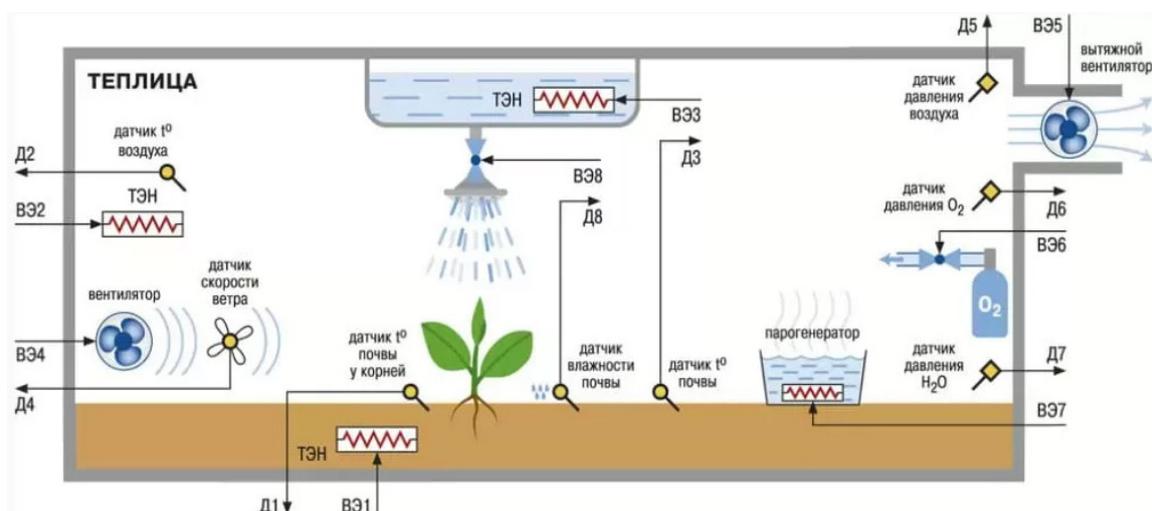


Рис. 1. – Схема работы умной теплицы.

Умная теплица включает в себя следующие системы:

1. Система автоматического полива, посредством капельного орошения;
2. Система автоматического поддержания температуры почвы;
3. Система автоматического восстановления почвы (мульчирование);
4. Система автопроветривания;
5. Система автоматического освещения.

Все автоматизированные теплицы можно разделить на два вида: автономные и энергозависимые. Энергозависимыми являются такие теплицы, в которых от электросети работает вся имеющаяся автоматика. А в автономной теплице автоматика работает от тепловой и солнечной энергии.

В тепличных комплексах промышленного типа автоматические контроль и управление используют практически для многих параметров, а именно: температуры и влажности почвы и воздуха, содержания углекислого газа, степени освещенности, температуры воды для полива почвы, увлажнения воздуха, вентиляции и скорости перемещения воздуха в теплице, концентрации растворов минеральных удобрений почвы, режимов питания стеллажей гидропонных теплиц, значения pH и других параметров.

Для выбора оптимального режима в соответствии с внешними погодными условиями предусмотрено автоматическое слежение за ними и изменение внутренних параметров микроклимата. Кроме того, средства автоматике широко используются на вспомогательных установках тепло- и энергоснабжения, снабжения водой и т. п.

Для выращивания овощей в «умной» теплице не требуется постоянного присутствия человека. Рабочий персонал должен лишь высадить рассаду в грунт. Применение автоматике в тепличном хозяйстве позволяет в значительной мере облегчить работу на производственном участке. При этом урожай можно собирать на протяжении всего года.

Автоматизация позволяет создать идеальные условия для управления микроклиматом в теплице. Стоит отметить, что «умная» теплица, несмотря на свою кажущуюся сложность, имеет вполне обычную конструкцию. Системы автономности помогают сэкономить время и ресурсы.

Библиографический список

1. GorodTeplic.ru [Электронный ресурс] : офиц. сайт. – 26.11.2006. – Режим доступа : <https://gorodteplic.ru/info/articles/umnaya-teplitsa/>. – 17.04.2022.
2. Teplica-exp.ru [Электронный ресурс] : офиц. сайт. – 11.03.2011. – Режим доступа : <https://teplica-exp.ru/promyshlennye-teplicy/>. – 16.04.2022.
3. ОАО Научно – исследовательский и проектный институт «Гипронисельпром» Теплицы и тепличные комбинаты/ СНИП 2.10.04-85. – М. : Москва 2011. – 135 с.
4. Виноградов, П.Н. Методические рекомендации по технологическому проектированию теплиц и тепличных комбинатов для выращивания овощей и рассады / С.С. Шевченко, М.Ф. Мальгин. – М. : Москва 2014. – 109 с.
5. Система нормативных документов в агропромышленном комплексе министерства сельского хозяйства РФ : моногр. / Г.Ю. Сажин; под ред. Г.Ю. Сажина. – М. : Москва, 2002. – 119 с.

КОЛЛАБОРАТИВНЫЕ РОБОТЫ

Сметанников А.Г., студент, 3 курс бакалавриата, факультет энергетический
Научный руководитель: Карпова Т.В., старший преподаватель
кафедры автоматизации производственных процессов и электротехники
ФГБОУ ВО «Амурский государственный университет»
nettfil93@bk.ru

Аннотация: наличие роботов дает конкурентное преимущество практически любому предприятию, ведь им можно найти множество применений, так как они экономят время работников и ресурсы компании.

Ключевые слова: роботы, технология, будущее.

Главная особенность коллаборативных роботов – способность безопасно работать вместе с людьми. Примеры использования роботов: сбор, размещение, сортировка в каждом производственном или упаковочном предприятии, работа со станками с ЧПУ-В, выполнении повторяющихся однообразных задач, применение коллаборативных роботов на этапе контроля качества, полировка с применением ручного труда, полное обеспечение контроля производства.



Рис. 1.– Робот-помощник от BOSCH – APAS.

APAS является первым сертифицированным роботом-помощником, который допускает тесную работу с людьми без применения дополнительной защиты. APAS имеет собственный периметр безопасности.

Существует несколько схем и способов программирования роботов. Данный [1] электропневмораспределитель является двухпозиционным, при $K=0$ золотник находится в положении указанном на рисунке 2, т.е. присоединена нижняя секция распределителя, при $K=1$ присоединена верхняя секция распределителя. На штоках пневмоцилиндра установлены упоры. Если упор находится напротив кольцевого выключателя, то его значение $S_i=1$. В противном случае $S_i=0$.

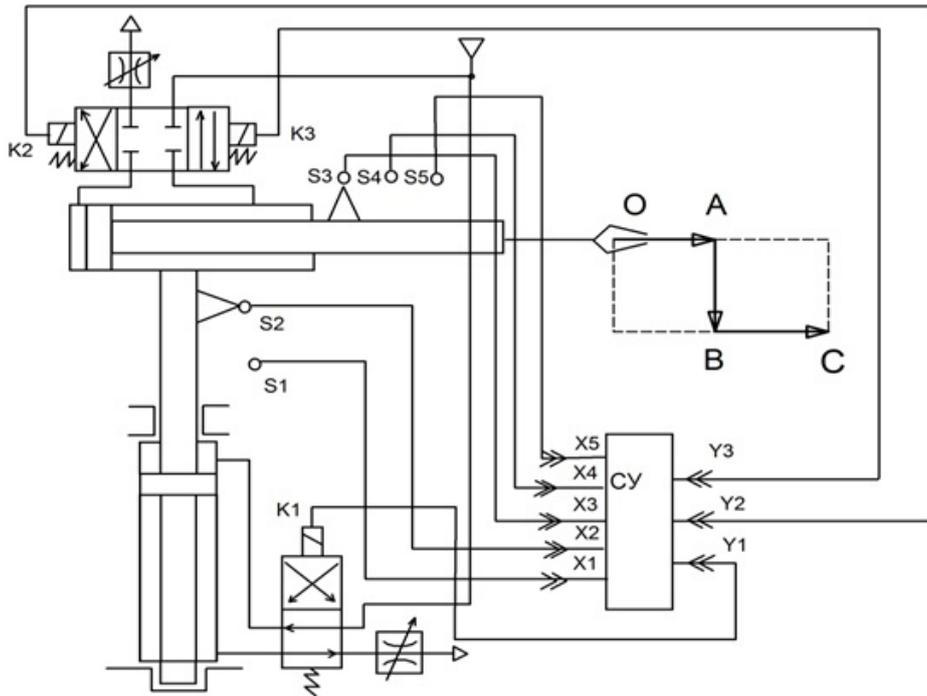


Рис. 2. – Принципиальная схема управления роботом.

Таким образом, состояние привода в каждый момент времени определяется комбинацией сигналов, поступавших от конечных выключателей S1, S2, S3, S4, и включением или выключением управляющих электромагнитов K1 и K2 распределителей. Состояние конечных выключателей S1, S2, S3, S4 преобразуется в потенциальные сигналы X1, X2, X3, X4 (например, с помощью схемы включения, показанной на рис. 2); они подаются на вход системы управления СУ.

Это только малая часть роботизированного внедрения; Выяснение правильного применения будет работать, и от того, как внедрить его на вашем предприятии, также являются важной частью его использования. Как только все эти задачи выполнены, нужно выбрать робота, который будет соответствовать потребностям. Наличие робота с правильной областью действия, степенями свободы и полезной нагрузкой является неотъемлемой частью в успех предприятия.

Библиографический список

1. Carole Franklin – «Overview ISO/TS 15066:2016»// [Roberta Nelson Shea – «ISO/TS 15066 Introduction»](#)// [Bjoern Matthias – «Collaborative robots Power and Force Limiting»](#) // [blog.robotiq.com/what-does-collaborative-robot-mean](#) Robotiq – «Cobot eBook», //«Getting started with collaborative robots», «ISO/TS 15066 //Explained» <https://habr.com/ru/company/sberbank/blog/416193/>.
2. Akberdina V., Kalinina A., Vlasov A. Transformation stages of the Russian industrial complex in the context of economy digitization // Problems and Perspectives in Management. – 2018. <https://cyberleninka.ru/article/n/povyshenie-proizvoditelnosti-truda-za-schet-primeneniya-transformiruemoj-sborочноj-sistemy-s-ispolzovaniem-kollaborativnoj>.
3. Vorotnikov S. et al. Multi-agent Robotic Systems in Collaborative Robotics // International Conference on Interactive Collaborative Robotics. – Springer, Cham, 2018. – P. 270–279. https://www.cnews.ru/book/Робототехника_-_Collaborative_robot_-_cobot_-_Коллаборативный_робот_-_кобот.

СЕКЦИЯ «СОВРЕМЕННЫЕ АСПЕКТЫ ЭНЕРГЕТИКИ»

УДК 621.31

КОНЦЕПЦИЯ ЦИФРОВОГО ДИСТАНЦИОННОГО УПРАВЛЕНИЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКИМИ СЕТЯМИ

Бондарчук Т.С., студент, 1 курс магистратуры, энергетический факультет
Научный руководитель: Савина Н.В., д-р техн. наук, профессор кафедры энергетики
ФГБОУ ВО «Амурский государственный университет»
tanya231998@gmail.com

Аннотация: в настоящее время происходит стремительная автоматизация и цифровизация в каждой сфере жизни, в том числе и в энергетической сфере. Цифровая трансформация направлена на повышение эффективности управления объектами энергетики. В статье приведены действующие документы, которые регламентируют концепцию цифрового дистанционного управления в энергетике. Представлен опыт проведения испытания дистанционного управления с применением АПП, дана оценка эффективности внедрения цифрового управления на Дальнем Востоке.

Ключевые слова: АСУ ТП, SCADA цифровизация, дистанционное управление.

С 2017 г. в России стала активно формироваться и реализовываться политика перехода к цифровой экономике, в частности [1–4] определены национальные цели и стратегические задачи развития Российской Федерации на период до 2030 года. Одной из составляющих концепции цифровизации в сфере энергетики является внедрение дистанционного управления подстанциями. Одни из первых компаний, утвердивших программу оснащения подстанций системами дистанционного управления были АО «СО ЕЭС» и ПАО «ФСК ЕЭС». Главной задачей для компаний стало изучение на практике концептуальных подходов к организации оперативно-диспетчерского и оперативно-технологического управления с использованием телеуправления. В процессе совместного взаимодействия были внесены корректировки в ПО АСУ ТП ПС, пересмотрена и дополнена нормативная база следующими документами [5–8], произведена настройка программных комплексов, проведено обучение оперативного и диспетчерского персонала.

С каждым годом, электросетевые объекты оснащают системами дистанционного управления, что позволяет производить переключения последовательно по командам из ОИК ДЦ Системного оператора. Внедрение автоматизированных программ переключений позволило полностью передать «искусственному интеллекту» процесс переключений в электрических установках. Также был опробован функционал возможностей оперативного информационного комплекса СК-11 SCADA разработка ЗАО «Монитор Электрик». Данный комплекс обеспечивает надежную реализацию дистанционного управления электросетевым оборудованием, так как возможности модернизированной версии ОИК прошли тестирование на наиболее типичных операциях оперативно-диспетчерского управления: вывод оборудования в ремонт или резерв и последующий ввод в работу [9].

Одно из последних достижений внедрения дистанционного управления в энергетике на Дальнем Востоке было осуществлено в Приморском крае. Филиалы Системного оператора Объединенное диспетчерское управление Востока и Приморское Региональное диспетчерское управление совместно с филиалом «Россети ФСК ЕЭС» Приморское предприятие магистральных электрических сетей успешно ввели в промышленную эксплуатацию автоматизированную систему дистанционного управления оборудованием ПС 500 кВ Лозовая на юге Приморского края.

В настоящее время диспетчерский персонал имеет возможность дистанционного управления коммутационными аппаратами подстанции. Использование при цифровом дистанционном управлении автоматизированной системы производства переключений дает возможность в 5–10 раз сократить время производства оперативных переключений по сравнению с их выполнением по командам диспетчерского персонала. Автоматизированная система производства переключений реализует последовательное выполнение операций по компьютерным алгоритмам, отправляя команды напрямую в АСУ ТП подстанции, и контролируя их исполнение.

Таким образом, концепция цифрового дистанционного управления электрическими сетями за счет более полного использования пропускной способности сети, роста эффективности загрузки генерирующего оборудования, в том числе за счет: сокращения времени производства оперативных переключений при плановых переключениях и ликвидации технологических нарушений в Единой энергетической системе России, снизив время работы в экономически невыгодном режиме; повышения скорости реализации УВ по изменению топологии электрической сети; снижение риска ошибочных действий со стороны диспетчерского и оперативного персонала; увеличение пропускной способности контролируемых сечений; повышение качества анализа переходных электроэнергетических режимов в аварийных ситуациях, позволит обеспечить повышение надежности и безопасности энергетики, рост эффективности работы энергетической системы [10].

Библиографический список

1. Указ Президента Российской Федерации от 09.05.2017 № 203 «О Стратегии развития информационного общества в Российской Федерации на 2017 – 2030 годы».
2. Распоряжение Правительства Российской Федерации от 28.07.2017 № 1632-р Программа «Цифровая экономика Российской Федерации».
3. Указ Президента Российской Федерации от 07.05.2018 «О национальных целях и стратегических задачах развития Российской Федерации на период до 2024 года».
4. Паспорт программы «Цифровая трансформация электроэнергетики России». Министерство Энергетики. – Режим доступа: <https://minenergo.gov.ru/node/10859?ysclid=11z4fb1sxl> (дата обращения: 02.04.2022).
5. ГОСТ Р 59948-2021 «Единая энергетическая система и изолированно работающие энергосистемы. Оперативно-диспетчерское управление. Дистанционное управление. Требования к управлению электросетевым оборудованием и устройствами релейной защиты и автоматики».
6. ГОСТ Р 59949-2021 «Единая энергетическая система и изолированно работающие энергосистемы. Оперативно-диспетчерское управление. Дистанционное управление. Требования к управлению активной и реактивной мощностью генерирующего оборудования ветровых и солнечных электростанций».
7. ГОСТ Р 59950-2021 «Единая энергетическая система и изолированно работающие энергосистемы. Оперативно-диспетчерское управление. Дистанционное управление. Требования к управлению активной мощностью генерирующего оборудования гидравлических электростанций, подключенных к централизованным системам автоматического регулирования частоты и перетоков активной мощности».
8. ГОСТ Р 59947-2021 «Единая энергетическая система и изолированно работающие энергосистемы. Оперативно-диспетчерское управление. Дистанционное управление. Требования к информационному обмену при организации и осуществлении дистанционного управления».
9. Буслов, А.Н. Практическая цифровизация / А.Н. Буслов // Энергия единой сети. – 2018. – № 4(40). – С. 28–34. – EDN YNXIDR.
10. Дорохов, Д.В. Комплекс цифровых решений в сфере телеуправления подстанциями / Д.В. Дорохов // Энергетик. – 2020. – № 2. – С. 47–51. – EDN UMGUNG.

РАЗВИТИЕ ЭНЕРГОСИСТЕМЫ КИТАЯ В НИЗКОУГЛЕРОДНОЙ СРЕДЕ

Гао Цзэян., студент, 1 курс магистратуры, факультет энергетический
Научный руководитель: Савина Н.В., д-р техн. наук,
профессор кафедры энергетики
ФГБОУ ВО «Амурский государственный университет»
17604619626@163.com

Аннотация: предложена концепция автоматизации энергосистем как переход на развитие энергосистемы Китая в низкоуглеродной среде.

Ключевые слова: низкоуглеродная энергия, энергетические системы, автоматизация.

Благодаря постоянному развитию и технологическим инновациям в энергосистеме технология автоматизации энергосистем становится все более и более развитой и применяется в системах производства и энергоснабжения. В нашем видении появилась новая проблема. Энергетическая система должна развиваться быстро. Следующим шагом является поиск зеленого и низкоуглеродного пути ее развития. Развитие автоматизации энергосистемы – это быстрый, безопасный и стабильный способ получения и передачи энергии. Автоматизация энергосистем развивается в направлении стабильного энергоснабжения, удобного применения, сверхдальних расстояний и искусственного интеллекта. В настоящее время необходимо сочетать разработку новых энергосистем с защитой окружающей среды и низкоуглеродным развитием в соответствии с устойчивым развитием [1].

Путь стабильного развития. Энергетическая система незаменима в повседневной жизни людей, она имеет очень важное значение и тесно связана с нашим повседневным развитием. Разработка и внедрение техники автоматизации неотделимы от безопасной эксплуатации ЭВМ. Только при взаимном взаимодействии может быть реализована в полной мере важная роль автоматизации в энергосистемах. Значимость системы управления энергосистемами возрастает.

В центре внимания сокращения выбросов углерода в электроэнергетике, т.е. должны быть реализованы энергосбережение и сокращение выбросов. Все расчеты по производству энергии должны быть рассчитаны или преобразованы в сокращение выбросов углерода, как указано в методологии выбросов углерода. С точки зрения всего цикла электроснабжения потери энергии в электроэнергетике в основном связаны с потерями при передаче и распределении электроэнергии, производством и потреблением энергии на стороне нагрузки, и эти потери энергии также связаны с конкретными технологическими процессами[2]. В будущем предлагается увеличивать инвестиции в исследования и разработки энергосберегающих технологий и оборудования, совершенствования рыночной системы, связанной с энергосбережением, усиливать политическую поддержку и контроль за вознаграждениями и наказаниями, а также совместно содействовать развитию энергетики. Проектирование и строительство объектов передачи и преобразования электроэнергии может наилучшим образом отражать концепцию «зеленой сети». Как удовлетворить технические требования энергосистемы, затрачивая при этом наименьшие затраты на ресурсы и окружающую среду, является ключом к реализации требований «зеленой» энергетики. Например, проверяя и контролируя электромагнитную среду системы передачи HVDC, можно понять законы изменения различных факторов электромагнитной среды в зависимости от климатической среды, чтобы можно было разумно спроектировать соответствующие элементы HVDC. Материалы, связанные с такими процессами, как преобразование, распределение и передача электроэнергии, а также оборудование, используемое для преобразования напряжения, обнаружения, измерения, контроля, связи и защиты, имеют потенциал для сохранения и повторного использования ресур-

сов. Благодаря постоянной практике и обобщению опыта целесообразно сочетать низкий уровень выбросов углерода и энергии, чтобы способствовать развитию энергосистемы и улучшению состояния окружающей среды[3].

Этап комплексной автоматизации энергетических систем основан на существующих сетевых информационных технологиях и экономических требованиях. Новая концепция формирования энергоснабжения может не только обеспечить эффективное улучшение качества электроэнергии в производстве и жизни, но и гарантировать, что общая энергетическая среда является устойчивой и ресурсной, создает предпосылки эффективного использования для удовлетворения потребностей развития новой эры с точки зрения соответствующих устройств и функций.

Таблица 1 – Этапы развития автоматики электроэнергетики

сценарий	конкретное содержание
Традиционный	Традиционный подход использует неэффективное ручное управление системой, что не обеспечивает надежность, экономичность и требования по энергосбережению
Начальный этап реализации автоматической концепции управления энергетической системой	Автоматическое управление системой гарантирует стабильное развитие по пути энергосбережения, надежности и экономичности функционирования

Структурная схема энергосистемы для реализации концепции автоматического управления представлена на рисунке 1.

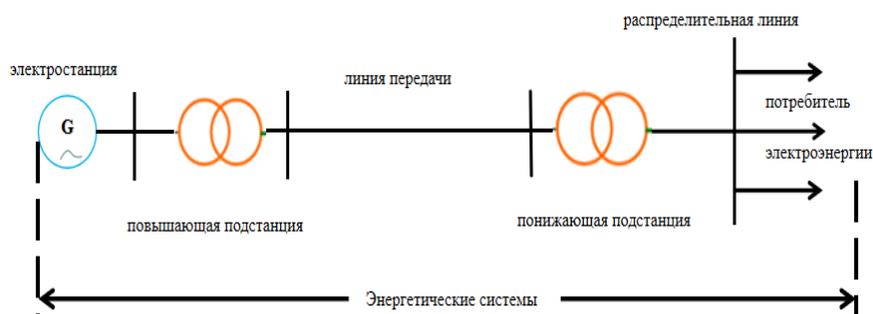


Рис. 1. – Структурная схема энергосистемы.

Автоматизацию целесообразно начинать с систем технологического и диспетчерского управления энергосистемами.

Библиографический список

1. Авраменко А.А., Байгускарова А.Р. Экологические аспекты энергетической политики Китая // Вестник Евразийской науки. 2018. Т. 10. № 3. URL: <https://esj.today/PDF/09ECVN318.pdf>.
2. Данилов-Данильян В.И. Глобальная климатическая проблема и возможности прогнозирования // Век глобализации. 2019. № 4(32). С. 3–15. DOI: <https://doi.org/10.30884/vglob>.
3. Салыгин В.И., Гулиев И.А., Рябова М.И. Проблемы и перспективы развития сектора возобновляемых источников энергии в Китае // Вестник МГИМО-Университета. 2015. № 4. С. 36-45.

ПРОБЛЕМЫ КОНТРОЛЯ КАЧЕСТВА ЭЛЕКТРОЭНЕРГИИ В ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ СЕТЯХ

Не Цзясинь, студент, 1 курс магистратуры, факультет энергетический
Научный руководитель: Мясоедов Ю.В., канд. техн. наук,
профессор кафедры энергетики
ФГБОУ ВО «Амурский государственный университет»
myv@amursu.ru

Аннотация: с развитием общества проблемы качества электроэнергии привлекают все большее внимание со стороны общества. Эти проблемы связаны не только с выработкой и транспортом электроэнергии, но и с некоторыми показателями ее качества (такими как гармоника, колебания и фликер напряжения, асимметрия трехфазного напряжения), которые часто вызываются влиянием потребителя. Поэтому, чтобы эффективно поддерживать общие интересы поставщиков и потребителей электроэнергии, обеспечивать безопасную работу энергосистемы, необходимо усилить управление качеством электроэнергии в энергосистеме и повысить надежность поставки электроэнергии и ее качество, обеспечить ее мониторинг.

Ключевые слова: качество электроэнергии, мониторинг и управление, тенденция развития.

В данной статье представлены предыстория, основное содержание и важность исследования проблемы качества электроэнергии. Проанализировано состояние исследований в области систем контроля качества электроэнергии и существующие проблемы их эксплуатации, а также изложены тенденции развития данных систем.

На основании исследования схем архитектуры систем контроля качества электроэнергии, реализованных на конкретных терминалах и опыте их эксплуатации было выявлено, что реализация каждого конкретного терминала и архитектуры его системы мониторинга часто находится в центре негативного обсуждения энергокомпаний, в основном это основано на сложностях адаптации к этому типу терминала.

Из-за особых требований к частоте дискретизации, статистике данных, формату передачи данных и т.д. системы мониторинга качества электроэнергии, как правило, не могут быть реализованы в полном объеме с использованием существующих терминалов [1].

В ходе проведенных исследований были выявлены требования и реализованы два подхода к внедрению современных устройств мониторинга качества электрической энергии. Один из них заключается в создании системы мониторинга для существующих встроенных устройств контроля качества электроэнергии, а другой - в создании системы на основе технологии виртуальных инструментов с использованием промышленного компьютера и хост-компьютера [2].

В связи с этим, в настоящее время в Китае в целом создана региональная система мониторинга качества электроэнергии, реализующая оба подхода, чтобы всесторонне оценить качество электроэнергии в регионе.

Это обусловлено тем, что количество точек мониторинга велико, а период внедрения новых технологий длительный, к тому же используемые терминалы мониторинга часто не ограничиваются одним конкретным типом. Поэтому, для внедрения предложенного варианта региональной системы, прежде всего, необходимо использовать общую схему архитектуры системы мониторинга.

Общие архитектурные варианты включают в себя:

- 1) Схема архитектуры на основе CORBA.
- 2) Схема архитектуры на основе MAS.
- 3) Схема архитектуры, основанная на режиме системы планирования.

4) Схема архитектуры системы открытого мониторинга.

Таким образом, исследование системы связи для устройств контроля качества электроэнергии включает в себя исследование среды передачи и исследование стандарта связи.

Само же системное исследование центра мониторинга качества электроэнергии должно включать в себя: исследование плана архитектуры программного обеспечения центра мониторинга, исследование стратегии управления данными и исследование формы выпуска информации.

С развитием технологий сетевых коммуникаций и информационных технологий, создание сетей, информатизация и стандартизация стали общими требованиями к системам контроля качества электроэнергии.

В настоящее время двухуровневая или трехуровневая архитектура со ссылкой на режим автоматизации диспетчеризации стала фактическим планом построения региональной системы мониторинга: оптоволоконный Ethernet в качестве основного метода и сеть беспроводной связи в качестве вспомогательного метода могут соответствовать требованиям текущей сетевой передачи массивных данных мониторинга; единственный формат данных о качестве электроэнергии в настоящее время, по-прежнему будет играть важную роль [3].

Однако, наблюдаются и проблемы, существующие в существующей системе контроля качества электроэнергии: отсутствие совершенных и унифицированных стандартов связи; отсутствие взаимодействия и повторного использования между связанными системами; отсутствие эффективного управления и использования массивных данных мониторинга; отсутствие дружеского взаимодействия с потребителями электроэнергии; отсутствие платформы информации о качестве электроэнергии в интеллектуальных сетях; отсутствие углубление использования данных мониторинга качества электроэнергии; отсутствие совместимости с открытыми информационными платформами.

Эти проблемы можно устранить при реализации архитектура информационной платформы на основе облачных вычислений [4]. В интеллектуальной сети информационная платформа качества электроэнергии будет интегрировать систему мониторинга в другие связанные системы и станет платформой поддержки данных, которая жизненно важна для функционирования интеллектуальной сети.

По мере развития существующая архитектура системы, протокол связи, форма доступа к данным, выпуск информации и режим управления системой уже не могут удовлетворять возросшим современным требованиям, поэтому предстоит изучить и внедрить множество инновационных ключевых технологий, которые в будущем станут дополнительным решением для информационной платформы качества электроэнергии.

Библиографический список

1. 王州波, 徐永华, 方云辉, 等. 电能质量监测技术[J]. 上海电力学院学报, 2011, 27(1):49-52.
2. 张逸, 林焱, 吴丹岳. 电能质量监测系统研究现状及发展趋势[J]. 电力系统保护与控制, 2015(2):138-147.
3. 朱永强, 尹忠东, 肖湘宁, 等. 电能质量监测技术综述[J]. 电气时代, 2007(5):66-69.
4. 张逸, 林焱, 吴丹岳. 电能质量监测系统研究现状及发展趋势. 《电力系统保护与控制》, 2015.

АНАЛИЗ ПРИМЕНЕНИЯ МИКРОПРОЦЕССОРНЫХ СРЕДСТВ РЕЛЕЙНОЙ ЗАЩИТЫ ПОСЛЕДНЕГО ПОКОЛЕНИЯ ДЛЯ ПОВЫШЕНИЯ НАДЕЖНОСТИ ФУНКЦИОНИРОВАНИЯ БЛАГОВЕЩЕНСКОЙ ТЭЦ

Николаева Т.А., студент, 1 курса магистратуры, энергетический факультет
 Научный руководитель: Мясоедов Ю.В., канд. техн. наук, профессор
 профессор кафедры энергетике, декан энергетического факультета
 ФГБОУ ВО «Амурский государственный университет»
tanya-97-nikolaeva@mail.ru

Аннотация: в представленном исследовании была поставлена задача проанализировать возможности повышения надежности функционирования Благовещенской ТЭЦ путем применения микропроцессорной релейной защиты последнего поколения.

Ключевые слова: релейная защита, микропроцессорные устройства, надежность, электромеханические устройства.

Благовещенская ТЭЦ – крупнейший поставщик тепловой и электрической энергии в городе Благовещенск. Одним из ключевых элементов станции является турбогенератор. Три из четырех генераторов были введены в эксплуатацию более 30 лет назад и по сегодняшний день работают на электромеханических (ЭМ) устройствах релейной защиты (РЗ). В процессе эксплуатации было замечено, что средний срок службы электромеханических устройств РЗ составляет около 25 лет. Соответственно, ЭМ устройства морально и физически устарели, то есть не удовлетворяют техническим требованиям автоматизации и качествам защиты [2].

Согласно опубликованной на официальном сайте АО «СО ЕЭС» отчетной информации, за 2021 год в Единой энергетической системе России было зафиксировано 60 919 случаев срабатываний устройств РЗА [1]. Число правильных срабатываний составило 58 737 случаев, то есть 96 % от их общего количества [1]. На рисунке 1 представлены причины неправильных срабатываний устройств РЗА и число их некорректной работы.



Рис.

Рис. 1. – Причины неправильных срабатываний устройств РЗА и число их некорректной работы.

Микропроцессорные устройства релейной защиты и автоматики (МПУ РЗА) начали применяться несколько десятилетий назад постепенно вытесняя электромеханические

устройства, а также аналоговую технику, тем самым улучшив эксплуатационные качества устройств РЗА [2].

Устройства РЗА обладают рядом неотъемлемых качеств, необходимых для надежного функционирования ЭЭС таких, как управление коммутационными аппаратами, сигнализация о срабатывании защит, постоянный контроль за параметрами сети на предмет отклонения от предельно допустимых значений [2].

Специфика функционирования ЭМ защит заключается в том, что они не сигнализируют о своем работоспособном состоянии, что приводит к обнаружению их неисправности в момент аварии. Это приводит к некорректной работе защит или их полному отказу. Для надежности функционирования устройств РЗА ключевое значение имеет правильная эксплуатация и своевременное техническое обслуживание [2]. В таблице 1 представлены достоинства и недостатки МПУ РЗА.

Таблица 1 – Достоинства и недостатки МПУ РЗА

Достоинства	Недостатки
<ul style="list-style-type: none"> - самодиагностика, контроль входных и выходных сигналов; - интеграция в систему SCADA и АСДУ; - простота настройки, наладки и обслуживания; - высокая точность и стабильность параметров и уставок; - возможность дистанционного задания и изменения уставок; - высокое качество изготовления; - гибкость конфигурирования 	<ul style="list-style-type: none"> - высокая стоимость; - периодические сбои в программном обеспечении; - узкий диапазон рабочих температур; - неремонтопригодность

В настоящий момент на микропроцессорной базе функционирует РЗ только четвертого генератора, на котором установлен шкаф типа ШЭ1113 комплекса унифицированных защит генераторов, произведенным научно-производственным предприятием «ЭКРА» [3].

К защитами генератора предъявляются жесткие требования по универсальности применения, точности, достоверности и быстродействию. Шкаф типа ШЭ1113 образует комплекс защит с двумя взаиморезервируемыми автономными комплектами защит в одном шкафу [3].

Итак, анализируя вышеперечисленные достоинства и недостатки МПУ РЗА, можно заметить, что на фоне многочисленных преимуществ, их недостатки несущественны, а в некоторых случаях могут быть и вовсе исключены. При установке надежного программного продукта и обеспечения оптимальных условий работы МПУ, практически исключается возможность возникновения ошибок или сбоев их в работе.

Поэтому внедрение микропроцессорных средств релейной защиты последнего поколения целесообразно и обоснованно множеством неоспоримых преимуществ, что позволит значительно повысить надежность функционирования Благовещенской ТЭЦ.

Библиографический список

1. Системный оператор представил результаты функционирования устройств релейной защиты и автоматики в ЭЭС России за 2021 год // АО «Системный оператор Единой энергетической системы» URL: <https://www.so-ups.ru/> (дата обращения: 20.04.2022).
2. Титов В. Г. Пути повышения надежности систем электроснабжения с использованием цифровых терминалов релейной защиты и автоматики / В. Г. Титов, С. Е. Степанов, А. Б. Васенин. – Текст: электронный // Электрооборудование: эксплуатация и ремонт. – 2020. – № 5. – С. 3–12.
3. Шкафы защиты станционного оборудования ШЭ111Х. – Текст: электронный // ЭКРА: [сайт]. – URL: <https://ekra.ru/> (дата обращения: 10.04.2022).

ОСОБЕННОСТИ ПРОЕКТИРОВАНИЯ ЦИФРОВОЙ ПОДСТАНЦИИ

Почтаренко Н.В., студент, 1 курс магистратуры, энергетический факультет

Кустов Д.Ф., студент, 1 курс магистратуры, энергетический факультет

Научный руководитель: Савина Н.В., д-р техн. наук, профессор,

профессор кафедры энергетики

ФГБОУ ВО «Амурский государственный университет»

rochtarenko-2014@mail.ru

Аннотация: в данной статье рассматриваются особенности проектирования цифровой подстанции, которые заключаются в необходимости учета ее структуры, а также технических решений при проектировании. Представлены протоколы МЭК, на основе которых осуществляется передача информации на подстанции.

Ключевые слова: цифровая подстанция, структура, протокол МЭК 61850.

Цифровой подстанцией называется подстанция, в которой организация всех потоков информации при решении задач мониторинга, анализа и управления осуществляется в цифровой форме, а параметры такой передачи определяются единым файлом электронного проекта [1].

При проектировании цифровых подстанций необходимо учитывать структуру подстанции, техническое исполнение и способы передачи данных.

Энергообъекты, выполненные по типу цифровой подстанции, имеют структуру, состоящую из трех уровней в соответствии с рисунком 1:

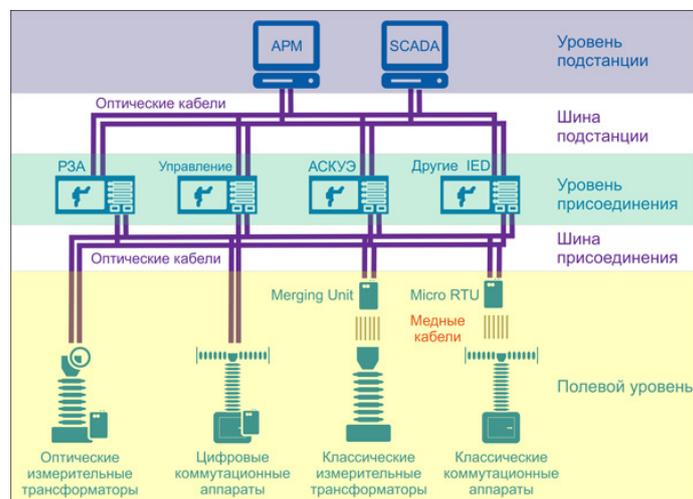


Рисунок 1 – Структура цифровой подстанции

1) полевой уровень состоит из:

- первичных датчиков для сбора дискретной информации и передачи команд управления на коммутационные аппараты (micro RTU);
- первичных датчиков для сбора аналоговой информации (цифровые трансформаторы тока и напряжения).

2) уровень присоединения состоит из ИЭУ:

- устройств управления и мониторинга (контроллеры присоединения, многофункциональные измерительные приборы, счетчики АСКУЭ, системы мониторинга трансформаторного оборудования);
- терминалов релейной защиты и локальной противоаварийной автоматики.

3) стационарный уровень состоит из:

- серверов верхнего уровня (сервер базы данных, сервер SCADA, сервер телемеханики, сервер сбора и передачи технологической информации, концентратор данных);
- АРМ персонала подстанции.

Одной из отличительных черт подстанции является проектирование ОПУ с учетом отсутствия постоянного дежурного персонала на ПС.

Схемы РУ цифровой ПС разрабатываются при проектировании исходя из [2]:

- необходимого числа коммутаций присоединений;
- необходимости перспективного развития ПС;
- обеспечения требуемой надежности работы РУ;
- обеспечения возможности и безопасности проведения ремонтных и эксплуатационных работ на отдельных элементах.

Выбор электротехнического оборудования должен осуществляться при проектировании на основании технических требований к оборудованию.

В зависимости от объемов внедрения цифровых технологий передачи данных на подстанции выделяют три архитектуры подстанций, в которых взаимодействие между интеллектуальными электронными устройствами, обмен и передача информации осуществляется с помощью протоколов МЭК 61850.

Протокол МЭК 61850 – это глобальный коммутационный стандарт «Коммуникационные сети и системы для систем автоматизации в электроэнергетике», в которых описывается 3 протокола передачи данных и требования к информационной модели, которая должна быть реализована в устройствах и процессе инжиниринга систем [3].

Стандарт МЭК 61850 предлагает использование трех протоколов передачи данных:

MMS – протокол передачи данных телесигнализации и телеизмерений и команд диспетчерского управления между сетевыми устройствами и/или программными приложениями. GOOSE – протокол передачи данных о событиях на подстанции. Фактически данный протокол служит для замены медных кабельных связей, предназначенных для передачи дискретных сигналов между устройствами. SV – протокол передачи оцифрованных мгновенных значений от измерительных трансформаторов тока и напряжения. Данный протокол позволяет заменить цепи переменного тока, соединяющие устройства РЗА с измерительными трансформаторами тока и напряжения.

Особенность проектирования ЦПС заключается в передаче данных в цифровом виде с использованием протоколов МЭК 61850, что позволяет существенно сократить расходы на проектирование, пуско-наладочные работы, эксплуатацию и обслуживание энергетических объектов, за счет повышения уровня автоматизации.

Библиографический список

1. СТО 56947007 – 25.040.30.309-2020. Корпоративный профиль МЭК 61850 ПАО «ФСК ЕЭС». Стандарт организации; введен 2020-10-05. – ПАО «ФСК ЕЭС», 2020. – 257 с.
2. СТО 34.01-21-004-2019. Цифровой питающий центр. Требования к технологическому проектированию цифровых подстанций напряжением 110-220 кВ и узловых цифровых подстанций напряжением 35 кВ. Стандарт организации; введен 2019-03-29. – ПАО «Россети», 2019. – 114 с.
3. Аношин А.О., Чайкин В.С. Лабораторная работа «Исследование и проверка поддерживаемых сервисов передачи данных устройствами релейной защиты, в соответствии с положениями стандарта МЭК 61850». Методические указания. – М. : ООО «ТЕКВЕЛ», 2014. – 55 с.

СОПОСТАВЛЕНИЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫХ СЕТЕЙ И АКТИВНО-АДАПТИВНЫХ СЕТЕЙ

Янькова М.А., студент, 1 курс магистратуры, энергетический факультет
Научный руководитель: Савина Н.В., д-р техн. наук,
профессор кафедры энергетики
ФГБОУ ВО «Амурский государственный университет»
yankova_marina@mail.ru

Аннотация: в работе произведено сопоставление электрических распределительных сетей и активно-адаптивных сетей. Приведены факторы сравнения активно-адаптивных и традиционных сетей, выбраны инновационные технологии, которые способствуют этому переводу. Реализация концепции интеллектуальных электрических сетей позволит повысить надежность, качество и экономичность электроснабжения потребителей.

Ключевые слова: Активно-адаптивная сеть, традиционная сеть, инновационные технологии, электрические сети, энергетика.

На данный момент распределительные электрические сети не обеспечивают требуемый уровень надежности и качества электроснабжения, обладают низким уровнем энергоэффективности, что является актуальной проблемой. В то же время в Энергетической стратегии РФ на период до 2035 года определена необходимость цифровой трансформации и интеллектуализации отраслей топливно-энергетического комплекса, в результате которых новое качество приобретут все процессы в сфере энергетики, новые права и возможности получают потребители продукции и услуг отраслей топливно-энергетического комплекса [3].

Одним из возможных решений вышеуказанной проблемы может стать переход традиционных электрических сетей на платформу активно-адаптивных сетей, которая улучшит показатели качества электроэнергии, надежности электроснабжения и станет более доступной и эффективной. Целесообразность перевода сетей на платформу активно-адаптивных определяется факторами сравнения сетей, возможность перевода – применимостью инновационных технологий к действующим электрическим сетям, их адекватностью свойствам активно-адаптивной сети.

Под адаптивностью распределительной электрической сети будем понимать ее свойство адекватно в режиме реального времени реагировать на любые внутренние и внешние изменения. Для этого сеть должна из пассивной перейти в активную, т.е. быть наблюдаемой и автоматически управляемой.

В настоящее время архитектура электроэнергетической системы (ЭЭС) построена по технологическому и иерархическому принципам: централизованная генерация, магистральные электрические сети, распределительные сети, электрические сети потребителей.

Источниками питания существующих сетей всех классов номинального напряжения является централизованная генерация. Это определяет их принципы построения и структуру, обеспечивающую передачу электроэнергии по сетям в одном направлении – от электрических станций к потребителям, несмотря на разную топологическую структуру основных и распределительных сетей, приведенных на рисунке 1.

Активно-адаптивные сети в качестве источников питания полагают комплексное использование централизованной и распределенной генерации в рамках единой интегрированной ЭЭС. Активно-адаптивная сеть не имеет иерархическую структуру, в ней крупные потребители перемешаны с большим количеством относительно маломощных источников энергии, а также и единичных мощных станций, с автоматическими регулирующими устройствами параметров режима и схемы [2].



Рис. 1. – Структура активно-адаптивной сети.

Осуществим выбор факторов сравнения традиционных и активно-адаптивных сетей. Он основан на следующих принципах: экономичность, надежность и управляемость [1].

Экономичность характеризуют потери электроэнергии. Из новых свойств, присущих активно-адаптивным электрическим сетям и влияющих на потери электроэнергии, можно выделить следующие: расширение рынков энергии и мощности до конечного потребителя путем обеспечения открытого доступа на них активного потребителя и распределенной генерации, т.е. изменение инфраструктуры рынков энергии и мощности. Эти свойства будут обеспечены следующими инновационными технологиями: распределенная генерация, интеллектуальный учет электроэнергии, активный потребитель, микросети.

Надежность характеризуется частотой и длительностью отключений, ущербом от перерывов в электроснабжении потребителей. Обеспечение надежности электроснабжения в активно-адаптивных сетях возможно переходом от системно-ориентированного подхода к клиентоориентированному и возможность противостояния физическим и информационным негативным воздействиям без тотальных отключений.

Управляемость при сравнении оценивается степенью автоматизации. Действующие распределительные электрические сети обладают низкой степенью управления. В лучшем случае в них применяется автоматическое регулирование напряжения под нагрузкой, управляемые батареи конденсаторов. Интеллект электрической сети в значительной степени определяется принятой системой управления.

Библиографический список

1. О модернизации и развитии распределительных электрических сетей [Электронный ресурс]: URL: https://xn-----glcfcctdci4bhow0as6psb.xn--p1ai/images/1-6/03_Zhulev_1_6.pdf (дата обращения: 14.04.2022г).
2. Развитие активно-адаптивных сетей. Журнал «Электроэнергия. Передача и распределение» [Электронный ресурс]: URL: <https://eepir.ru/article/razvitie-aktivno-adaptivnyh-setej/> (дата обращения: 14.04.2022г).
3. Энергетическая стратегия РФ на период до 2035 года, утвержденная распоряжением Правительства Российской Федерации от 09.06.2020 г. № 1523-р [Электронный ресурс]: URL: <https://www.garant.ru/products/ipo/prime/doc/74148810/> (дата обращения: 14.04.2022г).

СЕКЦИЯ «ЭНЕРГЕТИКА»

УДК 621.311

«ЧЕРНЫЙ» МАЙНИНГ И ЕГО ВЛИЯНИЕ НА ЭНЕРГОСИСТЕМУ

Касьян А.П., студент, 3 курс бакалавриата, энергетический факультет
Научный руководитель: Мясоедов Ю.В., канд. техн. наук, доцент,
профессор кафедры энергетики
ФГБОУ ВО «Амурский государственный университет»
leha061001@gmail.com

Аннотация: в данных тезисах рассмотрено влияние «черного» майнинга на энергосистему и способы борьбы с ним.

Ключевые слова: майнинг, майнинг ферма, энергосистема, потребление, тарифы.

Технологический прогресс не стоит на месте. Благодаря нашим ученым, мы получаем новые открытия в таких сферах как медицина, электроэнергетика, информационные технологии. Одной из таких технологий стало добыча и использование цифровой валюты, которая получила название криптовалюта. Сам процесс добычи такой валюты получил название майнинг. Майнинг ферма - это помещение где устанавливается вся необходимая аппаратура для майнинга. Так как стоимость строительства законной фермы велика, стали появляться незаконные, так называемые «черные» фермы. Среди незаконных майнеров большое распространение получила установка ферм в заброшенных зданиях и использование самодельных устройств присоединения к электросети.

Примером незаконного майнинга является добыча криптовалюты в полицейском участке города Варшава. Сотрудник IT-отдела смог подключиться к сети электроснабжения и установить ферму. После обнаружения данной схемы, сотрудник был уволен. Так же, в Украине была обнаружена незаконная ферма, состоящая из 5 тыс. компьютеров, стоимость потребленной электроэнергии составляла 370 тыс. долларов ежемесячно. Китай решил эту проблему жестким ограничением майнинга, из-за чего возросло количество майнеров на территории Казахстана и России, что показано на рисунке 1.

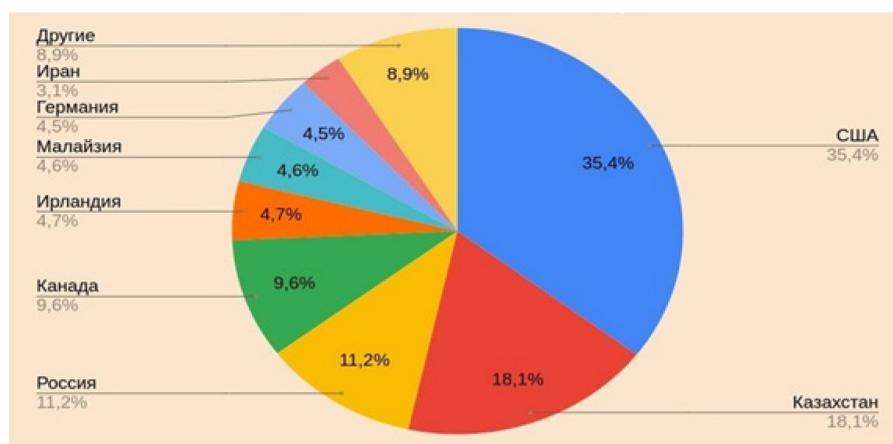


Рис. 1. – Диаграмма процентной составляющей майнинга в странах на 2021 год.

«Черный» майнинг получил большую популярность не только на территории других стран, но и в нашей стране. Лидером среди всех регионов является Северный Кавказ. В республике Ингушетия была зафиксирована самая большая кража электроэнергии, которая составила 130 млн. рублей. Так же большое влияние майнеров было зафиксировано и в Иркут-

ской области. По заявлению «Иркутскэнерго» на 2019 год потребление электроэнергии частным лицом составило 669 тыс. кВт ч – что в 110 раз больше, чем частный дом может потребить за месяц. Так же потребление электроэнергии в данном районе за 2021 год увеличилось на 160 %, при изначальном запланированном увеличении на 2,8 %. Такой рост потребления был обусловлен низкой стоимостью электроэнергии, а так же запретом майнинга в странах Азии. Были зафиксированы установки незаконных ферм непосредственно на территории трансформаторной электроподстанции в Казани. При обнаружении ферма уже потребляла электроэнергию на 352 тыс. рублей. На владельцев данной фермы было заведено уголовное дело. Незаконное подключение ведет к увеличению нагрузки на энергосистему, что в свою очередь приводит к росту цен на тарифы населения, а так же является причиной негативного влияния на электрооборудования.

Для решения данной проблемы главой Минэнерго Николаем Шульгиным было предложено пересмотреть тарифы для майнеров, ведь большинство из них потребляют электроэнергию по тарифу физического лица, а не юридического.

После проведенного анализа я предлагаю усилить контроль по потреблению электроэнергии в отдельных частях города, а при обнаружении резкого увеличения графика потребления как показано на рисунке 2, отправлять группу работников для выявления видимого незаконного подключения к линиям электроэнергии. Так же упрощенное оформление законных ферм, позволит контролировать потребление в сети и тем самым создать тариф конкретно для этой отрасли.

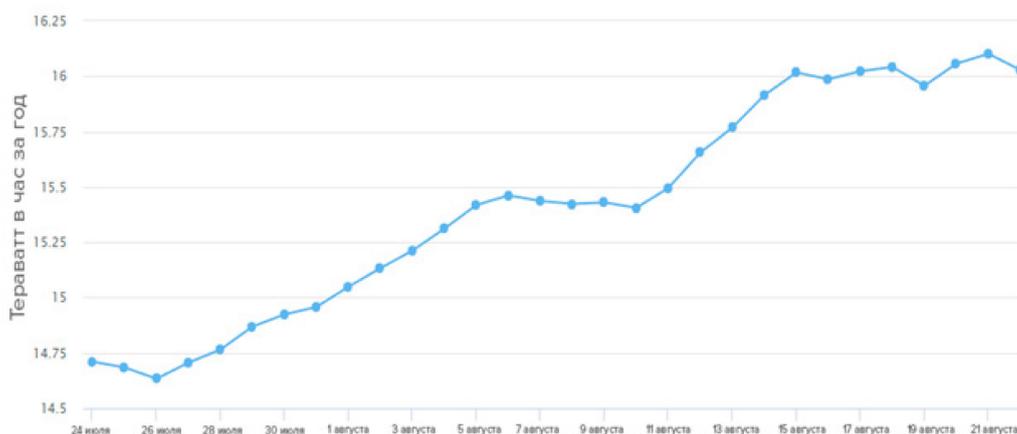


Рис. 1. – График потребления электроэнергии при майнинге.

Решение данной проблемы поможет стабилизировать потребление электроэнергии, а так же улучшить качество самой электроэнергии и уменьшит рост цен на тариф для населения.

Библиографический список

1. Эксперты: «черный» майнинг может привести к авариям и росту затрат для энергопотребителей. – Режим доступа: <https://tass.ru/ekonomika/12173179>.
2. Что такое майнинг. Объясняем простыми словами. – Режим доступа: <https://secretmag.ru/enciklopediya/chto-takoe-maining-obyasnyaem-prostymi-slovami.htm>.
3. «Черный майнинг»: как россияне платят за криптовалюту. – Режим доступа: <https://www.gazeta.ru/business/2021/06/30/13686242.shtml?updated>.
4. Эксперты рассказали, к чему приводит «черный майнинг». – Режим доступа: <https://news.ru/economics/eksperty-rasskazali-k-chemu-privodit-chyornyj-majning/>.
5. Черный крипточетверг: ЦБ предложил запретить в России майнинг и обращение криптовалют. – Режим доступа: <https://www.interfax.ru/business/816522>.

АРХИТЕКТУРА ЦИФРОВЫХ ПОДСТАНЦИЙ

Музыченко В.Е., студент, 3 курс бакалавриата, энергетический факультет
Научный руководитель: Савина Н.В., д-р техн. наук,
профессор кафедры энергетики
ФГБОУ ВО «Амурский государственный университет»
valera.154@bk.ru

Аннотация: рассмотрены основные типы архитектур цифровых подстанций. Показаны структурные уровни цифровой подстанции, а также их назначение. Представлено основное оборудование для цифровых подстанций и требования к ним. Сформировались общие цели: эксплуатационные и экономические, безопасности и модернизации, а также решались задачи по унификации информационных протоколов для обеспечения способности оборудования различных производителей к взаимодействию.

Ключевые слова: цифровая подстанция, протокол MMS, АСУ, протокол GOOSE, классическая подстанция.

Архитектура I подразумевает использование протокола MMS для интеграции приборов РЗА и контроллеров присоединений (КП) в единственную систему АСУ ТП без использования протоколов GOOSE и SV. Таким образом, 1-ая архитектура не подразумевает установки ШПДС, ШПАС. При проектировании подстанции по архитектуре I следует пользоваться имеющимися нормами проектирования вторичных систем и цепей. Дополнительные требования предъявляются к формату представления таблиц сигналов, передаваемых в АСУ ТП, где обязаны использоваться названия сигналов по протоколу МЭК 61850 в согласовании с коллективным профилем протокола МЭК 61850 ПАО «ФСК ЕЭС».

Архитектура II подразумевает использование протокола MMS для интеграции приборов РЗА и КП в единственную систему АСУ ТП, а также применения протокола GOOSE для мгновенной передачи информации среди устройств уровня присоединения, а также для передачи сигналов между устройствами защиты и автоматики и преобразователями дискретных сигналов, установленными в ШПДС. использование протокола Sampled Values в предложенной архитектуре не учитывается.

Архитектура III подразумевает использование протокола MMS для интеграции приборов РЗА и КП в единственную систему АСУ ТП, использование протокола GOOSE для мгновенной передачи информации среди устройств уровня присоединения (РЗА и КП) и передачи информации между приборами защиты и автоматики и ШПДС, а также применение протокола Sampled Values для передачи данных измерений токов и напряжений от ЦТТ и 12 ЦТН, и, на переходном этапе, от ШПАС.

Современные автотрансформаторы и трансформаторы должны иметь обоснованно сниженные потери XX, КЗ, расходы электричества на охлаждения, нужную динамическую стойкость к токам КЗ, обязаны быть обустроены современными высоконадежными вводами, приборами РПН, интегрированными дистанционными датчиками и контроллерами, системами пожаротушения или же устранения пожара.

Выключатели 110-750 кВ – элегазовые, также рекомендуется применять КРУЭ. На напряжение 6-35кВ рекомендовано использование вакуумных выключателей.

Разъединители - с усовершенствованной кинематикой и контактной системой, с электродвигательным приводом (полупантографные, пантографные, а еще горизонтально-поворотные с подшипниковыми приборами, не требующими ремонта с разборкой в течение всего срока службы).

Оптические трансформаторы тока, напряжения с применением протокола IEC 61850-9.

Датчики тока и напряжения с преобразованием в IEC 61850-9. 2, устанавливаемые без перемонтажа существующих вторичных цепей;

Преобразователи аналоговых величин тока и напряжения (Merging Unit (AMU) в цифровой поток IEC 61850-9. 2, в том числе интегрируемые в классические терминалы релейной защиты и автоматики;

Цифровая релейная защита с системой горизонтального обмена данными по протоколу IEC 61850-8.

В комплексе технических средств ПТК цифровой ПС выделяют 3 структурных уровня:

- уровень процесса;
- уровень присоединения;
- уровень подстанции.

Структурные уровни связываются при помощи локальной вычислительной сети Ethernet. Разделы местной вычислительной сети образуют шину процесса, связывающую уровень процесса и уровень присоединения, и шину подстанции, объединяющую уровень присоединения и уровень подстанции.

Уровень процесса подключает технические способы организации цифрового интерфейса с главным оборудованием, присоединенные в шину процесса. Цифровой интерфейс имеет возможность быть интегрированным в основное оборудование или же формироваться устройством сопряжения с объектом (ПАС, ПДС).

Уровень присоединения интеллектуальными электронными устройствами (ИЭУ), исполняющими прикладные функции АСТУ, включая РЗА, для соответственного основного оснащения. Уровень подстанции включает программно-технические способы, производящие функции в рамках подстанции в целом, с консолидацией информацией получаемой от значения присоединения

Основы построения архитектур цифровой подстанции базируются на иерархии с выделением нижнего, среднего и верхнего уровня и ориентируются пятью базисными группами: прочностью и защищенностью, единством измерений и унификацией, а также сохранением вложений.

Библиографический список

1. СТО 56947007- 29.240.10.299-2020 - Цифровая подстанция. Методические указания по проектированию ЦПС.
2. РОСАТОМ - модульные и мобильные подстанции и электростанции.

ОЦЕНКА ЦЕЛЕСООБРАЗНОСТИ ПРИМЕНЕНИЯ ОПТИЧЕСКИХ ИЗМЕРИТЕЛЬНЫХ ТРАНСФОРМАТОРОВ В СОВРЕМЕННОЙ ЭНЕРГЕТИКЕ

Питченко Е.Э., студент, 3 курс бакалавриата, факультет энергетический
Научный руководитель: Савина Н.В., д-р. техн. наук,
профессор кафедры энергетики
ФГБОУ ВО «Амурский государственный университет»
egor675000@gmail.com

Аннотация: описан принцип работы классических измерительных трансформаторов тока и напряжения. Представлена обобщенная конструкция и принцип работы цифровых измерительных трансформаторов. Отмечены достоинства и недостатки классических и цифровых измерительных трансформаторов. Приведена сравнительная характеристика электрических и механических параметров измерительных трансформаторов.

Ключевые слова: измерительный трансформатор тока и напряжения, оптический измерительный трансформатор, эффект Фарадея.

С необратимым процессом цифровизации практически всех сфер жизнедеятельности человека, данный процесс достиг электроэнергетической отрасли, так появилось определение цифровой подстанции – энергообъект, оснащенный комплексом цифровых устройств, обеспечивающих функционирование систем релейной защиты и автоматики.

Основными причинами к постепенному переходу к цифровой подстанции являются: необходимость передачи цифровым сигналом набора информации взамен аналогового или дискретного; создание единого информационного пространства и центра управления; следование международным стандартам.

Измерительный трансформатор тока необходим для снижения более высокого значения тока до более низкого или наоборот, стандартного значения в 5 А или 1 А, что дает возможность контролировать определенное значение тока для работы устройств релейной защиты и измерительной аппаратуры [1].

Принцип действия трансформаторов тока основан на принципе электромагнитной индукции. К первичной обмотке, содержащей малое число витков, подключенной последовательно в разрыв проводника, подводят первичный ток. Ко вторичной обмотке подключают измерительное оборудование, на пример, амперметр или ваттметр.

Измерительный трансформатор напряжения необходим для преобразования высокого напряжения в 100 В или $10\sqrt{3}$ В, в зависимости от нужд измерительной аппаратуры или устройств релейной защиты [1].

Принцип действия трансформатора напряжения, схож с принципом действия трансформатора тока или классического силового трансформатора.

Общими достоинствами классических измерительных трансформаторов являются: низкая материалоемкость; небольшая стоимость устройства; небольшие габариты и вес; общая надежность устройства.

Недостатками можно считать: низкую чувствительность; подверженность влиянию электромагнитных полей; высокое потребление электроэнергии для собственных нужд измерительных трансформаторов; содержат трансформаторное масло или элегаз, что в совокупности с низкой сейсмостойкостью может привести к нарушению экологической безопасности.

Оптические трансформаторы тока используется как преобразователи первичного мгновенного значения переменного или импульсного тока в значение вторичного тока или цифровой сигнал. В конструкцию такого трансформатора входит ячейка Фарадея и опто-

электронный блок. Принцип действия основан на эффекте Фарадея, в проявлении в повороте плоскости поляризации линейно поляризованного света в активном веществе под действием внешнего магнитного поля. Определяя угол поворота плоскости поляризации света, можно получить значение магнитной индукции поля или силу тока при размещении преобразователя в магнитном поле.

Оптические трансформаторы напряжения применяются для преобразования мгновенных значений переменного и импульсного напряжения. Конструктивно они состоят из ячейки электрогирации и электронного блока. Работа данного трансформатора основывается на использовании электрооптического эффекта электрогирации – эффекта Поггеля, проявлении оптической активности центрального симметричного кристалла под влиянием напряженности электрического поля, вызывая поворот плоскости поляризации линейно поляризованного света при его распространении через кристалл на угол, пропорциональный напряженности электрического и длине пути света кристалла, измеряемого напряжения.

К достоинствам оптических трансформаторов относятся: более высокая точность измерений; они не содержат в своей конструкции масло или элегаз, что делает их пожаро- и взрывобезопасными; устойчивы к загрязнению и обладают высокой вандалостойкостью; к тому же, их можно легко утилизировать; обеспечивают безопасность как и для оборудования, подключаемого к ним, так и для обслуживающего персонала [2].

Особенности оптического трансформатора позволяют уменьшить эксплуатационные расходы, такие как: расходы на испытания при определении потерь в диэлектрике, контролирование и учет уровня масла или учета элегаза. Причин, препятствующих утилизации, после окончания срока эксплуатации оптических трансформаторов практически нет, что делает их еще более предпочтительными при выборе на станциях и подстанциях.

На данный момент из недостатков можно отметить высокую стоимость относительно классических измерительных трансформаторов тока и напряжения, что приводит к малой распространенности на реальных действующих подстанциях и других установках.

Таким образом, целесообразность перехода обусловлена стремлением к надежной, экономичной и технологичной системе электроснабжения в целом.

Несмотря на то, что появление оптических измерительных трансформаторов в электроэнергетике было закономерным шагом развития всей отрасли, полная замена всех классических измерительных трансформаторов на современные в ближайшее время не представляется возможным.

Высокая стоимость современных измерительных трансформаторов приводит к удорожанию подстанции, что ограничивает их применение при всех имеющихся преимуществах по сравнению с традиционными измерительными трансформаторами. Необходимо более глубокое обоснование их применения по сравнению с общепринятым технико-экономическим сопоставлением. Кроме того, в практике применения цифровых подстанций совместно с оптическими трансформаторами еще недостаточно примеров, чтобы убедить лидеров индустрии в более глубокой модернизации и цифровизации.

Библиографический список

1. Ким К.К. Средства электрических измерений и их поверка: учебное пособие для вузов / К.К. Ким, Г.Н. Анисимов, А.И. Чураков; под редакцией К.К. Кима. – 2-е изд., стер. – Санкт-Петербург : Лань, 2021. – 316 с. : ил.
2. Савина Н.В. Инновационное развитие электроэнергетики на основе технологий Smart Grid: учебное пособие / сост. Н.В. Савина. – Благовещенск : Амурский гос. ун-т, 2014. – 136 с.

ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ ОРБИТАЛЬНОЙ СОЛНЕЧНОЙ ЭНЕРГЕТИКИ В КИТАЕ И АНАЛИЗ СПОСОБОВ БЕСПРОВОДНОЙ ПЕРЕДАЧИ ЭНЕРГИИ

Сартаков Ю.А., студент, 3 курс бакалавриата, энергетический факультет
Научный руководитель: Мясоедова Л.А., старший преподаватель кафедры энергетики
ФГБОУ ВО «Амурский государственный университет»
ura.s0122.v@mail.ru

Аннотация: в данной статье рассматривается проблема неэффективности солнечных электростанций в условиях атмосферы. В качестве способа ее решения предложено строительство солнечной электростанции на геостационарной орбите. В статье рассмотрены преимущества СКЭС, практическая значимость и возможности реализации проекта. Так же рассмотрены способы беспроводной передачи энергии одного из важнейших элементов орбитальной электростанции. В качестве примера взят проект Китайских ученых.

Ключевые слова: солнечная электростанция, фотоэлемент, лазер, микроволны.

Солнечная энергетика обладает рядом недостатков, в частности серьезная зависимость количества вырабатываемой энергии от погодных условий, времени суток и географического положения электростанции. Следствием этого является ограничение времени, в течении которого СЭС могут эффективно вырабатывать электроэнергию в сутки. В безоблачный летний день это от 14 до 16 часов, учитывая погодные условия это время сокращается еще сильнее.

В основе проекта орбитальной электростанции лежит идея о расположении солнечных батарей на геостационарной орбите, такая станция способна производить электроэнергию в течении более 23 часов в сутки разворачивая фотоэлементы под прямым углом к солнечным лучам. Также поскольку в космосе отсутствует атмосфера, солнечный свет не рассеивается и отсутствует зависимость от погодных условий. Эффективность солнечных батарей, используемых на МКС и геостационарных спутниках обусловлена не только отсутствием атмосферы, из-за ограничения по отправке полезной массы на орбиту, в космосе используются многорезонансные солнечные элементы способные получить до 40 % КПД от падающего света, в отличие от мультикристаллических фотоэлементов, применяемых на земных СЭС, которые получают не более 20 % КПД. Орбитальные СЭС имеют ряд конструктивных особенностей, так размер станции ограничен исключительно инженерной задачей. Другой особенностью является невозможность единовременной доставки большого груза в космос. Планируется использование многоразовых ракет, а также применение 3D принтеров на орбите для печати деталей. Третьей особенностью является необходимость отвода тепла. В космосе из-за отсутствия атмосферы тепло придется отводить искусственно, поскольку нагрев может вывести панели из строя.

Не менее важным вопросом является способ доставки собранной электроэнергии с орбиты на поверхность Земли для дальнейшего использования. В настоящее время существуют два потенциально возможных способа беспроводной передачи энергии на большие расстояния. Первый – это лазерная передача энергии. Суть метода заключается, в преобразовании электрической энергии в энергию лазерного излучения и создании лазерного луча, направленного на фотоэлемент. Затем энергию фотонов лазера преобразуют в электроэнергию так же, как и на солнечных станциях. Этот способ имеет низкий КПД, кроме того, лазерная передача энергии неэффективна на поверхности Земли или с орбиты на Землю, из-за рассеивания луча в атмосфере. Второй способ – это микроволновое излучение. Способ заключается, в создании радиоволн, микроволнового диапазона, соответствующего частотам от 300 МГц и до 300 ГГц. Микроволны возможно послать в необходимом направлении на

значительные расстояния. Передача микроволн с орбиты и прием на земле с последующим преобразованием в электроэнергию теоретически возможны, но необходимо решить проблемы больших размеров принимающей антенны и опасности микроволнового излучения для населения и персонала СЭС.

Разработки Китая в данном направлении велись еще с 90-х годов. В июне прошлого года возобновилось строительство испытательного комплекса в районе Бишан. Данный комплекс предназначен для экспериментов по передаче микроволнового излучения из атмосферы на поверхность земли. В последствии в этом месте планируется строительство масштабной принимающей антенны, над которой на геостационарной орбите и будет располагаться орбитальная станция. В настоящее время известно об успешных опытах по передаче микроволн с аэростатов на высоте свыше 300 метров. К середине года планируется проведение подобных опытов с высоты в 20 километров. Официальная цель заявленная КНР: в 2030 году получить космическую электростанцию мощностью 1 мегаватт, в 2049-м – 1 гигаватт. Для этого по расчетам потребуется более ста запусков «Чанчжэн-9», в ходе которых на орбиту будет доставлено около 10 тыс. тонн конструкций для сборки сооружения.

Таким образом, расположение солнечной электростанции на геостационарной орбите позволяет решить целый ряд проблем снижающих эффективность традиционных СЭС, этот способ гораздо эффективнее и выгоднее используемых сейчас. И в недалеком будущем СКЭС могут стать одним из важных источников электроэнергии. Однако, чтобы данные станции стали экономически выгодными необходимо решить множество научно-технических задач и в первую очередь снизить стоимость вывода на орбиту единицы полезного груза.

Библиографический список

1. China aims to use space-based solar energy station to harvest sun's rays to help meet power needs [Электронный ресурс] // South China Morning Post – Режим доступа: https://www.scmp.com/tech/big-tech/article/3174008/apple-supply-chain-china-hit-lockdowns-key-partner-suspends?module=perpetual_scroll_2&pgtype=article&campaign=3174008.
2. Электростанция на орбите: кто будет поставлять энергию из космоса на Землю [Электронный ресурс] // Хайтек – Режим доступа: <https://hightech.fm/2021/07/01/space-power-energy>.
3. Беспроводная передача электричества [Электронный ресурс] – Режим доступа: https://ru.wikipedia.org/wiki/Беспроводная_передача_электричества (Дата обращения: 10.04.2022).
4. Ректенна [Электронный ресурс] – Режим доступа: <https://ru.wikipedia.org/wiki/Ректенна> (Дата обращения: 10.04.2022).
5. 作者：付毅飞 来源：科技日报 发布时间 [Электронный ресурс] // Sciencenet – Режим доступа: <https://news.sciencenet.cn/htmlnews/2019/2/422910.shtm>
6. Солнечная электростанция в космосе: путь для решения земных проблем или наоборот? [Электронный ресурс] // Naked science – Режим доступа: <https://naked-science.ru/article/nakedscience/solar-space>
7. Space-Based Solar Power for Energy Transmission [Электронный ресурс] // Nanalyze – Режим доступа: <https://www.nanalyze.com/2020/04/space-based-solar-power-energy-transmission/>.
8. Multi-junction solar cell [Электронный ресурс] – Режим доступа: https://en.wikipedia.org/wiki/Multi-junction_solar_cell (Дата обращения 11.04.2022).

СЕКЦИЯ «ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЕ И ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНОСТЬ»

УДК 621.311.68

ОЦЕНКА ЭФФЕКТИВНОСТИ ВНЕДРЕНИЯ ГИБРИДНЫХ ЭЛЕКТРОСТАНЦИЙ В АВТОНОМНЫЕ СИСТЕМЫ ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЯ

Савченко Д.А., студент, 3 курс бакалавриата, энергетический факультет
Научный руководитель: Мясоедов Ю.В., канд. техн. наук,
профессор кафедры энергетики
ФГБОУ ВО «Амурский государственный университет»
savchenkodenis2001@yandex.ru, myv@amursu.ru

Аннотация: рассмотрена проблема надежности электроснабжения для районов, территориально изолированных от Единой энергетической системы. Представлен принцип, согласно которому, возможно спроектировать автоматическую гибридную электростанцию на основе комбинированного использования дизельных установок в сочетании с возобновляемыми источниками энергии. Показана структурная схема для работы дизельной электростанции в автономных энергосистемах.

Ключевые слова: Система электроснабжения, автономный район, изолированные территории, качество электроэнергии, гибридные электростанции, виртуальная электростанция.

В текущий момент, большая часть малонаселенных территорий Российской Федерации не обеспечена централизованным электроснабжением. При этом, в таких районах существует потребность в качественном электроснабжении, так как зачастую, там располагаются стратегически важные предприятия промышленности.

Решение проблемы по существующей методологии, состоящее в подключении изолированных систем к Единой энергетической системе (ЕЭС) России невозможно по ряду особенностей этих районов: их малоосвоенность, низкая плотность электрических нагрузок, удаленность источников от ЕЭС России, низкая технологическая эффективность, суровые климатические условия.

Все перечисленные особенности приводят к тому, что с одной стороны, строительство линий электропередач высокого напряжения в таких районах будет требовать существенных капиталовложений, но из-за малого электропотребления они будут неэффективны и неэкономичны, а с другой – реальная себестоимость производства электроэнергии дизельными электростанциями, преобладающими в таких регионах, составляет в 7-10 раз выше, чем в целом по стране [1].

Для создания экономически и экологически благоприятной среды в автономных энергосистемах было бы целесообразно использовать инновационные технологии, позволяющие снижать эксплуатационные расходы. К таким технологиям можно отнести вариант с модернизацией существующих дизельных электростанций до гибридной с использованием синхронизированных источников генерации, в которые включаются возобновляемые источники энергии (ВИЭ). Такой вариант решения позволил бы сохранить постоянный источник генерации электроэнергии, но снизить экономические издержки на четверть и более, но при этом, повысить экологичность электростанции [2].

Для более эффективного функционирования гибридной электростанции в изолированной системе электроснабжения целесообразно использовать технологию Smart Grid, т.е. организовать работу установок по принципу виртуальной электростанции, а применение накопителей электроэнергии позволило бы исключить стохастический характер выработки энергии с помощью ВИЭ [3, 4].

Для производства электроэнергии в составе гибридной электростанции подходят: дизельные генераторы, мини-ГЭС, системы когенерации и тригенерации, солнечные электростанции, ветряные электростанции, установки водородной энергетики и прочие.

Рассмотрим структурную схему такой гибридной электростанции на рисунке 1. Ее ключевой особенностью будет наличие единого автоматического цифрового управления генерации, которое способно осуществлять регулировку необходимых параметров в изолированной системе электроснабжения.

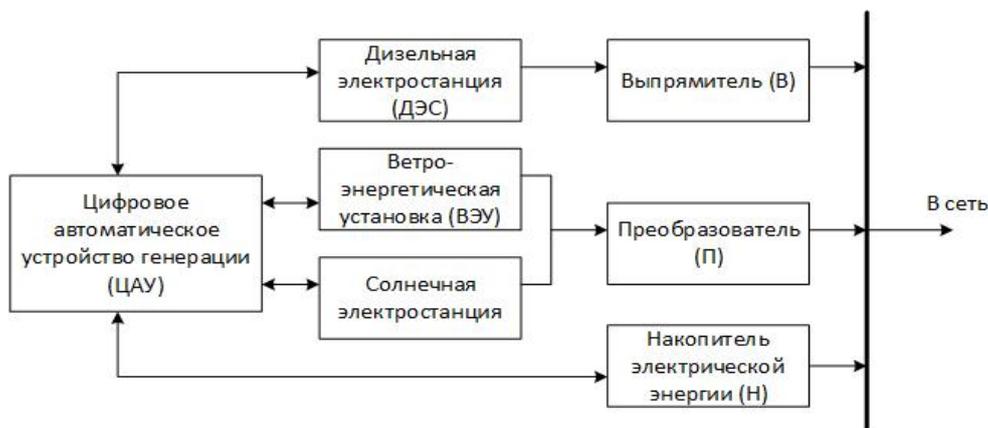


Рис. 1. – Структурная схема гибридной электростанции, имеющая единое автоматическое цифровое управление.

Приведенный анализ показал перспективность использования комбинированной работы дизельных установок в автономных системах электроснабжения с целью повышения их качества электроэнергии и надежности изолированных систем. Предложен вариант по автоматизации работы гибридной электростанции на основе дизельных генераторов и возобновляемых источников электроэнергии.

Библиографический список

1. Трутнев, Ю. П. Изолированные территории Дальнего Востока должны получить новую генерацию с использованием возобновляемых источников энергии [Электронный ресурс]: Министерство Российской Федерации по развитию Дальнего Востока и Арктики – 2021 – Режим доступа: <https://minvr.gov.ru/press-center/news/yuriy-trutnev-izolirovannye-territorii-dalnego-vostoka-dolzhny-poluchit-novuyu-generatsiyu-s-ispolzo-32027/> (Дата обращения: 18.03.2022).
2. Огунлана, А.О. Перспективы применения гибридных установок (на основе возобновляемых источников энергии) в малой энергетике России [Электронный ресурс]: Горюнова Н.Н, Огунлана А.О. – Томск : Томский политехнический ун-т, 2017. – 114 с. – Режим доступа: <http://earchive.tpu.ru/bitstream/11683/39843/1/TPU395254.pdf> (Дата обращения: 17.03.2022).
3. Пеньшин, М.Д. Гибридная система энергообеспечения малой мощности [Электронный ресурс]: Павлов Д.А., Пеньшин М.Д. – Тольятти : Тольяттинский гос.ун-т, 2018 – 84 с. – Режим доступа: https://dspace.tltsu.ru/jspui/bitstream/123456789/7729/1/Пеньшин%20М.Д._ЭМСм_1602a.pdf (Дата обращения: 03.04.2022).
4. Arai J., Yamazaki S., Ishikawa M., Ito, T. Study on a new power control of distributed generation in an isolated microgrid // IEEE Power & Energy Society General Meeting. 2009 (Дата обращения: 18.03.2022).

ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ ОРБИТАЛЬНОЙ СОЛНЕЧНОЙ ЭНЕРГЕТИКИ В КИТАЕ И АНАЛИЗ СПОСОБОВ БЕСПРОВОДНОЙ ПЕРЕДАЧИ ЭНЕРГИИ

Сартаков Ю.А., студент, 3 курс бакалавриата, энергетический факультет
Научный руководитель: Мясоедова Л.А., старший преподаватель кафедры энергетики
ФГБОУ ВО «Амурский государственный университет»
ura.s0122.v@mail.ru

Аннотация: в данной статье рассматривается проблема неэффективности солнечных электростанций в условиях атмосферы. В качестве способа ее решения предложено строительство солнечной электростанции на геостационарной орбите. В статье рассмотрены преимущества СКЭС, практическая значимость и возможности реализации проекта. Так же рассмотрены способы беспроводной передачи энергии одного из важнейших элементов орбитальной электростанции. В качестве примера взят проект Китайских ученых.

Ключевые слова: солнечная электростанция, фотоэлемент, лазер, микроволны.

Солнечная энергетика обладает рядом недостатков, в частности серьезная зависимость количества вырабатываемой энергии от погодных условий, времени суток и географического положения электростанции. Следствием этого является ограничение времени, в течении которого СЭС могут эффективно вырабатывать электроэнергию в сутки. В безоблачный летний день это от 14 до 16 часов, учитывая погодные условия это время сокращается еще сильнее.

В основе проекта орбитальной электростанции лежит идея о расположении солнечных батарей на геостационарной орбите, такая станция способна производить электроэнергию в течении более 23 часов в сутки разворачивая фотоэлементы под прямым углом к солнечным лучам. Также поскольку в космосе отсутствует атмосфера, солнечный свет не рассеивается и отсутствует зависимость от погодных условий. Эффективность солнечных батарей, используемых на МКС и геостационарных спутниках обусловлена не только отсутствием атмосферы, из-за ограничения по отправке полезной массы на орбиту, в космосе используются многопереходные солнечные элементы способные получить до 40 % КПД от падающего света, в отличие от мультикристаллических фотоэлементов, применяемых на земных СЭС, которые получают не более 20 % КПД.

Орбитальные СЭС имеют ряд конструктивных особенностей, так размер станции ограничен исключительно инженерной задачей. Другой особенностью является невозможность единовременной доставки большого груза в космос. Планируется использование многоэтажных ракет, а также применение 3D принтеров на орбите для печати деталей. Третьей особенностью является необходимость отвода тепла. В космосе из-за отсутствия атмосферы тепло придется отводить искусственно, поскольку нагрев может вывести панели из строя. Не менее важным вопросом является способ доставки собранной электроэнергии с орбиты на поверхность Земли для дальнейшего использования. В настоящее время существуют два потенциально возможных способа беспроводной передачи энергии на большие расстояния. Первый – это лазерная передача энергии. Суть метода заключается, в преобразовании электрической энергии в энергию лазерного излучения и создании лазерного луча, направленного на фотоэлемент. Затем энергию фотонов лазера преобразуют в электроэнергию так же, как и на солнечных станциях. Этот способ имеет низкий КПД, кроме того, лазерная передача энергии неэффективна на поверхности Земли или с орбиты на Землю, из-за рассеивания луча в атмосфере. Второй способ – это микроволновое излучение. Способ заключается, в создании радиоволн, микроволнового диапазона, соответствующего частотам от 300 МГц и до 300 ГГц. Передача микроволн с орбиты и прием на земле с последующим преобразованием в

электроэнергию теоретически возможны, но необходимо решить проблемы больших размеров принимающей антенны и опасности микроволнового излучения для населения и персонала СЭС.

Разработки Китая в данном направлении велись еще с 90-х годов. В июне прошлого года возобновилось строительство испытательного комплекса в районе Бишан. Данный комплекс предназначен для экспериментов по передаче микроволнового излучения из атмосферы на поверхность земли. В последствии в этом месте планируется строительство масштабной принимающей антенны, над которой на геостационарной орбите и будет располагаться орбитальная станция. В настоящее время известно об успешных опытах по передаче микроволн с аэростатов на высоте свыше 300 метров. К середине года планируется проведение подобных опытов с высоты в 20 километров. Официальная цель заявленная КНР: в 2030 году получить космическую электростанцию мощностью 1 мегаватт, в 2049-м – 1 гигаватт. Для этого по расчетам потребуется более ста запусков «Чанчжэн-9», в ходе которых на орбиту будет доставлено около 10 тыс. тонн конструкций для сборки сооружения.

Таким образом, расположение солнечной электростанции на геостационарной орбите позволяет решить целый ряд проблем снижающих эффективность традиционных СЭС, этот способ гораздо эффективнее и выгоднее используемых сейчас. И в недалеком будущем СКЭС могут стать одним из важных источников электроэнергии. Однако, чтобы данные станции стали экономически выгодными необходимо решить множество научно-технических задач и в первую очередь снизить стоимость вывода на орбиту единицы полезного груза.

Библиографический список

1. China aims to use space-based solar energy station to harvest sun's rays to help meet power needs [Электронный ресурс] // South China Morning Post – Режим доступа: https://www.scmp.com/tech/big-tech/article/3174008/apple-supply-chain-china-hit-lockdowns-key-partner-suspends?module=perpetual_scroll_2&pgtype=article&campaign=3174008.
2. Электростанция на орбите: кто будет поставлять энергию из космоса на Землю [Электронный ресурс] // Хайтек – Режим доступа: <https://hightech.fm/2021/07/01/space-power-energy>.
3. Беспроводная передача электричества [Электронный ресурс] – Режим доступа: https://ru.wikipedia.org/wiki/Беспроводная_передача_электричества (Дата обращения: 10.04.2022).
4. Ректенна [Электронный ресурс] – Режим доступа: <https://ru.wikipedia.org/wiki/Ректенна> (Дата обращения: 10.04.2022).
5. 作者：付毅飞 来源：科技日报 发布时间 [Электронный ресурс] // Sciencenet – Режим доступа: <https://news.sciencenet.cn/htmlnews/2019/2/422910.shtml>.
6. Солнечная электростанция в космосе: путь для решения земных проблем или наоборот? [Электронный ресурс] // Naked science – Режим доступа: <https://naked-science.ru/article/nakedscience/solar-space>.
7. Space-Based Solar Power for Energy Transmission [Электронный ресурс] // Nanalyze – Режим доступа: <https://www.nanalyze.com/2020/04/space-based-solar-power-energy-transmission/>.
8. Multi-junction solar cell [Электронный ресурс] – Режим доступа: https://en.wikipedia.org/wiki/Multi-junction_solar_cell (Дата обращения 11.04.2022).

ЭКОНОМИЧЕСКАЯ ОЦЕНКА РАЗВИТИЯ СОЛНЕЧНОЙ МИКРОГЕНЕРАЦИИ В РОССИИ

Стрельникова И.С., студент, 1 курс бакалавриата, факультет электроэнергетики и электротехники

Научный руководитель: Артюшевская Е.Ю., старший преподаватель кафедры энергетики
ФГБОУ ВО «Амурский государственный университет»

irinastrelnikova113@gmail.com

Аннотация: в современном мире существует огромное количество оборудования, разработка которого предназначена для эффективной передачи электрической энергии. Потенциальные возможности энергетики, основанной на применении непосредственно солнечного излучения, чрезвычайно велики. Использование всего 0,0005 % энергии Солнца могло бы обеспечить все сегодняшние потребности мировой энергетики, а 0,5 % - полностью покрыть потребности на перспективу.

Ключевые слова: солнечная микрогенерация, экономика, возобновляемая энергия, перспективы развития.

Солнечная выработка электроэнергии представляет собой чистую альтернативу электроэнергии из добываемого топлива, без загрязнения воздуха и воды, отсутствием глобального загрязнения окружающей среды и без каких-либо угроз для здоровья людей. Данная работа посвящена экономической оценке развития солнечной микрогенерации в России. Большую роль в этом играет несубсидируемый рынок солнечной энергетики.

За последнее десятилетие стоимость производства 1 кВт*ч электроэнергии с помощью солнечных панелей снизилась в 10 раз [1]. Стоимость газовой генерации при этом снизилась лишь примерно на треть, стоимость угольной генерации осталась прежней, а производство электроэнергии на АЭС подорожало на треть. Динамика стоимости производства 1 кВт*ч электроэнергии от возобновляемых и традиционных источников энергии в 2009-2020 гг. в мире представлена на рисунке 1.

Производимая на больших электростанциях (мощностью 100 и более МВт) солнечная и ветровая электроэнергия в настоящий момент является самой дешевой в мире. Стоимость производства 1 кВт*ч электроэнергии от возобновляемых и традиционных источников энергии в 2020 г. представлена на рисунке 2.

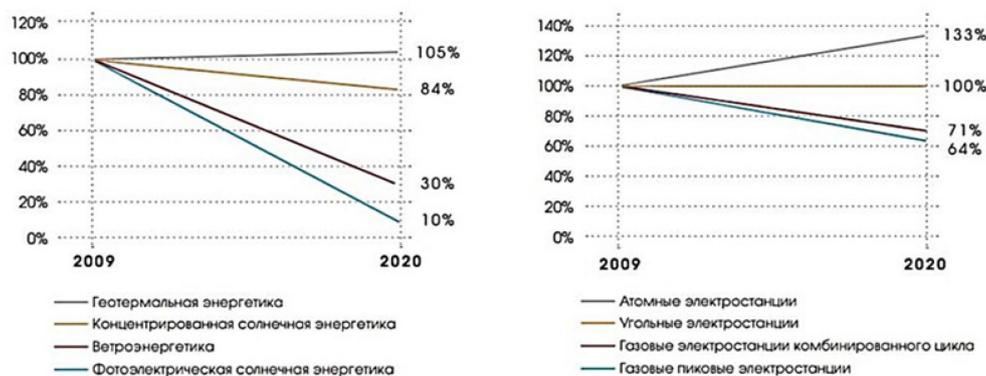


Рис. 1. – Динамика стоимости производства 1 кВт*ч электроэнергии от возобновляемых и традиционных источников энергии в 2009-2020 гг. в мире.

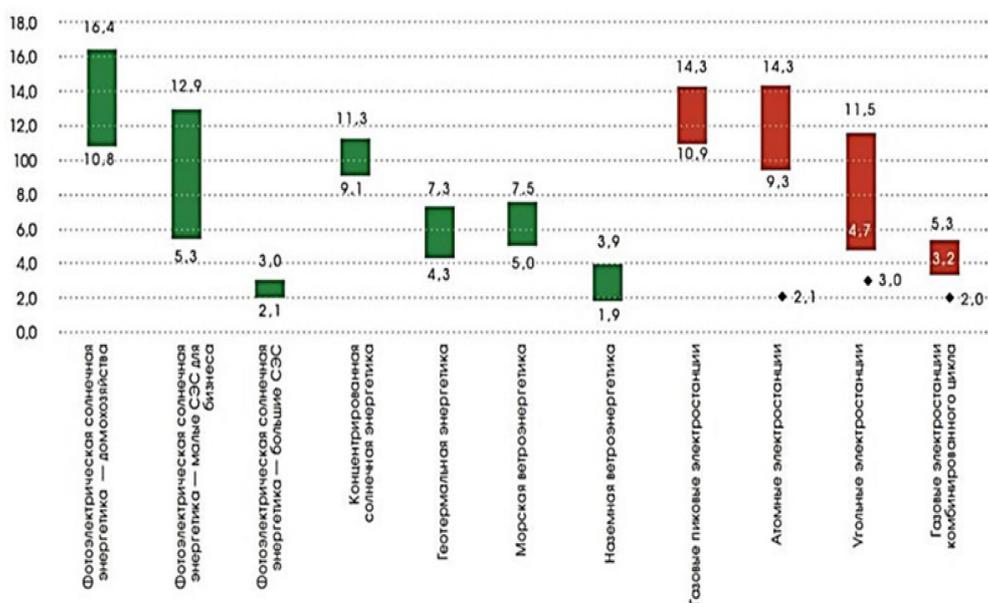


Рис. 2. – Стоимость производства 1 кВт*ч электроэнергии от возобновляемых и традиционных источников энергии в 2020 г. в мире, рублей.

Вопреки распространенному мнению, солнечная энергетика может быть конкурентоспособна в России уже сейчас [2]. Как показало, проведенное исследование, стоимость производства электроэнергии за счет энергии солнца в России в начале 2021 года составляет от 3,6 до 18,4 рублей/кВт*ч. Минимальное в указанном диапазоне значение (3,6 рубля/кВт*ч) возможно в случае микро-СЭС для бизнеса с установленной мощностью в несколько сотен киловатт в регионах с относительно высокой инсоляцией. Значения, близкие к верхней границе диапазона (18,4 рубля/кВт*ч), возможны в случае микро-СЭС для домохозяйств мощностью в несколько киловатт в регионах с относительно низкой инсоляцией [3].

Во многих российских регионах стоимость производства 1 кВт*ч электроэнергии на микро-СЭС может составлять 4-5 рублей, при том что полный тариф на сетевую электроэнергию для населения составляет в среднем 4,17 рубля, для малого и среднего бизнеса — 5,32 рубля. В ряде регионов платят за электроэнергию более 7-8 рублей, и в таком случае строительство собственной микро-СЭС позволяет добиться существенной экономии, особенно если объект находится на юге страны.

Библиографический список

1. Министерство экономического развития РФ (2020). Прогноз социально-экономического развития Российской Федерации на 2021 год и на плановый период 2022 и 2023 годов. – URL : <https://www.economy.gov.ru/material/file/956cde638e96c25da7d978fe3424ad87/Prognoz.pdf> (дата обращения: 18.04.2022).
2. Артюшевская Е. Ю. Анализ потенциала альтернативных источников энергии в Республике Саха (Якутия) // Вестник Амурского государственного университета. Серия : Естественные и экономические науки. 2021. №93. С. 72–75.
3. Хондошко Ю. В. Развитие распределенной генерации на основе возобновляемых источников энергии на территории Дальнего Востока России // Вестник Амурского государственного университета. Серия : Естественные и экономические науки. 2021. №95. С. 68–71.

СЕКЦИЯ «АВТОМАТИКА, УПРАВЛЕНИЕ И МОДЕЛИРОВАНИЕ»

УДК 621.355.2

БАЛАНСИРУЮЩИЕ УСТРОЙСТВА ДЛЯ АККУМУЛЯТОРОВ

Бендик В.И., студент, 2 курс бакалавриата, энергетический факультет
Научный руководитель: Русинов В.Л., руководитель СКБ «Промышленная робототехника и автоматизация»

ФГБОУ ВО «Амурский государственный университет»
052Vladimir@gmail.com

Аннотация: в статье рассмотрена разработка балансирующих устройств на стабилизаторе TL431 для заряда свинцовых аккумуляторов. Приведена схема заряда цепи аккумуляторных батарей и тестирование работы балансирующего устройства в программе Multisim.

Ключевые слова: аккумулятор, балансирующее устройство, стабилизатор, напряжение, заряд.

Свинцовые аккумуляторные батареи получили широкое распространение ввиду своей низкой стоимости и сравнительно большой надежности. Они активно применяются в автомобилях и станциях бесперебойного питания. Согласно ГОСТ напряжение заряженной батареи должно быть в диапазоне от 12,7 до 12,9 В. При необходимости использовать большее напряжение ряд аккумуляторных батарей соединяют в последовательную цепь. Например, для питания электромобиля необходима батарея на 360 вольт, то есть, из 28 свинцовых аккумуляторов соединенных последовательно. Заряд такой батареи желательно осуществлять используя балансирующие устройства, для соблюдения равномерного заряда каждой отдельной батареи. Схема заряда при этом выглядит так, рисунок 1.

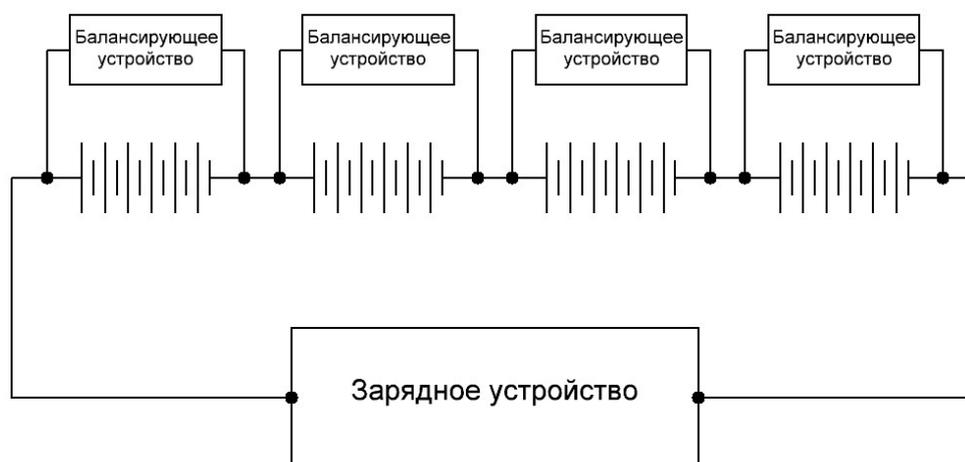


Рис. 1. – Схема заряда батареи с использованием балансирующих устройств.

Существует несколько вариантов балансирующих устройств. В рамках этой работы для создания равномерного заряда аккумуляторов будет использоваться стабилизатор напряжения шунтирующего типа, выполненный на основе стабилизатора TL431.

Напряжение на выходе схемы (рисунок 2) определяется значениями резисторов R1 и R2. Значение резистора R2 выбираем исходя из величины опорного тока и напряжения $U_{ref}=2,495$ В, принимаем $R2=1$ кОм. Свинцовый аккумулятор необходимо заряжать при напряжении $U_{акб}=14,8$ В. Для определения R1 воспользуемся формулой:

$$R1 = R2 \cdot \frac{U_{акб} - U_{ref}}{U_{ref}} = 1000 \cdot \frac{14,8 - 2,495}{2,495} = 4970 \text{ Ом.}$$

Расчитанные значения резисторов установим в схеме программы Multisim.

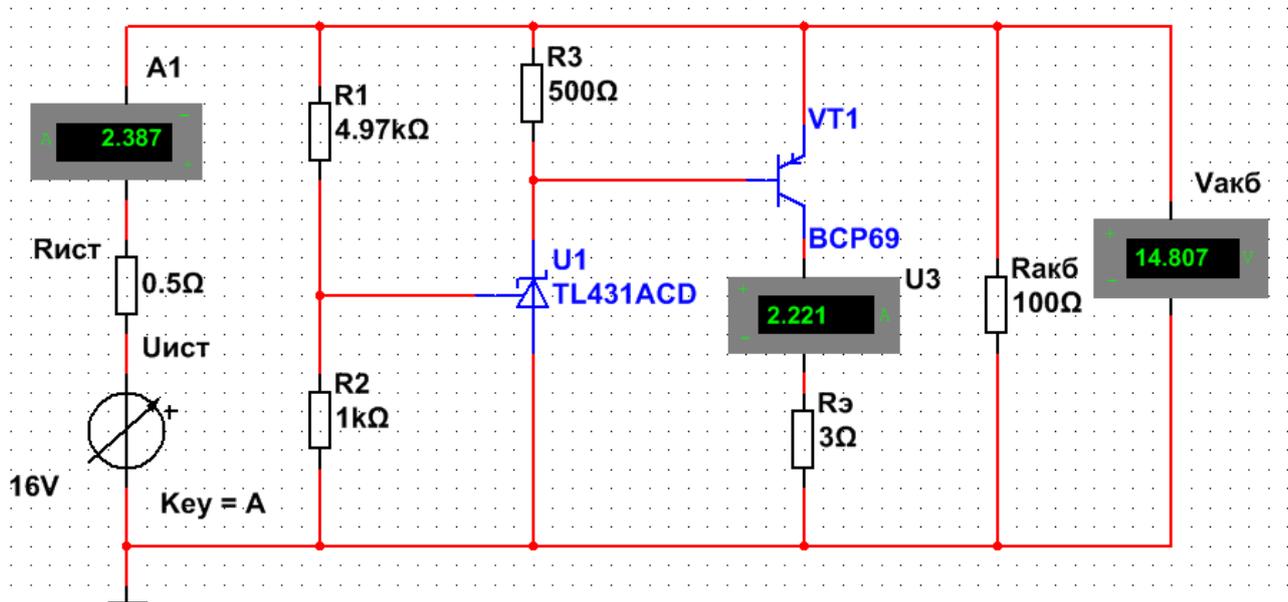


Рис. 2. – Моделирование схемы в Multisim.

В результате проведенных опытов при напряжении источника питания 16 В напряжение заряда аккумулятора не превышает 14,8 В.

Таким образом, в ходе работы удалось рассчитать параметры элементов балансирующего устройства и проверить его работу в программе Multisim. Следующим шагом будет физическая реализация платы и проведение ее практических тестов.

Библиографический список

1. Хрусталеv, Д.А. Аккумуляторы / Д.А. Хрусталеv. – М. : Изумруд, 2003. 224 с.
2. ГОСТ Р 53165-2020. Издания. Батареи свинцово-кислотные. Часть 1. Общие требования и методы испытаний // IEC 60095-1:2018, MOD.
3. Электротранспорт [Электронный ресурс] // Режим доступа : <https://electrotransport.ru>. – 14.04.2022.
4. Callicles 2011 Nissan Leaf – Owner's Manual [Электронный ресурс] / Callicles // Car-Manuals2. – 2014. Режим доступа : <https://carmanuals2.com/brand/nissan/leaf-2011-371>. – 24.04.2022.
5. TL431 / TL432 Precision Programmable Reference datasheet (Rev. P) – Texas instruments // SLVS543P –AUGUST 2004–REVISED NOVEMBER 2018.

ОБЗОР ТЕХНИЧЕСКИХ СРЕДСТВ ДЛЯ ПРОРАЩИВАНИЯ СЕМЯН

Морозова Д.А., студент, 2 курс бакалавриата, энергетический факультет
Научный руководитель: Русинов В.Л., руководитель СКБ «Промышленная робототехника и автоматизация»
ФГБОУ ВО «Амурский государственный университет»
morozova_d11@mail.ru

Аннотация: приведен обзор технических средств, применяемых для проращивания семян, обозначены достоинства и недостатки этих средств, предложены пути устранения этих недостатков.

Ключевые слова: биотехнологии, автоматический проращиватель семян, проростки, микроферма.

Пророщенные семена – это полезный и не дорогой продукт питания, процесс производства которых довольно простой, но требующий постоянного внимания за семенами, поэтому на производителями предлагаются автоматизированные устройства.

ДоброСад DST09 PRO Мечта. Домашняя система гидропоники с таймером отключения) с возможностью одновременного проращивания до 4 видов семян. Использует только семена, питьевую воду и электричество [1].

Проращиватель представляет собой пластиковый корпус, совмещенный с чашей для воды, которая наливается в нее объемом до 8,5 л и после включения прибора подается насосом по дренажной трубке в разбрызгиватель для орошения семян, размещенных на лотках. Естественная вентиляция осуществляется через отверстия в крышке.

Микроферма RAWMID Dream Sprouter SDM-02. Это автоматический проращиватель семян применяемый и для выращивания микрозелени длиной до 15 см. Корпус прибора представляет собой пластиковый резервуар, в который заливается вода объемом 4,5 л и устанавливаются два лотка с тонкой разлиновкой, что позволяет укладывать на них семена небольших размеров [2]. Сверху надевается крышка, в которой установлено светодиодное освещение и генератор тумана. Прибор имеет два варианта исполнения в затемненном или прозрачном корпусе, что позволяет наблюдать за проращиванием семян в варианте с прозрачным корпусом.

Рассмотренные проращиватели, обладают рядом серьезных недостатков, которые не позволяют производить пророщенные семена в больших объемах. Поэтому необходима разработка полностью автоматизированных устройств, которые должны быть оснащены датчиками контроля влажности, температуры, освещения и автоматикой регулирования этих и других параметров.

Библиографический список

1. Портал ДоброСад: Проращиватель семян ДоброСад DST09 PRO Мечта, blue - DST09PROB. – URL: <https://dobrosad.com/catalog/spreaders/310-proraschivatel-semyan-dobrosad-dst09tp-pro-mechtablue.html> (дата обращения: 02.03.2022).
2. Портал RAWMID [Электронный ресурс]: Микроферма RAWMID DreamSprouter SDM-02 с генератором тумана. – URL: <https://madeindream.com/sprautery/mikroferma-rawmid-dream-sprouter-sdm-02-proraschivatel-i-vyraschivatel.html> (дата обращения: 04.03.2022).
3. Пузыня, Т. А. Использование биотехнологий для производства экологически чистых продуктов питания // Биоэкономика и экобиополитика. – 2016. – №1 (2). – С. 151-155. – URL: <https://moluch.ru/th/7/archive/26/1180/> (дата обращения: 03.03.2022).

АВТОМАТИЗИРОВАННЫЙ ГРОУБОКС

Сасина Е.С., студент, 2 курса бакалавриата, энергетический факультет
 Научный руководитель: Русинов В.Л., руководитель СКБ «Промышленная робототехника и автоматизация»
 ФГБОУ ВО «Амурский государственный университет»
e.s.sasina@mail.ru

Аннотация: в статье рассматривается система управления микроклиматом в гроубоксе и представлена функциональная схема этой системы. Для питания корней растений предложен аэропонный способ.

Ключевые слова: гроубокс, автоматизация, растения, микроклимат.

Гроубокс – это небольшая теплица, которую можно установить в помещении, не мешая живущим там людям. В наши дни такая технология особенно актуальна, поскольку не многие люди могут позволить себе выращивать овощи и фрукты на даче. Да и хочется собирать урожай почаще, чем раз в год.

С помощью мини теплицы можно создать комфортные условия для растений, которые вы хотите выращивать. Это достигается путем регулировки таких параметров, как температура в помещении, влажность почвы и химический состав воздуха.

Первоначальная цель проекта предполагает разработку мини-теплицы для выращивания растений с автоматической системой управления микроклиматом, орошением и подачей питательных веществ растениям. Наиболее сложной задачей является автоматическое снабжение корней растений оптимальными питательными веществами. Проблема заключается в питательных веществах, присутствующих в почве, из которой растения получают свои микроэлементы. Контролировать питательные вещества в почве сложно.

Поэтому в данном проекте предлагается решение проблемы подачи питательных веществ аэропонным способом с помощью микроконтроллерного управления. На рисунке 1 показана функциональная схема управления микроклиматом теплицы.

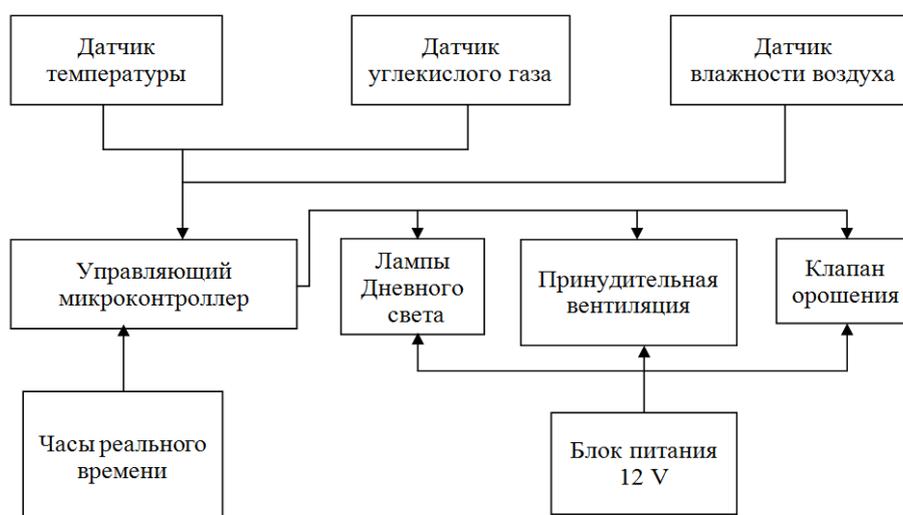


Рис. 1. – Функциональная схема управления микроклиматом теплицы.

В дополнение к традиционным методам орошения будут также опробованы методы выращивания в воздухе – аэропонный способ. Опуская подробности, аэропонный способ

представляет из себя процесс питания корней растений без применения земли, корни находятся в воздухе и получают необходимое питание из прямого орошения.

Желаемый результат: создать опытный гроубокс с системой аэропного питания и автоматическим управлением жизнеобеспечения растений, который в дальнейшем можно будет использовать для исследования влияния параметров окружающей среды и питания на рост и химический состав растительного сырья.

Также, была разработана 3D модель будущей мини-теплицы в программе КОМПАС-3D, которая представлена на рисунке 2.

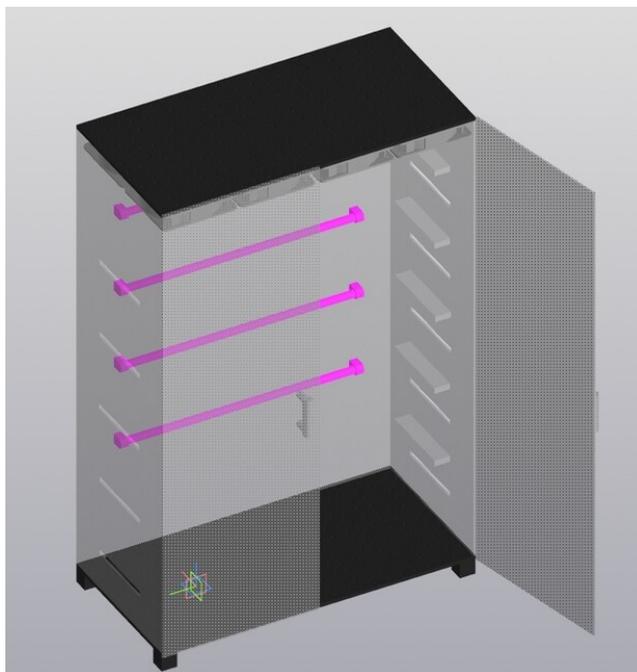


Рис. 2. – Трехмерная модель гроубокса в программе Компас.

Данный гроубокс представляет из себя ящик с непрозрачными стенками со светоотражающим материалом внутри. Сверху и снизу расположены перфорированные стенки. С внутренней стороны на верхней стенке расположены вентиляторы отвечающие за циркуляцию воздуха внутри ящика. По бокам с внутренней стороны прикреплены уголки для удержания лотков с растениями. На задней внутренней стенке расположено светодиодное освещение. Внутри ящика расположены датчики и реализована система полива капиллярным способом.

Библиографический список

1. Википедия [Электронный ресурс] // Режим доступа : ru.wikipedia.org/wiki/Аэропоника. – 24.04.2022.
2. Лайфхакер [Электронный ресурс] // Режим доступа : <https://lifehacker.ru/flat-garden/?ysclid=12i6f56wqq>. – 04.2022.
3. Теплица [Электронный ресурс] // Режим доступа : <https://teplica-exp.ru/mini-teplica-dlya-kvartiry-ogorod-krug/>. – 24.04.2022.
4. Диванный сити-фермер [Электронный ресурс] // Режим доступа : <https://dfermer.ru/gidroponika/oborudovanie/grouboks>. – 24.04.2022.

ВЛИЯНИЕ СУЩЕСТВУЮЩИХ СТЕРЕОТИПОВ ПРИ ПРОЕКТИРОВАНИИ ШКОЛЬНОЙ ОДЕЖДЫ

Бянкина Е.А., студент, 2 курс бакалавриата, факультет дизайна и технологии
 Научный руководитель: Помазкова Е.И., канд.техн. наук, доцент,
 доцент кафедры сервисных технологий и общетехнических дисциплин
 ФГБОУ ВО «Амурский государственный университет»
yekaterinburg_02@bk.ru

Аннотация: в статье приведен анализ стереотипов восприятия школьной одежды. Рассмотрены особенности функций школьной одежды в процессе предпроектной подготовки коллекции одежды. Выявленные психологические характеристики позволяют разработать модели школьной одежды, отвечающие требованиям потребительской аудитории.

Ключевые слова: стереотипы, имидж, требования к школьной форме, функции одежды, школьник, школьная форма, имидж школьника.

Согласно закона об Образовании все школьники обязаны приходить на занятия в определенной образовательным учреждением одежде. По статистическим данным в Амурской области проживает 37811 учеников старшего школьного возраста от 15 до 18 лет [1].

У каждого подростка индивидуальные особенности психологического развития. Процесс психологического становления детей старшего школьного возраста тесно связан с наличием определенных стереотипов в восприятии действительности, в том числе и с обязанностью приходить на занятия в школу в форменной одежде. Стереотипы в отношении к школьной форме существовали и будут существовать во все времена.

Согласно У. Липшману, стереотип – это принятый в исторической общности образец восприятия, интерпретации информации при распознавании и узнавании окружающего мира, основанный на предшествующем социальном опыте[2]. В сфере дизайна и моды существует огромное множество стереотипов. Они относятся к различным группам и видам деятельности, могут иметь как негативный так и позитивный характер. В ходе теоретических исследований выделены основные стереотипы восприятия школьной одежды. Схема видов стереотипов представлена рисунке 1.



Рис. 1. – Виды стереотипов восприятия школьной одежды.

Сформированные стереотипы восприятия школьной одежды позволяют представлять школьную одежду как упорядоченное, привычное положение вещей, гарантирующее социальную информацию и идентификацию.

С другой стороны школьник живет среди вещей, которые служат ему в учебном заведении, выполняя определенные функции. Функция одежды определяет ее служебную роль, которую она выполняет в жизни школьника. Анализ научной литературы [3] позволил выделить функции современной школьной одежды. Схема основных функций одежды представлена на рисунке 2.



Рис. 2. – Соответствие основных функций школьной одежды стереотипам.

Основными функциями школьной одежды являются утилитарная и социально-эстетическая. Таким образом, выделенные основные функции школьной одежды удовлетворяют основную потребность в защите от неблагоприятных факторов, предоставляя психологический комфорт, объединяя все школьное сообщество, организуя внешнюю образовательную среду и способствуют формированию определенных, положительных стереотипов.

При этом, школьная одежда, соответствующая модным направлениям и трендам формирует не только стереотипы, но и имидж школьника в учебном заведении. Модная одежда позволяет, особенно старшим школьникам, максимально проявлять свою индивидуальность и в зависимости от модных трендов позволяет создавать собственный стиль деловой одежды.

Выявленные стереотипы восприятия школьной формы позволяют разработать модели школьной одежды, отвечающие требованиям потребительской аудитории. Проектируемая коллекция школьной одежды позволит поместить подростка в среду логичной организованности и эстетики. Элегантная, трендовая школьная одежда позволит создать позитивный настрой, повысить эффективность и уверенность подрастающего поколения, формируя имидж.

Библиографический список

1. Амурстат Территориальный орган Федеральной службы государственной статистики по Амурской области. Возрастно-половой состав населения, 2021.
2. Липпман У. Общественное мнение / Пер. с англ. Т. В. Барчунова, под ред. К. А. Левинсон, К. В. Петренко. – М. : Институт Фонда «Общественное мнение», 2004.
3. Шершнева Л. П. Качество одежды. – М. : Легпромбытиздат, 1985. – 192с,

ОРНАМЕНТЫ КОРЕННЫХ НАРОДОВ ПРИАМУРЬЯ. РАЗРАБОТКА ПОСОБИЯ

Черноок А.Д., студент, 2 курс бакалавриата, факультет дизайна и технологий
Научный руководитель: Благова Т.Ю., доцент кафедры дизайна, кандидат пед. наук, доцент,
член Союза дизайнеров России
ФГБОУ ВО «Амурский государственный университет»
blagowa13@mail.ru

Аннотация: в ходе исследовательской работы проанализировано изобразительное искусство и культура коренных народов Приамурья, выявлены отличительные черты орнамента – характерный спиральный мотив, изображающий объекты местной флоры и фауны, разработан мастер-класс для детей и взрослых, выполнено пособие с шаблонами орнаментов.

Ключевые слова: орнамент коренных народов Приамурья, мастер-класс, пособие, аппликация, декорирование, просвещение.

Актуальность работы: мастер-класс или урок ИЗО по созданию аппликативного декора в виде орнамента коренных народов Приамурья позволяет в увлекательной форме рассказать учащимся о культурной идентичности Амурской области и Дальнего Востока.

Новизна: произведена фрагментация и графическая прорисовка на цифровом планшете Samsung Galaxy Tab S7 (мобильное приложение Infinite Painter) нечетких элементов орнаментов, которые можно увеличивать до необходимых размеров и использовать для различных техник декорирования: аппликации, трафарета, раскрашивания.

Цель: разработка мастер-класса и пособия по декору.

Задачи: изучить особенности культуры коренных народов Приамурья;

изучить орнаментированные изделия, мотивы и символику орнамента;

разработать способы применения орнамента в учебном и просветительском формате.

17 апреля 2022 г. нами был проведен мастер-класс. Занятие по текстильному дизайну – декору из фетра посетили люди всех возрастов: школьники, студенты, взрослые. Сложность орнамента была подобрана индивидуально для каждого сообразно возрасту и уровню подготовки обучающегося.

На занятии учащиеся вырезали орнамент из фетра и выполняли аппликацию для создания картинки или украшения одежды в традиционной аппликативной технике малых народов. Таким образом, обучающиеся не только освоили базовые законы композиции (контраст светлого и темного, размещение изображения на формате), технику аппликации (вырезание и приклеивание или пришивание орнамента), но и познакомились с историей родного края, искусством коренных жителей Приамурья. Все без исключения участники с большим интересом и увлечением выполнили декор и справились с заданием.

Цель и задачи нашей работы были достигнуты. Мы не только разработали мастер-класс, но и опробовали его на практике. Также нами было разработано учебное пособие, включающее в себя план занятия и шаблоны орнаментов в высоком разрешении для удобного использования на мастер-классах или уроках ИЗО.

Мастер-класс.

Цель мастер-класса: познакомить учащихся с изобразительным искусством коренных народов Приамурья.

Задачи мастер-класса:

1. Обучающие:

сформировать представление об орнаментах народов Приамурья;

дать знания о культуре народов Приамурья;

научить декорированию орнаментом;

научить поэтапному выполнению работы;

2. Развивающие:

развивать умение применять полученные знания об орнаментах в дизайне;

развивать умение работать с ножницами, мелкую моторику;

развивать внимательность, точность и аккуратность.

3. Воспитывающие:

развивать интерес к культуре и истории Приамурья;

развивать чувство композиции и гармонии.

Задание: вырезать орнамент из бумаги (рис. 1), наложить его и закрепить булавками на кусочке черного фетра, обвести фломастером по контуру, вырезать орнамент из фетра, подобрать белый или цветной фетр для фона, вырезать фон в виде квадрата или прямоугольника, отступая для поля 2-5 см от орнамента, наклеить или вручную нашить орнамент на фон.

Оборудование: мультимедиа, шаблоны для вырезания, ножницы, булавки, клей, иглы, нитки, ткань/одежда для декорирования или фетр для аппликации, фломастеры для ткани.

План мастер-класса (1-1,5 часа):

1. Организационный момент: 1-2 минуты;

2. Рассказ о культуре народов Приамурья, об орнаментах, их символах и мифах [1, 2, 3]: 7-10 минут;

3. Правила техники безопасности: 2 минуты;

4. Постановка задачи, объяснение этапов выполнения работы: 5-7 минут;

5. Практическая работа: 40 минут;

6. Организационное завершение, просмотр работ, фотографирование: 5 минут.



Рис. 1. – Шаблоны орнаментов для вырезания – личины зверей: тигра, обезьяны, собаки, медведя.

Библиографический список

1. Виноградова, Г.В., Орнамент в материальной культуре народов Приамурья. Методическое пособие [Текст] / Г.Г. Ольшанская, Л.Ф. Иванченко, З.И. Кукушкина. – Благовещенск : Амурский гос. ун-т, 1998. – 80 с.

2. Краски земли Дерсу. Фоторассказ об искусстве Малых народов Приамурья [Текст]. – Хабаровск, кн. изд., 1982. – 276 с.

3. Искусство народов Приамурья. Орнаменты и Вышивка [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://otvet.mail.ru/question/94956296>.

СЕКЦИЯ «СОВРЕМЕННЫЕ ПРОБЛЕМЫ ЭКОНОМИКИ И МЕНЕДЖМЕНТА ОРГАНИЗАЦИИ»

УДК 338.515; 338.47; 656.073 (571.61)

ОЦЕНКА И ПОВЫШЕНИЕ ЭФФЕКТИВНОСТИ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ООО «ПЭК» – ФИЛИАЛА В Г. БЛАГОВЕЩЕНСКЕ

Васильев А.В., студент, 3 курс бакалавриата, экономический факультет
Научный руководитель: Ступникова А.В., канд. экон. наук,
доцент кафедры экономики и менеджмента организации
ФГБОУ ВО «Амурский государственный университет»
e-mail: leha.prince@mail.ru

Аннотация: в статье выполнен статистический анализ экономических показателей деятельности ООО «ПЭК» – филиала в г. Благовещенске. В 2021 г. по сравнению с 2020 г. чистая прибыль организации снизилась на 21 %. С помощью диаграммы Исикавы определено, что одной из причин низкой эффективности деятельности предприятия является слабый уровень применяемых современных технологий. Предложены альтернативные варианты повышения эффективности деятельности предприятия.

Ключевые слова: чистая прибыль, эффективность деятельности предприятия, диаграмма Исикавы, альтернативные варианты повышения эффективности.

Введение зарубежных санкций против России, изменение логистики поставок товаров, повышение цен сказываются на деятельности транспортных предприятий. Неопределенные условия внешней среды заставляют предприятия задумываться об эффективности своего бизнеса [1].

Вопрос оценки эффективности деятельности предприятия и разработка направлений ее повышения всегда являлся актуальным для предприятия. Но если раньше приходилось оглядываться на конкурентов в сфере грузовых перевозок, то в текущей ситуации влияние всех факторов внешней среды является настолько сильным, что приходится активизировать все внутренние источники для сохранения прибыльности бизнеса [2].

Объектом исследования является филиал транспортной компании ООО «ПЭК», расположенный в г. Благовещенске.

Цель исследования состоит в оценке и повышении эффективности деятельности ООО «ПЭК» на рынке. Для достижения поставленной цели были сформулированы следующие задачи:

- анализ показателей эффективности деятельности ООО «ПЭК» на рынке;
- формулировка альтернативных вариантов повышения эффективности деятельности ООО «ПЭК».

В качестве информационной базы исследования использованы данные годовых отчетов ООО «ПЭК», учебная литература по экономике предприятия, разработке управленческих решений, электронные ресурсы интернет.

Компания «ПЭК» - лидер в области перевозки сборного груза по России. Перевозка груза по России осуществляются автотранспортом и авиатранспортом. Для выявления проблемы в деятельности предприятия выполнен статистический анализ экономических показателей деятельности предприятия.

На протяжении анализируемого периода на предприятии наблюдается неравномерная динамика изменения величины чистой прибыли. Так, в 2021 г. величина чистой прибыли составила 5 912 000 руб., что на 33 % меньше, чем в 2017 г. и на 21 % меньше, чем в 2020 г. Наибольшая величина чистой прибыли за анализируемый период приходится на 2019 г. и

составляет 12 740 000 руб., что в 2,15 раз больше чем в 2021 г. Величина чистой прибыли организации в 2021 г. по сравнению с 2020 г. снизилась на 21 %.

Так как прибыль характеризует результативность деятельности организации, то можно констатировать снижение эффективности деятельности ООО «ПЭК» - филиала в г. Благовещенске. Выявление возможных причин сформулированной проблемы предприятия осуществлялось на основе нескольких методов: 1) проведением SWOT-анализа для выявления сильных и слабых сторон предприятия, возможностей и угроз; 2) построением диаграммы Исикавы; 3) ранжированием причин рассматриваемой проблемы.

Согласно SWOT-анализу главной угрозой предприятия является нестабильность экономической ситуации в стране. С помощью диаграммы Исикавы определено, что одной из причин низкой эффективности деятельности предприятия является слабый уровень применяемых современных технологий, а именно, использование устаревших погрузочно-разгрузочных машин и старого грузового транспорта.

В качестве альтернативных вариантов повышения эффективности деятельности ООО «ПЭК» - филиала в г. Благовещенске предложены следующие варианты: А – внедрение новых технологий (приобретение погрузочно-разгрузочных машин и грузового транспорта); Б – расширение ассортимента транспортных услуг; В – расширение клиентской базы; Г – «бездействие», то есть оставить все как есть.

Выбор оптимального управленческого решения по повышению эффективности деятельности ООО «ПЭК» - филиала в г. Благовещенске проводился на основе метода взвешенных критериев. Исходя из системы взвешенных критериев, альтернатива А является более предпочтительной. Сумма баллов данной альтернативы равна 20,3, что является наибольшим значением среди всех вариантов.

Для выбора управленческого решения также был применен метод «экспертных оценок». В качестве экспертов были привлечены сотрудники ООО «ПЭК». Метод экспертных оценок также показал, что оптимальным решением выявленной проблемы (снижение эффективности деятельности предприятия) является внедрение новых технологий (погрузочно-разгрузочных машин и грузового транспорта), сумма баллов в данном варианте является максимальной – 26.

В качестве приоритетных направлений внедрения новых технологий рассматриваются:

1) приобретение новых погрузочно-разгрузочных машин, которые позволят ускорить процесс получения товара, его размещение на складе, погрузку в грузовой автомобиль. При этом сократятся простои в погрузочно-разгрузочных работах, и увеличится объем оказываемых транспортных услуг;

2) приобретение нового грузового транспорта. Данное предложение влияет в целом на эффективность работы транспортной компании ООО «ПЭК». Новые грузовые автомобили являются более вместительными и требуют меньше затрат на их обслуживание, при этом могут работать не только на бензине, но и на электрической энергии.

Использование всех прочих способов внедрения новых технологий откладывается на неопределенное время.

Библиографический список

1. Васильева А.В. Статистический анализ финансовых результатов деятельности организаций Амурской области за 2000-2019 гг. // Вестник АмГУ. – 2021. – № 95. – С. 101–107.

2. Мясоедов С.А. Трансформация аспектов экономической безопасности в условиях реализации концепции устойчивого развития экономики / Экономика и право. – Монография. Гл. редактор Э.В. Фомин. Изд-во: ООО «Издательский дом «Среда». – Чебоксары, 2021.

–

С.

38–59.

ИССЛЕДОВАНИЕ ПРОБЛЕМЫ НИЗКОЙ ПОСЕЩАЕМОСТИ СПОРТИВНОГО КЛУБА «ЦЕХ»

Кудрявцева А.Ю., студент, 3 курс бакалавриата, экономический факультет
 Научный руководитель: Рыбакова Л.В., канд. техн. наук, доцент,
 доцент кафедры экономики и менеджмента организации
 ФГБОУ ВО «Амурский государственный университет»
 alinak932@gmail.com

Аннотация: в статье представлен анализ проблемы низкой посещаемости спортивного клуба «ЦЕХ», целью является разработка управленческого решения по увеличению посещаемости. Анализ осуществлен с помощью качественных и количественных методов системного анализа. Разработано управленческое решение и оценена его эффективность.

Ключевые слова: проблема, исследование, разработка, управленческое решение, эффективность.

Актуальность данной темы обусловлена тем, что исследование является одной из основных функций менеджмента, а разработка управленческих решений занимает центральное место в деятельности каждого менеджера и находится в связи с делегированными ему полномочиями.

Предметом исследования является проблема низкой посещаемости клуба.

Спортивный клуб осуществляет деятельность по следующим направлениям: предоставление услуг спортивно-оздоровительного характера; организация и проведение с клиентами индивидуальных занятий в тренажерном зале; организация групповых занятий для женщин; подготовка спортсменов для участия в соревнованиях; организация и проведение физкультурно-массовых и спортивных мероприятий, направленных на укрепление здоровья граждан; осуществление учебно-методической работы по развитию физкультуры и спорта в городе Благовещенск.

Основные показатели работы клуба за 2021–2022гг. по кварталам представлены в таблице 1.

Таблица 1 – Основные показатели работы клуба за 2021–2022гг.

№	Показатель	I квар- тал 2021г	II квар- тал 2021г	III квартал 2021г	IV квар- тал 2021г	I квар- тал 2022г
1	Количество посещений	7161	6659	6041	4593	4462
2	Количество тренеров, чел.	13	12	10	9	7
3	Средняя стоимость абонемента, тыс. руб.	1890	1890	1890	1890	1890
4	Доходы, тыс. руб.	1437	1224	1247	900	847
5	Расходы, тыс. руб.	429	414	459	420	474
6	Выручка, тыс. руб.	1008	810	788	480	373

За время существования клуба его посетило более 5000 человек, что говорит об известности этого места среди населения города. Приемлемые цены, удобное расположение и качественный сервис до сих пор являются основными критериями выбора для новых клиентов. Но этого недостаточно, так как общая посещаемость за год существенно уменьшилась.

Анализ проблемы осуществлялся как количественными, так и качественными методами. Основная причина проблемы низкой посещаемости была определена с помощью экспертной карты мнений. Эксперты считают основной причиной нехватку тренеров в штате.

Получена количественная модель уравнения парной регрессии.

$$y = 416 + 537x$$

Она показывает, что с увеличением тренерского штата на 1 тренера количество посещений повышается в среднем на 536 за квартал, коэффициент корреляции составляет 0,938.

На основе результатов системного анализа были сгенерированы следующие альтернативные варианты решения проблемы: увеличение количества размещаемой рекламы; расширение тренерского состава; создание акций с партнерами; ремонт помещения и обновление оборудования. Также был рассмотрен вариант «как есть», основывающийся на том, что в клубе ничего не меняется, все остается как есть и проблема, возможно, решится сама по себе.

Для сравнения была разработана оценочная система, представленная в таблице 2. Оценка осуществлялась следующим образом: чем выше степень соответствия альтернативы данному критерию, тем выше оценка в баллах от 1 до 5.

Таблица 2 – Оценочная система альтернативных вариантов

Критерии выбора		Оценки альтернатив				
Наименование	Вес	Увеличение количества размещаемой рекламы	Расширение тренерского состава	Создание акций с партнерами	Ремонт помещения и обновление оборудования	«КАК ЕСТЬ»
Повышение посещаемости	1	5*1=5	3*1=3	4*1=4	2*1=2	1*1=1
Макс. соц. эффективность	0,7	3*0,7=2,1	5*0,7=3,5	4*0,7=2,8	1*0,7=0,7	2*0,7=1,4
t <= 6 месяцев	0,5	5*0,5=2,5	3*0,5=1,5	4*0,5=2	2*0,5=1	1*0,5=0,5
z <= 2 млн. руб.	0,9	2*0,9=1,8	4*0,9=3,6	3*0,9=2,7	1*0,9=0,9	5*0,9=4,5
Макс. соответствие уровню полномочий лица, принимающего решение	0,8	2*0,8=1,6	5*0,8=4	1*0,8=0,8	4*0,8=3,2	3*0,8=2,4
Мин. риск неэффективности	0,65	4*0,65=2,6	5*0,65=3,25	3*0,65=1,95	2*0,65=1,3	1*0,65=0,65
Мин. риск влияния государства	0,4	2*0,4=0,8	5*0,4=2	3*0,4=1,2	1*0,4=0,4	4*0,4=1,6
Сумма	-	16,4	20,85	15,45	9,5	12,05

В результате была выявлена оптимальная альтернатива «Расширение тренерского состава. Для реализации решения был составлен сетевой график, матрица распределения ответственности.

Для оценки эффективности моделировался бизнес-процесс организации работы с клиентами. В результате моделирования было получено, что после принятия управленческого решения общее количество клиентов, не ставших постоянными клиентами, уменьшилось на 49 %, и увеличилось количество новых постоянных клиентов на 61,6 %, что свидетельствует об эффективности принятого решения.

Библиографический список

1. Кузнецов В.В. Системный анализ: учебник и практикум для вузов. – Москва : Издательство Юрайт, 2021. – 270с.
2. Фатхутдинов Р.А. Разработка управленческого решения: Учебник для вузов. – 2-е изд., доп.- М. :ЗАО «Бизнес-школа «Интел-Синтез», 2019. – 272с.
3. Рыбакова Л.В. Методы принятия управленческих решений: сборник учебно-методических материалов для направления подготовки 38.03.02. – Благовещенск : Амурский гос. ун-т, 2017. – 37с.

РАЗРАБОТКА ПРОЕКТА ПО РАСШИРЕНИЮ УСЛУГ ООО «ЦЕНТР ОБУЧЕНИЯ ВОЖДЕНИЮ»

Мормоль К.А., студент, 4 курс бакалавриата, экономический факультет
Научный руководитель: Рыбакова Л.В., канд. техн. наук,
доцент кафедры экономики и менеджмента организации
ФГБОУ ВО «Амурский государственный университет»
morkand@yandex.ru

Аннотация: проведена подготовка к внедрению проектного подхода в менеджмент организации. Разработан проект по расширению услуг ООО «Центр обучения вождению». Выделена основная цель проекта, его задачи и ожидаемые результаты. Рассмотрены основные этапы проекта, построено дерево целей, сформирована команда проекта, произведен расчет стоимости и распределение ресурсов проекта, составлен бюджет и календарный план проекта.

Ключевые слова: менеджмент, проектный подход, внедрение, цель, затраты, план, конкурентоспособность

Данная тема является актуальной как теоретически, так и практически. Теоретическая значимость определяется тем, что в настоящее время в менеджменте проектный подход является эффективным и перспективным, также его применение можно назвать обязательным условием формирования высокой конкурентоспособности любой организации.

ООО «Центр обучения вождению» существует 7 лет. Руководство организации не придает должного значения применению теории менеджмента, проектного подхода и его значимости. Основная идея данной работы заключается в разработке проекта, который может положить начало внедрению проектного подхода в ООО «ЦОВ».

Цель разрабатываемого проекта - расширить ассортимент предоставляемых услуг ООО «Центр обучения вождению» по обучению вождению с категории «В» до таких категорий как «А» и «D».

В соответствие с целью поставлены следующие основные задачи: расширение имеющегося ассортимента, повышение конкурентоспособности на рынке города Благовещенск, увеличение спроса на услуги, расширение клиентской базы, приобретение новых транспортных средств в хорошем техническом состоянии, прием на работу квалифицированных инструкторов по вождению для новых категорий «А» и «D».

От реализации проекта ожидаются следующие результаты: рост спроса на предоставляемые услуги, успешная реализация услуг по обучению вождения категорий «А» и «D», увеличение показателей финансовых результатов, повышение уровня конкурентоспособности ООО «ЦОВ».

Реализация проекта позволит наиболее полно удовлетворить спрос жителей города Благовещенск, что поспособствует повышению финансовых показателей.

Построено дерево целей проекта, исходя из чего, стало понятно, что основной целью является расширение ассортимента. Данная цель разделяется на максимизацию значений финансовых показателей через увеличение объема продаж, и увеличение клиентской базы через проведение рекламной кампании.

Административные задачи между участниками проекта распределяются с помощью матрицы RACI. Для проекта по расширению ассортимента ООО «Центр обучения вождению» в качестве участников были выделены руководитель проекта, администратор проекта, коммерческий директор и бухгалтер.

Руководитель проекта является ответственным лицом в формулировании цели, задач и требований к результату проекта, покупке необходимых ТС и их регистрации, в приеме

новых сотрудников, проверке и контроле полученных результатов, и в анализе соответствия полученных результатов запланированным требованиям.

Администратор проекта является ответственным лицом в таких задачах как: планирование сроков проекта, формирование команды, анализ имеющихся и необходимых ресурсов и проведение внутреннего и внешнего анализа деятельности организации.

При создании и распространении рекламной кампании ответственным лицом является коммерческий директор. А при планировании бюджета и подготовке необходимых документов для получения лицензии ответственным лицом является бухгалтер.

Выполнен расчет стоимости и распределение таких ресурсов проекта как: человеческие, материально-технические и финансовые. Так, все материально-технические ресурсы требуется привлекать в проект, так как в организации в наличии нет нужных ресурсов. Человеческие ресурсы требуется привлечь в размере 4 человек, при этом 6 человек в организации уже работают. А финансовые ресурсы требуется привлечь в размере 1 200 000 рублей.

На основе потребностей в ресурсах для проекта составляется бюджет затрат. Бюджет затрат проекта представлен в таблице 1.

Таблица 1 – Бюджет затрат проекта

в тыс. руб.

Наименование статей затрат	Январь	Февраль	Март	Апрель	Май	Июнь	3 квартал	4 квартал	Всего
Покупка ТС	1 450	-	-	-	-	-	-	-	1 450
Аренда гаража	-	-	20	20	20	20	60	60	200
Получение лицензии	-	-	-	40	-	-	-	-	40
Проведение рекламной кампании	-	-	-	20	10	10	-	-	40
Итого	1 450	-	20	80	30	30	60	60	1 730

Важным действием после составления бюджета затрат является определение основных источников финансирования проекта. В данном случае финансирование проекта будет происходить как с помощью использования собственных средств, так и с помощью заемного финансирования. Доля кредитного займа в проекте занимает 69,4 %.

Следующим этапом выполняется календарное планирование проекта. Построена диаграмма Ганта, с помощью чего определена длительность реализации проекта, она составляет около 6 месяцев. Затем в календарном планировании производится построение сетевого графика по проекту, который отражает последовательность и зависимость работ, необходимых для успешного завершения проекта, отражающая сроки выполнения запланированных работ [1]. Также был выделен критический путь для рассматриваемого проекта, и он составляет 170 дней.

Таким образом, реализация проекта позволит улучшить проблемные показатели ООО «Центр обучения вождению», а то есть повысить долю рынка в городе Благовещенск, расширить ассортимент предоставляемых услуг и внедрить проектное управление в организацию. Это в свою очередь повысит уровень конкурентоспособности и значения финансовых показателей.

Библиографический список

1. Фунтов В.Н. Управление проектами развития фирмы. Теория и практика. Монография. Серия: Практика менеджмента. Издательство : Питер. – 2009, – 496 с.

ПОВЫШЕНИЕ ЭФФЕКТИВНОСТИ УПРАВЛЕНИЯ ООО «АЛЬЯНС-КАРЕ 2003»

Ястребова М.А., студент, 4 курс бакалавриата, экономический факультет
Научный руководитель: Рыбакова Л.В., канд. техн. наук,
доцент кафедры экономики и менеджмента организации
ФГБОУ ВО «Амурский государственный университет»
marina.yastrebova.1990@mail.ru

Аннотация: в статье оценивается эффективность управления предприятия и предлагаются возможные варианты ее повышения.

Ключевые слова: организация, эффективность, управление, прибыль, повышение.

В современной науке менеджмента тема эффективности управления является актуальной. Это обуславливается тем, что в настоящее время в экономике происходят резкие и динамичные перемены. Для того, чтобы научиться действовать в условиях таких изменений и обеспечить стабильное развитие какой-либо организации необходимо найти эффективные способы управления предприятием.

Объектом исследования выступает ООО «Альянс-Каре 2003», осуществляющие деятельность заведений общественного питания (кафе «Scandi», ул. Кузнечная, 1). Особенностью «Scandi» является скандинавская и датская кухни. Кафе имеет достаточно разнообразное меню, где каждый сможет найти блюдо по своему вкусу.

В данной работе анализ эффективности управления предприятием будет основан на оценочном подходе, в соответствии с которым эффективность управления проявляется в достигнутых экономических показателях деятельности [1]. Были проанализированы основные экономические показатели деятельности ООО «Альянс-Каре 2003» в динамике 3-х лет. В результате анализа можно сделать вывод о том, что динамика изменения величины чистой прибыли предприятия за анализируемый период имеет отрицательную тенденцию. В 2020 г. величина чистой прибыли составила 3 113,3 тыс. руб., что почти на 37 % меньше, чем в 2019 г. и почти на 60 % меньше, чем в 2018 г.

Графическое изображение изменения величины чистой прибыли представлено на рисунке 1.

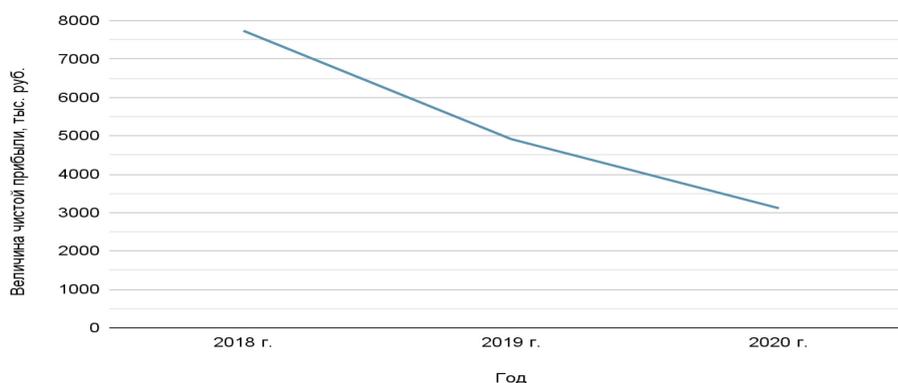


Рис. 1. – График изменения величины чистой прибыли ООО «Альянс-Каре 2003».

Из рисунка также видно снижение показателя чистой прибыли. Данное явление вызвано ограничениями на деятельность заведений общественного питания, введенными в 2020 г. в связи с распространением Covid-19, однако, в настоящее время, угроза пандемии не представляет такой же опасности.

Актуальные угрозы были определены при применении SWOT-анализа. Сильными сторонами организации являются: выгодное расположение кафе, уникальность кафе (скандинавская и датская кухни), привлекательный интерьер, осуществление доставки блюд на дом, наличие сайта. К слабым сторонам отнесены: снижение показателей чистой прибыли, слабая маркетинговая деятельность, рост кредиторской задолженности. В качестве угроз выявлены: увеличение закупочных цен у поставщиков продуктов, увеличение налогов, рост темпов инфляции, снижение платежеспособности населения. Возможностями являются: сотрудничество с организациям путем предоставления комплексных обедов, поиск альтернативных поставщиков, получение поддержки предпринимательства со стороны государства.

На основании SWOT-анализа были определены альтернативные пути повышения эффективности управления:

1. Проведение маркетинговой кампании с упором на уникальность кафе. В качестве инструментов могут быть использованы ТВ-каналы, радио и наружная реклама на улицах города. В настоящее время предприятие не пользуется данными инструментами, а основным средством продвижения является Интернет.

2. Расширение номенклатуры с помощью добавления в меню десертов. Сладкое меню может также включать в себя традиционные блюда Скандинавии и Дании, например, датские пончики, сливочное печенье с имбирем или марципановый торт.

3. Открытие отдельного бара, который будет сохранять стиль кафе, но иметь другую функцию (питейное заведение). У ООО «Альянс-Каре 2003» уже имеется лицензия, позволяющая торговать алкогольной продукцией, поэтому открытие бара вполне возможно. Сохранение стиля кафе подразумевает подачу закусок и напитков скандинавской и датской кухонь и создание соответствующего интерьера.

4. Охват нового сегмента рынка за счет предоставления комплексных обедов организациям, то есть юридическим лицам. В данном случае подразумевается усовершенствование имеющихся товаров, то есть создание комплексных обедов, которые будут представлять собой комбинации из уже имеющихся блюд кафе. В настоящее время данный вариант является оптимальным, так как требует такой размер финансовых вложений, что предприятие сможет инвестировать деньги из собственных средств, а на данном этапе деятельности ООО «Альянс-Каре 2003» это является одним из важнейших условий, так как в организации имеет место не только снижение величины чистой прибыли, но и рост кредиторской задолженности.

Для реализации оптимального варианта необходимо выполнить следующие задачи:

1. Поиск потенциальных клиентов;
2. Рассылка коммерческого предложения потенциальным клиентам;
3. Заключение договоров с клиентами о поставке комплексных обедов;
4. Найм дополнительных поваров;
5. Разработка состава комплексных обедов;
6. Расчет необходимого количества продуктов и их стоимости;
7. Покупка материалов для доставки обедов.

Выбранный вариант будет способствовать повышению эффективности управления, что будет подтверждением практической значимости работы.

Библиографический список

1. Чалдаева Л.А. Экономика предприятия : учебник и практикум для вузов / Л.А. Чалдаева. 5-е изд., перераб. и доп. Москва : Издательство Юрайт. – 2022, – 435 с.

СЕКЦИЯ «ФИНАНСЫ И НАЛОГООБЛОЖЕНИЕ»

УДК 336.2

СОСТОЯНИЕ ПРЕДПРИНИМАТЕЛЬСКОЙ СРЕДЫ АМУРСКОЙ ОБЛАСТИ

Аленин И.Н., студент, 3 курс бакалавриата, экономический факультет
Научный руководитель: Колесникова О.С., старший преподаватель кафедры финансов
ФГБОУ ВО «Амурский государственный университет»
alleen02@yandex.ru

Аннотация: в данной статье рассматриваются существующие подходы к трактовке дефиниции «предпринимательская среда», изучены методики оценки данного явления. Предложен авторский подход к оценке среды функционирования бизнеса и проведена его апробация на примере Амурской области. На основе проведенного анализа выявлены сильные и слабые стороны развития региона.

Ключевые слова: предпринимательская среда, малое и среднее предпринимательство, региональная экономика.

Для развития субъектов предпринимательства большое значение имеет среда, в которой они функционируют.

Нужно отметить, что понятие предпринимательской среды очень обширное, и в настоящее время в науке не существует единой общепринятой трактовки данного термина. При этом существует большое количество работ, в которых предпринимательская среда рассматривается в качестве объекта исследования [1], [2], [4].

Очень важно знать состояние предпринимательской среды региона и стремиться сделать ее лучше. Однако, в науке отсутствует и единый подход к оценке данного явления.

На наш взгляд, наиболее приемлемой для оценки состояния предпринимательской среды региона является авторская методика Ахмедзяновой Ф.К., Галанцева И.В., Ющенко А.Л. [3].

При этом основным недостатком методики, представленной в работе [3] является то, что в расчетах используются показатели в абсолютном значении, без учета различий территорий по масштабам, численности населения, что препятствует объективному межтерриториальному сравнению. В связи с этим, нами произведена некоторая корректировка выбранных авторами индикаторов оценки предпринимательской среды.

Результаты анализа по данной скорректированной методике на примере Амурской области свидетельствуют о том, что в рассматриваемом регионе наблюдается некая стагнация развития предпринимательской среды, и выше 7 места среди регионов Дальневосточного федерального округа (ДФО) Приамурье за 10 лет не поднималось.

Проведенное исследование позволило выделить сильные и слабые стороны региона.

Так сильной стороной Амурской области являются инвестиции в основной капитал на душу населения (рисунок 1).

Нужно сказать, что столь значимому увеличению инвестиций в основной капитал, в том числе, способствуют и сами организации Приамурья. В 2015 г. предприятия вложили в производство более 60 млрд. руб., что в структуре инвестиций составляет более 90 %.

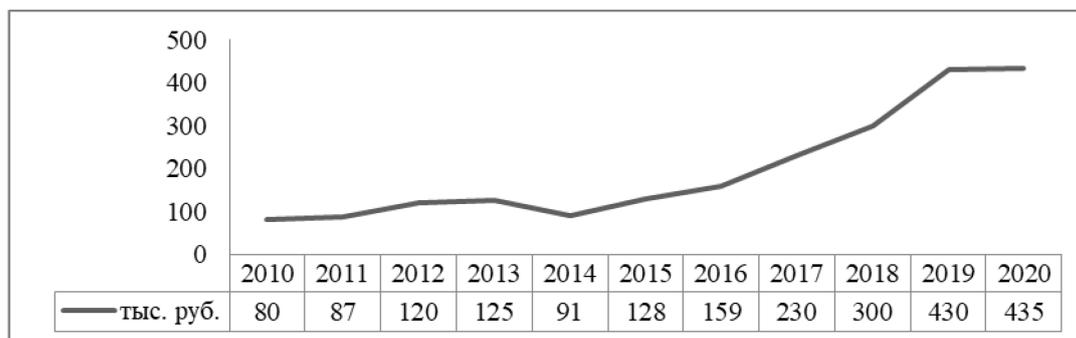


Рис. 1. – Динамика инвестиций в основной капитал на душу населения, тыс. руб.

По обороту розничной торговли в расчете на душу населения регион также достиг высоких показателей (рисунок 2).

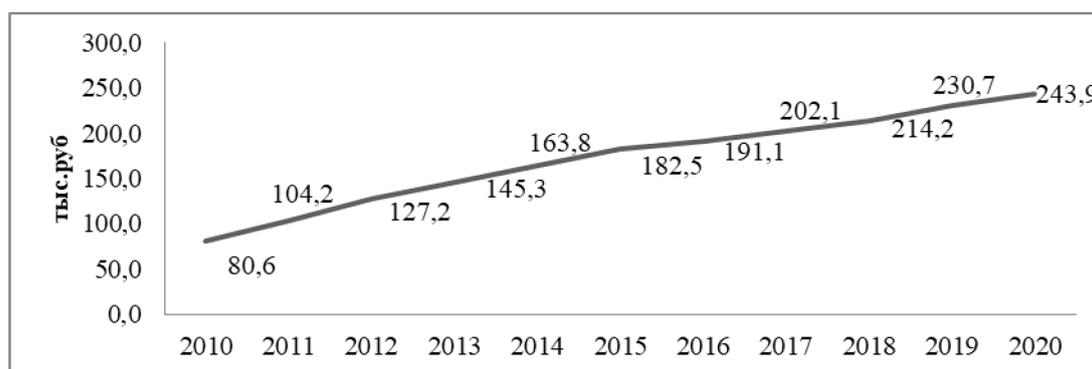


Рис. 2. – Динамика оборота розничной торговли на душу населения, тыс. руб.

Слабыми сторонами региона являются следующие показатели: доля экономически активного населения, объем производства товаров и услуг на душу населения и количество предприятий на 10 000 чел.

Подводя итоги исследования, хочется отметить, что Амурская область обладает потенциалом и способна развивать свою предпринимательскую среду на должном уровне.

На данный момент, состояние предпринимательской среды оценивается как удовлетворительное, но некоторые показатели являются низкими, относительно других регионов ДФО.

Экономическое благополучие граждан и состояние предпринимательской среды непосредственно связаны между собой, поэтому данному аспекту должно быть уделено должное внимание.

Библиографический список

1. Абросимова А.А. Предпринимательский климат региона как фактор развития малого бизнеса в Иркутской области // Экономика и управление. – 2012. – № 3 (77). – С. 145–149.
2. Абдуллаева З.З. Благоприятная предпринимательская среда и условия ее формирования в регионе // Региональные проблемы преобразования экономики. – 2011. – № 4 (29). – С. 266–275.
3. Ахмедзянова Ф.К., Галанцев И.В., Ющенко А.Л. Анализ предпринимательской среды регионов России // Вестник Казанского технологического университета. – 2013. – № 14. – С. 253–256.
4. Галкина Ю.В. Понятие «предпринимательская среда» в научной литературе // Азиатско-тихоокеанский регион: экономика, политика, право. – 2020. – № 2. – С. 52–60.

СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКОЕ РАЗВИТИЕ АМУРСКОЙ ОБЛАСТИ: ТЕНДЕНЦИИ И ПЕРСПЕКТИВЫ

Бирило К.А., студент, 2 курс бакалавриата, экономический факультет
 Научный руководитель: Колесникова О.С., старший преподаватель кафедры финансов
 ФГБОУ ВО «Амурский государственный университет»
tolya121212@gmail.com

Аннотация: в данной статье произведена оценка социально-экономического положения Амурской области, а также качества жизни населения региона. Определены перспективы развития территории в контексте стратегического планирования.

Ключевые слова: качество жизни, региональная экономика, стратегическое планирование.

Основная цель страны и ее регионов - улучшение качества жизни людей. Именно на это направлены стратегии регионов России, в том числе и Амурской области.

Стоит отметить, что качество жизни населения, являющееся одним из показателей благоприятного социально-экономического развития территорий, во многом определяет фактический уровень удовлетворения базовых потребностей человека, а также уровень его развития и степень обеспечения безопасности жизни.

Чаще всего качество жизни населения оценивается с помощью показателя среднедушевого дохода населения (рисунок 1).

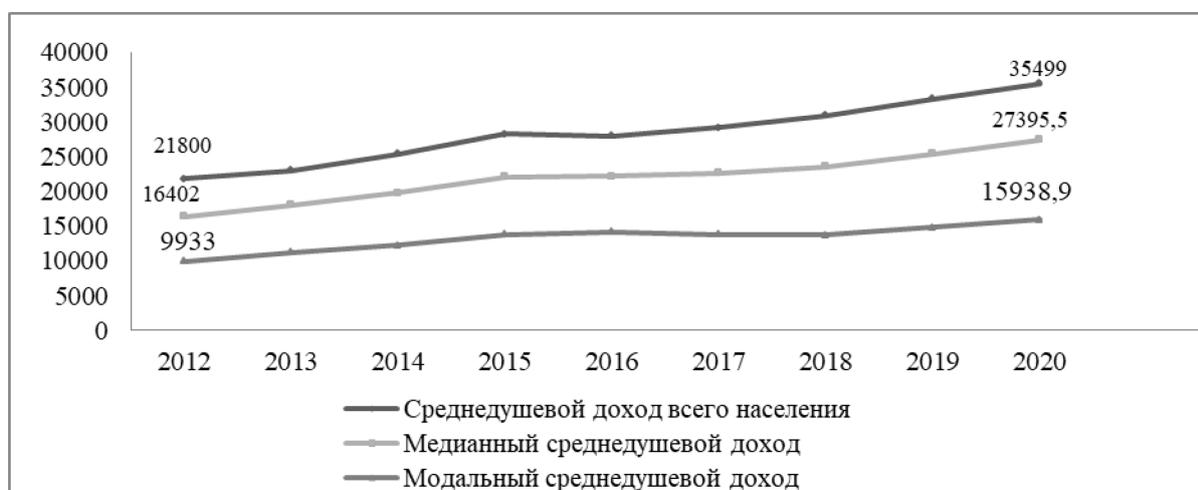


Рис. 1. – Среднедушевые доходы населения Амурской области, руб. в мес.

Как видно на рисунке, в 2012 г. среднедушевые доходы населения составляли 21 800 руб. в месяц, а уже в 2020 г. – 35 499 руб. Положительная динамика отмечена и по показателям медианного и модального дохода. Из этого следует, что наблюдается тенденция к росту доходов населения. При этом покупательная способность среднедушевых доходов населения в рассматриваемый период также постепенно росла.

За чертой абсолютной бедности в 2012 г. находилось 20,9 % населения региона, а в 2020 г. – уже 15,2 %. Наблюдается положительная динамика, но, к сожалению это по-прежнему выше общероссийского показателя (12,1 %) [1].

Помимо этого, в Амурской области отмечается негативная тенденция к снижению общей численности населения, связанная в первую очередь с миграцией населения в другие регионы с целью повышения своего уровня и качества жизни.

Тенденция к снижению численности населения остается одной из главных проблем региона, так как, это непосредственно мешает региону увеличивать темпы социально-экономического развития из-за оттока трудовых ресурсов и капитала (рисунок 2).

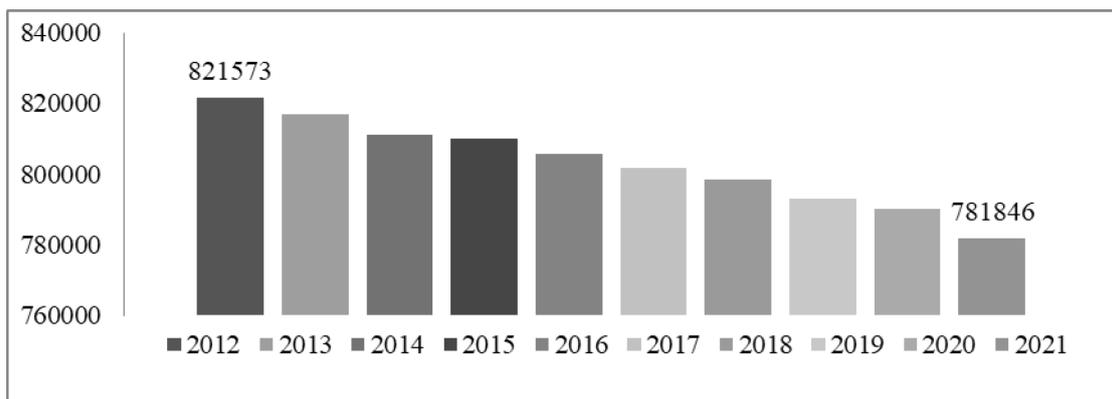


Рис. 2. – Общая численность населения Амурской области, тыс. чел.

Кроме того, в Амурской области в период с 2012-2017 гг. наблюдался достаточно высокий уровень занятости населения для региона, и даже можно было наблюдать рост, но в последнее время наблюдается тенденция к снижению уровня занятости и, соответственно, росту уровня безработицы.

Нужно отметить, что повышение благосостояния населения и улучшение социально-экономического положения региона в настоящее время реализуется на основе «Стратегия социально-экономического развития Амурской области до 2025 года» [2].

К сожалению, не на всех этапах реализации данной стратегии были достигнуты нужные результаты, но для этого делается все возможное. На наш взгляд, результаты по многим показателям были ниже потому, что в стратегии не были учтены важные моменты, с которыми столкнулся наш регион и страна в целом. Речь идет о пандемии COVID-19, в результате которой многие предприятия были закрыты, и люди остались без работы; а также о нестабильной геополитической обстановке, закрытии границ и ряде санкций.

Подводя итог, можно сказать, что обеспечение устойчивого экономического развития Амурской области и других регионов напрямую зависит от уровня и качества жизни населения. В свою очередь, власти, как на федеральном, так и на региональном уровнях, принимают все возможные меры для улучшения благосостояния населения.

Библиографический список

1. Колесникова О.С. Регионы Дальнего Восток России: тенденции и проблемы социально-экономического развития // Региональные проблемы преобразования экономики. № 8 (106). – 2019. – С. 88–96.
2. Стратегии социально-экономического развития Амурской области на период до 2025 г. (утв. Постановлением Правительства Амурской области от 13.07.2012 г. № 380 (с изм. от 05.04.2021 г. № 197)). – URL: <https://docs.cntd.ru/document/961723123> (дата обращения 11.03.2022 г.).

ЗАНЯТОСТЬ НАСЕЛЕНИЯ В НЕФОРМАЛЬНОМ СЕКТОРЕ ЭКОНОМИКИ АМУРСКОЙ ОБЛАСТИ

Красовская А.А., студент, 1 курс бакалавриата, экономический факультет
Научный руководитель: Цепелев О.А., канд. экон. наук, доцент,
декан экономического факультета
ФГБОУ ВО «Амурский государственный университет»
krasovskaya_aa@mail.ru

Аннотация: проведено исследование занятости населения Амурской области в неформальном секторе экономики. Определены основные тенденции развития неформальной занятости в Амурской области, построен прогноз и выделены факторы, влияющие на неформальную занятость.

Ключевые слова: неформальная занятость, рынок труда, сектор неформальной экономики.

Изучение неформальной занятости привлекает к себе все большее внимание, поскольку по данным Росстата неформальная занятость в России за 2020 г. составила 20 % от общей численности занятых лиц, что представляет собой довольно существенную долю российского рынка труда.

Тема неформальной занятости особенно актуальна для Амурской области в силу следующих факторов:

1. Регион является дотационным.
2. Амурская область признается депрессивным регионом.
3. Среднемесячная номинальная заработная плата в Амурской области в 2020 г. значительно ниже, чем по Дальневосточному федеральному округу за аналогичный период.
4. Приграничное положение региона дает возможность развитию неформального сектора экономики в Амурской области.
5. Подавляющая часть населения региона занята в сфере услуг.

Согласно статистическим данным, в период с 2016 г. по 2020 г. в Амурской области произошло увеличение численности населения, занятого в неформальном секторе экономики. Стоит также отметить, что в общей структуре занятого населения Амурской области удельный вес лиц, занятых в неформальном секторе экономики региона, в течение исследуемого периода увеличился и в 2020 г. составил 22,1 % [1].

Большую часть занятых в неформальном секторе экономики Амурской области в течение исследуемого периода составляют лица в возрасте 30-39 лет. Наименьшую часть занятых в неформальном секторе экономики региона составляют лица в возрасте до 20 лет. Данная тенденция характерна как для мужчин, так и для женщин Амурской области.

Распределение численности занятых в неформальном секторе экономики Амурской области по видам экономической деятельности представлено на рисунке 1.

Как видно из приведенных данных, численность лиц, занятых в неформальном секторе экономики Амурской области, преобладает в сфере торговли. На втором месте по занятости в неформальном секторе расположена отрасль сельского хозяйства. При этом численность занятых в сфере торговли имеет тенденцию к росту, в то время как в сельскохозяйственной отрасли – к снижению. Наименьшая часть занятых в неформальном секторе экономики Амурской области трудоустроена в сферах образования, здравоохранения, а также в области операций с недвижимым имуществом. Численность занятых в сфере образования в целом увеличилась, а в сфере здравоохранения – сократилась.

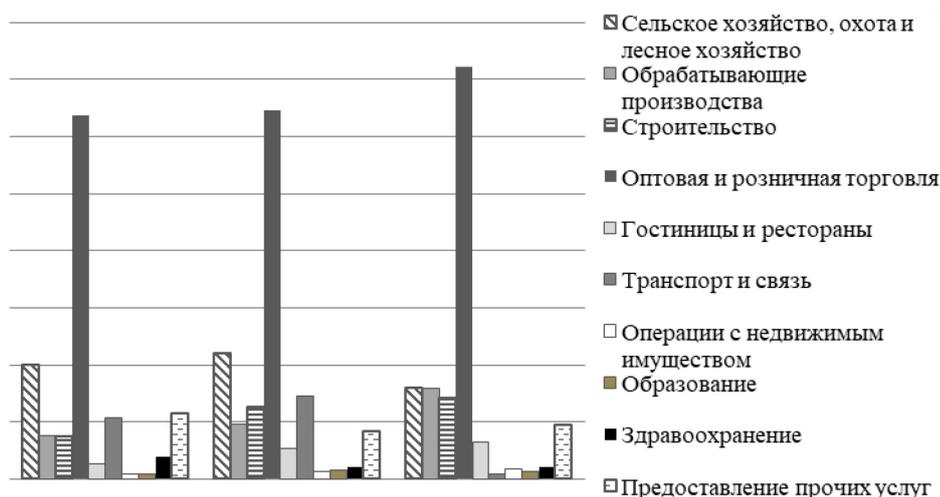


Рис. 1. – Распределение численности занятых в неформальном секторе экономики Амурской области по видам экономической деятельности.

На основе вышеизложенной информации нами был построен прогноз изменения доли занятых в неформальном секторе экономики в общей численности занятого населения региона на период 2021-2022 гг., представленный на рисунке 2.

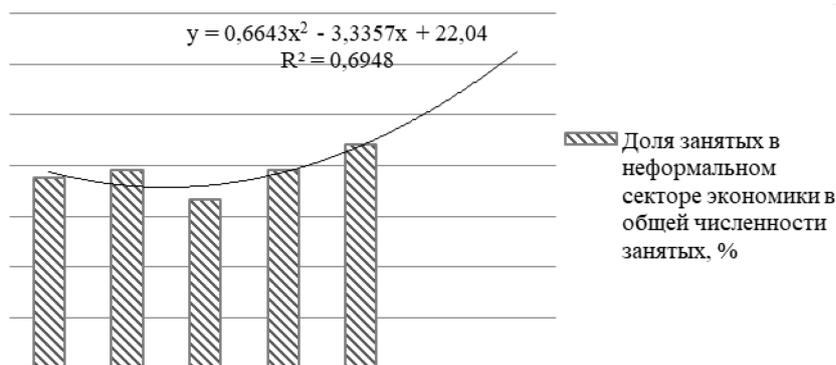


Рис. 2. – Прогноз доли занятых в неформальном секторе экономики в общей численности занятого населения Амурской области.

Построенный прогноз свидетельствует о тенденции дальнейшего увеличения неформальной занятости в Амурской области, которую можно объяснить следующими факторами:

- 1) высокие страховые взносы, уплачиваемые работодателями;
- 2) низкий уровень оплаты труда в отдельных отраслях экономики региона;
- 3) влияние пандемии на состояние рынка труда: сокращение занятости и увеличение безработицы среди населения региона.

Библиографический список

1. Труд и занятость в Амурской области: Стат. сб. – Б.: Амурстат, 2021. – 198с. [Электронный ресурс]. – URL: <https://amurstat.gks.ru>
2. Алексеева А.В., Цепелев О.А Анализ уровня занятости в неформальном секторе в Амурской области // Современные проблемы развития экономики России и Китая. Материалы Международной научно-практической конференции, посвященной 20-летию экономического факультета АмГУ. 2021. – С. 229–232.

ПОЛИТИЧЕСКАЯ НЕСТАБИЛЬНОСТЬ КАК ФАКТОР ИНФЛЯЦИИ В РОССИИ

Лагодина Н.А., студент, 3 курс бакалавриата, экономический факультет
Научный руководитель: Колесникова О.С., старший преподаватель кафедры финансов
ФГБОУ ВО «Амурский государственный университет»
naataas31@gmail.com

Аннотация: в данной статье изучены особенности проявления инфляции в современной России. Определены факторы ее возникновения, проведен анализ динамики уровня инфляции в периоды кризисов 2014 г. и 2022 г. Выявлены сходства и различия в проявлении инфляции в данные периоды.

Ключевые слова: инфляция, рост цен, потребительский рынок, товары и услуги, политическая нестабильность.

В современной экономической теории главенствующую роль среди самых актуальных и сложных проблем занимает проблема инфляции. В настоящее время темп роста инфляции в РФ неуклонно и стремительно растет, при этом необходимость снижения ее уровня является как никогда актуальной.

Основные факторы инфляции определены во многих исследованиях [1], [2]. В целом, их можно разделить на две укрупненные группы – внутренние (эндогенные) и внешние (экзогенные). При этом внутренние причины, как правило, носят монетарный, структурный или субъективно-психологический характер.

На наш взгляд, в настоящее время один из ведущих факторов инфляции – это политическая нестабильность, порождающая неблагоприятные сдвиги между денежной и товарной массой. Данный фактор можно отнести к группе внешних факторов инфляции, так как политическая нестабильность, которая проявляется в международных кризисах/конфликтах, порождает экономическую нестабильность стран, участвующих в них.

В рамках данного исследования были выбраны два наиболее ярких периода, отмеченных наличием политической нестабильности в отношениях между Россией и Украиной, а также ростом уровня инфляции как ее результатом – это 2014-2015 гг. и 2022 г.

Первый период – 2014-2015 гг. или «валютный кризис» выделялся быстрым ослаблением отечественного рубля по отношению к иностранным валютам. Изменение уровня инфляции за весь исследуемый период (год) было равно 1,5 %. Факторы такого резкого повышения инфляции неоспоримы - априори ведущую роль среди них играл политический характер: падение курса национальной валюты, и как следствие – рост инфляционных ожиданий; введение продуктового эмбарго для ЕС, США и Канады; ведение антироссийских экономических санкций; значительное сокращение цен на нефть.

По результатам данного периода в марте годовая инфляция достигла 16,9 %, а прирост цен на продовольственные товары составил 23 %.

Что касается периода 2022 г., который начался относительно недавно, то здесь можно сказать, что рост уровня инфляции, происходивший под давлением пандемии, выявления нового штамма вируса и закрытия границ, продолжился и в связи с ухудшением политической ситуации.

По сравнению с декабрем 2021 г., инфляция в январе 2022 выросла и достигла 8,7 %. Рост цен ускорился, и под него попало большинство товаров и услуг. В феврале и марте инфляционное давление существенно усилилось, в том числе по причине резкого увеличения спроса, когда проблемы со стороны предложения усугубились (на фоне приостановки или же полного прекращения деятельности в РФ многих зарубежных компаний, нарушений платежей и расчетов с зарубежными контрагентами, а также разрыва логистических и производ-

ственных цепочек). Резкое увеличение спроса на продукты питания с длительным сроком хранения - как результат роста инфляционных ожиданий, также повлекло за собой рост цен, но уже в заметно меньшей степени, чем в группе непродовольственных товаров. Стремительный рост цен в сложившейся ситуации помогает сдерживать достаточная насыщенность рынка отечественной продукцией, а также меры государственного контроля за повышением стоимости социально значимых товаров.

Динамику уровня инфляции за два периода можно наглядно увидеть в таблице 1.

Таблица 1 – Динамика потребительских цен в России в сравнении, 2014-2015 гг. и 2022 г. [3]

Месяцы	Инфляция			Изменение					
	%			Абсолютное			Относительное (темп прироста) %		
	2014	2015	2022	2015-2014	2022-2014	2022-2015	2015/2014	2022/2014	2022/2015
Январь	6,1	15,0	8,73	8,9	2,63	-6,27	145,90	43,12	-41,8
Февраль	6,2	16,7	9,15	10,5	2,95	-7,55	169,35	47,58	-45,21
Март	6,9	16,9	-	10,0	-	-	144,93	-	-
Апрель	7,3	16,4	-	9,1	-	-	124,66	-	-
Май	7,6	15,8	-	8,2	--	-	107,89	-	-
Июнь	7,8	15,3	-	7,5	-	-	96,15	-	-
Июль	7,5	15,6	-	8,1	-	-	108,0	-	-
Август	7,6	15,8	-	8,2	-	-	107,89	-	-
Сентябрь	8,0	15,7	-	7,7	-	-	96,25	-	-
Октябрь	8,3	15,6	-	7,3	-	-	87,95	-	-
Ноябрь	9,1	15,0	-	5,9	-	-	64,84	-	-
Декабрь	11,4	12,9	-	1,5	-	-	13,16	-	-

По итогам всего вышеизложенного можно сделать вывод о том, что политическая нестабильность – это верный фактор проявления инфляции. Подтверждением данного довода послужило исследование двух выбранных периодов. Выбранные периоды 2014-2015 и 2022 гг. имеют схожие особенности и причины роста уровня инфляции в России. Однако на данный момент проблема обретает более серьезные масштабы – нынешняя ситуация беспрецедентна, потому что подобного числа вводимых санкций не видела еще ни одна держава.

Библиографический список

1. Курганский С.А. Инфляция в России: факторы и тенденции // Известия ИГЭА. 2012. № 2 (82). С. 40–54.
2. Ильяшенко В.В., Куклина Л.Н. Инфляция в современной России: теоретические основы, особенности проявления и региональный аспект // Экономика региона. № 17. – Т. 13. – Вып. 2. С. 434–45.
3. Динамика потребительских цен №2 (74) – февраль 2022 года. Информационно-аналитический комментарий. URL: https://cbr.ru/Collection/Collection/File/40886/CPD_2022-02.pdf (дата обращения 3.04.2022).

ДИНАМИКА ЭКСПОРТА ЗОЛОТА И МЕЖДУНАРОДНОГО РЕЗЕРВА РФ: ПРИЧИНЫ И ПОСЛЕДСТВИЯ

Лысенко В.А., студент, 2 курс бакалавриата, экономический факультет
 Научный руководитель: Истомин В.С., старший преподаватель кафедры финансов
 ФГБОУ ВО «Амурский государственный университет»
ysevolod.shavin.2001@mail.ru

Аннотация: в статье произведен анализ динамики экспорта золота и международного резерва РФ. Рассмотрены основные причины существенного увеличения объемов экспорта золота из РФ. Дана оценка сложившейся тенденции экспорта золота из РФ и рассмотрены возможные последствия масштабного экспорта золота для экономики РФ.

Ключевые слова: экспорт золота, международный резерв РФ, Банк России, золотой запас, золотовалютные резервы.

На сегодняшний день, очевидным является факт того, что текущая неблагоприятная экономическая конъюнктура в РФ и мире с большой вероятностью будет ухудшаться в будущем. Поэтому логичным будет предположить, что в таких условиях большинство государств будут активно наращивать свой золотой запас. Однако в России прекратилось наращивание доли монетарного золота в международном резерве РФ и существенно увеличилась доля экспортируемого за рубеж. Исходя из этого, целесообразно провести исследование сложившейся ситуации и на его основании выявить ее причины и возможные последствия на экономику России. Для этого проведем анализ динамики основных показателей рынка золота, представленных в таблице 1, которая отражает масштаб и характер изменений по исследуемой теме.

Таблица 1 – Динамика анализируемых показателей, характеризующих рынок золота

Показатель	Ед. измерения	Значение показателя по годам						
		2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Добыча золота	тонн	287,41 9	288,59 3	307,65 5	314,71 8	343,49 2	342,09	319,56
Экспорт золота	тонн	39,4	22,4	56,6	17,0	123,6	320,2	302,2
Золотовалютные резервы РФ	млрд долларов	385,46 0	368,39 9	377,74 1	432,74 2	468,49 5	554,35 9	595,77 4
Золотой запас РФ	млрд долларов	46,089	48,563	60,194	76,647	86,903	110,37 6	138,75 4
Средняя цена золота	долларов за тройскую унцию	1175,5	1218	1253,5	1264	1410,5	1802,5	1815,5

Источник: Составлено автором на основе данных Банка России, Минфина РФ

Анализ данных таблицы показывает очень существенное увеличение объемов экспорта золота в 2019 и 2020 гг., что указывает на масштабность этой ситуации и подтверждает публикации на данную тему. Обращает на себя внимание внезапность указанного изменения (особенно в 2019 к 2018 гг.), поскольку в среднем за 2015-2018 гг. объем экспортируемого золота находился на уровне 34 тонн. В свою очередь, в динамике золотодобычи не происходило существенных увеличений ее объемов, которые, в свою очередь, были бы сопоставимы

с рассматриваемыми изменениями в экспорте. Поэтому существенное увеличение объемов экспорта произошло не за счет соответствующего увеличения объемов золотодобычи, а за счет изменения доли экспорта от всего добываемого золота. Стоит также отметить достаточно значительное увеличение средней цены на золото в 2019 и 2020 гг., что вполне может являться одной из причин произошедших изменений в его экспорте. В отношении общей динамики золотовалютных резервов и золотого запаса РФ отмечается стабильное увеличение, кроме единичного снижения первых в 2016 году. Далее проанализируем динамику темпов прироста отдельных показателей, изображенную на рисунке 1.



Рис. 1. – Динамика темпов прироста анализируемых показателей, в процентах.

Исходя из данных рисунка 1 видно существенное увеличение темпов прироста средней цены на золото в 2019-2020 гг. Также стоит отметить замедление темпов прироста золотодобычи в 2020-2021 гг. Кроме того, в динамике по четырем показателям наблюдалось снижение их темпов прироста в 2021 году.

Теперь выделим основные причины существенного увеличения экспорта золота из РФ: прекращение покупки золота на внутреннем рынке Банком России [1]; принятие закона от 28.06.2021 № 223-ФЗ об отмене репатриации валютной выручки для несырьевого экспорта [2]; постановление Правительства РФ от 20.04.2020 о выдаче генеральных лицензий на экспорт аффинированного золота и серебра в виде слитков.

Наконец, в заключение дадим краткую оценку тенденции широкомасштабного экспорта золота из РФ. С одной стороны, в кризисные времена стоит сосредоточиться не на накоплении золота внутри страны, а его экспорте, чтобы использовать полученные от него денежные ресурсы в качестве поддержки платежного баланса, государственного бюджета и экономики РФ в целом.

Однако, с другой стороны, широкомасштабный экспорт золота во время прогрессирующего экономического кризиса – нецелесообразное решение, поскольку золотой запас является одним из самых надежных активов государства и банков. Рациональнее использовать возможность для накопления золотого запаса в качестве подготовки к дальнейшим экономическим последствиям.

Таким образом, текущая стратегия Банка России в отношении структуры международного резерва РФ и экспорта золота из России может с достаточно высокой вероятностью привести к существенным негативным экономическим последствиям для международного резерва и, соответственно, экономики РФ в целом.

Библиографический список

1. Банк России [Электронный ресурс]: офиц. сайт. – Режим доступа: https://cbr.ru/press/pr/?file=30032020_180000if2020-03-30T17_43_49.htm.
2. О внесении изменений в Федеральный закон «О валютном регулировании и валютном контроле»: федер. закон № 223-ФЗ от 28.06.2021 // Собр. законодательства Российской Федерации. – 2021. – ст. 1.

ИНДИВИДУАЛЬНЫЙ ИНВЕСТИЦИОННЫЙ СЧЕТ: ТЕНДЕНЦИИ И ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ В СОВРЕМЕННОЙ РОССИИ

Саморукова А.В., студент, 1 курс бакалавриата, экономический факультет
Научный руководитель: Колесникова О.С., старший преподаватель кафедры финансов
ФГБОУ ВО «Амурский государственный университет»
nastasiika07@gmail.com

Аннотация: в данной статье рассматриваются преимущества индивидуальных инвестиционных счетов, являющихся инструментом трансформации сбережений в долгосрочные инвестиции. Исследованы тенденции функционирования индивидуальных инвестиционных счетов в современных экономических условиях.

Ключевые слова: индивидуальный инвестиционный счет, финансовая грамотность, инвестиции, акции, облигации.

С позиции финансовой грамотности правильным считается стимулирование долгосрочных инвестиций в Российской Федерации [3], именно поэтому Банк России в координации с Правительством Российской Федерации реализует мероприятия по разработке и внедрению новых финансовых инструментов трансформации сбережений в долгосрочные и устойчивые инвестиции.

Одним из таких инструментов является индивидуальный инвестиционный счет (ИИС), основным фактором привлекательности которого для инвесторов являются налоговые льготы, служащие для стимулирования долгосрочных инвестиций.

В ходе изучения динамики брокерских счетов и ИИС, нами было установлено, что в настоящее время российские инвесторы в большей степени ориентированы на быстрый доход и краткосрочный горизонт инвестирования.

Несмотря на то, что количество ИИС из года в год систематически увеличивается (рисунок 1), их доля в общем количестве брокерских счетов остается на низком уровне. На конец 2021 г. только 24 % всех брокерских счетов составляли ИИС.

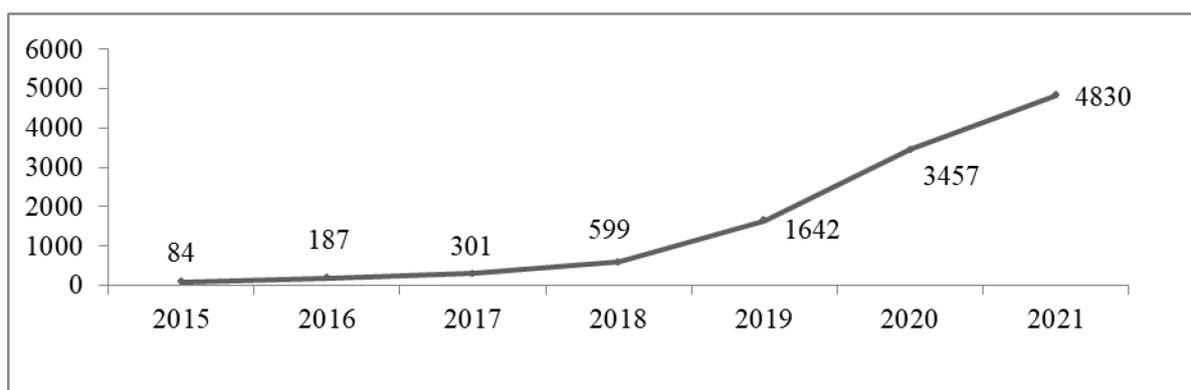


Рис. 1. – Количество ИИС на конец года, тыс. счетов [1].

Кроме того, начиная с середины 2020 г. наметилась явная тенденция снижения интереса к ИИС. На наш взгляд это может быть обусловлено тем, что в периоды экономической нестабильности население нацелено на сохранение текущего потребления больше, чем на инвестирование, поэтому, инвестируя, отдает предпочтение открытию брокерских счетов, с которых можно продавать активы в любое время.

Интересно, что, в рассматриваемый период, в том числе в период пандемии COVID-19, наблюдается значительный рост интереса населения к более рискованному рынку акций,

в том числе и к акциям высокотехнологичных компаний. Режим самоизоляции стал толчком к ускоренному переходу на цифровые технологии, что поддержало компании технологического сектора. Помимо этого, рост интереса к акциям, на наш взгляд, также обусловлен и стремлением населения получить более высокий доход в более короткие сроки времени для формирования резервов.

Таким образом, можно сказать, что населению нашей страны в большинстве случаев свойственно начинать формировать подушку безопасности в периоды экономической нестабильности, поэтому им свойственно выбирать более рискованные инструменты для вложений с целью быстрого приращения дохода. Именно поэтому во многом мы и наблюдаем общий рост интереса к брокерским счетам в совокупности со снижением доли в них ИИС, нацеленных на долгосрочный горизонт планирования.

Нацеленность населения на краткосрочный период инвестиций подтверждается и тем, что те, кто имеет ИИС, в большинстве случаев применяет вычет типа А, позволяющий увеличивать текущий доход за счет возврата НДФЛ, и лишь малая доля владельцев ИИС использует вычет типа Б (таблица 1).

Таблица 1 – Количество налогоплательщиков, получивших вычеты по итогам года [2]

Показатель	2015	2016	2017	2018	2019
Количество налогоплательщиков, получивших вычеты типа А, по итогам года, тыс. лиц	9	21	43	80	166
Количество налогоплательщиков, получивших вычеты типа Б, по итогам года, тыс. лиц	-	-	-	0,1	0,2

Нужно сказать, что в текущей экономической ситуации, по данным Банка России, физические лица сохранили интерес к покупке российских акций, в том числе на фоне снижения их стоимости на бирже. Если оценивать рыночное поведение исключительно тех граждан, которые вышли на рынок в 2022 г. впервые, то у них объем покупок устойчиво превышал объем продаж [3]. Поэтому можно сделать вывод о том, что новые инвесторы пришли на рынок в расчете на его дальнейший рост. В то же время, тот факт, что российские инвесторы во многом ориентированы на покупку иностранных ценных бумаг, а в настоящее время действуют ограничения на их покупку в связи с санкциями в отношении брокеров, повышает неопределенность развития событий в отношении ИИС. На наш взгляд, можно предположить некоторое снижение открытия ИИС в 1 квартале 2022 г. Однако, дальнейшее развитие событий будет обусловлено умением российской экономики быстро адаптироваться к меняющейся ситуации.

Библиографический список

1. Индивидуальный инвестиционный счет // Официальный сайт Московской биржи. – URL: <https://www.moex.com/a3157> (дата обращения 18.04.2022 г.).
2. Количество индивидуальных инвестиционных счетов превысило 1,6 миллиона // Официальный сайт Банка России. – URL: <https://cbr.ru/Press/event/?id=6374> (дата обращения 21.04.2022 г.).
3. Концепция совершенствования механизма индивидуального инвестиционного счета для стимулирования долгосрочных инвестиций в Российской Федерации // Информационно-аналитический материал Банка России. – Москва, 2020. – 12 с.

СЕКЦИЯ «ЭКОНОМИЧЕСКАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ»

УДК 338.2:339.5

ИМПОРТОЗАМЕЩЕНИЕ КАК ИНСТРУМЕНТ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ЭКОНОМИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ ГОСУДАРСТВА

Винокуров Д.А., студент, 2 курс специалитета, экономический факультет
Научный руководитель: Новопашина Е.С., канд. техн. наук,
доцент кафедры экономической безопасности и экспертизы
ФГБОУ ВО «Амурский государственный университет»
danila.vinokurov.19@mail.ru

Аннотация: в статье рассмотрена политика импортозамещения, проводимая в Российской Федерации, выполнен анализ доли импорта в сфере здравоохранения, сделан вывод о целесообразности импортосмещения, которое позволит минимизировать негативный эффект от вводимых по отношению к России.

Ключевые слова: импортозамещение, санкции, доля импорта, сфера здравоохранения.

В нестабильной экономической ситуации необходимо реально оценивать финансовые возможности государства и долгосрочность надежности своих партнеров, а также необходимо реализовывать мероприятия по самостоятельному развитию экономики без привлечения зарубежного сотрудничества. Импортозамещение – это такая экономическая стратегия, проводимая государством, которая направлена на защиту внутреннего производителя путем замещения импортируемых промышленных товаров товарами национального производства. При осуществлении данной политики государство преследует цель повышения конкурентоспособности отечественных товаропроизводителей. При этом подразумевается модернизация производства и повышение его эффективности, повышение качества производимого товара, развитие инноваций в этой области.

Доля импорта, ввоза сырья и готовой продукции, услуг, результатов интеллектуальной деятельности и прочих товаров с целью реализации на внутреннем рынке или для использования в производстве, присутствует в каждой отрасли экономики нашей страны, сфера здравоохранения не стала исключением. Доля импорта в медицинской сфере занимает более 80%. Все медицинское оборудование и комплектующее к нему завозились из-за рубежа. Но на сегодняшний день наша страна переживает трудные и нестабильные времена. Введенные против России санкции негативно отразились на экономике в целом, логистические цепочки были нарушены, что привело к ограничению поставок оборудования и дефициту лекарственных средств на внутреннем рынке.

Минпромторг заявило о готовности России к отказу от продукции запада и развитию отечественного производства. В связи с этим Правительством РФ был анонсирован план мер против западных санкций. Поскольку главная цель вводимых западом ограничений – нанесение урона экономике России, правительство определило своей стратегией налаживание собственных производств в различных отраслях. И в качестве одной из ключевых отраслей была выделена медицинская сфера. Добиться полного вытеснения иностранной продукции с рынка на территории России практически невозможно. Ведь процесс импортозамещения не является быстрым, а рассчитан на долгосрочную и последовательную перспективу по производству аналогов импортной продукции. К сожалению, уровень отечественного производства в сфере медицинского оборудования отличается от стран Запада. Характерной чертой отечественного производства медицинских изделий, является крайне низкий уровень внедрения международных стандартов качества, в результате чего российские медицинские изде-

лия часто имеют низкие потребительские свойства и не выдерживают конкуренцию с зарубежными как на внешних, так и на внутреннем рынке.

В соответствии с распоряжением Правительства Российской Федерации от 30.09.2014 № 1936-р «Об утверждении плана содействия импортозамещению в промышленности» Минпромторгом России подготовлены и утверждены планы мероприятий по импортозамещению в отраслях промышленности. Приказом от 31.03.2015 № 615 был утвержден план мероприятий по импортозамещению в отрасли медицинской промышленности РФ, реализация которого предполагала значительное снижение импортозависимости российской медицины.

В ходе исследования был выполнен анализ фактической и планируемой доли импортной продукции медицинского назначения в рамках импортозамещения. Данные анализа по некоторым позициям медицинских изделий приведены в таблице 1.

Таблица 1 – Доля импортной продукции медицинского назначения

Наименование продукции	Доля отечественной продукции до реализации планов импортозамещения, %	Доля отечественной продукции до 2024 г., %	Фактическое значение на 2020 г., %
Вакуумные пробирки для взятия венозной крови	18	40	15
Повязки и покрытия раневые, пропитанные или покрытые лекарственными средствами	40	50	32
Материалы клейкие перевязочные, в том числе пропитанные или покрытые лекарственными средствами	40	50	46
Суставы искусственные Эндопротезы крупных суставов	5	12	5
Инструменты режущие и ударные с острой (режущей) кромкой	11	16	21

Источник: составлено автором по данным Росстата.

Данные, приведенные в таблице, являются подтверждением гипотезы о труднодостижимости замещения импортных изделий отечественными. Поэтому в данном случае будет целесообразна политика импортозамещения, направленная на переключение на альтернативных поставщиков продуктов-аналогов из дружественных стран, например, Китай или Индия.

Таким образом, импортозамещение как центральный элемент промышленной политики позволит минимизировать негативный эффект от вводимых по отношению к России санкций, что в условиях современных реалий жизненно важно для нашей страны.

При правильном построении и поэтапно развивающейся политики импортозамещения можно достичь значительных успехов в сфере экономики государства. Развитие в нашей стране политики импортозамещения может привести к следующим результатам:

- снижению уровня безработицы в стране, благодаря росту занятости населения, и, как следствие, повышение уровня жизни;
- прогрессу в научной сфере и технических достижениях, а отсюда как следствие повышение уровня образования;
- достижению и укреплению экономической безопасности страны, благодаря развитию собственного производства;
- стимулированию спроса на продукцию внутреннего производства.

Библиографический список

1. Федеральная служба государственной статистики [Электронный ресурс]: офиц. сайт. – 1999. – Режим доступа: <https://rosstat.gov.ru/>. – 01.05.2022.

КОРРУПЦИЯ КАК СДЕРЖИВАЮЩИЙ ФАКТОР РАЗВИТИЯ СТРАНЫ

Нэйверт В.Д., студент, 3 курс специалитета, факультет экономический
 Научный руководитель: Бабкина Н.А., канд. техн. наук, доцент,
 доцент кафедры экономической безопасности и экспертизы
 ФГБОУ ВО «Амурский государственный университет»
 vneywert2001@mail.ru

Аннотация: в данной статье рассмотрено состояние и состав коррупционной преступности РФ в период с 2019 по 2021 года, дана оценка влияния последствий коррупции на экономику РФ.

Ключевые слова: коррупция, преступность, валовый внутренний продукт, взятка, подкуп, раскрываемость.

В современной России, не смотря на предпринимаемые государством меры, коррупция остается общегосударственным негативным фактором, ослабляющим экономику и, в конечном итоге, создающим угрозу национальной, в том числе и экономической безопасности страны, чем подтверждается актуальность выбранной темы [1].

Объектом исследования является коррупционные преступления в РФ, а предметом исследования - последствия коррупции для экономического развития страны.

Рассмотрим состояние коррупционной преступности в РФ за последние 3 года. Результаты представлены в таблице 1.

Таблица 1 - Состояние коррупционной преступности в РФ

Показатель	Значение показателей по годам			Абсолютное отклонение		Темп роста, %	
	2019	2020	2021	2020 г. к 2019г.	2021 г. к 2020 г.	2020 г. к 2019 г.	2021 г. к 2020 г.
Число зарегистрированных преступлений коррупционной направленности	30991	30813	35051	-178	4238	99,4	113,7
Число раскрытых преступлений коррупционной направленности	28175	28058	30442	-117	2384	99,6	108,5
Число нераскрытых коррупционных преступлений	2816	2755	4609	-61	1854	97,8	167,3
Раскрываемость, %	90,91	91,06	86,85	0,15	-4,21	100,2	95,4

Источник: таблица составлена автором <http://crimestat.ru/>

Анализ данных, представленных в таблице показывает, что в 2020 году произошло снижение по всем анализируемым показателям, за исключением раскрываемости, которая демонстрирует незначительный рост. Это может свидетельствовать о том, что в этот период меры по противодействию коррупции, принимаемые в РФ были более эффективными.

Однако, в 2021 году наблюдается рост коррупционных преступлений на 14 %, а число не раскрытых преступлений увеличилось почти в 1,6 раза по сравнению с предыдущими годами.

При этом следует отметить, что подавляющее большинство коррупционных преступлений раскрываются, что характеризует работу правоохранительных органов по пресечению коррупционных преступлений как более эффективной, способствующей пресечению сложных коррупционных схем и преступлений.

В ходе исследования была проведена оценка взаимосвязи коррупции и экономической безопасности России с помощью корреляционного анализа. В качестве факторного признака возьмем индекс восприятия коррупции, а в качестве результативного - ВВП на душу населения как один из показателей экономического роста страны. Данные для анализа представлены в таблице 2.

Таблица 2 – Состав коррупционных преступлений за 2019-2021 гг.

Год	ИВК	ВВП на душу населения, долл. США
2012	28	15420,87
2013	28	15974,64
2014	27	14095,65
2015	29	9313,01
2016	29	8704,9
2017	29	10720,33
2018	28	11370,81
2019	28	11585
2020	30	10126,72
2021	29	11787

Источник: составлено автором <https://ru.wikipedia.org/>

Коэффициент корреляции составил - 0,72, что говорит об обратной высокой взаимосвязи между исследуемыми признаками. Полученные данные говорят о том, что с ростом ИВК связано снижение ВВП.

Коррупция на прямую не влияет на экономический рост, но она оказывает влияние на определенные показатели экономического роста. Коррупция – это нелегальная сделка между лицами, которая сама по себе является чистым трансфертом и на экономический рост повлиять никак не может.

Однако, такие сделки приводит к многочисленным неблагоприятным последствиям. Самым очевидным и важнейшим каналом влияния коррупции на рост является ВВП: коррупция сокращает уровень ВВП на душу населения и тем самым замедляет экономический рост.

Библиографический список

- 1 Корнейчук Б. В. Экономическая теория: учебник и практикум для вузов / Б. В. Корнейчук. – Москва : Юрайт, 2022. – С. 129–131.

ДИФФЕРЕНЦИАЦИЯ ДЕНЕЖНЫХ ДОХОДОВ И БЕДНОСТЬ НАСЕЛЕНИЯ

Шарова А.В., студент, 3 курс, экономический факультет
 Научный руководитель: Рычкова Е.С., канд. экон. наук, доцент,
 зав. кафедрой экономической безопасности и экспертизы
 ФГБОУ ВО «Амурский государственный университет»
 qwerty18894@gmail.com

Аннотация: в статье рассматриваются аспекты, помогающие рассмотреть ситуацию с дифференциацией доходов населения, определить уровень бедности в Амурской области.

Ключевые слова: денежные доходы, уровень жизни, бедность.

Одной из наиболее проблем общества выделяют проблему, связанную с низким уровнем жизни, что позволяет нам говорить об актуальности рассмотрения темы дифференциации денежных доходов и бедности Амурского региона.

При этом обеспечение достойного уровня жизни является национальным интересом государственной социальной политики по достижению социальной и экономической безопасности.

Для целей анализа на Амурстате [1] были изучены данные по распределению общего объема денежных доходов по группам населения, а также по основным коэффициентам дифференциации доходов и показатели, характеризующие уровень бедности.

Таблица 1 – Показатели, характеризующие дифференциацию доходов и уровень бедности населения Амурской области за 2000–2020 гг.

Наименование показателя	Годы				
	2000	2005	2010	2015	2020
Коэффициент фондов, раз	10,2	9,3	11,1	13,4	13,3
Коэффициент Джини, доли	0,353	0,339	0,367	0,392	0,391
Доля 1-ой группы (население с наименьшими доходами), %	7,6	7,1	6,4	5,8	5,8
Доля 5-ой группы (населения с наибольшими доходами), %	40,0	41,2	43,2	45,3	45,3
Величина прожиточного минимума, руб./месяц	1285	3771	7163	10740	13072
Численность населения с денежными доходами ниже величины прожиточного минимума в % от общей численности населения области	47,7	30,1	23,7	15,2	15,2
Дефицит денежного дохода, %	13,3	5,4	3,6	1,7	1,7

Статистические данные позволяют заключить, что в 2020 году дифференциация денежных доходов по сравнению с 2000 годом увеличилась в Амурской области в 1,3 раза. При этом стоит заметить, что в Амурском регионе наблюдается сходная тенденция изменения с общероссийскими тенденциями, но дифференциация доходов населения в регионе находится ниже среднего уровня по России. Следует отметить то, что коэффициент фондов в Амурской области до 2010 года не превышал порогового значения, однако он вышел за границы нормы, что свидетельствует о том, что следует обратить повышенное внимание на социальное расслоение общества. Также в период с 2000 по 2020 год рост доходов населения привел к снижению на 32,5 % доли населения с доходами ниже прожиточного минимума от общей численности населения Амурской области, а значит, произошел рост уровня жизни и снижение бедности граждан.

Библиографический список

1. Амурстат. – URL: <https://amurstat.gks.ru/> (дата обращения: 30.03.2022).

СЕКЦИЯ «СОВРЕМЕННЫЕ ПОДОДЫ К УПРАВЛЕНИЮ СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКИМ РАЗВИТИЕМ РЕГИОНА»

УДК 338

ПРОБЛЕМЫ РЕАЛИЗАЦИИ СОЦИАЛЬНЫХ ПРОГРАММ В АМУРСКОЙ ОБЛАСТИ

Бархатова Т.С., студент, 1 курс магистратуры, экономический факультет
Научный руководитель: Григорьева В.З., канд. техн. наук,
доцент кафедры экономической теории и государственного управления
ФГБОУ ВО «Амурский государственный университет»
barkhatovats@mszn.amurobl.ru

Аннотация: в статье проведен анализ реализации мероприятий государственной программы Российской Федерации «Доступная среда» в Амурской области. По результатам анализа выявлены проблемные моменты и предложены пути их решения.

Ключевые слова: социальные программы, доступная среда, реабилитация инвалидов, проблемы реализации программ.

В соответствии с Концепцией социально-экономического развития страны на уровне региона проводится разработка и реализация программ социально-экономического развития, в котором одним из ключевых направлений является блок социальных программ. Для Амурской области характерен ряд социальных программ, нацеленный на организацию обеспечения государственной социальной поддержки населения.

Каждый регион имеет свой реестр социальных программ, отражающих его специфику, но практически для всех регионов страны характерны, например, социальные программы по поддержке граждан с инвалидностью, семей, воспитывающих детей инвалидов и др. По состоянию на 01 марта 2022 года в Амурской области проживают 63442 гражданина, имеющих инвалидность, в том числе 4213 детей-инвалидов. Доля инвалидов в общем количестве жителей области составляет 8,2 %. В рамках региональной государственной программы «Развитие системы социальной защиты населения Амурской области» предусмотрен ряд мероприятий, направленных на формирование доступной среды и оказание различных видов поддержки для граждан с ограниченными возможностями здоровья, в частности мероприятия государственной программы Российской Федерации «Доступная среда» [0].

Однако реализация мероприятий программы «Доступная среда» сопряжена с рядом трудностей, которые вызваны не только сложной экономической ситуацией, но и проблемами, не связанными с финансированием программы. Особо острым по значимости вопросом в данном направлении является несовершенство системы межведомственного взаимодействия в рамках реализации социальных программ, направленных на решение проблем граждан с инвалидностью. Поскольку обеспечение доступной среды жизнедеятельности инвалидов осуществляется институциональной структурой, в которую входят различные министерства и ведомства, основной целью работы по данному направлению является объединение усилий как государственных органов, так и общественных и частных организаций, для наиболее полного удовлетворения потребностей данной категории населения.

Основные проблемы межведомственного взаимодействия в рамках реализации мероприятий социальных программ, направленных на формирование доступной среды для инвалидов, условно можно выделить в три категории: организационные, информационные и кадровые. Межведомственное взаимодействие медицинских и иных организаций и ФГУ «Федеральное бюро медико-социальной экспертизы» является одной из значимых проблем для обеспечения качественного предоставления услуг по проведению медико-социальной экспертизы. Основным документом, реализующий комплексный подход к реабилитации и абилитации

тации инвалида – индивидуальная программа реабилитации и абилитации инвалида (ИПРА) выдается специалистами медико-социальной экспертизы, которые часто не имеют соответствующих компетенций в разных областях реабилитации.

В итоге каждое ведомство видит только ту часть ИПРА, за которую ответственно, в следствие чего отсутствует межведомственное взаимодействие в оценке общего результата реабилитации. Решением данного вопроса должен стать комплексный подход к организации реабилитации инвалидов, а сама комплексная реабилитация организована по принципу «одного окна». Отсутствие эффективного информационного обмена в процессе межведомственного взаимодействия не позволяет реализовать фактор преемственности в реабилитации граждан с инвалидностью. Каждое ведомство имеет свою замкнутую информационную систему, но при этом отсутствует общий реестр граждан с инвалидностью, имеющих ИПРА. Единая система может стать одним из важнейших шагов в решении проблем межведомственного взаимодействия. Данная система должна также включать возможность мониторинга результатов реабилитации каждого инвалида, включающего сроки, полноту и качество оказанных услуг по реабилитации.

В 2023 году в Амурской области запланировано внедрение единой информационной системы межведомственного взаимодействия. Организация доступной среды для инвалидов заключается не только в обеспечении доступности социально-значимых объектов, но и в обеспечении высококвалифицированными специалистами всех областей реабилитации, в том числе в рамках реализации государственных социальных программ.

Результаты проведенного в 2021 году мониторинга удовлетворенности инвалидами реабилитационных услуг показали большой недостаток специалистов различных направлений в системе реабилитации. Поскольку данные услуги являются по своей сути специфичными, предоставлять их без соответствующей подготовки персонала невозможно. Большая потребность существует и в привлечении дополнительных кадров, что в свою очередь приводит к необходимости изменений штатных расписаний, дополнительного финансирования и т.п.

Решать данную проблему можно посредством мероприятий по подготовке и переподготовке кадров, уже работающих с инвалидами, а также мероприятиями, направленными на закрепление специалистов в данной сфере деятельности.

Не смотря на все трудности в процессе реализации мероприятий государственной программы Российской Федерации «Доступная среда» на территории Амурской области, данная деятельность будет способствовать улучшению качества медицинского и социального обслуживания инвалидов, созданию для них благоприятных условий в различных сферах жизнедеятельности.

Библиографический список

1. Об утверждении государственной программы Амурской области «Развитие системы социальной защиты населения Амурской области» [Электронный ресурс]: Постановление Правительства Амурской области от 25.09.2013 № 444. Доступ из справ.-правовой системы «Гарант».
2. Об утверждении государственной программы Амурской области «Обеспечение доступным и качественным жильем населения Амурской области» [Электронный ресурс]: Постановление Правительства Амурской области от 25.09.2013 № 446. Доступ из справ.-правовой системы «Гарант».
3. Об утверждении государственной программы Российской Федерации «Доступная среда» [Электронный ресурс]: Постановление Правительства РФ от 29.03.2019 г. № 363. Доступ из справ.-правовой системы «Гарант».

«ГОРЯЧАЯ ЛИНИЯ» ПО ВОПРОСАМ ЖКХ КАК СПОСОБ ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ ОРГАНОВ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ВЛАСТИ С НАСЕЛЕНИЕМ

Есипов С.Ю., студент, 1 курс магистратуры, экономический факультет
Научный руководитель: Праскова Ю.А., канд.техн.наук,
старший преподаватель кафедры экономической теории и государственного управления
ФГБОУ ВО «Амурский государственный университет»
esipi@mail.ru

Аннотация: в работе рассмотрен способ организации и функционирования «горячей линии» по вопросам ЖКХ.

Ключевые слова: «горячая линия», жилищно-коммунальное хозяйство, взаимодействие с населением.

В современных условиях политического, социально-экономического и культурного развития регионов огромное значение имеют формы взаимодействия органов государственной власти с населением, которые построены на диалоге и реализации обоюдных интересов. В целом от восприятия населением исполнительной власти в регионах в значительной степени зависит эффективность реализации проводимой государством политики. Одной из эффективных форм взаимодействия органов государственной власти с населением является создание в регионах различного рода «горячих линий» [1].

В настоящее время на территории Амурской области при Министерстве жилищно-коммунального хозяйства создана «горячая линия» по вопросам ЖКХ [2], основные задачи которой представлены на рисунке 1.

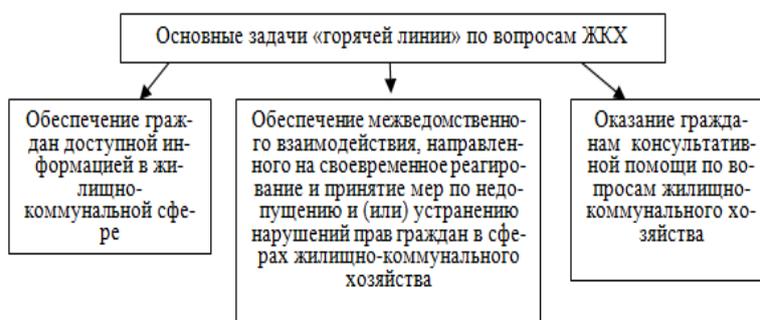


Рис. 1. – Основные задачи «горячей линии» по вопросам ЖКХ.

Как видно из рисунка 1, «горячая линия» призвана решать следующие задачи: обеспечить граждан необходимой информацией, обеспечить взаимодействие между соответствующими ведомствами с целью обеспечения реализации прав граждан в этой сфере, оказание консультативной поддержки граждан в случае необходимости.

Для организации эффективного взаимодействия с населением, на наш взгляд, целесообразно выстроить порядок работы «горячей линии» по вопросам ЖКХ следующим образом, представленным на рисунке 2. Видится, что организация работы подобным образом сможет помочь достичь задачи «горячей линии» по вопросам ЖКХ, представленные на рисунке 1.

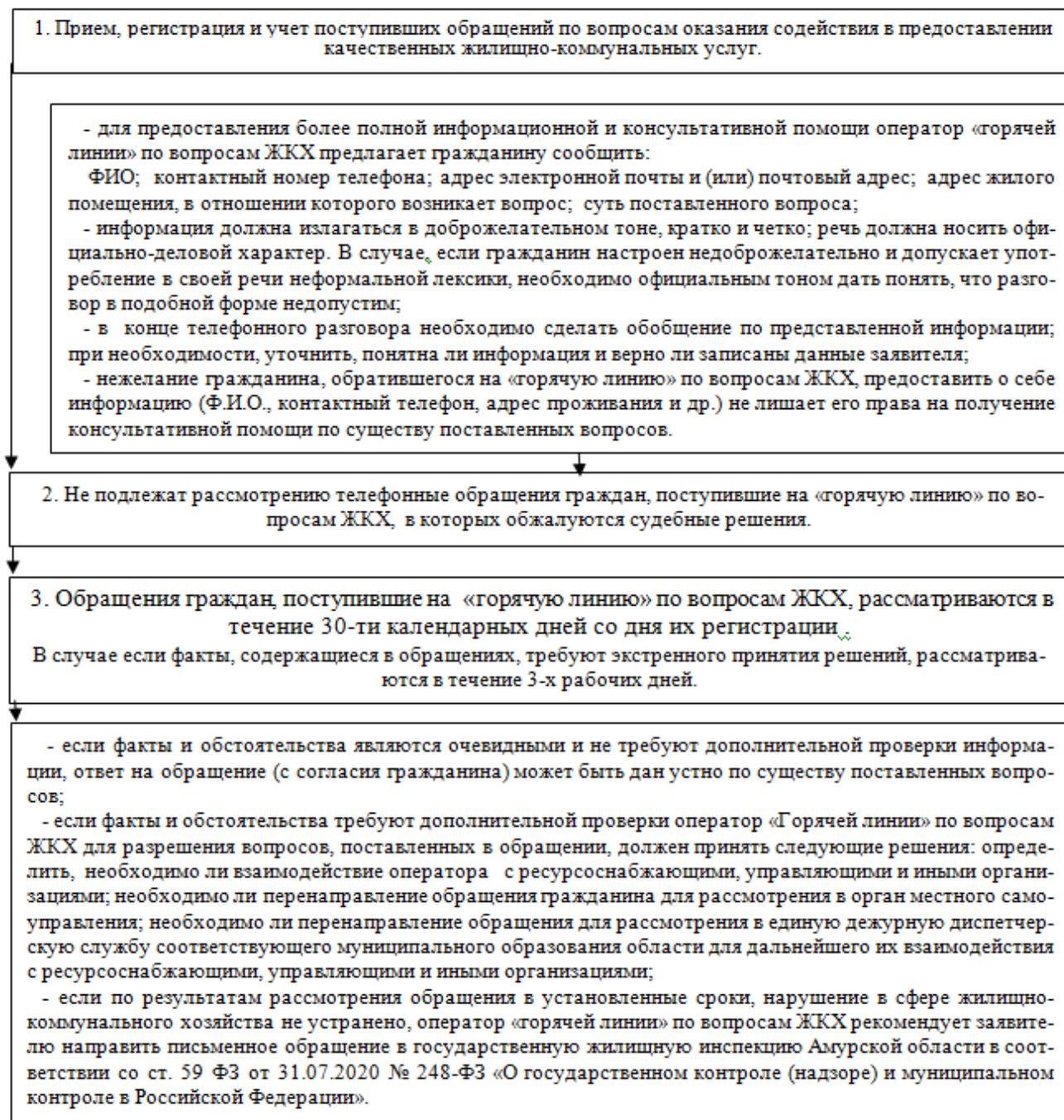


Рис. 2. – Порядок работы «горячей линии» по вопросам ЖКХ.

Библиографический список

1. Федеральный закон «О государственном контроле (надзоре) и муниципальном контроле в Российской Федерации» от 31.07.2020 № 248-ФЗ, Ст. 59 «Особенности рассмотрения обращений (заявлений) граждан и организаций, содержащих сведения о причинении вреда (ущерба) или об угрозе причинения вреда (ущерба) охраняемым законом ценностям». Размещено: Консультант плюс.
2. Приказ министерства ЖКХ Амурской области об организации «горячей линии» от 14.03.2022 №123 - од. Размещено: Официальный сайт министерства ЖКХ Амурской области.

РЕАЛИЗАЦИЯ ИМПОРТОЗАМЕЩЕНИЯ В РОССИИ

Карапетыан Г.Х., студент, 1 курс бакалавриата, экономический факультет
Шандра П.Ю., студент, 1 курс бакалавриата, экономический факультет
Научный руководитель: Праскова Ю. А., канд.техн.наук,
старший преподаватель кафедры экономической теории и государственного управления
ФГБОУ ВО «Амурский государственный университет»
hexine.karapetyan.2003@mail.ru

Аннотация: Российская Федерация с 2014 года находится под влиянием экономических санкций, что приводит к необходимости импортозамещения. Масштабность и глубина санкций затрудняет эффективность этого процесса. В статье рассмотрены комплексный механизм реализации концепции импортозамещения.

Ключевые слова: импортозамещение, санкции, производство, развитие экономики, импортные товары, отечественные товары.

С 2014 года Российская Федерация находится под системой экономических санкций, что привело к разработке и реализации программы импортозамещения: «Развитие промышленности и повышение ее конкурентоспособности» [1].

С 2021 года расширились объемы и направления санкций, а также увеличился список стран, принимающих подобные меры воздействия по отношению к Российской Федерации.

В настоящее время наша страна испытывает определенные трудности с рядом товаров: тетрапак, жизненно-необходимые лекарства, некоторые продукты. Кроме этого наблюдается значительный рост цен, в первую очередь, на импортные товары и, во вторую - на отечественные с участием импортных составляющих [2,3].

К началу текущего 2022 года эффективно налажено производство ряда отечественных продуктов, что позволило стране практически полностью обеспечить население мясом, рыбой, зерном и другим продовольствием [4].

Импортозамещение сегодня преследует две основные цели:

- снизить зависимость от импорта (что в будущем смягчит политические и валютные риски);
- обеспечить устойчивый рост разных секторов экономики за счет запуска новых производств и модернизации уже имеющихся.

Достижение этих целей позволит, на наш взгляд, реализовать следующие стратегические направления импортозамещения:

- экономическое – формирование более низкой стоимости продукции;
- образовательное – вовлечение разработчиков и ВУЗов в создание отечественных производств.

На текущий момент существует три основных пути к стимулированию перехода на импортозамещение. Механизмы и составляющие каждого направления представлены на рисунке 1.

Видится, что реализация концепции импортозамещения должна идти параллельно и одновременно по трем направлениям: создание организационно-правового механизма, создание экономического механизма, создание технологического механизма. Содержание этих направлений представлено на рисунке 1.

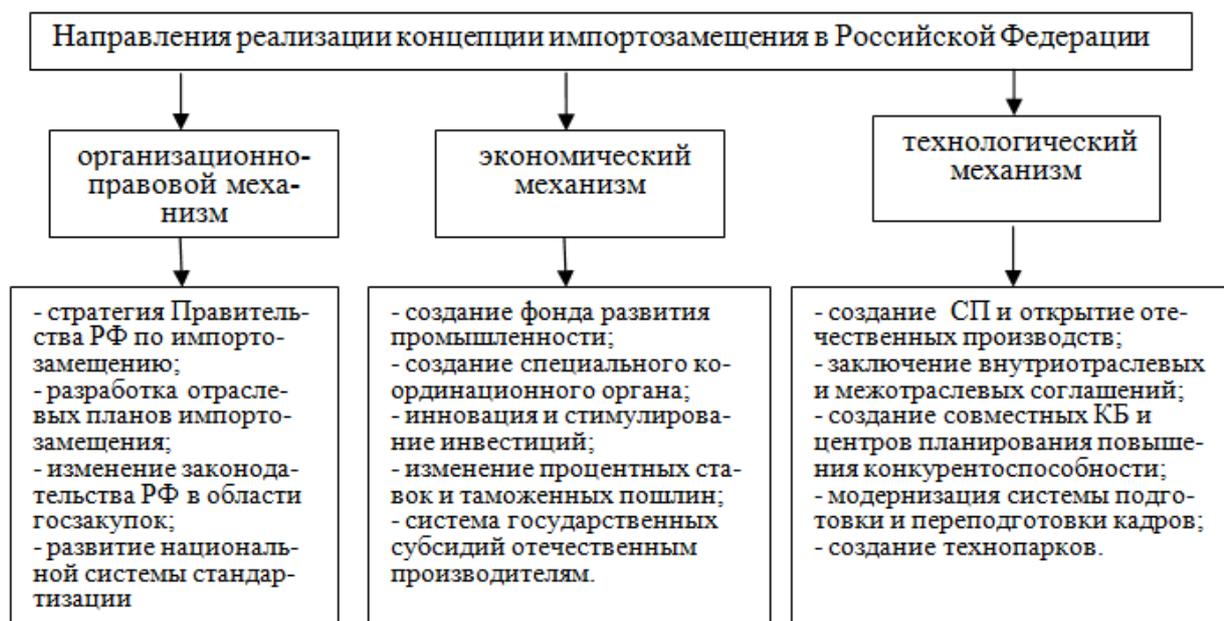


Рис. 1. – Направления реализации концепции импортозамещения.

Параллельное и одновременное развитие концепции импортозамещения по трем направлениям позволит создать комплексный, единый народнохозяйственный механизм; обеспечить увязку нормативных, экономических и технологических решений; усилить связь между управлением и реальным сектором экономики, а также между системой образования и производством, что, в итоге, позволит реализовать программу импортозамещения эффективно и в кратчайшие сроки.

Библиографический список

1. Государственная программа «Развитие промышленности и повышение ее конкурентоспособности». Постановление Правительства РФ от 15 апреля 2014 года № 328. – Режим доступа: <http://government.ru/rugovclassifier/862/events/>.
2. Путеводитель по санкциям и ограничениям против России. – Режим доступа: <https://www.rbc.ru/business/28/02/2022/>.
3. Насколько Россия зависима от импортных лекарств. – Режим доступа: <https://www.rbc.ru/business/16/03/2022/>.
4. Россия полностью обеспечивает себя основными видами продовольствия. – Режим доступа: <https://retail-loyalty.org/news/rossiya-polnostyu-obespechivaet-sebya-osnovnymi-vidami-prodovolstviya/>.

ОСОБЕННОСТИ УПРАВЛЕНИЯ СОВРЕМЕННОЙ СОЦИАЛЬНОЙ ИНФРАСТРУКТУРОЙ

Липатова Е.А., студент, 1 курс магистратуры, факультет экономический
Научный руководитель: Праскова Ю.А., канд. техн. наук,
старший преподаватель кафедры экономической теории и госуправления
ФГБОУ ВО «Амурский государственный университет»
svob.econom@yandex.ru

Аннотация: в статье рассматриваются особенности управления современной социальной инфраструктурой. Определяется цель данной деятельности, подходы к реализации, рассматриваются исторические аспекты управления социальной инфраструктурой. Рассматриваются основные направления деятельности по управлению социальной инфраструктурой, функции местных органов власти. Выявляются ограничивающие факторы, а также изучается роль мониторинга в процессе управления.

Ключевые слова: социальная инфраструктура, подходы к управлению, материально-вещественный подход, территориально-региональный подход, бюджет, количественные показатели, качественные показатели, мониторинг.

Актуальность исследования особенностей управления современной социальной инфраструктурой обуславливается как значимостью данной инфраструктуры, так и необходимостью практического применения данных методов управления для развития территорий, находящихся в процессе активного развития.

В качестве цели управления современной социальной инфраструктурой выступает обеспечение благоприятных условий жизни населения территории, развитие различных сфер его деятельности – экономической, социальной и духовной [1]. Исходя из этой цели формируются мероприятия, направленные на решение тех или задач.

Менеджмент всех видов деятельности человека подразумевает необходимость установления показателей, на основании которых возможно судить о результатах управления. Применительно к управлению социальной инфраструктурой в качестве показателя можно рассматривать уровень ее развития. Одновременно с этим, уровень развития социальной инфраструктуры характеризует и уровень социально-экономического развития территории [2].

Управление социальной инфраструктурой ведется исходя из ее особенностей. При этом, ввиду значительных масштабов деятельности по ее управлению, в качестве основного способа управления выступает программный.

В данном документе находят отражение выбранные в качестве приоритетных направления развития социальной инфраструктуры, устанавливаются цели и задачи данной деятельности, определяются механизмы и ресурсы, используемые для управления ею на конкретном промежутке времени [3].

Как указывают И.А. Кох и Д.А. Кривова, существует определенная историческая специфика в подходах к управлению социальной инфраструктурой. До 1970-х гг. была распространена материально-вещественная концепция инфраструктуры, в соответствии с которой под инфраструктурой рассматривались основные фонды организаций, а также связанные с ними инженерные сооружения. Соответственно, управление инфраструктурой автоматически приравнивалось к управлению основными фондами предприятий на уровне территории.

Практика текущей деятельности показала, что более эффективным является подход, при котором управление инфраструктурой рассматривается как управление не только развитием производственной сферы, но и сферы, обеспечивающей социальное развитие. В этих условиях социальная инфраструктура становится обязательным составным элементом общей инфраструктуры территории, что требует обязательного ее наличия при комплексном освоении.

В последние годы выделился территориально-региональный подход в рассмотрении инфраструктуры. В его рамках отдельные территории рассматриваются как единые комплексы, развитие которых должно происходить на основании учета потребностей и производящих отраслей, и социальной сферы.

В этих условиях управление социальной инфраструктурой идет через управление единым территориальным комплексом, в результате чего социальная инфраструктура рассматривается как неотрывная часть инфраструктуры в целом, распространяя свое влияние на все объекты территории [4].

Как указывают Ю.С. Ризникова и М.С. Орехова, основными функциями органов местного самоуправления в управлении социальной инфраструктурой выступают целеполагание и контроль. Необходимость целеполагания обуславливается потребностью в установлении ориентиров развития территории, а контроль – для определения степени соответствия действий по управлению социальной инфраструктурой целевым показателям.

Как указывает А.В. Величко, одним из аспектов управления социальной инфраструктурой, который необходимо в обязательном порядке учитывать, является состояние финансов муниципальных и региональных властей.

В современных российских условиях доля собственных расходов в бюджетах региональных, и, особенно, местных органов власти, относительно общего объема доходов, невелика.

В результате этого средства, направляемые на содержание и управление социальной инфраструктуры должны согласовываться с вышестоящим бюджетом, в результате чего объемы социальной инфраструктуры на содержании определяются совместными возможностями местных и региональных властей [5].

Библиографический список

1. Лоскутов, И.А. Совершенствование управления социальной инфраструктурой муниципальных образований / И.А. Лоскутов // Аллея науки. – 2020. – Т. 1. – № 3(42). – С. 389–394.
2. Локоть, Д.И. Особенности управления социальной инфраструктурой / Д.И. Локоть // Электронный экономический вестник Татарстана. – 2021. – № 2. – С. 43–48.
3. Ухтверова, М.В. Особенности управления развитием социальной инфраструктуры сельских муниципальных образований / М.В. Ухтверова // Структурные преобразования экономики территорий: в поиске социального и экономического равновесия : сб. научных статей 2-й Всероссийской научно-практической конференции, Курск, 14–15 марта 2019 года / Юго-Западный государственный университет. – Курск: ЗАО "Университетская книга", 2019. – С. 287–291.
4. Кох, И.А. Особенности управления социальной инфраструктурой в малых городах / И.А. Кох, Д.А. Кривова // Дискуссия. – 2011. – № 8. – С. 128–135.
5. Ризникова, Ю.С. Социальная инфраструктура как объект государственного управления / Ю.С. Ризникова, М.С. Орехова // Научный альманах. – 2020. – № 10-2(72). – С. 188–190.

МЕТОДЫ РАЗВИТИЯ ТУРИСТИЧЕСКОЙ ИНФРАСТРУКТУРЫ В АМУРСКОЙ ОБЛАСТИ

Пискунова Ю.О., студент, 3 курс бакалавриата, экономический факультет
 Научный руководитель: Праскова Ю.А., канд. техн. наук,
 старший преподаватель кафедры экономической теории и государственного управления
 ФГБОУ ВО «Амурский государственный университет»
piskunova_2002@bk.ru

Аннотация: в статье проведен SWOT-анализ стратегического развития туристской инфраструктуры Амурской области.

Ключевые слова: стратегическое планирование, инфраструктура, туризм, Амурская область, перспективы развития.

В современных условиях нестабильной экономической и политической ситуации внешний туризм становится затруднителен. Всемирная туристическая организация при ООН утверждает, что из-за пандемии мировой туристический поток в 2020 г. сократился на 1 млрд. человек по сравнению с предыдущим годом, что говорит о его существенном падении, которое составило 2/3 [1]. Не последнюю роль играет и наложение на Российскую Федерацию экономических и политических санкций, значительно ограничивающих международные поездки. В такой ситуации особую роль приобретает внутренний туризм.

Амурская область обладает достаточно высоким туристическим потенциалом. Среди его выдающихся объектов можно выделить уникальное кладбище динозавров или Зейский государственный природный заповедник. Богатейший природный потенциал области обеспечивает также неисчерпаемые возможности для экологического туризма: на ее территории есть немало первозданных уголков природы, нетронутых человеком, в которых сохранилось все многообразие животного мира в состоянии естественной свободы.

Для любителей приключений на территории области много мест для организации туров: сплав на плотах, катамаранах и байдарках по своенравным рекам Приамурья, альпинизм, пешие походы и горные восхождения. Ключевую роль также играет и пограничное положение с КНР, расстояние до которого через реку Амур равно всего 800 метров. Однако для развития внутреннего туризма необходимо наличие туристской инфраструктуры [2].

Проведенный в рамках исследования SWOT-анализ стратегического развития туристской инфраструктуры Амурской области позволяет сделать полное представление об объекте исследования и включить данные в модифицированную таблицу 1.

Таблица 1 – Модифицированная матрица SWOT-анализа стратегического развития туристской инфраструктуры Амурской области

	Возможности (О)	Угрозы (Т)
Сильные стороны (S)	<p>1 При грамотном взаимодействии с различными субъектами инвестиционной деятельности можно привлекать средства на развитие объектов туристской инфраструктуры.</p> <p>2 Большой интерес федерального центра к некоторым проектам в регионе стимулирует привлечение множества специалистов, приезжающим транзитом Амурскую область, и, видя ее специфические особенности, некоторые из них смогут найти для себя что-то интересное, с чем захотят в будущем познакомиться лучше, что увеличит турпотоки.</p>	<p>1 Невозможность вовремя устранять износ объектов туристской инфраструктуры может компенсироваться реализацией новых крупных проектов по типу «Золотой мили».</p> <p>2 Несмотря на наличие рядом территорий с более развитой туристской инфраструктурой, интерес со стороны туристов может проявляться к культурным особенностям области, обусловленным историей и приграничным положением</p>

	Возможности (О)	Угрозы (Т)
Слабые стороны (W)	<p>1 Проблему недостаточного развития туристской инфраструктуры в целом и небольшое количество «мест притяжения» можно достаточно эффективно решить привлечением средств по федеральным программам развития туризма и средств инвесторов.</p> <p>2 Возможность привлечения различных субъектов инвестиционной деятельности в развитие туристской инфраструктуры делает менее острой проблему недостаточного уровня развития инфраструктуры в целом на текущий момент.</p>	<p>1 Недостаточный уровень развития туристской инфраструктуры усугубляется наличием рядом территорий с более развитой инфраструктурой, т.к. люди могут выбрать для путешествия место, где инфраструктура даст им больше возможностей для качественного отдыха.</p> <p>2 Невозможность вовремя устранять износ существующих объектов туристской инфраструктуры создает угрозу потери и без того небольшого количества «мест притяжения» в Амурской области.</p>

Проведенный SWOT-анализ позволяет сделать вывод о наличии определенных проблем на текущем этапе развития туристской инфраструктуры. Этот вопрос требует внимания как в краткосрочной, так и в долгосрочной перспективах. Анализ показал области, требующие особого внимания.

В первую очередь это связано с небольшим количеством крупных объектов, способных привлечь туристов. Еще одна проблема - отсутствие современной туристской инфраструктуры. Данную проблему подтверждает муниципальная программа, посвященная развитию туризма. В частности, в ней указывается: «главной проблемой туристической отрасли области является неразвитая туристическая инфраструктура, поэтому существует острая потребность в создании конкурентоспособного туристического продукта современного уровня».

Основными методами решения выявленных проблем, на наш взгляд, являются:

1) Создание благоприятных экономических условий для создания и модернизации объектов туристской инфраструктуры. Потенциальные инвесторы должны понимать все преимущества участия в проектах, реализуемых в Амурской области. Оказание государственной поддержки предприятиям отрасли, в первую очередь участникам туристского кластера, в прохождении обязательной и добровольной сертификации.

2) Привитие культуры ответственного потребления услуг, предоставляемых объектами туристской инфраструктуры.

3) Распределение имеющихся в области ресурсов в различных направлениях.

4) Привлечение инвестиций в проекты по созданию объектов туристской и сопутствующей инфраструктуры, образующих единый комплекс.

5) Налаживание сотрудничества с крупными туроператорами и компаниями, управляющими туристской инфраструктурой.

Библиографический список

1. UNWTO: количество туристов в мире сократилось на 74 % //Вестник АТОР. – офиц. сайт [Электронный ресурс]. URL: <https://www.atorus.ru/news/press-centre/new/54073.html>.

2. Стратегия социально-экономического развития Амурской области на период до 2025 года // Портал Правительства Амурской области – офиц. сайт [Электронный ресурс]. URL: <mailto:https://www.amurobl.ru/>.

ГОСУДАРСТВЕННОЕ РЕГУЛИРОВАНИЕ ГОСУДАРСТВЕННОЙ МОЛОДЕЖНОЙ ПОЛИТИКИ В ЧАСТИ РАЗВИТИЯ МОЛОДЕЖНОГО ПРЕДПРИНИМАТЕЛЬСТВА

Селина К.С., студент, 2 курс бакалавриата, экономический факультет
 Научный руководитель: Енина Д.В., канд. экон. наук,
 доцент кафедры экономической теории и государственного управления,
 ФГБОУ ВО «Амурский государственный университет»
selina_karina2003@mail.ru

Аннотация: в статье приведен анализ государственного регулирования государственной молодежной политики в части развития молодежного предпринимательства в Амурской области за 2018-2020 годы.

Ключевые слова: государственная молодежная политика, молодежное предпринимательство, государственное регулирование.

Государство на современном этапе – один из активных участников экономической жизни, строящейся на основе рынка. Главными целями государственного регулирования экономики являются обеспечение экономической и социальной стабильности, в этой связи, государственная молодежная политика (далее ГМП) выступает одной из важнейших составных частей политики государства [1]. ГМП направлена на создание правовых, экономических и организационных условий и гарантий для самореализации личности молодого человека и развития молодежных объединений. Рассмотрим динамику численности молодежи в Амурской области в таблице 1.

Таблица 1 – Численность молодежи Амурской области 2018–2020 гг., человек [2]

Год*	Все население			Городское население			Сельское население		
	Муж. и жен.	Муж.	Жен.	Муж. и жен.	Муж.	Жен.	Муж. и жен.	Муж.	Жен.
2018	231097	120344	110753	161994	81463	80531	69103	38881	30222
2019	227045	118813	108232	159198	80607	78591	67847	38206	29641
2020	221589	116055	105534	154917	78421	76496	66672	37634	29038

* показатели численности приведены с учетом увеличения возраста молодежи 14-35 лет.

В связи с принятием федерального закона о молодежной политике и увеличению верхней границы возраста молодежи с 30 до 35 лет включительно, общая численность молодежи в России увеличилась на 12,6 миллиона человек и составила 39,1 миллиона в 2020 году. Аналогичная ситуация наблюдается и в Амурской области. Но несмотря на это, отмечается сокращение численности молодежи в исследуемом периоде на 4,1 %, что связано с общим сокращением численности населения региона. 69,91 % молодежи области проживает в городах и 30,09 % в сельской местности, из них 52,37 % мужчины и 47,63 % женщины.

Для развития молодежной политики государством разработаны различные целевые программы. Приоритетные направления ГМП в РФ определяются на основе учета социальных потребностей молодежи, соответствующих субъекту РФ. Определить данные направления можно в частности проанализировав объемы денежных средств, направляемых на развитие ГМП (таблица 2).

Анализ объемов денежных средств, направляемых на реализацию ГМП в Амурской области показал, что объем выделенных средств увеличился на 22,5 % и составил 6 727 947 руб. в 2020 году.

Таблица 2 – Объемы денежных средств, направляемых на реализацию государственной молодежной политики в Амурской области, 2018 - 2020 гг., рублей

Направления реализации ГМП	Объем финансирования			Темп роста, %
	2018	2019	2020	
Развитие международного и межрегионального молодежного сотрудничества	488 474,67	277 686	13 390	2,7
Вовлечение молодежи в инновационную деятельность и научно-техническое творчество	182 000	1 527 860,21	4 852 090	26 р.
Содействие в подготовке и переподготовке специалистов в сфере государственной молодежной политики	81 833,37	382 258	575 200	7 р.
Содействие профориентации и карьерным устремлениям молодежи	1 988 558,7	3 527 964,63	734 343	36,9
Вовлечение молодежи в занятие творческой деятельностью	2 666 636,66	2 075 454	552 924	20,7
Всего	5 489 336,77	7 791 222,84	6 727 947	122,5

Источник: Рассчитано автором по материалам федерального статистического наблюдения «Сведения о сфере государственной молодежной политики» за 2018-2020 гг.

Анализируя структуру распределения денежных средств можно отметить, что наибольший удельный вес денежных средств принадлежит направлению «Вовлечение молодежи в инновационную деятельность и научно-техническое творчество» с показателем 72,12 %. Наименьший удельный вес – 0,2 % приходится на направление «Развитие международного и межрегионального молодежного сотрудничества». Важно отметить тот факт, что на развитие молодежного предпринимательства в бюджете Амурской области финансирование не предусмотрено ни в одном из анализируемых годов, это негативно сказывается на реализации ГМП в целом и на отдельных направлениях в частности.

Молодежное предпринимательство является средой, где есть возможность проявить себя с 14 лет в различных сферах экономической деятельности. В настоящее время выделенные средства на развитие молодежи, не способны решить стоящие перед отраслью задачи. Сегодня Правительством РФ в рамках персонифицированных антикризисных мер поддержки на федеральном уровне разработаны и внедряются ряд мер, направленных на развитие молодежного предпринимательства:

1. социальный контракт, в рамках которого гражданину выделяется субсидия до 250,0 тыс. руб., которую можно использовать на оплату образовательных курсов, поиск работы, покупку оборудования, и др.;

2. гранты для молодых предпринимателей в возрасте до 25 лет, которые решили открыть свое дело в размере от 100 до 500 тыс. рублей или до 1 млн рублей в том случае, если деятельность ведется в арктической зоне. Грант можно потратить на реализацию бизнес-проекта, в том числе на аренду и ремонт помещения, приобретение программного обеспечения, оргтехники, оборудования и т.п.

Для того, чтобы система ГМП была эффективной, необходимо увеличивать уровень вовлеченности молодежи в социально-экономическое развитие территорий через стимулирование молодежного предпринимательства и раскрытие потенциала граждан в данном направлении путем предоставления мер поддержки.

Библиографический список

1. Федеральный закон от 30.12.2020 N 489-ФЗ «О молодежной политике в Российской Федерации». – [Электронный ресурс]. URL: http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_372649/.
2. Амурский статистический ежегодник 2021: Статистический сборник / Амурстат.- Благовещенск, 2021. – 336 с.

СЕКЦИЯ «ЮРИДИЧЕСКИЕ НАУКИ»

УДК 343.9

ДЕТЕРМИНАНТЫ МАССОВЫХ УБИЙСТВ, СОВЕРШЕННЫХ В ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ ОРГАНИЗАЦИЯХ

Доскач О.А., студент, 4 курс бакалавриата, юридический факультет
Научный руководитель: Альбеева А.Ю., канд. юрид.наук, доцент,
доцент кафедры уголовного права

ФГБОУ ВО «Амурский государственный университет», Благовещенск, Россия
ayli.doskach@mail.ru

Аннотация: в статье массовые убийства в общеобразовательных организациях рассматриваются с точки зрения криминологического и социального феномена, проводится анализ возможных детерминантов преступного поведения, влияние внешних факторов на возможные варианты девиантного поведения подростков, обуславливающих совершение ими массовых убийств в образовательных организациях.

Ключевые слова: массовое убийство, общеобразовательная организация детерминации преступного поведения, несовершеннолетние, скулшутинг, буллинг, общественная опасность.

В последние десятилетия резко усилилось влияние последствий массово переживаемых травматических событий: террористических атак, войн и стихийных бедствий, массовых преступлений, которые сказываются на психологическом самочувствии, здоровье граждан и всего общества в целом. Приходится признать, что жизнь в условиях современного общества неразрывно связана с угрозой опасности. В условиях возросшего их количества риску подвержены как взрослые, так и дети.

На сегодняшний день в социальных сетях, различных интернет-группах, иных публичных изданиях все чаще стала освещаться тема пропаганды насилия в школьной среде. Одной из форм данного насилия является совершение подростками и молодежью актов массового убийства в образовательных организациях, которое получило название в зарубежной литературе - «school-shooting», что в переводе означает «стрельба в школах».

До недавнего времени в Российской Федерации нападения на общеобразовательные организации встречались достаточно редко. Первый акт нападения на образовательное учреждение в нашей стране произошел в 2014 году в школе № 263 г. Москвы. С этого времени наблюдаются неблагоприятные тенденции развития рассматриваемого преступления, которые с каждым годом увеличиваются и насчитывают десятки случаев, что представляет собой серьезнейшую угрозу для общественной безопасности. Общественная опасность рассматриваемого явления состоит в том, что многие подростки видят в данных действиях не просто акт массового лишения жизни, а целую идеологию - идею о мести аутсайдера обществу более успешных и популярных школьников.

В зарубежной и отечественной криминологической литературе на сегодняшний день не существует однозначного ответа на вопрос о детерминации рассматриваемого вида преступного поведения. Однако выделяют социальные, экономические, политические, идеологические и иные факторы, влияющие на развитие преступности, в частности среди подростков и молодежи. Особенности процесса детерминации преступлений указанной возрастной группы проявляются в психологических, возрастных, социально-ролевых, и иных свойствах личности, в своеобразии ее социально-правового статуса. [1].

Подавляющее большинство актов «скулшутинга» происходит в результате личных, семейных проблем, психической нестабильности, вспышек гнева, которые обуславливаются наличием неудачного опыта коммуникации, травлей, оскорблениями или буллингом.

Несомненно первостепенным детерминантом преступного поведения стрелка является обстановка в семье, которая складывается из комплекса составляющих, к которым относятся состав семьи, нравственная, эмоциональная атмосфера, традиции внутреннего общения, материальные и бытовые условия проживания, уровень культуры родителей и т.д. Кроме того, на страницах специальной литературы, исходя из подхода к определению «скулшутинга», упоминаются также иные причины данного явления, включающие: буллинг, жестокость, воспитанная продуктами массовой культуры; личные, психологические проблемы; проблемы в семье; проблемы со здоровьем.

Развитие теории школьных расстрелов исследователями определяется через особенности детерминации преступного поведения учащихся образовательных организаций с точки зрения комплексного подхода, включающих в себя пять факторов: во-первых, ощущение социального одиночества, «выключенности» из социума; во-вторых, наличие психологических трудностей или расстройств, которые не всегда сопровождаются наличием непосредственно психических заболеваний; в-третьих, вовлечение в культурный сценарий, где насилие и оружие рассматриваются как средство решения всех проблем, так называемый признак мужественности; в-четвертых, отсутствие системы выявления потенциальных массовых убийц в образовательных организациях, и в-пятых, наличие доступа к получению оружия.

Также нельзя обойти без внимания вопрос влияния массовой информации и социальных сетей на сознание подростков и молодежи. Медиа-пространство стало платформой развития и повышения виктимности среди молодежи, так как с одной стороны, подростки становятся объектами буллинга, кибертравли, а с другой стороны, лица, являвшиеся потребителями информации, запрещенной к распространению среди подростков и молодежи, побуждают их к совершению действий, представляющих угрозу для жизни и/или здоровья окружающих их лиц.

Кроме того, немаловажным фактором, влияющим на формирование преступного поведения указанной категории лиц, является деятельность СМИ. Акты «скулшутинга» средствами массовой информации преобразуются в сенсацию, которая впоследствии является «генератором» идей у радикально настроенных подростков, грезящих о получении своей «минуты славы» в результате массового убийства в образовательных учреждениях. Как пишет профессор криминологии и уголовного правосудия университета Алабама А. Ланкфорд: «Это внимание средств массовой информации представляет собой бесплатную рекламу для массовых убийц, что может увеличить вероятность подражания», и как фактор увеличения количества подобных преступлений. [2].

Таким образом, детерминанты рассматриваемого вида преступления складываются из целого ряда компонентов, включающих в себя экономические, политические, социальные, идеологические и иные факторы. Они вызывают у подростков появление идей совершения акта мести, проявляющегося в совершении массовых убийств в образовательных организациях.

Библиографический список

1. Суходольская, Ю.В. Факторы, детерминирующие совершение массового убийства в образовательной организации, и механизм преступного поведения скулшутера / Ю.В. Суходольская // Вестник университета прокуратуры РФ. – 2021. – № 3. – С. 64–70.
2. Карпова, А.Ю. Скулшутинг в России: что имеет значение? / А.Ю. Карпова, Н.Г. Максимова // Власть. – 2021. – № 1. – С. 93–108.

БАНКРОТСТВО КАК ФИНАНСОВО-ПРАВОВАЯ КАТЕГОРИЯ

Логинова О.Д., студент, 2 курс бакалавриата, юридический факультет
 Научный руководитель: Кадыханова С.А., старший преподаватель кафедры
 конституционного права
 ФГБОУ ВО «Амурский государственный университет»
loginova19032002@icloud.com

Аннотация: в статье проводится анализ института банкротства как физических, так и юридических лиц, предлагается их общая характеристика. Углубленное исследование законодательства позволяет понять сущность института банкротства, узнать о его процедурах, особенностях, а также последствиях проведения данной процедуры. Также в статье выделяются проблемные аспекты темы.

Ключевые слова: банкротство, несостоятельность, мораторий на возбуждение дел о банкротстве, наказуемое банкротство, конкурсное производство, реализация имущества.

Процедура банкротства становится очень актуальной в России. Можно заметить, как много появилось рекламных баннеров с предложением помочь провести процедуру банкротства. Пандемия COVID-19 также отразилась и на институте банкротства. В связи с тем, что некоторые предприятия оказались в сложном финансовом положении, кредиторы активно начали подавать заявления на банкротство своих должников. Было принято решение о дополнении Федерального закона от 26.10.2002 N 127-ФЗ "О несостоятельности (банкротстве)" (далее – Закон № 127-ФЗ) новой статьей, допускающей введения моратория на возбуждение дел о банкротстве. На данный момент такой мораторий был введен уже дважды. Первый раз он коснулся круга лиц, пострадавших от кризиса, который повлекла пандемия. Во второй раз мораторий был введен 01.04.2022 г., круг его лиц значительно расширен. Это объясняется тем, что появление санкций вызвало финансовые сложности у множества отраслей экономики [1].

В Российской Федерации банкротство регулируется Законом № 127-ФЗ. В ст. 2 упомянутого закона дается определение [2]. Действующее российское законодательство термины «несостоятельность» и «банкротство» признает равнозначными. Однако, думается, что между упомянутыми терминами существует зависимость: сначала наступает несостоятельность, а только затем банкротство. Данный вывод основан на понимании несостоятельности как неспособности лица в полной мере и в установленные сроки удовлетворить требования кредиторов, а банкротства – как цивилизованной процедуры ликвидации должника, расчета с кредиторами.

В правовом поле виды банкротства классифицируются по двум формам.

Таблица 1 – Виды банкротства

Наказуемое банкротство	Ненаказуемое банкротство
Фиктивное банкротство, то есть публичное предоставление лицом заведомо ложной информации о своем финансовом состоянии.	Реальное банкротство, то есть констатация полной невозможности должника удовлетворить финансовые требования кредиторов.
Преднамеренное банкротство, то есть целенаправленное совершение действий (бездействия), влекущих неспособность должника удовлетворить требования кредиторов.	Техническое банкротство, то есть неспособность должника расплатиться лишь по текущим требованиям.

Банкротство юридических лиц. Согласно Закону № 127-ФЗ срок, по истечении которого юридическое лицо считается неспособным удовлетворить требования кредиторов, составляет 3 месяца; сумма долгов должна быть не менее 300 тыс. рублей. Процедура банкротства юридических лиц после обращения в арбитражный суд может заключаться в возможности осуществления следующих этапов: наблюдения, финансового оздоровления, внешнего управления, конкурсного производства и мирового соглашения. На практике первые три этапа применяются редко, так как эти процедуры редко приводят к восстановлению платежеспособности, поэтому чаще сразу переходят к конкурсному производству, то есть признанию судом несостоятельности фирмы. В связи с этим появился законопроект, предлагающий отменить эти этапы [3].

Банкротство физических лиц. В соответствии с Законом № 127-ФЗ срок, по истечении которого физическое лицо считается неспособным удовлетворить требования кредиторов, также составляет 3 месяца. Однако в данном случае лицо должно иметь сумму долгов не менее 500 тыс. рублей. Процедура банкротства физических лиц, в свою очередь, может заключаться в возможности осуществления таких мероприятий: реструктуризация долгов, реализация имущества и мировое соглашение.

Хочется упомянуть, что с 01.09.2020 г. появилась упрощенная (внесудебная) процедура банкротства физических лиц, но она доступна не во всех случаях. Во-первых, размер долгов должен быть от 50 до 500 тыс. рублей. Во-вторых, у должника должны отсутствовать доходы и имущество. В-третьих, все ранее открытые в ФССП исполнительные производства должны быть окончены. Данная процедура проводится через МФЦ и является бесплатной.

Не стоит забывать, что процедура банкротства несет для должника определенные последствия и установление особого правового и экономического статуса. Последствия признания гражданина банкротом предусмотрены статьей 213.30 Закона № 127-ФЗ, в которой сформулирован список ограничений для физического лица. Для юридических лиц последствия очевидны. Это исключение организации из ЕГРЮЛ, увольнение всех наемных сотрудников, изъятие уставного капитала для расчета по долгам. При обнаружении признаков наказуемого банкротства возможно привлечение к административной или даже к уголовной ответственности [4].

В настоящей статье был проведен анализ института банкротства, в ходе которого был сделан вывод, что банкротство действительно является финансово-правовой категорией. Проблема банкротства, прежде всего, носит экономический характер, но решается она в рамках законодательства. В ходе исследования были выделены аспекты, на которые стоит обратить внимание. Во-первых, судебная процедура банкротства требует определенных расходов. Чаще всего, как показывает практика, у должника нет денежных средств для оплаты обязательных услуг, из-за чего люди отказываются от проведения данной процедуры. Во-вторых, ярко выражена проблема правовой и финансовой безграмотности населения в области основ процедуры банкротства. Решить ее можно с помощью проведения тренингов и онлайн-лекций для всех желающих.

Библиографический список

1. www.kommersant.ru [Электронный ресурс]: офиц. сайт. – Режим доступа: <https://www.kommersant.ru/doc/5284064>.
2. Федеральный закон от 26.10.2002 N 127-ФЗ "О несостоятельности (банкротстве)" от 26.10.2002 N 127-ФЗ // Собрание законодательства РФ. – 2002. – № 43. – ст. 4190.
3. www.consultant.ru [Электронный ресурс]: офиц. сайт. – Режим доступа: <http://www.consultant.ru/news/223/>.
4. Алферова Л.М., Несостоятельность (банкротство) физических лиц: тенденции развития механизма банкротства граждан: Монография // М. : Статут. 2018. (160). С. 45–46.

СЕКЦИЯ «ТЕОРИЯ И ИСТОРИЯ ГОСУДАРСТВА И ПРАВА, ИСТОРИЯ ПРАВОВЫХ УЧЕНИЙ»

УДК 328.185

АНАЛИЗ ВЫПОЛНЕНИЯ РОССИЕЙ РЕКОМЕНДАЦИЙ ГРЕКО

Маричева О.В., студент, 2 курс магистратуры, юридический факультет
Научный руководитель: Кононкова Н.В., канд. ист. наук, доцент,
доцент кафедры теории и истории государства и права
ФГБОУ ВО «Амурский государственный университет»
olia.maricheva@yandex.ru

Аннотация: анализируется содержание невыполненных рекомендаций ГРЕКО, делается вывод о нецелесообразности их выполнения.

Ключевые слова: противодействие коррупции, ГРЕКО, раунд оценки, оценочный доклад, рекомендации ГРЕКО, парламентская комиссия, подбор судей, иммунитет судей.

С 1 февраля 2007 года Россия стала участницей Группы государств по борьбе с коррупцией (ГРЕКО). Эта международная организация помогает странам, входящим в нее, осуществлять антикоррупционную деятельность. Такая помощь организована в рамках раундов оценки отдельных сфер национального законодательства стран-участниц ГРЕКО, выработки рекомендаций по устранению выявленных недостатков и анализа выполнения этих рекомендаций. В отношении Российской Федерации на сегодняшний день проведены четыре раунда оценки. Пятый раунд еще не завершен. Всего по итогам завершенных раундов оценки ГРЕКО дано 69 рекомендаций, из которых 29 можно считать исполненными, 34 – частично исполненными. Четыре рекомендации ГРЕКО посчитала невыполненными.

Одна из таких рекомендаций дана в отношении проверок деклараций о доходах, имуществе и имущественных обязательствах депутатов исключительно специальными комиссиями парламентов. Данную рекомендацию ГРЕКО сочла невыполненной в связи с имеющимся у Президента РФ правом инициировать проверку сведений о доходах абсолютно любых лиц, обязанных представлять такие сведения, в том числе и депутатов парламента. ГРЕКО считает это ограничением самостоятельности законодательной власти, но, по нашему мнению, инициирование антикоррупционной проверки исключительно парламентской комиссией и исключение из механизма проверки «внешние» органы, в частности, Президента РФ, наоборот, порождает коррупцию, так как рассматривать материалы проверки будут коллеги депутата, с которыми у него уже сложились определенные взаимоотношения, способные повлиять на принятие решения.

Следующая невыполненная рекомендация касается формирования судейского корпуса. Под сомнение ГРЕКО поставила независимость судебной власти в этом процессе. Главный аргумент ГРЕКО – весомая доля в Комиссии при Президенте Российской Федерации по предварительному рассмотрению вопросов назначения судей представителей Президента РФ. К настоящему времени в этой комиссии из 16 человек семеро представителей Президента РФ, и только 4 представителя судейского сообщества. По нашему мнению, это скорее плюс, чем минус, поскольку не позволит пропускать сквозь этот фильтр «своих». Кроме того, назначение судей Президентом РФ подразумевает его ответственность за это действие, поэтому наличие в комиссии большого числа представителей Президента представляется логичным. Возможный отказ Президента РФ назначить судьями кандидатов, рекомендованных квалификационными коллегиями судей, ГРЕКО отмечает как недостаток. Однако «отсеивание» на стадии рассмотрения президентской комиссией примерно трети кандидатов в судьи, одобренных региональными квалификационными коллегиями, происходит по причине раз-

личного рода нарушений [1]. Таким образом, считаем такой дополнительный «фильтр» скорее плюсом. Еще одна рекомендация, отнесенная ГРЕКО к неисполненным, давалась ею в отношении Кодекса судейской этики, из которого были изъяты положения о беспристрастности и неподкупности судей. Рекомендация заключалась в возвращении данных норм. Однако исключенные положения, во-первых, урегулированы федеральным законодательством, во-вторых, вступали в противоречие с Конституцией РФ в части установления корпоративными актами процессуальных норм по предмету ведения Российской Федерации. Принятие нормативного правового акта за пределами компетенции само по себе является коррупциогенным фактором. Исключение ситуаций возможного конфликта интересов достигается посредством формирования судебных составов с использованием АИС, отстранения от ведения дела и самоотвода, ежегодного мониторинга советами судей потенциальных конфликтов интересов, регулярные семинары для судей по вопросам их поведения, включая конфликт интересов и т.д. Таким образом, Российская Федерация выполняет данную рекомендацию не формально, включив Кодекс судейской этики не имеющий ценность текст, а конкретными действиями.

Четвертая невыполненная рекомендация связана с судейским иммунитетом, то есть невозможности привлечь судью к уголовной ответственности без специального разрешения. По мнению ГРЕКО, такой иммунитет может быть только «функциональным», то есть иметь место только при привлечении к ответственности за преступления, связанные с осуществлением правосудия. Законами РФ установлено получение согласия судейского сообщества при привлечении к уголовной ответственности за любое преступление, что ГРЕКО сочло слишком «широким» иммунитетом. Российские власти настаивают на соответствии нынешнего иммунитета международным стандартам и считают его одной из основных конституционных гарантий независимости судебной власти, приводя в качестве аргументов неизменность Конституции РФ, в которой для судей установлено исключение из принципа равенства перед законом. Полагаем нецелесообразным ограничение иммунитета судей упрощением для ряда преступлений порядка привлечения их к уголовной ответственности. Во-первых, получить согласие судейского сообщества не так уж сложно, что подтверждается статистическими данными [2], представленные в таблице 1. Во-вторых, неясно, как дифференцировать преступления на стадии возбуждения уголовного дела на связанное и не связанное с осуществлением судьей должностных полномочий.

Таблица 1 – Количество разрешений ВККС РФ на возбуждение уголовных дел и привлечение в качестве обвиняемых в отношении судей в 2019–2021 годах

Количество разрешений ВККС РФ на возбуждение уголовных дел, ед.			Количество разрешений ВККС РФ на возбуждение уголовных дел, ед.		
2019 год	2020 год	2021 год	2019 год	2020 год	2021 год
21	16	26	1	6	2

Таким образом, хотя благодаря участию Российской Федерации в ГРЕКО национальное антикоррупционное законодательство значительно усовершенствовано, в отношении отдельных рекомендаций ГРЕКО Россия проводит самостоятельную антикоррупционную политику в соответствии со своими национальными интересами. Это не означает, что спорные нормы остались коррупционными. Наоборот, по нашему мнению, их выполнение только усилит коррупцию.

Библиографический список

1. Кондратьева И. Отфильтровали: почему кандидаты в судьи не проходят президентскую комиссию [Электронный ресурс]. - Право.Ру: офиц. сайт. – 20.07.2018. - URL: <https://pravo.ru/story/204155/> (дата обращения: 01.04.2022).
2. Обзор результатов деятельности ВККС РФ [Электронный ресурс]. ВККС РФ: офиц. сайт. URL: <http://vkks.ru/category/8/> (дата обращения: 02.04.2022).

ВЛИЯНИЕ ЗАКОНОДАТЕЛЬНОГО ЗАКРЕПЛЕНИЯ ГЕНДЕРНОГО РАВЕНСТВА В РОССИИ НА ИНСТИТУТ БРАКА

Рудакова А.Н., студент, 2 курс магистратуры, юридический факультет
Научный руководитель: Скоробогатова О.В., канд. юрид. наук,
доцент кафедры уголовного права
ФГБОУ ВО «Амурский государственный университет»
milashka_a_n@mail.ru

Аннотация: автор выдвигает версию о закономерности между провозглашением в России равноправия полов и ослаблением института брака.

Ключевые слова: семья, институт брака, равноправие полов, дискриминация по признаку пола, заключение брака, расторжение брака.

Общемировая тенденция к ослаблению института брака влияет на все аспекты жизни людей: демографические, культурные, производственные и т.д. В связи с этим актуальным представляется изучение влияния на институт брака законодательного закрепления гендерного равенства в России.

Цель исследования заключалась в поиске ответа на вопрос, имеет ли значение гендерное равноправие для существенного ослабления института брака в современном обществе.

Многочисленные социологические исследования подтверждают важность наличия стабильной, крепкой семьи для каждого человека [1]. Основой, началом семьи являются отношения мужчины и женщины, как правило, юридически оформленные браком.

Вплоть до Октябрьской революции 1917 года, институт брака в России представлял собой достаточно стабильный социальный институт, так как находился в ведении Православной церкви. Грехом считались любые внебрачные половые связи, а число браков по нормам христианской этики ограничивалось до трех. При этом не только среди представителей православной, но и среди представителей других религиозных конфессий России, положение женщины было подчиненным и бесправным. Кардинально изменилось положение женщины в 1917 году, когда в новом Советском государстве впервые на законодательном уровне было закреплено гендерное равенство, в том числе в семейной сфере.

С одной стороны, это положительные изменения, однако их обратной стороной стала утрата позиций брака как священного института и оплота стабильности. По официальным данным государственной статистики большинство браков в настоящее время распадаются [2].

До революции российская семья была достаточно прочной, с четким патриархальным укладом. Но семейную судьбу женщины сложно назвать счастливой. Знаменитый этнограф О. П. Семенова-Тян-Шанская описывая крестьянский быт, приводила множество жестоких примеров проявления власти мужа над женой: «били палкой и рогачем, и сапогами, ведром и чем попало» [3]. Противостоять такому издевательствам женщины не могли. Сферу семейных отношений в России до революции делили церковь и государство. Они ориентировались на поддержание традиционных семейных ценностей. Процедура развода была очень сложной. Необходимо было пройти стадии подачи иска в Духовную консисторию, увещания о сохранении брачного союза, предоставления необходимых документов в суд и принесения официальной клятвы на Библии, судебного разбирательства, на котором супруги должны были присутствовать лично, подтверждения решения, апелляции и отказа. Судебное решение должен был заверить Святейший Синод.

Радикальные перемены в общественном строе, наступившие после Октябрьской революции 1917 года, коснулись и института брака. Было установлено равенство прав полов по вопросам заключения и расторжения брака, выбору фамилии, места жительства, воспитания

детей и так далее. Однако равенство мужчины и женщины новая власть распространила не только брак, но и на все остальные сферы: политические права, возможность получать образование и так далее. Вводился 8-часовой рабочий день, запрещалось привлечение женщин к сверхурочным работам, устанавливался декретный отпуск, декларировалась равная оплата труда за одинаковый труд мужчин и женщин.

Роль женщины в обществе уже не определялась только семьей. Наоборот, государство делало все, чтобы женщина поскорее вернулась на производство, в коллектив: в этих целях повсеместно открывались ясли и детские сады, работали женские консультации. В женских журналах пропагандировались идеи о реализации равноправия только при самостоятельном обеспечении женщиной себя и своих детей. Именно в это время, по нашему мнению, в обществе началась тенденция на ослабление брака. Женщина стала труженицей, производственной, вносящей равный вклад в экономику страны. Вследствие такой новой роли женщины снижается рождаемость, происходит отказ от многодетности и переход от патриархальной к эгалитарной (равноправной) семье.

С начала 1990-х годов над государством больше не довели идеологические догмы; ухудшение качества жизни населения и навязанная Западом сексуальная революция разрушили морально-нравственные устои семьи, что привело к отказу от рождения детей, отказу от уже рожденных, росту числа аборт, увеличению количества разводов. Многодетность стала восприниматься как девиантное явление.

По нашему мнению, самостоятельность женщины, ее способность обеспечивать себя не хуже, а порой и лучше мужчины, приводит к закономерному вопросу о целесообразности обзаведения традиционной семьей. Развод больше не является непреодолимым препятствием, как это было в Российской Империи, не осуждается в социуме, как в Советском Союзе. Более того, одинокой и разведенной женщиной с детьми стало быть экономически выгоднее, чем замужней женщиной с детьми. В качестве примера можно привести новую меру поддержки таких матерей, введенную Президентом Российской Федерации в 2021 году для семей, где в свидетельстве о рождении ребенка не указан один из родителей, либо где родители разведены и один из них имеет право на алименты. Такая постановка вопроса только поощряет тенденцию на развал крепких традиционных семей и демонстрирует полную незаинтересованность государства в укреплении института семьи.

На основании проведенного исследования можно сделать вывод о том, что несомненно благое явление – освобождение женщины от бесправия - стало одной из причин кризиса института традиционного брака.

Библиографический список

1. Семенова Т. В. О некоторых половых различиях представлений о счастье. - Известия Саратовского ун-та. Нов. серия. – 2013. – Т. 13. – Сер. Философия. Психология. Педагогика, вып. 1. – С. 74.
2. Браки и разводы // Федеральная служба государственной статистики : офиц. сайт. URL: <https://rosstat.gov.ru/folder/12781> (дата обращения : 03.04.2022).
3. Семенова-Тянь-Шанская О. П. Жизнь «Ивана»: очерки из быта крестьян одной из черноземных губерний. – СПб. – 1914. – С. 39.

СЕКЦИЯ «ПЕДАГОГИКА»

УДК 37.064.3

БУЛЛИНГ В ШКОЛЬНОМ КОЛЛЕКТИВЕ КАК СОЦИАЛЬНО ПЕДАГОГИЧЕСКОЕ ЯВЛЕНИЕ

Вастюк В.Ю., студент, 3 курс магистратуры, факультет социальных наук
Научный руководитель: Бурдуковская Е.А., канд.пед.наук., доцент,
доцент кафедры психологии и педагогики
ФГБОУ ВО «Амурский государственный университет»
valeria.vastuk@bk.ru

Аннотация: в статье рассматривается такое явление как буллинг, его виды формы проявления, участники. Расписаны следующие вопросы как часто он возникает в коллективе, какими характеристиками обладают жертвы буллинга.

Ключевые слова: буллинг, коллектив, булли-жертва, булли-агрессор, наблюдатели.

С каждым годом проблема школьной травли или буллинга становится все более актуальной. Насилие в школе требует самого пристального внимания, так как именно ситуация в школе во многом определяет дальнейшее развитие подростков и формирование свойств личности.

Буллинг – это повторяющиеся акты различных видов насилия и издевательств, со стороны одного лица или группы лиц в отношении индивида, который не может себя защитить по тем или иным причинам. Сознательно планируемое продолжающееся во времени физическое и (или) психологическое насилие, прекращение которого требует вмешательства третьих лиц. Буллинг делится на прямой (открытое воздействие) и косвенный (скрытое издевательство) [1].

Социологи выделяют следующие виды буллинга: физический (предполагает физический контакт); вербальный (угрозы, оскорбления, моральное угнетение); социально-психологический (сплетни, слухи, игнорирование); кибер-буллинг (травля в сети интернет).

Обозначим признаки буллинга. Непосредственно в каждом случае буллинга заключены три стороны участников: булли-жертва, булли-агрессор и наблюдатели. Жертвой становится любой ребенок, кто, так или иначе выделяется по тем или иным причинам.

Буллижертвой является замкнутый человек, обидчивый, не наделенный уверенностью в себе и своих силах.

Булли-агрессором становится тот ребенок, который хочет привлечь внимание со стороны взрослых или сверстников. Такие дети обычно вспыльчивы агрессивны, у них слабо развито чувство сострадания они не восприимчивы к критике в свой адрес.

Наблюдатели- самая многочисленная группа участников, зачастую испытывают жалость к жертве, но редко приходят ей на помощь, могут даже встать рядом с агрессорами из чувства страха [2].

Причины буллинга: Педагогические (нет работы педагога с коллективом и позволяет себе насмешки над учениками, нарушен микроклимат в классе); Социальные (поощрительное отношение к насилию в обществе, пропаганда в сми); Психологические (личностные особенности агрессора и жертвы); Семейные (ребенок переносит привычную манеру поведения из семьи, возможно дома он подвергается травле со стороны родителей) [3].

Как часто проявляется буллинг в коллективе? По данным исследования проведенного в ноябре 2021 г в одной из школ г Благовещенска мы получили следующие данные :по анализу опросника по буллингу из 77 респондентов, жертвами буллинга являются 27 человек. Из них жертвами буллинга первого типа стали 3-девушки и 1- юноша (рис. 1 а и б).

Буллинг первого типа – это те действия, которые начались не менее, чем полгода назад и происходили не менее одного раза в неделю. Это и есть, собственно, случаи буллинга.

Жертвами буллинга второго типа стали 15-девушек и 8 – юношей.

Буллинг второго типа – это действия, которые совершаются:

- 1) Реже, чем один раз в неделю и длятся менее полугодом;
- 2) Минимум один раз в неделю и длятся менее полугодом;
- 3) Длятся более полугодом, но происходят реже, чем раз в неделю;

Какими характеристиками обладают дети подвергающиеся травле жертвы?

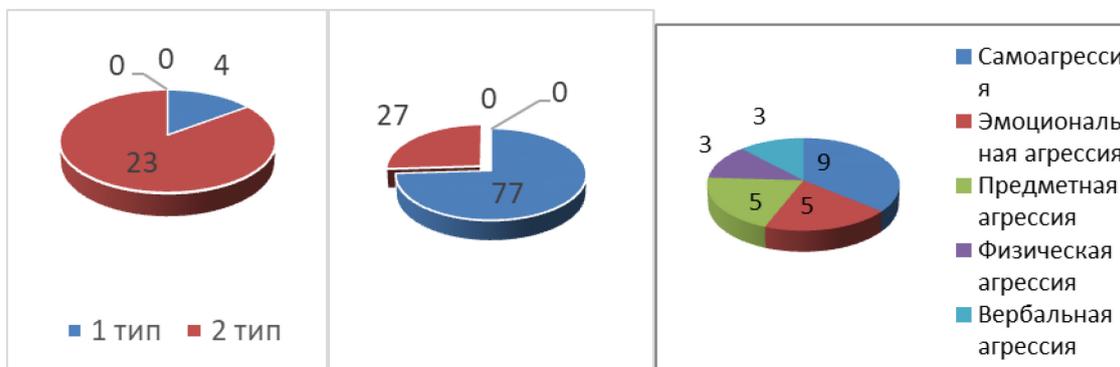
По данным теста Почебуг мы видим, что дети, подвергающиеся травле в школе, меньше всего склонны к вербальной и физической агрессии, т.е они не могут выразить свою агрессию по отношению к другому человеку с использованием физической силы или применяя словесные оскорбления (рис. 1, в).

По пять человек выбрали предметную и эмоциональную агрессию, это означает, что у таких детей возникает эмоциональное отчуждение при общении с обидчиками, сопровождаемое враждебностью или недоброжелательностью по отношению к нему.

И девять человек выбрали самоагрессию, эти дети оказываются беззащитными в агрессивной среде, не могут дать отпор, когда на них «нападают», у них отсутствует или ослаблен механизм психологической защиты.

Анализ полученного материала позволяет сказать, что для жертв буллинга характерны следующие признаки: низкая самооценка, депрессия, проблемы во взаимодействии со сверстниками.

Таким образом, дети, которые подверглись травле, получают психологическую травму разного уровня тяжести, что приводит к серьезным последствиям вплоть до суицида. И не имеет значения, имел ли место физический буллинг или психологический. Устранение случаев школьного насилия является важной задачей страны, так как жестокое отношение к ребенку неминуемо приводит к негативным последствиям.



а. Типы агрессии б. Количество жертв в. Типы агрессии

Рис. 1. – Ответы на вопросы.

Библиографический список

1. Детская и подростковая психотерапия / Под ред. Дэвида Лейна и Эндрю Миллера. Пер. Н. А. Мухиной. – СПб. : Питер, 2001. – С. 240.
2. Разновидности буллинга / Национальный Центр по Борьбе с Буллингом [Электронный ресурс]: Режим доступа : <https://www.amf.org.au/bullying-advice/bullying-for-parents/types-of-bullying/>
3. Маланцева О.Д. «Буллинг» в школе. Что мы можем сделать? / О.Д. Маланцева // Социальная педагогика. – 2007. – № 4. – С. 90.

ВЛИЯНИЕ СЕМЕЙНЫХ ВЗАИМООТНОШЕНИЙ НА РАЗВИТИЕ НАРУШЕНИЙ ПИЩЕВОГО ПОВЕДЕНИЯ У СТУДЕНТОВ

Кузьмина Д.А., студент, 3 курс бакалавра, факультет социальных наук
Научный руководитель: Иванова Е.А., кандидат пед. наук,
доцент кафедры психологии и педагогики
ФГБОУ ВО «Амурский государственный университет»
kuzmina705@mail.ru

Аннотация: в статье рассмотрены теоретические основы пищевого поведения: функций еды, семейные системы и закономерности, которые влияют на развитие нарушений пищевого поведения. А также проведено исследование, которое доказывает, что семейный микроклимат и самочувствие личности в кругу семьи имеет влияние на развитие нарушений пищевого поведения.

Ключевые слова: семейные взаимоотношения, пищевое поведение, семейный микроклимат.

Каждый родитель желает, чтоб его ребенок в будущем был счастливым и успешным, но также следует знать, что не бывает идеальных родителей, так как все совершают те или иные ошибки. И стоит помнить, что многие проблемы взрослых людей родом из детства. Одной из таких проблем являются нарушения пищевого поведения.

Цель исследования – проанализировать влияние семейных взаимоотношений на развитие нарушений пищевого поведения у детей подросткового возраста, через выявление, определение особенностей и уровня указанных взаимоотношений.

Пищевое поведение - ценностное отношение к пище и ее приему, стереотип питания в обыденных условиях и в ситуации стресса, поведение, ориентированное на образ собственного тела, и деятельность по формированию этого образа. Следует заметить, что все сферы жизни влияют на развитие нарушений пищевого поведения, так как влияют социальные, биологические и психологические факторы.

Светлана Бронникова выделяет четыре основных (типичных) функций еды [1, с. 48]: как утешение, награда, наказание, как источник дополнительной энергии или право на паузу.

Таким образом, при нарушении пищевого поведения функции еды становятся дисгармоничные, что позже начинает влиять на все сферы жизни.

И.Г. Малкина-Пых выделила закономерности, которые влияют на формирование нарушений пищевого поведения [2, с. 34]: доминирование пищи в жизни семьи; в семьях не происходит адекватного обучения эффективному поведению в период стресса; эмоциональный дискомфорт или физиологический воспринимается как голод; нарушение взаимоотношений между родителем и ребенком, наличие конфликтных ситуаций, которые травмируют психику ребенка; ребенку не разрешают выйти из-за стола, пока его тарелка не опустеет.

Также С.В. Бронникова выделяет 4 семейных системы, которые напрямую влияют на развитие нарушений пищевого поведения [1, с.98]: достигаторы, оценивающие родители, спуганный тип и дистантный тип.

При анализе семейных систем, функций еды и закономерностей, которые влияют на развитие нарушений пищевого поведения мы можем сделать вывод, что семья имеет большое влияние на формирование и развитие дисгармоничного отношения к приему пищи и к собственному образу тела.

В исследовании влияния семейных взаимоотношений на развитие нарушений пищевого поведения детей подросткового возраста были задействованы 12 студентов, у которых

прослеживаются нарушения пищевого поведения, а также 12 студентов, у которых отсутствует данная тенденция.

Опросник «Анализ семейной тревоги» отражает общий фон переживаний индивида, связанный с его позицией в семье.

16 % из 1-ой выборочной группы и 0 % 2-ой группы, характеризуются преобладанием чувства вины в семье. Дети, испытывающие вину в семье, часто подвергаются упрекам и замечаниям, при этом редко слышат похвалу и одобрение, способом избегания является заедание. У 34 % и 16 % присутствует повышенное чувство тревожности. У ребенка начинают развиваться неверные пищевые привычки. Семейную напряженность испытывают 50 % и 8 % из 2-ой выборочной группы. В семьях могут присутствовать конфликтные ситуации, которые вредят их психологическому здоровью. Во время стрессовых ситуациях ребенок не может распознать как правильно действовать в сложившихся ситуациях и прибегает к заеданию своих чувств. Следует сделать вывод, что семейный микроклимат имеет большое значение в развитии нарушений пищевого поведения.

Методика «Семейно-обусловленное состояние» (Э.Г. Эйдемиллер, И.В. Юстицкис). Цель методики - выявить наиболее типичное состояние индивида в собственной семье.

33 % с нарушением пищевого поведения и 33 %, не имеющих проблем с пищевым поведением, с общей неудовлетворенностью характеризуются чувством, которая порождается из-за невыполняемых желаний, пренебрежением собственных потребностей во благо чужим. Личность перестает чувствовать и подавляет свои потребности, что приводит к нездоровому отношению к своему телу и еде. Нервно-психическое состояние у 27 % из 1-ой выборочной группы и 0 % из 2-ой выборочной группы, обуславливается стрессовыми и конфликтными ситуациями, так личность начинает ощущать физиологические симптомы. Семейная тревожность у 50 % из 1-ой группы и 8 % из 2-ой группы, характеризуется частыми и интенсивными переживаниями. Эти переживания связывают с семьей. Иначе говоря, состояние, которое испытывает личность, находясь в кругу семьи влияет и провоцирует развитие нарушений пищевого поведения.

Проективный тест «Семейная социограмма» (Э.Г. Эйдемиллер, В.В. Юстицкис). Цель методики - выявить положение субъекта в системе межличностных отношений.

Нестабильная самооценка у 83 % и соответственно 41 % характеризуется тем, что отношение и ценность к себе зависит от того, как другие относятся к нему самому. Ребенок начинает свои эмоции и неуверенность выражать в неправильном и нездоровом отношении с едой. У 66 % и 25 % присутствует чувство отверженности, которое характеризуется угнетающим ощущением, обусловленным из-за обид или разочарований. Конфликтные ситуации в семье присутствуют у 58 % и 25 %. Имеются в виду конфликты, которые сказываются на психологическом здоровье подростка.

Исходя из проведенного исследования, следует сделать вывод, что взаимоотношения в семье не только влияют, но и способствуют развитию нарушений пищевого поведения. Особенно такие особенности как: конфликты в семье, чувство отверженности, тревоги и напряжения в кругу близких людей. Также мы можем отметить, что чувства, которые влияют на психику личности, его психологическое состояние может отражаться в отсутствие понимания собственных потребностей и желаний, тем самым выливается в переживания, отказа от еды и ведут к расстройствам пищевого поведения.

Библиографический список

1. Бронникова С.В. Функции и символическое значение еды. – 2015. – С. 48–117.
2. Малкина Пых И. Г. Терапия пищевого поведения. – М. : Эксмо. – 2007. – С. 34.
3. Менделевич В.Д. Клиническая и медицинская психология: учебное пособие. – М. : МЕД-прессинформ. – 2008. – С. 57–69.

ОСОБЕННОСТИ ОБУЧЕНИЯ ДЕТЕЙ С ОВЗ В УСЛОВИЯХ ИНКЛЮЗИВНОГО ОБРАЗОВАНИЯ

Соболь Е.С., студент, 1 курс бакалавриат, факультет социальных наук
Научный руководитель: Макарова И.А., канд. пед. наук,
доцент кафедры психологии и педагогики
ФГБОУ ВО «Амурский государственный университет»
sobol_24e@mail.ru

Аннотация: данная статья посвящена проблеме особенностей и методов обучения детей с ОВЗ в условиях инклюзивного образования нашей страны.

Ключевые слова: дети с ОВЗ, инклюзивное образование.

В настоящее время актуальность темы обучения детей с ОВЗ в условиях инклюзивного образования очень высока и обусловлена тем, что в современном мире множество детей имеют какие-либо ограниченные возможности жизнедеятельности. Эти особенности приводят к тому, что адаптивные ресурсы данной категории детей отличаются от нормотипичных ребят.

Каким именно должно быть образование для таких детей и как разработать его, чтобы ограничения здоровья не вредили качественному получению образования. Этим вопросом задаются многие ученые и педагоги.

Федеральный закон № 273 «Об образовании в Российской Федерации» регулирует и определяет все особенности образования в нашей стране. Данные нормы направлены на удовлетворение потребностей обучающихся в качественном и полноценном образовании, а также на совершенствование сферы образования с учетом потребностей современного мира. Ключевая идея инклюзивного образования согласуется с идеей инклюзивного (включающего) общества – ведь из него нельзя исключить какую-то категорию граждан, все живут в общем и едином пространстве.

Реализация прав детей с ОВЗ на образование рассматривается как одна из самых важнейших задач государственной политики в области образования. Получение такими детьми качественного образования является одним из основных и неотъемлемых условий их успешной социализации, результативной самореализации.

Именно в специализированных школах дети независимо от их физических, психических, интеллектуальных, культурных, языковых особенностей могут быть включены в образовательный процесс вместе с обычными детьми. Преподаватели, работающие с такими детьми, должны учитывать их особенности, индивидуальные образовательные потребности и оказывать необходимую психолого-педагогическую поддержку.

В современном мире общество уже приняло тот факт, что обычные здоровые дети и дети с ОВЗ должны обучаться в едином коллективе общем образовательном пространстве, которое будет удовлетворять потребности всех категорий обучающихся. Это необходимо для обеих групп детей. Это необходимо для того, чтобы дети с ОВЗ и обычные дети могли социализироваться и коммуницировать вместе. Также это помогает формировать толерантное отношение ко всему [1].

Инклюзивное образование помогает решать образовательные задачи, также улучшает качество жизни людей. Такое образование позволяет разработать гибкую образовательную среду для учащихся с ОВЗ.

Методы, которые необходимо использовать в инклюзивном образовании:

1) Пространство класса необходимо делить на игровую и учебную зоны. Это помогает не только проводить занятия за учебным столом, но и на полу. Помогает снизить нагрузку на позвоночник.

2) Введение единых правил для всех.

3) Нужно учитывать специфику возраста и индивидуальные особенности детей.

4) Преподаватель должен способствовать социализации детей.

5) Также важно учитывать низкий уровень мотивации, эмоциональную нестабильность. Поэтому система оценки должна подчеркивать любые даже самые незначительные успехи каждого ребенка.

6) Помощь каждому ребенку в решении актуальных задач развития, обучения.

7) Психологическое обеспечение адекватных и эффективных образовательных программ.

Также нужно учитывать рекомендации для преподавателя:

а) высокая квалификация;

б) использование точных указаний;

в) неоднократный повтор алгоритма выполнения заданий;

г) акцентирование внимания на высоких отметках;

д) Свести к минимуму наказание за невыполнение заданий и нарушения правил поведения.

Таким образом, инклюзивное образование неотъемлемая часть образования, для которой нужно создавать определенные условия, использовать различные методы.

Библиографический список

1. Закон РФ «Об образовании» от 29 декабря 2012 г. N 273 – ФЗ // Принят Государственной Думой 21 декабря 2012 года, одобрен Советом Федерации 26 декабря 2012 года. – М. : Просвещение, 2010.

2. Тўхтамурод С.Н., Ойгул М. Об инклюзивном образовании // Scientific progress. 2021. №7. URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/ob-inklyuzivnom-obrazovanii> (дата обращения: 04.03.2022).

3. Халилов Т.А. Рецензия на книгу Л.Г. Ионина «Парад меньшинств» // Историческая и социально-образовательная мысль. 2016. Т. 8. № 1–1. С. 210–211.

4. Хуснутдинова М.Р. Риски инклюзивного образования // Образование и наука. 2017. №3. URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/riski-inklyuzivnogo-obrazovaniya> (дата обращения: 02.03.2022).

СЕКЦИЯ «ПСИХОЛОГИЯ»

УДК 159.9

РАЗВИТИЕ САМОЭФФЕКТИВНОСТИ КАК УСЛОВИЕ ПОВЫШЕНИЯ ВОВЛЕЧЕННОСТИ И АКАДЕМИЧЕСКОЙ МОТИВАЦИИ СТУДЕНТОВ

Меженин М. С., студент, 4 курс специалитета, факультет социальных наук
Научный руководитель: Павлова Е. В., канд. психол. наук, доцент,
доцент кафедры психологии и педагогики
ФГБОУ ВО «Амурский государственный университет»
numbskinned@yandex.ru

Аннотация: в статье рассматривается роль самоэффективности в повышении успешности студентов. В качестве психологических индикаторов успешности выступают вовлеченность и академическая мотивация. Приведены результаты эмпирического исследования, описаны направления деятельности по развитию самоэффективности.

Ключевые слова: самоэффективность, академическая мотивация, вовлеченность, студенты вуза, тренинг.

Современный мир предъявляет человеку много требований: от специалиста ожидают-ся быстрота принятия решений, уверенность, глубокое понимание рабочих процессов, поэтому важно, чтобы студент за время обучения в вузе наработал «базу» психологических характеристик, способствующих его успешной деятельности. Этому может способствовать развитие самоэффективности – «убеждения человека относительно его способности управлять событиями, воздействующими на его жизнь» [1]. А. Бандура отмечает, что высокий уровень самоэффективности означает высокую психологическую готовность к преобразованию окружающего мира для достижения своих целей, повышает успешность студентов. Традиционно успешность студентов измеряется уровнем академической успеваемости, но существуют и такие психологические показатели успешности, как вовлеченность и академическая мотивация.

Вовлеченность (по В. Шауфелли) – это «позитивное, аффективно-мотивационное, связанное с эффективностью работы состояние, которое может рассматриваться как противоположное выгоранию» [2]. Вовлеченность состоит из трех взаимосвязанных факторов: энергичность, преданность, поглощенность [4]. Т.О. Гордеева, О.А. Сычев и Е.Н. Осин представляют академическую мотивацию как совокупность внутренних (познавательная, достижений, саморазвития, самоуважения) и внешних (интроецированная, экстернальная, амотивация) мотивов [3]. Внутренняя мотивация связана с решением творческих задач, гибкостью мышления, академическими достижениями, сопряжена с позитивными психологическими состояниями. Цель работы: разработка и апробация тренинга по развитию самоэффективности студентов первого курса. Гипотеза: повышая уровень самоэффективности, мы создаем «позитивное подкрепление» действий студентов в вузе, увеличивая таким образом их вовлеченность в процесс обучения, пробуждая интерес к деятельности. База исследования: ФГБОУ ВО «Амурский государственный университет». Выборку составили 20 студентов в возрасте от 17 до 20 лет. Использовались методики: «Шкала общей самоэффективности» (Ральф Ш., адаптация Ромека В. Г.), «Шкала академической мотивации» (Гордеева Т.О., Сычев О.А., Е.Н. Осин), «Утрехтская шкала вовлеченности в работу (UWES-17)» (Шауфели У., Баккер А.). В статье приведены результаты констатирующего этапа исследования (октябрь 2021 г.). Для статистической обработки данных на этом этапе использовался критерий ранговой корреляции Ч. Спирмена.

В результате исследования общего уровня самооффективности выявлено, что большинство студентов (80 %) имеют средний уровень самооффективности, что проявляется в готовности и интересе обучающихся к участию в студенческой жизни, 15 % опрошенных имеют низкий уровень, 5 % высокий. Показатели академической мотивации у большинства студентов также соответствуют среднему уровню (рисунок 1). Однако внешние мотивы (мотивация долга перед другими людьми) ярко выражены у большего числа опрошенных, чем внутренние. Среди внутренних наиболее выраженным является мотив саморазвития (стремление к ощущению мастерства и компетентности).

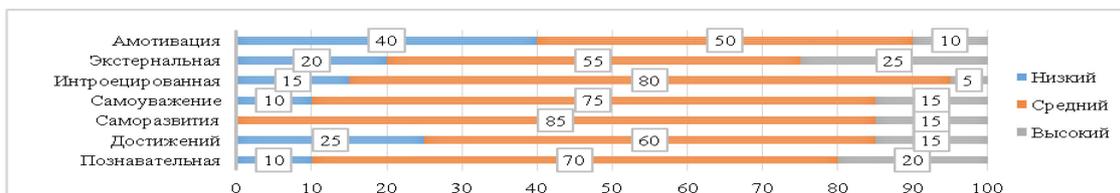


Рис. 1. – Результаты диагностики академической мотивации.

Исследование вовлеченности показывает, что из всех ее составляющих студенты в наибольшей степени проявляют «энергичность», которая обеспечивает чувство бодрости, сопряженное с рабочим (учебным) процессом (рисунок 2). Среди опрошенных нет студентов с высоким уровнем погруженности в учебную деятельность и преданности ей (что можно объяснить самым началом обучения в вузе), а также высоким общим уровнем вовлеченности. В ходе корреляционного исследования было установлено, что из всех исследуемых показателей, самооффективность коррелирует с энергичностью в составе вовлеченности ($r = -0,475$ при $p \leq 0,05$).

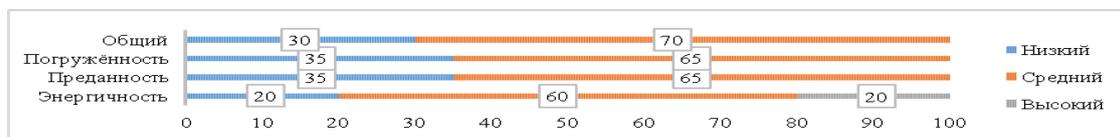


Рис. 2. – Результаты диагностики вовлеченности.

Разработанная нами тренинговая программа направлена на развитие различных аспектов самооффективности и включает в себя творческие задания на решение кейсов, групповые обсуждения, ролевые игры. На данный момент завершен блок на развитие коммуникативной самооффективности, проводится блок на развитие личностной самооффективности. Таким образом, для большинства студентов характерны умеренный уровень самооффективности и вовлеченности, они проявляют энергичность в деятельности, но еще недостаточно в нее вовлечены. В выборке есть те, кто, обучаясь в вузе, ориентирован на внешние мотивы, и те, кто на внутренние. В процессе реализации тренинга планируется увеличить долю студентов с высокими показателями самооффективности и вовлеченности, внутренней академической мотивации.

Библиографический список

1. Bandura A. Self-efficacy // Ramachaudran V. S. Encyclopedia of human behavior. – 1998. – V. 4. – P. 71–81.
2. Schaufeli W.B. What is engagement? // Truss C., Alfes K., Delbridge R., Shantz A., Soane E. Employee Engagement in Theory and Practice. London : Routledge, 2013. – 37 p.
3. Гордеева Т.О., Сычев О.А., Осин Е.Н. Опросник «Шкалы академической мотивации» // Психологический журнал. – 2014. – Т. 35. – № 4. – С. 98–109.
4. Schaufeli W., Bakker A. UWES – Utrecht work engagement scale. Preliminary Manual. Version 1.1., 2004. – 60 p.

ОСОБЕННОСТИ ЦЕННОСТНЫХ ОРИЕНТАЦИЙ У ЛИЦ ПОЖИЛОГО И ЗРЕЛОГО ВОЗРАСТОВ

Пушкарева А.А., студент, 2 курс специалитета, факультет социальных наук
Научный руководитель: Павлова Е.В., канд. психол. наук, доцент,
доцент кафедры психологии и педагогики
ФГБОУ ВО «Амурский государственный университет»
asya.pushkareva.98@bk.ru

Аннотация: целью данного исследования является выявление особенностей ценностных ориентаций у лиц пожилого и зрелого возрастов и их сравнительная характеристика. Показано наличие сходств и различий ценностных ориентаций людей разных возрастов.

Ключевые слова: ценность, смысл, ценностные ориентации, возраст.

На сегодняшний день ценности в обществе становятся все более динамичными за счет возрастающего влияния информационно-коммуникационных технологий и рекламы. Это влечет за собой угасание значимости или даже пренебрежение ценностями, которые были значимы ранее. Так, семейные ценности отходят на второй план, уступая ценностям материального характера и внешней привлекательности, ведь теперь их доступнее продемонстрировать большому кругу людей. Именно поэтому в исследовании рассмотрены ценностные ориентации людей раннего зрелого, зрелого и пожилого возрастов. Изучением проблемы ценностных ориентаций людей разных возрастов занимались В. Франкл [4], В.Г. Алексеев [1], Л.Х. Нагоева [2], Я.А. и др. Гипотеза исследования: для лиц пожилого возраста приоритетными ценностными ориентациями являются «безопасность» и «здоровье», для зрелого возраста – «эффективность в делах», для раннего зрелого возраста – «любовь» и «уверенность в себе». База исследования: БУ Республики Алтай «Республиканский Дом-интернат для престарелых и инвалидов № 3»; Амурский государственный университет. Выборка составила 45 человек, в том числе: 1) 15 человек зрелого возраста (28-51 год, 4 мужчины, 11 женщин); 2) 15 человек пожилого возраста (62-81 год, 9 мужчин, 6 женщин); 3) 15 человек раннего зрелого возраста (19-24 года, 1 юноша, 14 девушек). Использовалась методика «Ценностные ориентации» (Рокич М.).

Как видно из таблицы 1, ценностные ориентации представителей трех возрастных категорий довольно схожи. Для людей раннего зрелого и пожилого возрастов предпочитаемыми оказались ценности, связанные со смелостью в отстаивании своего мнения, для пожилого и зрелого возрастов важно «счастье других людей» и «эффективность в делах», что характеризуется стремлением не оставаться бездеятельными, даже после выхода на пенсию у пожилых людей и использовать свои ресурсы в реализации себя как профессионала, семьянина и т.д. у людей зрелого возраста. Для людей раннего зрелого возраста свойственно стремление к независимости и образованности, что в целом соответствует их возрасту. Для испытуемых всех возрастных категорий высоко значима ценность «здоровье», как отражение физического и психического благополучия человека. Зрелый возраст отличается активной жизненной позицией, поэтому от состояния здоровья напрямую зависит возможность построения успешной карьеры, семьи и т.д. А в пожилом возрасте в силу «физиологического износа организма» люди склонны больше времени уделять заботе о нем.

При этом все три возрастные категории респондентов склонны отвергать такие общественные ценности как «творчество» и «уверенность в себе». Отвержение творчества связано со стремлением людей к безопасной, комфортной и понятной жизни. И если для пожилого человека это может быть проявлением такой черты как консервативность, то в раннем зрелом возрасте творчество необходимо для успешного разрешения множества новых задач.

При этом все больше исследователей сегодня говорят о феномене «клипового мышления», который упрощает пути получения новых знаний, делая информацию упрощенной и легкодоступной, что влечет за собой утрату необходимости мыслить над самостоятельным поиском ответов на возникающие вопросы. Возможно, именно в соответствии с этим творческое мышление в раннем зрелом возрасте становится отвергаемой ценностью.

Таблица 1 – Ведущие ценностные ориентации лиц пожилого и зрелого возраста

Возрастная категория	Ценностные ориентации		
	Предпочитаемые	Индифферентные	Отвергаемые
Пожилой возраст	Терминальные ценности		
	Продуктивная жизнь (60 %)	Здоровье (60 %)	Творчество (73 %)
	Активная деятельная жизнь (53 %)	Счастье других (53 %)	Уверенность в себе (67 %)
	Инструментальные ценности		
	Смелость в отстаивании своего мнения (60 %)	Самоконтроль (80 %)	Непримиримость к недостаткам (74 %)
	Эффективность в делах (60 %)	Воспитанность (67 %)	Исполнительность (60 %)
Зрелый возраст	Терминальные ценности		
	Здоровье (93 %)	Продуктивная жизнь (53 %)	Уверенность в себе (80 %)
	Счастье других (67 %)	Развитие (53 %)	Творчество (74 %)
		Свобода (53 %)	
	Инструментальные ценности		
	Терпимость (53 %)	Жизнерадостность (60 %)	Независимость (67 %)
	Эффективность в делах (47 %)	Непримиримость к недостаткам в себе (53 %)	
Ранний зрелый возраст	Терминальные ценности		
	Красота природы (74 %)	Интересная работа (67 %)	Творчество (94 %)
	Здоровье (67 %)	Равенство (67 %)	Уверенность в себе (67 %)
	Любовь (60 %)	Удовольствия (47 %)	Общественное признание (54 %)
	Инструментальные ценности		
	Независимость (88 %)	Аккуратность (74 %)	Непримиримость к недостаткам в себе и других (94 %)
	Образованность (74 %)	Смелость в отстаивании своего мнения (60 %)	Жизнерадостность (67 %)
		Высокие запросы (60 %)	

Таким образом, результаты исследования частично подтвердили гипотезу о том, что для лиц пожилого возраста приоритетными ценностными ориентациями являются «безопасность» и «здоровье», для зрелого возраста – «эффективность в делах» и для раннего зрелого возраста – «любовь» и «уверенность в себе».

Библиографический список

1. Алексеев В.Г. Ценностные ориентации личности и проблема их формирования. М. : Просвещение, 1979. – 283 с.
2. Нагоева Л.Х. Ценностные ориентации: понятие и феномен // Новые технологии. – 2011. – № 5. – С. 17–19.
3. Франкл В. Сказать жизни «Да!»: психолог в концлагере. М. : Альпина нон-фикшн, 2009. – 239 с.

ИССЛЕДОВАНИЕ УДОВЛЕТВОРЕННОСТИ ТРУДОМ ВРАЧА-ТЕРАПЕВТА

Ушакова М.Ю., студент, 2 курс магистратуры, факультет социальных наук
Научный руководитель: Кора Н.А., канд. психол. наук, доцент
доцент кафедры психологии и педагогики
ФГБОУ ВО «Амурский государственный университет»
milana.ushakova.96@yandex.ru

Аннотация: удовлетворенность трудом рассматривается в качестве важного человеческого ресурса. В статье представлены основные подходы к изучению удовлетворенности трудом. Представлены результаты эмпирического исследования удовлетворенности трудом врача-терапевта и ее составляющих.

Ключевые слова: удовлетворенность трудом, составляющие удовлетворенности трудом, профессиональная ответственность, интерес к работе, человеческий ресурс.

В современном обществе особое внимание следует уделять работе медицинских сотрудников, так как экономические потери от профессионального выгорания и проблемы с психологическим здоровьем сотрудников весьма значительны. Удовлетворенность работой – это фактор, зависящий от многих составляющих. Показано, что более удовлетворенный своим трудом работник, как правило, имеет более высокую производительность труда и работоспособность [4], более рационально использует свое рабочее время [1], а также более дисциплинирован. Соответственно, высокая удовлетворенность трудом медицинского персонала должна приводить к повышению эффективности работы организации в целом [2]. Ф. Герцберг считал, что для улучшения качества оказания медицинской помощи необходимо постоянное повышение мотивации медицинских работников, на которую оказывает прямое влияние удовлетворенность медицинского персонала, в частности врачей. Данный показатель обратно пропорционален качеству работы и значительно повышается риск возникновения медицинской ошибки.

В настоящее время сложилось значительное количество подходов к пониманию феномена удовлетворенности трудом. П. Спектор выделяет два подхода к изучению удовлетворенности трудом: глобальный и факторный. Глобальный подход акцентирует внимание на общем уровне удовлетворенности трудом работника, определяя, доволен ли работник своим трудом в целом. Факторный подход базируется на изучении различных элементов или составляющих профессиональной деятельности работника в отношении их влияния на удовлетворенность трудом. По мнению Д. Семенова, удовлетворенность трудом является важнейшим критерием развития профессионального самосознания, непосредственно связанного с общей мотивацией сотрудников и рассматривается в качестве важного человеческого ресурса, являющегося тонким индикатором, как текущего состояния предприятия, так и будущих перспектив его развития [3]. Указанные различия в понимании труда обуславливают то, какие модели удовлетворенности трудом положены в основу анализа, а оба эти фактора влияют в определенной степени на выбор метода измерения удовлетворенности и непосредственно связаны с интерпретацией получаемых в ходе исследования результатов. Таким образом, исходя из вышеизложенного, следует, что удовлетворенность трудом – это состояние деятельности в системе «работник – общество», в которую, при опосредованности труда и потребления, входят характеристики трудовой деятельности и ее условия. В сознании индивида удовлетворенность трудом отражается в виде оценки собственного положения в системе общественного разделения труда.

В 2021-2022 гг. было проведено эмпирическое исследование, которое проходило в несколько этапов. Цель исследования – определение уровня удовлетворенности трудом и ее

составляющих у врачей-терапевтов. В исследовании приняли участие 17 врачей-терапевтов Амурской области, из них: 23 % мужчин и 77 % женщин. Стаж работы: от 0 до 5 лет – 12 %; от 5 до 15 лет – 41 %; более 15 лет – 47 %. Все испытуемые имели высшее медицинское образование. 5 % опрошенных занимаются научно-исследовательской деятельностью. Исследование проводилось с помощью интернет опроса. В ходе исследования использовалась методика А.В. Батаршева «Определение удовлетворенности личности своим трудом».

Результаты исследования. Интегративным показателем, отражающим благополучие / неблагополучие личности в трудовом коллективе, является удовлетворенность трудом, которая содержит оценки интереса к выполняемой работе, удовлетворенности взаимоотношениями с сотрудниками и руководством, уровень притязаний в профессиональной деятельности, удовлетворенность условиями, организацией труда и др. Анализ полученных результатов позволил определить общий уровень удовлетворенности трудом и уровни удовлетворенности трудом по каждой шкале. Ниже представим часть полученных результатов в ходе исследования. Высокий уровень *удовлетворенности трудом* был обнаружен у 71 % испытуемых. Для них выполняемая работа вполне приемлема, позволяет реализовать свой потенциал. Возникающие трудности относительно легко переживаются этой группой испытуемых. Для них характерна удовлетворенность как собственными достижениями в работе, так и достижениями других людей. Они не конфликтны (их удовлетворяют и условия труда и взаимоотношения с руководством, сослуживцами). С ними достаточно легко общаться, т.к. они проявляют искренний интерес к собеседнику и к его проблемам. Если врач-терапевт видит результаты своего труда, прежде всего в выздоровлении больных, его удовлетворенность профессиональной деятельностью, несомненно, повышается.

Средний уровень удовлетворенности трудом был выявлен у 29 % опрошенных. Это значит, что в целом этим людям нравится их работа и выполняемая деятельность. Накопившееся эмоциональное напряжение дает о себе знать, поэтому они часто чувствуют, но могут не осознавать, что именно им не нравится, что устраивает меньше всего. Низкий уровень удовлетворенности трудом у данной группы опрашиваемых врачей не был обнаружен. Более подробная характеристика удовлетворенности трудом испытуемых позволяет выявить те аспекты их профессиональной жизни, которые меньше всего их удовлетворяют.

Таким образом, удовлетворенность работой – это аффективная или эмоциональная реакция на рабочую ситуацию. Наблюдаются некоторые разногласия относительно того, какие факторы вызывают удовлетворенность работой и как происходит этот процесс. Для практических целей удовлетворенность работой можно понимать как результаты ее оценки, к которой существует несколько различных подходов. В исследованиях не было обнаружено, что удовлетворенность работой является главным детерминантом трудового поведения.

Библиографический список

1. Бодров, В.А. Удовлетворенность работой как субъективный показатель профессиональной пригодности / В.А. Бодров // Человеческий фактор: Проблемы психологии и эргономики. – 2018. – №2 – С. 3–9.
2. Медведева, Л. Удовлетворенность работников трудом как фактор повышения эффективности производства / Л. Медведева // Управление экономическими системами. – 2019. – №13 – С. 37–45.
3. Семенов, Д.С. Взаимосвязь удовлетворенности трудом и смысложизненных ориентаций у врачей и среднего медицинского персонала / Д.С. Семенов // Педагогическое образование в России. – 2014. – №9 – С. 212–217.
4. Nikic, D. Et al. Job satisfaction in health care workers / D. Nikic // ActaMedicaMedianae. – 2017. – №47 – С. 9–12.

ИССЛЕДОВАНИЕ В ОБЛАСТИ СТРУКТУРЫ САМОУВАЖЕНИЯ И РАЗВИТИЯ

Юй Хуэйсинь, студент, 1 курс магистратуры, факультет социальных наук
Научный руководитель: Кора Н.А., канд. психол. наук, доцент,
доцент кафедры психологии и педагогики
ФГБОУ ВО «Амурский государственный университет»
E-mail: Nkora1@yandex.ru

Аннотация: в статье показано, что самоуважение имеет большое значение для психологического благополучия и успешности человека. Стремление к самоуважению, начиная с работ А. Маслоу, рассматривается как важная человеческая потребность, без удовлетворения которой полноценное функционирование личности невозможно.

Ключевые слова: самоуважение, мотивация самоуважения, психологическое благополучие, успешная деятельность.

Уважение человека к самому себе рассматривается в психологии как самоуважение. Бесспорно, что без самоуважения невозможно реализовать себя в жизни в полной мере, достичь поставленных целей и проявить свои личностные ресурсы.

В большой энциклопедии по психиатрии самоуважение рассматривается как позитивная самооценка и как чувство собственного достоинства зрелой личности [3]. Однако большинство специалистов отмечают, что самоуважение связано не только с самооценкой, но и еще с уровнем притязаний и уверенностью в себе. Исследования специалистов (Гордеева Т.О., Сычев О.А, Гижицкий В.В., Гавриченко Т.К.) доказали, что чем чаще ожидания и успех совпадают, тем выше самоуважение [2].

В структуры самоуважения входят следующие элементы (рисунок 1).

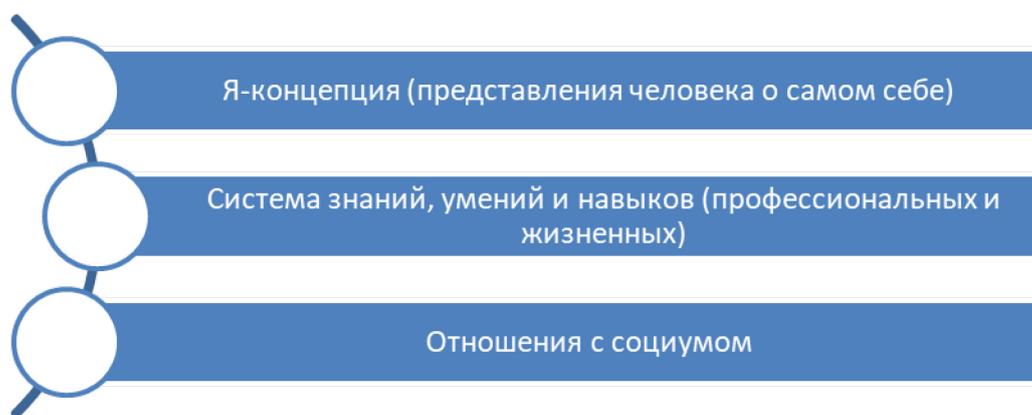


Рис. 1. – Структура самоуважения.

Доказано, что от Я-концепции зависит отношение человека к самому себе, эмоциональное благополучие, а также представления о своих возможностях, понимание своих желаний.

Реализация профессиональных и жизненных планов зависит от системы знаний, умений и навыков, которые приобретает человек в процессе своей жизни. Когда человек уверенно и успешно что-то выполняет, то получает удовольствие и удовлетворение как от процесса, так и от результата.

Уважение к себе рождается из уважения со стороны окружающих человека людей, а самопринятие – из принятия личности этим окружением.

Специалисты в данной области отмечают, что самоуважение состоит из адекватной самооценки, знания и осознания собственной компетентности, гармоничных отношений как

с окружающим миром, так и с самим собой.

Анализ литературы по проблеме исследования показал, что в психологии выделяется несколько уровней самоуважения (рисунок 2).



Рис. 2. – Уровни самоуважения.

Укажем основные особенности личности, которые указывают на наличие у нее самоуважения:

- относится к своему здоровью ответственно;
- не обсуждает и не осуждает других людей;
- постоянно самосовершенствуется и развивается; получает удовольствие от самого процесса саморазвития;
- сравнивает личные успехи только со своими предыдущими успехами, а не с достижениями других людей [1].

Для развития самоуважения необходимо принимать себя безусловно (с достоинствами и недостатками). Необходимо знать сильные стороны своей личности, развивать личностные ресурсы. Очень важно научиться осознанно выбирать свое окружение (общаться с позитивными людьми). Следует научиться обретать физическую, психологическую и финансовую независимость, что позволит самостоятельно позаботиться о себе. И самое главное – найти сферу для самореализации. Когда человек одержим конструктивными идеями и замыслами, умеет претворять их, то он добивается успехов в данной деятельности. Вместе с этим приходит чувство самоуважения.

Таким образом, человек с самоуважением руководствуется в своей жизни определенными принципами и системой ценностей, он всегда выбирает то, что полезно для него и никогда не пойдет против своих убеждений.

Библиографический список

1. Анисимова О.М., Трошихина Е.Г. Самоуважение и развитие личности // Вестник Санкт-Петербургского университета. Социология. – 2008. – №4. – Режим доступа: <https://cyberleninka.ru/article/n/samouvazhenie-i-razvitie-lichnosti> (дата обращения: 03.04.2022).
2. Гордеева Т.О., Сычев О.А, Гижицкий В.В., Гавриченко Т.К. Мотивация самоуважения и уважения другими как факторы академических достижений и настойчивости в учебной деятельности // Психологический журнал. – 2016. – Т.37. – № 2. – С. 57–68.
3. Жмуров В.А. Большая энциклопедия по психиатрии. – 2-е изд. – М.: Джангар, 2012. – 864 с.

СЕКЦИЯ «ПОТЕНЦИАЛ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОСТРАНСТВА И ПЕРСПЕКТИВЫ ЕГО РАЗВИТИЯ»

УДК 37.013.46

ПЕДАГОГИЧЕСКИЕ ИДЕИ П.Ф. ЛЕСГАФТА И Л.Н. ТОЛСТОГО О СЕМЕЙНОМ ВОСПИТАНИИ РЕБЕНКА

Глодова И.А., студент, 1 курс магистратуры, факультет социальных наук

Научный руководитель: Иванова Е.А., кандидат психологических наук,

доцент кафедры психологии и педагогики

ФГБОУ ВО «Амурский государственный университет»

irinna1986glod@mail.ru

Аннотация: в данной статье рассматриваются взгляды П.Ф. Лесгафта на семейное воспитание, раскрываются идеи Л.Н. Толстого по вопросам семейного воспитания, а также приводится сравнительный анализ идей в воспитании П.Ф. Лесгафта и Л.Н. Толстого. Актуальность исследования семейных ценностей определена глубокими преобразованиями общества, тронувшими его основные принципы и классические традиции. В данной взаимосвязи цель развития ценностного взаимоотношения к семье в просветительной концепции обязана быть одной из основных.

Ключевые слова: семейное воспитание, педагогические идеи, родители.

В сегодняшнем обществе важность проблемы семейного воспитания объясняется тем, что обычно главным институтом воспитания человека, начиная с этапа его прямого появления на свет до завершения, и становлением ребенка как сформированной личности, была и остается семья, поэтому она считается основой развития личности. Это обуславливается тем, что дети существенную долю личного существования проводят непосредственно в семье. Над изучением сложностей семейного воспитания трудились многие выдающиеся преподаватели, также специалисты по психологии: В.А. Сухомлинский, Н.К. Крупская, А.С. Макаренко, Л.Н. Толстой, П.Ф. Лесгафт и многие другие [1, С. 27]. Огромную лепту П.Ф. Лесгафт внес в сферу педагогики: до него никто не давал такого глубокого обоснования семейному воспитанию, какое дал он в своем замечательном труде «Семейное воспитание ребенка и его значение», где рассказал о научных основах семейного воспитания детей, выставил пред отцом с матерью условие: «схадить личность собственного ребенка»; выделил чрезмерную значимость семейной жизни детей, где отдавал огромный интерес его первоначальным и основным педагогам – отцу с матерью. При этом педагог высоко ценил значимость разумной, грамотной, истинной, любящей мамы, исходя из этого, он добивался того, чтобы женщины наравне с представителями сильного пола, имели возможность получать полноценное образование [2, С. 411].

Проведенное исследование мыслей П.Ф. Лесгафта о воспитании ребенка в семье, позволило установить, что основной акцент в развитии и воспитании ребенка он осуществляет на его физиологическое формирование и предполагает физиологические тренировки как средство развития и воспитания детей. Непосредственно в работах Л.Н. Толстого детально анализировались главные основы «свободного» подхода к процессу воспитания детей в семье, где в самой семье автор наблюдает ресурс основных людских отряд, замечая, что брак, разумеется, хорош и необходим для продолжения рода, но надо, чтобы родители чувствовали бы в себе силы воспитывать людей. Семья и семейные отношения рассматривались как естественная среда жизни и духовного развития личности, что позволяет писателю четко обосновать «концепцию семьи и систему духовного воспитания в семье» [3, С. 40].

Проведя сравнительный анализ идей П.Ф. Лесгафта и Л.Н. Толстого по воспитанию ребенка в семье, мы пришли к выводу, что к отличительным идеям относятся:

- Идеи о семейном воспитании П.Ф. Лесгафта основывались в первую очередь с точки зрения анатомии, а у Л.Н. Толстого – антропологической философской.

- П.Ф. Лесгафт был сторонником мыслей о физиологическом воспитании детей, а вот Л.Н. Толстой – о трудовом.

- Л.Н. Толстой допускал условный порядок и своеобразный режим воспитания в семье так и в школе, а П.Ф. Лесгафт призывал с отца с матерью точно продуманных, поочередных операций, учитывающих выработку у ребенка способностей сосредоточенности, дисциплинированности, доведения собственного процесса до конца.

- П.Ф. Лесгафт заявлял о связи внутреннего и физиологического развития детей в семье, а Л.Н. Толстой о связи внутреннего и высоконравственного формирования детей.

- В семейном воспитании П.Ф. Лесгафт колоссальную значимость давал забаве, игрушкам, полагая, что данное состоятельное способ с целью интеллектуального, физиологического, высоконравственного обучения, а Л.Н. Толстой большую значимость придавал сенсорному разговору отца с матерью с ребенком, как состоятельный способ для интеллектуального, высоконравственного формирования детей.

- П.Ф. Лесгафт наиболее подробно описывал различные негативные типы ребенка в обстоятельствах семейного обучения, а Л.Н. Толстой более детально описал межличностные отношения в семье между родителями и ребенком. В отличие от Л.Н. Толстого, П.Ф. Лесгафт не поддержал излишнее взаимодействие с ребенком.

Невзирая на то что, убеждения педагогов на воспитании детей в семье базировались на различных научных направленностях, тем не менее, можно выделить так же и большое сходство идей Л.Н. Толстой и П.Ф. Лесгафта во взглядах на семейное воспитание. Самые главные сходства, по нашему мнению: признание личности детей с самого начала его существования; главные педагоги – отец с матерью; были против использования физических наказаний в семейном воспитании; пример и образ существования отца с матерью и окружающего мира, их интеллигентность, оказывает на ребенка колоссальное воздействие; приоритетная значимость мамы как первого воспитателя и педагога; создание в семье подходящей атмосферы обоюдной любви и уважения, бережливого взаимоотношения к личности детей подразумевает правильный общесемейный порядок; задатки, какие приобретает малыш, с даровитых отца с матерью, нуждаются в особом формировании и воспитании; необходимо сочетание в воспитании родительской симпатии и требовательности; родители обязаны гармонично совершенствовать и развивать все без исключения возможности детей.

В заключении хочется выделить, что все без исключения выступающие преподаватели единогласно и объективно фиксируют главное воздействие семьи в развитие личности и огромную значимость образца отца с матерью в воспитании ребенка. Безусловно, дополнить много можно в их концепциях, они выглядят неполными, неготовой, но в целом они правильные и если бы большинство родителей ее придерживались, наше общество было бы более «здоровым» психологически, возможно даже и физически.

Библиографический список

1 Кулаченко М.В. Вопросы семейного воспитания в истории русской и зарубежной педагогики [Текст] // Актуальные вопросы современной педагогики: материалы V междунар. науч. конф. (г. Уфа, май 2014 г.). – Уфа : Лето, 2014. – Стр. 27–29.

2 Лесгафт П.Ф. Воспитание ребенка. Издание : Северо-Западоzon.ru, Книговек, Северо-Западно-shor.ru / 2012.Стр. 416.

3 Толстой Л.Н «О жизни. Афоризмы и избранные мысли Л.Н. Толстого, собранные Л.П. Никифоровым. Исповедь». – М : АСТ : Астрель, 2013г.– Стр.42.

ДЕВИАНТНОЕ ПОВЕДЕНИЕ СОВРЕМЕННЫХ ПОДРОСТКОВ

Джуплина К.А., студент, 1 курс магистратуры, факультет социальных наук
Научный руководитель: Денисова Р.Р., д-р.пед., доцент,
профессор каф психологии и педагогики наук
ФГБОУ ВО «Амурский государственный университет»
kseni2019@bk.ru

Аннотация: в статье приводятся результаты исследование психологических особенностей подростков склонных к девиантному поведению, которое позволяет выявить причины и проявление определенных ценностных установок, а также определить тенденции их развития.

Ключевые слова: девиантное поведение, причины девиантного поведения, подростковый возраст, поведение подростков.

Девиантное поведение – это устойчивое поведение личности, отклоняющееся от наиболее важных социальных норм, причиняющее реальный ущерб обществу или самой личности, а также сопровождающееся ее социальной дезадаптацией – как состоянием сниженной способности реализовывать свою индивидуальность в конкретных социальных условиях [1].

Девиантному поведению в подростковом возрасте уделяется значительное внимание в исследованиях как отечественных (Л.С. Выготский, Л.И. Божович, Т.В. Драгунова, М.И. Мухина и др.) [2], так и зарубежных авторов (А. Фрейд, А. Бандура и др.) [3].

Опираясь на работы Л.С. Выготского, К.Р. Роджерса, Ф. Перлза и других исследователей, можно сказать, что наиболее истинные причины девиантного поведения следует рассматривать в сфере его внутриличностных неосознаваемых конфликтов

Краткая характеристика исследования.

Для изучения причин асоциального поведения методика «Определение склонности к отклоняющемуся поведению» (авт. – А.Н. Орел) для диагностики склонности подростков к отклоняющемуся поведению.

Тестирование было проведено на базе «Лицей № 11 г. Благовещенска» среди учащихся 9 класса в результате чего среди 32 учащихся было выявлено 4 человека с девиантным поведением. Анализ полученных результатов позволяет нам сделать следующие выводы.

9 % испытуемых имеют повышенные показатели по шкале «склонность к аддиктивному поведению» (АП), позволяющие говорить о предрасположенности подростков к уходу от реальности посредством изменения своего психического состояния, о склонностях к иллюзорно компенсаторному способу решения личностных проблем.

По шкале «склонность к преодолению норм и правил» (ПН) повышенные показатели у 13 % испытуемых. Это свидетельствует о неприятии подростками общепринятого порядка, норм, ценностей. Для 6 % испытуемых характерны повышенные значения по шкале «склонность к самоповреждающему и саморазрушающему поведению» (СП), свидетельствующие о низкой ценности собственной жизни, склонности к риску, выраженной потребности в острых ощущениях.

По шкале «склонность к агрессии и насилию» (АН) у 3 % повышенное значение, что свидетельствует об агрессивной направленности подростков во взаимоотношениях с другими людьми, о склонности решать проблемы посредством насилия, о тенденции использовать унижение партнера по общению как средство стабилизации самооценки, о наличии садистических тенденций. 9 % имеют повышенные значения по шкале «склонность к деликвентному» (ДП), позволяющие говорить о наличии деликвентных тенденций у испытуемых и о низком уровне социального контроля.

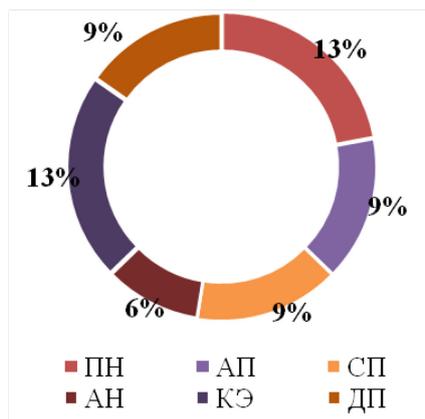


Рис. 1. – Результаты исследования склонности к отклоняющемуся поведению у подростков.

Условные обозначения: ПН – склонность к преодолению норм и правил; АП – склонность к аддиктивному поведению; СП – склонность к самоповреждающему и саморазрушающему поведению; АН – склонность к агрессии и насилию; КЭ – волевой контроль эмоциональных реакций; ДП – склонность к деликвентному поведению.

По шкале «волевой контроль эмоциональных реакций» (КЭ) для 12 % испытуемых характерны повышенные показатели, свидетельствующие о слабости волевого контроля эмоциональной сферы, о нежелании или неспособности контролировать поведенческие проявления эмоциональных реакций.

У 13 % испытуемых отмечается склонность к отклоняющемуся поведению. Для них характерны: высокие показатели по личностным характеристикам – тревожность, агрессия, склонность к саморазрушающему аддиктивному и деликвентному поведению. Уровень волевого контроля над эмоциональными реакциями низкий, что подчеркивает отсутствие стремления к ответственности за свои поступки. У 88 % испытуемых показатели по данной методике свидетельствуют об отсутствии склонности к отклоняющемуся поведению.

Таким образом, девиантное поведение опасно не только для общества, но и для самих подростков, так как именно у подростков легко выявить разные формы девиаций, но также и легко предотвратить их, потому что в подростковом возрасте мы еще можем что-либо исправить, так как ребенок еще не сформирован. Поэтому легче всего проводить комплексную профилактическую работу в школе, когда подросток находится под контролем специалистов.

Библиографический список

- 1 Ахметзянова, А.И. Психология девиантного поведения: междисциплинарные исследования и практика: сб. научных трудов Первой международной научной школы [Электронный ресурс] / А.И. Ахметзянова. – Казань. – 2016. – С.99–103. – Режим доступа : https://dspace.kpfu.ru/xmlui/bitstream/handle/net/105969/Shkola_2016.pdf?sequence=3. – 10.03.2022.
- 2 Венидиктов, С.В. Психология девиантного поведения : учебное пособие [Электронный ресурс] / С.В. Венидиктов, С.И. Даниленко, Е.А. Ярошевич. – Могилев : МВД Респ. Беларусь. – 2021. – 320 с.
- 3 Змановская, Е.В. Девиантное поведение личности и группы : учебное пособие [Электронный ресурс] / Е.В. Змановская, В.Ю. Рыбникова. – СПб . : Питер. – 2017. – 351 с. – Режим доступа : <https://knigogid.ru/books/120473-deviantnoe-povedenie-lichnosti-i-gruppy/toread>. – 16.03.2022.

СОЗДАНИЕ УСЛОВИЙ ДЛЯ ПОСТРОЕНИЯ ИНДИВИДУАЛЬНОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ТРАЕКТОРИИ РАЗВИТИЯ ЛИЧНОСТИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ

Петросян Л.С., студент, 2 курс магистратуры, факультет социальных наук
Научный руководитель: Чернышева А.В., канд.пед.наук,
доцент кафедры психологии и педагогики
ФГБОУ ВО «Амурский государственный университет»
1998laurapet@mail.ru

Аннотация: в данной статье рассмотрено определение индивидуальной образовательной траектории, которое обозначает необходимость ее внедрения. Экспериментальной частью являются результаты анкетирования среди студентов направления «Психолого-педагогическое образование». В процессе анализа результатов анкетирования и возможностей проектирования ИОТ определены условия для построения ИОТ развития личности обучающегося.

Ключевые слова: индивидуальная образовательная траектория, онлайн-курсы, педагогические условия.

Согласно определению Е.А. Александровой, индивидуальная образовательная траектория – это результат свободного выбора содержания и форм образования, соответствующих индивидуальному стилю учения и общения обучающегося, представленный в виде разработанной совместно с педагогом программы образовательной деятельности [1].

В анкетировании по выявлению потребности в формировании своей индивидуальной образовательной траектории приняло участие 26 человек из 105 студентов бакалавриата и 9 человек из 39 обучающихся в магистратуре по направлению подготовки «Психолого-педагогическое образование».

Для большинства опрошенных студентов бакалавриата и магистратуры (92 % и 89 % соответственно) выстраивание индивидуальной траектории является важным аспектом для своего личностного и профессионального развития. Остальные 8 % и 11 % респондентов не видят необходимости в обучении по индивидуальной образовательной траектории.

Реализация дисциплин в рамках образовательной программы для 81 % студентов бакалавриата и 78 % магистратуры считается достаточной для личностного и профессионального развития. Другие 19 % и 22 % опрошенных не считают образовательную программу достаточно эффективной для личностного и профессионального развития.

Подавляющее большинство - 96 % опрошенных студентов бакалавриата и 89 % магистратуры, считают, что онлайн-курсы других университетов, которые студент может выбрать в процессе обучения, будут способствовать личностному и профессиональному развитию. Лишь 4 % и 11 % респондентов придерживаются мнения, что онлайн-курсы других университетов не оказывают эффективного влияния на развитие будущих педагогов-психологов.

Среди опрошенных студентов бакалавриата чуть больше половины ранее проходили онлайн-курсы по личному и профессиональному развитию, а остальные 46 % студентов с подобными курсами не сталкивались. Для студентов магистратуры эти данные составляют 67 % и 33 % соответственно.

На вопрос «Какие курсы (дисциплины) Вы не изучаете, но хотели бы изучать и считаете необходимыми для Вашего личного и профессионального развития?» студентами были даны следующие ответы: программирование; корейский язык; психологические курсы для личного и профессионального развития; семейная психология; военная психология; психология взрослых; какие-то медиа-курсы, о съемках фото и видео; психология сексуальности, психологическое консультирование суицидальности, проблемных подростков, семейных от-

ношений; психологическая коррекция пищевого поведения; нейропсихология в работе с детьми и взрослыми; техника и практика психологического консультирования; реклама и связи с общественностью; стратегические задачи государственной политики в сфере образования; психология пожилых людей; повышение цифровых компетенций.

К организационно-педагогическим условиям проектирования индивидуальной образовательной траектории в ВУЗе относятся следующие:

1) выстраивание образовательного процесса, позволяющего формировать ИОТ развития студентов: дисциплины по выбору, междисциплинарные курсы, всевозможные способы организации образовательного процесса, опыт обучения в иных учебных заведениях, дополнительные образовательные услуги и т.д.;

2) обучение студентов в том виде деятельности, который содержит в себе как потребности профессиональной практики, так и собственные интересы и потребности;

3) психолого-педагогическая поддержка профессионального развития специалиста;

4) прохождение преподавательским составом курсов повышения квалификации в области педагогического проектирования;

5) использование современных компьютерных технологий, электронных учебников и пособий, предоставление необходимой информации на официальном сайте, проведение форумов и семинаров, организация онлайн-конференций, получение опыта от специалистов других вузов через онлайн-конференции и т.п.;

6) включение студентов в разные виды социальной активности: волонтерскую деятельность, работу в педагогических и строительных отрядах, занятия в творческих коллективах, в органах студенческого самоуправления и т.д. [2].

Одним из основных условий проектирования ИОТ является обязательное взаимодействие индивидуальных и коллективных субъектов. К индивидуальным субъектам относятся обучающиеся, преподаватели, руководители. К коллективным субъектам относятся группы обучающихся, преподавательский состав, администрация.

Таким образом, проектирование ИОТ преследует определенную цель, такую как проектирование в рамках концепции педагогики индивидуальности обучающегося с развитой индивидуальностью, отвечающей собственным силам студента, что, в свою очередь, формирует самостоятельность и свободу ученика. [3].

Библиографический список

1. Батина, Е.В., Сериков Г.Н. Признаки готовности обучающихся к выбору индивидуально-ориентированной траектории образовательной деятельности // Вестник ЮУрГУ. Серия «Образование. Педагогические науки». Т. 13, № 4. – 2021. – С: 40–50.

2. Бережная, И.Ф. Педагогическое проектирование индивидуального развития будущего специалиста // Автореферат диссертации на соискание ученой степени доктора педагогических наук. – 2012. – 43 с.

3. Кондратенко, Б.А., Кондратенко А.Б. К вопросу о разработке индивидуальных образовательных траекторий в современной России // Развитие Российской системы государственного управления: реалии современности, тенденции, перспективы. – 2017. – С: 64–68.

4. Арабаджи, О.П. Индивидуальная траектория развития педагога / Учительский портал. – 2021. – С: 3.

РЕСУРСЫ РАЗВИТИЯ ЛИЧНОСТИ В УСЛОВИЯХ САМОИЗОЛЯЦИИ И ИЗМЕНЕНИИ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА В ПЕРИОД НОВОЙ
КОРОНАВИРУСНОЙ ИНФЕКЦИИ

Чэнь Цзишуан, студент, 1 курс магистратуры, факультет социальных наук
Научный руководитель: Кора Н.А., канд. психол. наук, доцент,
доцент кафедры психологии и педагогики
ФГБОУ ВО «Амурский государственный университет»
Nkora1@yandex.ru

Аннотация: в период распространения коронавирусной инфекции (COVID-19) число стрессовых ситуаций значительно возросло, что, несомненно, способствовало изменению прежнего уклада жизни, смене ценностных ориентиров и переоценке системы ценностей студентов образовательной организации. В статье представлены результаты опроса китайских студентов, обучающихся в условиях самоизоляции, указаны ресурсы личности для снятия напряжения и преодоления стрессовых ситуаций.

Ключевые слова: образовательный процесс, коронавирусная инфекция, стресс, психологическое давление, самоизоляция, ресурсы личности, деятельность.

В различных сферах своего бытия в процессе индивидуального жизненного пути люди сталкиваются с трудными проблемами, бедствиями и горестями, приводящими к психосоматическим расстройством. В настоящее время в период распространения коронавирусной инфекции (COVID-19) число сложных жизненных ситуаций значительно возросло, что, несомненно, способствовало изменению прежнего уклада жизни, смене ценностных ориентиров и переоценке системы ценностей. Это историческая ситуация – возникновение многих трудноразрешимых житейских проблем, с которыми люди ранее не сталкивались в своей жизни. Поэтому самым безотлагательным и актуальным является исследование того, каким образом человеку удастся преодолеть житейские трудности, с внезапными негативными событиями, какие ресурсы используют люди, чтобы справиться с ними и предотвратить порождаемые ими эмоциональные нарушения.

Исследователи пытаются определить конструктивные и неконструктивные стратегии поведения личности в драматических жизненных условиях; выявить личностные характеристики, которые способствуют, либо препятствуют субъекту совладать с ситуациями, несущими в себе угрозу человеческим ценностям: жизни, здоровью, смыслу существования, самореализации и самоактуализации. Однако, по мнению Л.И. Анцыфировой, недостаток некоторых исследований заключается в фрагментарности подхода, т.е. то или иное событие анализируется обособлено от обстоятельств, которые предшествовали ему, и от состояния человека, в котором он находился незадолго до случившейся беды [1]. Достаточно убедительными являются утверждения зарубежных исследователей (С.Р. Snyder, С.Е. Ford, R.N. Harris, Ch. Timko), которые предлагают анализировать действия индивида в сложных ситуациях с позиции его собственного внутреннего мира, «внутренней реальности» [2]. Ученые исходят из положения о том, что в процессе всей своей жизни человек строит, перестраивает и достраивает глубоко личностную «теорию» мира, включая и его самоконцепцию. Жизненный опыт индивида формирует его систему значений и значимостей, убеждений и ценностей, которые затем регулируют восприятия и представления человека, определяют интерпретацию окружающего мира и действия в нем субъекта.

С целью определения ресурсов личности для снятия напряжения и стресса в декабре 2021 года было проведено анкетирование среди китайских студентов университета г. Хэйхэ (КНР). Анкета была нацелена на выявление характеристик самой группы, причин возникно-

вения стрессов у студентов и определения способов преодоления стрессовых ситуаций. В группу респондентов составило 40 человек – студенты 1-2 курсов университета Хэйхэ. Характеристикой группы стали:

- гендер (пол), среди опрашиваемых 17 девушек и 23 парней.
- возраст, респонденты – молодые люди, возраст которых 19-22 года;
- принадлежность к определенной специальности: физическое воспитание (плавание, бадминтон, баскетбол), управление социальными видами спорта – 14 человек, компьютерные науки и технологии – 8, электронная коммерция – 5, искусство, музыка – 13.

Возраст группы респондентов является социально стрессовым. Направление обучения (специальность), по нашему мнению, определяет отношение человека к стрессу. Например, для части респондентов, обучающихся по специальностям, связанным со спортивной деятельностью (35 %), стрессовые ситуации менее частотны. В причинах стресса они указывают «сложность и объем домашнего задания», тогда как студенты, обучающиеся по специальности «электронная коммерция» (12,5 %), «музыкальное направление» (32,5 %) связывают стрессы со сложностью процесса обучения. На вопрос «Испытывает ли вы стресс во время учебы» 25 % респондентов дали отрицательный ответ, 52,5 % – положительно, 22,5 % респондентов испытывают различные виды стресса иногда, время от времени.

Мы предложили студентам перечислить личные ресурсы, которые помогают им достигать поставленных целей и справляться со стрессовыми ситуациями, с психологическим давлением. Анализ результатов проведенного опроса позволил установить, что у каждого студента есть положительные качества, с помощью которых они могут представлять себя и общаться с окружающим миром. Эти положительные качества личности – их основной ресурс (стремление к знаниям, хорошие отношения в семье, творческое самовыражение, доброта, умение дружить, любовь к животным). Деятельность, отличная от учебы, а также общение вне учебы помогают преодолеть стрессовые ситуации и снять психологическое давление. В ходе анкетирования было также выявлено, что респонденты относятся к стрессам как к жизненному явлению. Стресс – неизменный спутник процесса обучения (когда нужно выучить предмет, сдать норматив, выступить перед зрителями и т.д.) При этом студенты отмечают и положительное влияние стресса, который выступает как мотиватор обучения: *«Неплохо иметь определенное давление, чтобы нервничать. Наилучшее состояние обучения может происходить в стрессовых ситуациях, поэтому не говорите о стрессе, который все считают плохим. На самом деле каждому нужно приспособить свой стресс к умеренной ситуации, что будет лучше. Вовремя подбадривайте себя, будьте полны духа, расслабляйтесь соответствующим образом, слушайте песни, бегайте трусцой и принимайте правильные взгляды».*

Итак, преодоление стресса во время обучения – важная часть жизни студентов университета. Для снятия напряжения и стресса необходимо задействовать внутренние ресурсы личности. В этом могут помочь различные виды досуговой деятельности и наличие развитых социальных, дружеских взаимоотношений.

Библиографический список

1. Анцыферова, Л.И. Личность в трудных жизненных условиях: переосмысление, преобразование и психологическая защита / Л.И. Анцыферова // Психологический журнал. – 2017. – № 5 – С. 104–115.
2. Гноринская, Е.В. Стратегии преодоления кризисного состояния в период пандемии коронавируса. – [Электронный доступ] / Е.В. Гноринская // The Scientific Heritage. – 2021. – № 60-4. – Режим доступа: <https://cyberleninka.ru/article/n/strategii-preodoleniya-krizisnogo-sostoyaniya-v-period-pandemii-koronavirusa> (дата обращения: 19.01.2022).

СЕКЦИЯ «ПРОБЛЕМЫ И ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ СОЦИАЛЬНОЙ РАБОТЫ В ДАЛЬНЕВОСТОЧНОМ РЕГИОНЕ»

УДК 364.04

ПРОЕКТ «ПУШКИНСКАЯ КАРТА» КАК НОВАЯ ПРАКТИКА СОЦИОКУЛЬТУРНОЙ РЕАБИЛИТАЦИИ ИНВАЛИДОВ

Аршинин М.Н., студент, 2 курс бакалавриата, факультет социальных наук
Научный руководитель: Гостева Л.З., канд. мед. наук, доцент,
доцент кафедры социальной работы
ФГБОУ ВО «Амурский государственный университет»
maks.krut.1999@gmail.com

Аннотация: в современный период возникла потребность в разработке и внедрения новых форм и видов работы с инвалидами по включению их в общество как равных его членов. Социокультурная реабилитация является тем видом реабилитации который позволяет им почувствовать себя частью социума который дает возможность не только включиться в общество, но и быть активным членом этого общества. Данная статья рассматривает проблему социокультурной реабилитации инвалидов посредством новых технологий на примере государственного проекта «Пушкинская карта».

Ключевые слова: реабилитация, социокультурная реабилитация, инвалидность, проблемы инвалидов, проект «Пушкинская карта».

Инвалиды являются одной из уязвимых, и требующих постоянного и чуткого ухода, групп населения. В современном мире благодаря развитию социологии, социальной работы и медицины, социальная и культурная адаптация различных групп населения вышла на принципиально новый уровень, что позволяет данным группам интегрироваться в общество и полноценно функционировать в нем [1].

Социокультурная реабилитация – это комплекс мероприятий и условий направленных на улучшение (создание) психологических механизмов, способствующих постоянному внутреннему росту, развитию, и, в целом, восстановлению культурного статуса реабилитируемого как личности [2].

Социокультурная реабилитация подразделяется на несколько основных видов:

1. Культурно-развлекательные мероприятия, такие как театральные мероприятия, музыкальные концерты или танцевально-музыкальные вечера.
2. Культурно-просветительские мероприятия: проведение совместных бесед для обсуждения различных тем, посещение культурно значимых и исторических мест, поход в кинотеатр
3. Различные методы вовлечения в культурную и социальную жизнь общества

Инвалид – это человек, имеющий ограничения или отклонения от нормального состояния здоровья [1].

Инвалиды – это категория населения, которая не только остро нуждается в социальной защите и поддержке, но и в удовлетворении культурно-досуговых потребностей, что в конечном итоге обеспечивает им возможности для позитивных изменений за счет расширения рамок их независимого образа жизни и наиболее полной интеграции в окружающую среду [3].

Согласно статистике на 01 января 2020 года в Амурской области проживает 68867 граждан, имеющих инвалидность, это 8,7 % от общей численности населения области, что является достаточно существенным показателем. Из данного числа 57,4 % – люди пенсионного возраста, 36,5 % – граждане трудоспособного возраста и 6,1 % – дети и подростки.

В стране проводится множество программ и проектов для поддержания культуры и возможности просвещения вне зависимости от физических различий, одним из таких проектов является «Пушкинская карта».

«Пушкинская карта» – это проект запущенный 01 сентября 2021 года. И он предназначен для всех молодых людей, в том числе и инвалидов и может выступать как возможность приобщения к культурной деятельности, способ познания мира [2].

Непосредственно в Амурской области с «Пушкинской картой» можно посещать следующие учреждения: Амурская областная филармония, Амурский областной краеведческий музей имени Г.С. Новикова-Даурского, Амурская областная библиотека имени Н.Н. Муравьева-Амурского, Общественно-культурный центр Благовещенска, Выставочный зал.

Несмотря на то, что данные учреждение во многом уже приспособлены для нужд инвалидов, у них все еще есть недостатки которые нужно исправить.

Таким образом, несмотря на то, что у существующих учреждений культуры имеются различного рода недостатки в барьерной доступности, однако работа в направлении удовлетворения социально-культурных нужд граждан активно ведется и есть понимание в каком направлении должно быть развитие.

Библиографический список:

1. Воронкин А.В., Социокультурная реабилитация инвалидов / А.В. Воронкин, С.О. Баумбах // Инновационная наука. 2016. №12-3. URL : <https://cyberleninka.ru/article/n/sotsiokulturnaya-reabilitatsiya-invalidov>.
2. Григорьева Е.И., Теоретическое обеспечение социальнокультурной реабилитации людей с ограниченными возможностями здоровья средствами искусства / Е.И. Григорьева, Н.Н.И лларионова, Ю.В. Ганичева // Вестник МГУКИ. 2016. №3 (71). URL : <https://cyberleninka.ru/article/n/teoreticheskoe-obespechenie-sotsialnokulturnoy-reabilitatsii-lyudey-s-ogranichennymi-vozmozhnostyami-zdorovya-sredstvami-iskusstva>.
3. Лебедев В.С. Социокультурная реабилитация инвалидов как целостный процесс / В.С. Лебедев // Гуманизация образования. 2018. №4. URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/sotsiokulturnaya-reabilitatsiya-invalidov-kak-tselostnyy-protsess>.

АНАЛИЗ ПРЕДОСТАВЛЕНИЯ АДРЕСНОЙ СОЦИАЛЬНОЙ ПОМОЩИ ПОСРЕДСТВОМ ПРОДУКТОВЫХ КАРТ

Купрашевич А.М., студент, 1 курс бакалавриата, факультет социальных наук
Научный руководитель: Романова Л.Л., канд. пед. наук,
доцент кафедры социальной работы
ФГБОУ ВО «Амурский государственный университет»
kuprashevitchanna@yandex.ru

Аннотация: в статье рассмотрено понятие адресной социальной помощи и продовольственных карточек, проанализированы меры и способы предоставления адресной социальной помощи, как за границей, так и в России, в частности в Амурской области.

Ключевые слова: продовольственные карточки, малоимущие, адресная социальная помощь, SNAP.

Карточная система стара как мир. Еще в Древнем Риме существовала бесплатная раздача хлеба людям, которая осуществлялась по предъявлению ими специальных знаков, изготовлявшихся из разных материалов (глины, слоновой кости, металла), которые назывались тессерами. В настоящее время даже в развитых странах проблема бедности достаточно актуальна, и решить ее можно посредством использования на законодательном уровне продуктовых карт, как это предпринято в ряде стран. Продовольственные карточки – это государственная система снабжения населения продовольствием и другими жизненно важными товарами в условиях дефицита;

2) льготные карточки на приобретение продуктов питания, которые будут выдаваться органами государственной власти категориям граждан, признанных малоимущими.

Малоимущие – граждане Российской Федерации, среднедушевой доход которых ниже прожиточного минимума. Валентин Катасонов занимался исследованием использования продуктовых карт в Америке. В США ввели нормированное потребление с помощью карточек в 30-е годы прошлого века министром сельского хозяйства Генри Уоллесом. Название: программа льготной покупки продуктов питания – SNAP (Supplemental Nutrition Assistance Program), или же ее еще называют программой выдачи продуктовых талонов (food stamps). В 2013 году был установлен исторический рекорд: 47,6 миллиона американцев получили талоны на сумму в 76,1 миллиарда долларов. То есть в 2013 году примерно 15 % жителей США были получателями помощи по линии SNAP [1].

Американские экономисты отмечают, что программа SNAP не только спасает десятки миллионов человек от недоедания и голода, но и способствует оживлению экономики (сельского хозяйства и смежных отраслей). Каждый доллар, израсходованный из бюджета через продуктовые карточки, в конечном итоге дает прирост ВВП страны на 1,7-1,8 доллара. Право на получение карточек предоставляется с соответствием со следующими критериями:

1) Получать продуктовые карточки могут люди с доходом не более 130 % от установленного в США уровня бедности. Конкретная цифра дохода зависит от размера домохозяйства. Для примера: в 2019 г. помощь получали одиночки с доходом менее 1245 долларов в месяц, семьи из 4 человек с доходом ниже 2552 доллара в месяц (все это — до уплаты налогов).

2) Лодырей не кормят. Чтобы получать бесплатные продукты, нужно либо работать не менее 30 часов в неделю, либо иметь статус безработного, статус проходящего реабилитацию от наркозависимости, статус студента и т.д. Тунеядство в США не оплачивается.

3) У получателей пособия не должно быть значимых сбережений. Сумма денег на банковских счетах семьи не должна превышать 2250 долларов (или 3500 долларов, если один

из членов семьи старше 60 лет или инвалидов).

Следовательно, проанализировав данное исследование, можно сделать вывод, что американское правительство, поддерживая малоимущие слои населения с помощью продовольственных карт, исключили возможность людей тратить материальную помощь не на товары первой необходимости, а на собственные нужды, например покупку алкогольной и табачной продукции. Андрей Бекренев проводил исследование на Кубе, где карточная система была введена еще в 1962 году, но наибольшее востребованной стала в 2014 в связи с экономическим кризисом, а следовательно дефицитом продуктов, которое раздают по карточкам, имеющих название либрета [2]. На одного трудоспособного возраста человека ежемесячно предусмотрено: 3 кг риса, пакет кофе и макарон, 5 яиц, 1 кг соли, 2 кг сахара двух видов, 0,5 кг бобов, 0,5 л масла. Таким образом, в связи с низкими доходами населения, карточная система спасает жизни низших слоев населения, и многие жители страны опасаются, что исчезновение карточной системы больно ударят по ним.

В Амурской области также есть опыт предоставления помощи посредством продуктовых карт, которая предоставляется в соответствии с постановлением Правительства Амурской области от 14.02.2011 № 64. Размер продуктовой карты для малоимущих граждан (доход которых не превышает одного прожиточного минимума на человека) составляет:

- одиноко проживающему гражданину на сумму 1000 рублей;
- семье из двух человек на сумму 2000 рублей;
- семье из трех человек на сумму 3000 рублей;
- семье с несовершеннолетними детьми на сумму 1000 рублей на человека, но не более 5000 рублей на семью;
- для многодетных семей, имеющих 5 и более несовершеннолетних детей, на сумму 1000 рублей на человека, но не более 10000 рублей на семью;
- пострадавшим гражданам помощь предоставляется на сумму 3000 рублей на человека, но не более 15000 рублей на семью.

В Амурской области согласно данным МСЗН в связи с преодолением коронавирусной инфекции возмещаются затраты, связанные с реализацией продуктов питания гражданам с использованием продуктовой карты. С 1.04.2020 по 08.10.2020 за адресной социальной помощью посредством выдачи продуктовой карты обратились 1949 человек [3]. Делая вывод, можно сказать, что продовольственная карта – одно из самых эффективных мер по поддержке населения не только в трудных жизненных ситуациях, с которыми сталкивается человек, но и как поддержка на постоянной основе, пока гражданин не преодолеет черту бедности, что выяснилось благодаря опыту Кубы. На основе анализа опыта США при реализации системы продовольственных карточек, хотелось порекомендовать Министерству Социальной защиты Амурской области внести пункт о том, что данную помощь не могут получать люди, официально не работающие и не стоящие на бирже труда.

Библиографический список:

1. Катасонов В.А. О продуктовых карточках в богатой Америке / В.А. Катасонов // Фонд стратегической культуры. Режим доступа: <https://www.fondsk.ru/news/2020/04/07/o-produktovyh-kartochkah-v-bogatoj-amerike-50563.html>
2. Каира, Ю.В. Основные направления снижения бедности как фактора социальной напряженности / Ю.В. Каира, Е.В. Колмогоров // Известия Тульского государственного университета. Гуманитарные науки. – 2020. – № 2. – С. 82–93.
3. Приказ Правительства Амурской области от 14.02.2011 № 64 «Об утверждении Порядка назначения, периодичности предоставления и размера адресной социальной помощи».

ПРОЕКТ «СИСТЕМА ДОЛГОВРЕМЕННОГО УХОДА В АМУРСКОЙ ОБЛАСТИ»

Сюмак А.А., студент, 1 курс бакалавриата, факультет социальных наук
Научный руководитель – Гостева Л.З., канд. мед. наук, доцент,
доцент кафедры социальной работы
ФГБОУ ВО «Амурский государственный университет»
angelinasiumak99@gmail.com

Аннотация: с 2021 года в Амурской области реализуется пилотный проект системы долговременного ухода, осуществлением которого занимаются Минтруд России совместно с Минздравом, Минфином, Минэкономразвития и Агентством стратегических инициатив. СДУ сможет заменить стационары для пожилых людей или инвалидов – теперь помощь им будет оказываться в полной мере на дому. В данной статье рассматривается главная суть программы: возвращение (насколько это возможно) людей с ограниченными возможностями в социум и к привычному образу жизни, посредством улучшения уровня и качества жизнедеятельности.

Ключевые слова: система долговременного ухода, социальная защита, инвалиды, пожилые, уход на дому, патронажная служба, стационары, полустационары, достойное качество жизни.

Система долговременного ухода (далее СДУ) за гражданами пожилого возраста и инвалидами – комплексная поддержка граждан пожилого возраста и инвалидов, включающая социальное обслуживание и медицинскую помощь на дому, в полустационарной и стационарной формах, с привлечением патронажной службы и сиделок, а также семейный уход [1].

В перечень целевых групп СДУ входят: гериатрические пациенты; паллиативные пациенты; граждане с инвалидностью; граждане с психическими расстройствами, включая больных деменцией; маломобильные категории граждан; родственники, осуществляющие уход; граждане, оказывающие надомную помощь нуждающимся [1].

Структурными элементами СДУ являются:

1. Типизация – способности к самообслуживанию и нуждаемости в постороннем сопровождении – от краткой помощи в быту до стационарного ухода.
2. Маршрутизация – определение места оказания социального и медицинского обслуживания. Организация перемещения между учреждениями, оказывающими уход.
3. Межведомственное взаимодействие – координация взаимодействия органов здравоохранения, соцзащиты, образования, культуры и спорта.
4. Координация – функционирование координационных центров, включающих колл-центр, «горячую линию», межведомственную базу данных нуждающихся, институт кураторов.
5. Стандартизация – внедрение стандартов всех типов ухода и классов нуждаемости – единого гарантированного уровня ухода по всей стране на дому и в стационаре, обеспеченного государственными и частными ресурсами [3].

Если упомянуть вышесказанное, то можно сделать микровывод – отказ от стационарных форм социального обслуживания, являющихся для российского общества традиционными и развитие надомных форм социального обслуживания пожилых людей и инвалидов, является показателем изменения приоритетов в данной сфере. Надомное обслуживание ориентировано на создание условий, при которых любой человек имеет возможность дольше оставаться в привычном социальном окружении [2].

По данным Росстат на 2021-2022 год в Амурской области проживают 68,9 тысячи инвалидов и 231,1 тысячи пожилых граждан.

Посредством СДУ будут актуализированы разработанные и утвержденные ранее стандарты социальных услуг, предоставляемых в форме социального обслуживания на дому, в стационарные и полустационарной формах.

В Амурской области реализуется типовая модель системы долгосрочного ухода в 8 организациях социального обслуживания и в 5 медицинских учреждениях, на базе которых будет оказана необходимая социально-медицинская поддержка и помощь недееспособному населению со стороны патронажной службы или семейного ухода.

Общий объем бюджетных ассигнований, предусмотренных в бюджете Амурской области на финансовое обеспечение расходных обязательств при создании СДУ ежегодно увеличивается. Так в 2021 году было выделено 75881 ,1 тыс. руб., а в 2024 году составит – 85467,9 тыс. руб.

К социально-экономическим последствиям внедрения СДУ можно отнести: сокращение потока в стационарные учреждения; замедление негативных в том числе, возрастных процессов; улучшения качества жизни граждан; снятие нагрузки с семьей и остальных лиц, оказывающих уход (далее ЛОУ); сохранение для ЛОУ возможности работать; экономия в близких сферах (здравоохранения).

Таким образом, внедрение системы долговременного ухода за гражданами пожилого возраста и инвалидами, нуждающихся в постороннем уходе, позволит расширить в Амурской области спектр услуг, предоставляемых социальными учреждениями и учреждениями здравоохранения с целью улучшения качества их жизни, а также оказания поддержки их родным и близким.

Библиографический список

1. Сидоренко Е.А., Долговременный уход за гражданами пожилого возраста и инвалидами как элемент сопровождаемого проживания: методические рекомендации для специалистов учреждений социального обслуживания населения. – Красноярск : КГКУ «Ресурсно-методический центр системы социальной защиты населения», 2019. – 190 с.

2. Гражданкина Л.Ю., Горбунова В.В. Проблемы социально-экономической поддержки граждан пожилого возраста, проживающих в сельской местности // Фундаментальные исследования. – 2018. – № 6. – С. 90–91.

3. Карон, Дж. Европа должна подготовиться к старению населения / Карон Дж., Костелло Д.; сост. С.Н. Куликова // Социальные и гуманитарные науки : Отечественная и зарубежная литература. Сер. 2, Экономика : Реферативный журнал. – 2010. – С. 167–171.

СЕКЦИЯ «АКТУАЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ СОЦИАЛЬНЫХ НАУК»

УДК 316

ТЕОРЕТИКО-МЕТОДОЛОГИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ ЗДОРОВОГО ОБРАЗА ЖИЗНИ И ОСОБЕННОСТИ ЕГО ФОРМИРОВАНИЯ У МЛАДШИХ ШКОЛЬНИКОВ

Поселенкова О.В., студент, 2 курс магистратуры, факультет социальных наук
Научный руководитель: Еремеева Т.С., канд. пед. наук,
доцент кафедры социальной работы
ФГБОУ ВО «Амурский государственный университет»
78tan@mail.ru

Аннотация: Авторы рассматривают актуальную проблематику сохранения здоровья и поддержания ЗОЖ, а также особенности его формирования у младших школьников.

Ключевые слова: здоровье, здоровый образ жизни (ЗОЖ), социальная работа.

Основы здорового образа жизни человека закладываются в дошкольный период, расширяются и углубляются в период школьного обучения и затем закрепляются, оформляясь в культурные навыки. Однако, по данным современных исследований, здоровье школьников ухудшается (рис. 1), в первую очередь – из-за укоренившегося в российской школе содержания образования и уклада школьной жизни, а также низкого уровня ценности здорового образа жизни, отсутствия заинтересованности в регулярных занятиях физической культурой и спортом.

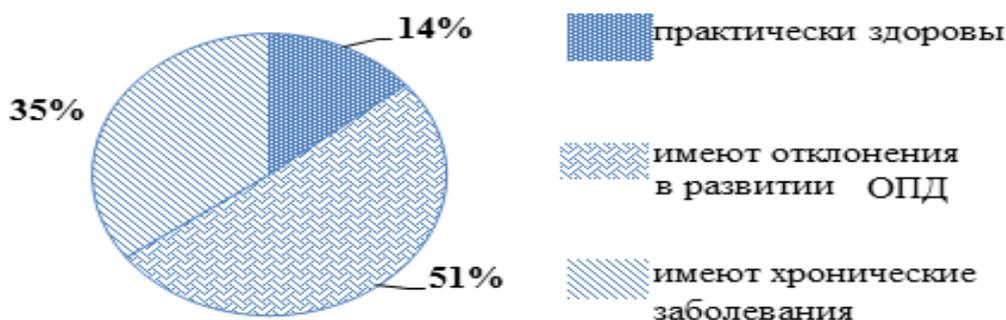


Рис. 1. – Состояние здоровья российских школьников (по данным 2021 г.).

Родители и иные взрослые родственники школьников зачастую не поддерживают педагогический коллектив и различные службы помощи в вопросах формирования здоровьесберегающей компетентности у детей, соответственно, возникает разрыв между теоретическими знаниями по вопросам гигиены, режима труда и отдыха, безопасного и компенсирующего поведения, которые даются в школе, и практическими аспектами повседневной жизни в окружающей ребенка среде, что свидетельствует об отсутствии мотивов и элементарных привычек ЗОЖ, не говоря уж о культуре здоровьесбережения. Стоит отметить, что проблема формирования здорового образа жизни школьников нашла отражение и в Федеральных государственных образовательных стандартах 2 поколения.

На сегодняшний день теоретические проблемы формирования здорового образа жизни раскрыты многими исследователями (рис. 2).

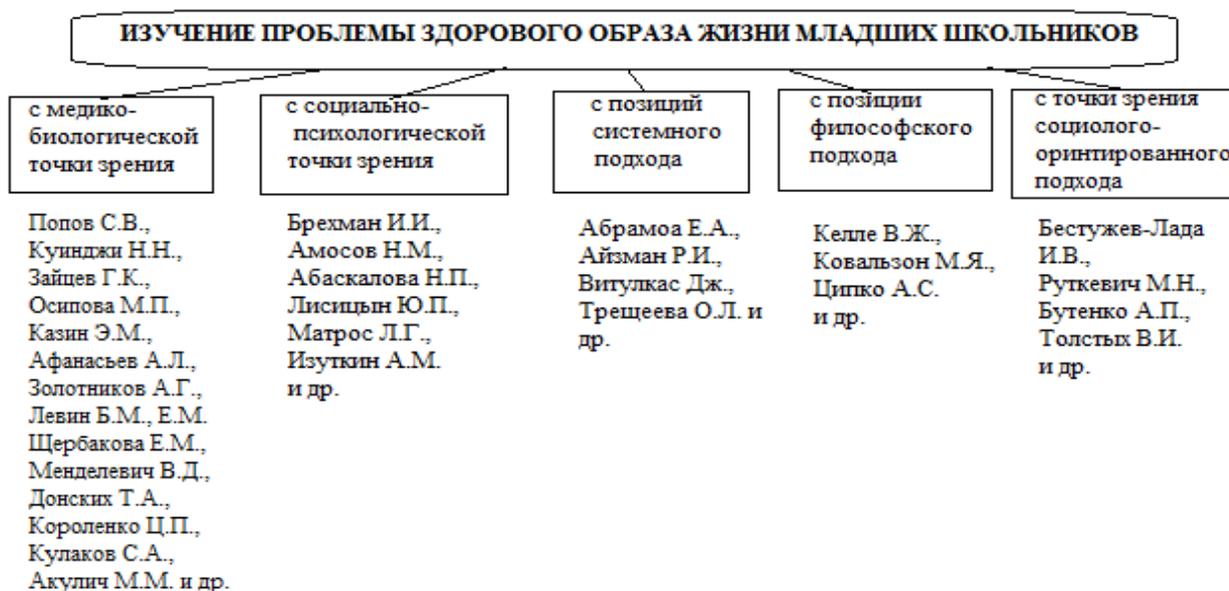


Рис. 2. – Теоретические подходы к изучению здоровья и ЗОЖ школьников.

С нормативной точки зрения *критериями здоровья* младших школьников выделяются применительно к состоянию соматического, физического психического, социального, интеллектуального, духовно-нравственного здоровья. При этом общение с детьми демонстрируют отличные от нормативного подходы к пониманию здоровья, ассоциирующиеся с внешними атрибутами физического благополучия (сила и красота), относительно хорошего психоэмоционального состояния, а также воспроизводит привычные штампы о здоровье. Актуальность деятельности по формированию ЗОЖ определяется ограниченностью исследовательских данных о потенциале социальной работы в процессе формирования ЗОЖ у учащихся младших классов, а так же рядом существующих противоречий. Можно отметить также действие факторов риска (рис. 3).



Рис. 3. – Факторы риска школьной среды.

В контексте социальной работы сделать вывод, что организация деятельности по формированию ЗОЖ младших школьников является приоритетным направлением деятельности школы и должна носить комплексный характер, путем объединения усилий медицинских, социальных, психологических, воспитательных и учебных служб.

Библиографический список

1. Орехова, Т.Ф. Организация здоровьесоздающего образования в современной школе: монография / Т. Ф. Орехова. – 3-е издание, стереотипное. – М. : ФЛИНТА, 2018. – 355 с. – Режим доступа: <https://e.lanbook.com/book/85988>.

ИССЛЕДОВАНИЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНО ВАЖНЫХ КАЧЕСТВ СВЯЩЕННОСЛУЖИТЕЛЕЙ С РАЗНЫМ СТАЖЕМ РАБОТЫ

Юшкевич П.А., студент, 2 курс магистратуры, факультет социальных наук
 Научный руководитель: Кора Н.А., канд. психол. наук, доцент,
 доцент кафедры психологии и педагогики
 ФГБОУ ВО «Амурский государственный университет»
 yushkevich.pa@amursu.ru

Аннотация: в статье рассмотрено понятие профессионально важных качеств применительно к священнослужителям. Также, были проанализированы такие параметры, как: эмоциональный интеллект, толерантность и эмпатия среди 15 священнослужителей с разным стажем работы.

Ключевые слова: священнослужитель, профессионально важные качества, личностные качества, интеллектуальные и мотивационные показатели.

Профессия священнослужителя считается самой древней. На протяжении многих веков духовные представители помогают людям решать духовно-нравственные проблемы. В век военных действий и природных катаклизмов помощь священнослужителя останется актуальной. В России до сих пор не существует устоявшегося мнения о том, является ли священничество профессией или нет.

Внутри Русской Православной Церкви (далее – РПЦ) в последнее время осознается необходимость повышения образовательного и культурного уровня священства. На Архиерейских соборах и совещаниях под председательством патриарха Кирилла ставятся новые задачи по реформированию образовательной сферы РПЦ, следовательно, вопрос о профессионально важных качествах священнослужителей становится актуальным.

По мнению В. Д. Шадрикова, профессионально важные качества (ПВК) – это индивидуальные качества субъекта, которые включены в процесс профессиональной деятельности и оказывают влияние на результативность ее выполнения по следующим параметрам: производительность труда, его качество и надежность [2].

В наиболее общем виде профессионально важные качества состоят из элементов, представленных на рисунке 1.



Рис. 1. – Профессионально-важные качества.

Из рисунка видно, что профессионально важные качества включают в себя четыре блока:

1) психофизиологические показатели (состояния систем и функций организма, которые входят в функциональную систему деятельности в качестве обеспечивающих и оперативных компонентов;

2) личностные качества (набор особенностей человека, формирующийся под воздействием наследственных или приобретенных факторов), которые определяют положение человека в социуме, особенности поведения, его успешность в различных сферах жизни, отношение окружающих, предрасположенность к конкретной деятельности и др. Свойства личности в процессе жизни могут трансформироваться и изменяться;

3) интеллектуальные показатели (могут различаться у людей разных социальных групп);

4) мотивационные показатели.

Среди профессионально важных качеств священнослужителей патриарх Алексей II, вдохновивший церковь на начало проведения образовательных реформ, выделял:

- любовь к братьям во Христе;
- чуткость к нуждам прихожан и всех людей;
- предельная честность в обращении с людьми;
- самостоятельность в принятии решений;
- сочетание смиренномудрия с активным творческим подходом в церковном служении;

- высокая духовная и моральная ответственность к своему пастырскому служению;
- преданность церковным идеалам;
- забота о церковном единении [1].

Чтобы уметь научить людей веровать, необходимо самому верить в свое дело, а также быть сострадательным и искренним. Кроме этого, священнослужитель должен обладать следующими положительными качествами личности: доброта, отзывчивость, трудолюбие, терпеливость, усердие, ответственность, эмпатия, миролюбие, дружелюбность, нравственность, высокая культура личности, верность, бескорыстие, искренность, честность, уверенность в себе, развитый интеллект, рассудительность, целеустремленность, оптимизм, жизнерадостность, практичность, активность, инициативность [2].

Таким образом, всякая деятельность осуществляется на базе системы профессионально важных качеств. Каждая деятельность требует установленной совокупности профессионально важных качеств и является не механической суммой качеств, а их закономерно организованной системой. Между отдельными профессионально важными качествами устанавливаются функциональные взаимосвязи компенсаторного и со действенного типов. Сама система профессионально важных качеств выступает как определенный симптомокомплекс субъектных свойств, специфичный для той или иной деятельности. Он не задан в готовом виде, а формируется у субъекта в ходе освоения им деятельности.

Библиографический список

1 Воронин С.В. Исследование особенностей социальной рефлексии православного священнослужителя // Вестник ПСТГУ. Серия 4: Педагогика. Психология. – 2018. – № 50. – Режим доступа: <https://cyberleninka.ru/article/n/issledovanie-osobennostey-sotsialnoy-refleksii-pravoslavnogo-svyaschennosluzhitelya> (дата обращения: 07.04.2022).

2 Морозов Е.М. Аттестация православных священнослужителей: экспертная оценка // Социально-экономические явления и процессы. – 2018. – № 3. – Режим доступа: <https://cyberleninka.ru/article/n/attestatsiya-pravoslavnyh-svyaschennosluzhiteley-ekspertnaya-otsenka> (дата обращения: 10.04.2022).

СЕКЦИЯ «СОЦИОЛОГИЯ»

УДК 316.354

ОТНОШЕНИЕ К КОРРУПЦИИ СТУДЕНТОВ АМГУ

Андреева С.А., студент, 3 курс бакалавриата, факультет социальных наук
Научный руководитель: Леонов А.К., канд. социол. наук,
доцент кафедры философии и социологии
ФГБОУ ВО «Амурский государственный университет»
andreevasnezana25@gmail.com

Аннотация: в статье представлены результаты онлайн-опроса, посвященного изучению представлений и отношения студентов к коррупции. Даны рекомендации в сфере противодействия коррупции.

Ключевые слова: отношение, коррупция, коррупционные услуги, антикоррупционная политика

Социологи рассматривают коррупцию как «социальное отношение», которое выражается в нарушении принятых в обществе норм поведения и социального благополучия, «порабощение общественных отношений, где два или более лица совершают подмену отношений путем успешной трансформации денег или власти, обходя предусмотренные законом процедуры и подменяя их личными отношениями» [1]. Как социальное явление коррупция достаточно многолика и многогранна. К коррупционным практикам относят следующие преступления: злоупотребление должностными полномочиями или превышение должностных полномочий; получение взятки; дача взятки; коммерческий подкуп.

Характеристика исследования.

Объект: студенты бакалавриата очной формы обучения АмГУ. **Цель:** выявить представления студентов о коррупции и их отношение к коррупционным услугам для оптимизации профилактики и противодействия коррупции в АмГУ. Исследование осуществлялось при помощи индивидуального онлайн анкетирования. Полевой этап проводился с 7 по 13 апреля 2022 года. Всего опрошено (после выбраковки анкет) 732 респондента.

Основные результаты исследования.

Почти три четверти опрошенных считают, что взяточничества нужно избегать, так как коррупция разлагает как самого взяткодателя, так и власть; вместе с тем, 13 % в той или иной степени терпимо относятся к взятке; еще 15 % не смогли обозначить свою позицию в этом вопросе. Чем старше курс, тем нетерпимее становятся студенты к коррупции.

Почти пятая часть опрошенных не осуждает ни взяткодателей, ни взяткополучателей; осуждает только взяткополучателей 15 %; осуждает только взяткодателей 2 %; менее половины респондентов относятся к субъектам коррупционного поведения нетерпимо.

На протяжении двух лет наблюдается низкая информированность студентов о мерах, предпринимаемых университетом для противодействия коррупции: 60 % опрошенных ничего не знают об этих мерах; доля тех, кто заявляет о своей информированности с 2020 года снизилась почти вдвое. Наиболее информированными студентами являются учащиеся 3 курса (12 %), а также экономического и юридического факультетов (16 % и 26 % соответственно).

По представлениям студентов самыми честными структурными подразделениями являются (воспринимаются как самые честные): кафедра, деканат, библиотека. Во вторую группу попадают: столовая (буфеты) и УСБ (охрана). В третью группу попадают менее честные, по мнению студентов, подразделения: студенческий отдел кадров, международный отдел, администрация студенческого городка, бухгалтерия. В отношении этой группы студен-

ты часто (более 40 %) не могли дать оценку коррумпированности. Нужно иметь ввиду, что представления часто формируются под влиянием стереотипов и слухов.

По мнению опрошенных, студентам АмГУ чаще всего приходится сталкиваться со взяточничеством и коррупцией в таких ситуациях, как: сдача экзамена (зачета, курсовой работы), поступление в университет, заселение в общежитие, взаимодействие с охранниками, получение справки для освобождения от физкультуры, отработка пропусков занятий. Реже всего со взятками студентам приходится сталкиваться, по мнению опрошенных, в таких ситуациях, как: получение справки в деканате, получение повышенной стипендии (премии, гранта), получение академического отпуска, оформление временной прописки, получение справки в бухгалтерии, консультации преподавателей, репетиторство преподавателей, оформление международной стажировки, получение документов (их копий) о полученном образовании, сдача государственного экзамена и защита выпускной квалификационной работы.

Чаще всего студенты контактируют с подразделениями АмГУ при получении справки в деканате и при сдаче экзамена, зачета или защите курсовой работы. Исходя из предположения, что чем чаще студенты вступают в контакт с конкретным подразделением, тем чаще возникает коррупционный риск, эти две ситуации можно определить как зоны риска. К таким зонам можно отнести получение справки в бухгалтерии, поступление в университет, взаимодействие с охранниками, консультации преподавателей, заселение в общежитие, отработка пропусков занятий.

Таким образом, отношение студентов к коррупции в целом отрицательное, но также есть малая доля тех, кто либо нейтрально относится к этому, либо положительно.

На основе проведенного анализа можно сформулировать следующие рекомендации по увеличению эффективности антикоррупционных мер:

1. По результатам исследования можно составить карту коррупционных рисков, т.е. перечень подразделений АмГУ с высоким коррупционным риском. Это позволит сосредоточить особое внимание на наиболее коррумпированных подразделениях.

2. Распределение и перераспределение функциональных обязанностей и полномочий сотрудников АмГУ, должностной статус которых подвержен коррупционным рискам.

3. Проведение учебных и методических мероприятий, направленных на повышение нетерпимости к коррупционным правонарушениям. Проведение учебных и методических мероприятий необходимо прежде всего для ознакомления сотрудников и студентов вуза с требованиями в области антикоррупционной деятельности, формирования антикоррупционного правосознания.

4. Информирование сотрудников и студентов вуза о проводимой антикоррупционной политике в АмГУ. Информирование должно осуществляться на регулярной основе для повышения уровня ответственности сотрудников и студентов возможно как посредством размещения информации в открытом доступе, так и посредством проведения индивидуальной работы.

Таким образом, профилактика и борьба с коррупцией в АмГУ должны являться одним из приоритетных направлений в работе вуза, без которого невозможно формирование и поддержание высоких этических стандартов в области образования.

Библиографический список

1. Ванновская О.В. Специфика предмета исследования феномена коррупции в социально-гуманитарных науках. Вестник Санкт-Петербургского университета. Социология, № 3, 2010, С. 98–103.

ОТНОШЕНИЕ АМУРЧАН К МАГИЧЕСКИМ (ОККУЛЬТНЫМ) УСЛУГАМ

Бурлева А.Д., студент, 3 курс бакалавриата, факультет социальных наук
Научный руководитель: Леонов А.К., канд. социол. наук,
доцент кафедры философии и социологии
ФГБОУ ВО «Амурский государственный университет»
arinenok@inbox.ru

Аннотация: в статье представлены результаты разведывательного онлайн-опроса, посвященного изучению отношения амурчан к магическим услугам. Выявлены основные гендерные особенности спроса на данный вид услуг.

Ключевые слова: отношение, магия, магические услуги, гадания, гендерные особенности.

Характеристика исследования.

Объект: население Амурской области в возрасте от 14 до 65 лет. **Предмет:** отношение амурчан к магическим (оккультным услугам). **Цель:** выявить отношение амурчан к магическим услугам и его основные гендерные особенности. **Тип выборки:** стихийная. **Объем выборки:** 100 респондентов. **Метод сбора данных:** опрос. **Методика сбора данных:** индивидуальное онлайн-анкетирование.

В теоретическом аспекте исследование основывается на положениях и выводах, сформулированных в работах М. Вебера [1] и Б. Малиновского [2], а также на экономико-социологическом анализе рынка магических услуг [3; 4].

Основные результаты исследования.

Наибольшая часть амурчан знакома с понятием магических услуг. Это может быть связано с распространением рекламы и информации об этом на телевидении и интернете.

Главные проблемы, из-за которых амурчане обращаются к магическим услугам – это проблемы в семье/личной жизни и проблемы в быту, а так же потребность в увеличении финансов.

Амурчане знакомы с такими магическими услугами, как гадание на таро (84 %), сглаз, порча, приворот (более 50 %).

Если бы у респондентов была возможность выбрать ОДНУ бесплатную магическую услугу, то большинство (34 %) выбрали именно гадание на таро. Стоит обратить внимание на то, что еще треть респондентов не выбрали бы ничего из перечисленных услуг.

Почти две трети респондентов утверждают, что в их окружении есть люди, которые пользовались магическими услугами: амурчане заинтересованы в магических (оккультных) услугах.

Абсолютное большинство опрошенных (85 %) не доверяет передачам на ТВ о магии, экстрасенсах и гаданиях. Вероятно, это связано с большим количеством шарлатанов и сценариев на телевидении, где магия используется не как помощь, а как способ заработка. Тем не менее, почти половина (46,5 %) амурчан доверяет тарологам, нумерологам и астрологам. Возможно это связано с тем, что эти услуги в массовом сознании не связаны с магическими практиками.

44 % респондентов считает, что такие услуги должны существовать на рынке, соответственно, амурчане достаточно информированы об этих услугах.

Около 20 % из всех опрошенных обращались за магическими услугами, и опираясь на это и на дальнейшие ответы, мы можем сделать ряд выводов:

- потребители остались довольны выполненными магическими услугами;

- почти две трети (65 %) потребителей обращались к тарологам: самым популярным исполнителям магических услуг;
- половина потребителей не платила за оказанную услугу, возможно из-за того, что большинство, начинающих тарологов не назначают цену за расклад. Лишь 7 % опрошенных обращались к профессионалам и заплатили свыше двух тысяч рублей;
- расклады на личную жизнь являются популярной услугой, особенно среди девушек;
- говоря об имидже исполнителя магических услуг, чаще всего потребители обращают внимание на внешний вид, отзывы и уровень популярности в социальных сетях.

Анализ сводной таблицы позволяет выявить ряд гендерных особенностей (таблица 1):

Таблица 1

Как вы относитесь к людям, которые используют магию	Варианты ответов:	Женский	Мужской
	Затрудняюсь ответить	31 %	22 %
	Отрицательно	17 %	57 %
	Положительно	52 %	22 %
Как вы считаете, способны ли данные услуги оказать помощь?	Варианты ответов:	Женский	Мужской
	Затрудняюсь ответить	25 %	17 %
	Да	54 %	26 %
	Нет	21 %	57 %
Приходилось ли Вам обращаться за магическими услугами	Варианты ответов:	Женский	Мужской
	Да	27 %	0 %
	Нет	73 %	100 %

- мужчины относятся к исполнителям магических услуг преимущественно отрицательно (57 %); девушки – преимущественно положительно (52 %);
- мужчины более скептически относятся к полезным функциям магических услуг (57 %); девушки, напротив, чаще считают, что магические услуги оказывают помощь (54 %);
- девушки чаще обращаются к магическим услугам.

Библиографический список

1. Вебер М. Социология религии (Типы религиозных сообществ) / Пер. с нем. // Вебер М. Избранное. Образ общества. М., 1994. С. 78–309.
2. Малиновский Б. Магия, наука и религия. Пер. с англ. М. : «Рефл-бук», 1998. 304 с.
3. Григоренко А.Ю. Магия как социальный институт // Вестник РХГА. 2013. №4. С. 13–21.
4. Гришина Е.А. Оккультные услуги в потребительском пространстве современного российского общества // Вестник РГГУ. Серия «Философия. Социология. Искусствоведение». 2019. №4 (19). С. 94–108.

ОЦЕНКА БЛАГОВЕЩЕНЦАМИ ЦЕНОВОЙ ПОЛИТИКИ В ИНТЕРНЕТ-ТОРГОВЛЕ

Кузнецов Н.С., студент, 3 курс бакалавриата, факультет социальных наук
Научный руководитель: Проказин В.В., канд. филос. наук, доцент,
доцент кафедры философии и социологии
ФГБОУ ВО «Амурский государственный университет»
nikita_kuznetsov02@mail.ru

Аннотация: показаны предварительные итоги исследования отношения благовещенцев к актуальным изменениям в ценовой политике в интернет-торговле.

Ключевые слова: социология покупательского поведения, интернет-торговля, ценовая политика, общественное мнение благовещенцев.

Покупательское поведение – один из популярных объектов исследования в экономической социологии. Оно представляет собой самый распространенный вид экономического поведения, состоящего в системе действий, направленных на получение, потребление и распоряжение товарами и услугами, включая все решения до и после этих действий [1].

В последние десятилетия быстрыми темпами растет армия покупателей интернет-магазинов. Электронная торговля – перспективное направление современной торговли, обеспечивающая покупателям экономию времени, денег и сил. Статистика показывает, что в 2021 году доля россиян, которые совершают покупки в интернете, составила 52 %. Для сравнения, годом ранее этот показатель составлял 50 %, в 2015 – 21 %, а в 2013 – лишь 10 %.

Поведение покупателя и в традиционном секторе, и в электронной торговле детерминировано множеством объективных и субъективных факторов – культуры общества (общекультурных и субкультурных ценностей, социальной принадлежности покупателя и пр.), социальных факторов (референтных групп, семьи, социальных статусов и ролей), личностных (пол, возраст, род занятий, образ жизни, экономическое положение и др.), психологических (взгляды, мнения, мотивация, социальные установки и др.) [2].

Значимой группой факторов, влияющих на поведение покупателя, на принятие или непринятие им решения о покупке, является политика торговой организация, в частности, в сфере формирования цен. Ценовая политика включает ряд принципов, в соответствии с которыми устанавливаются цены на товары и услуги. Основная цель ценовой политики – получение торговой организацией стабильной прибыли и обеспечение конкурентоспособности. Сама ценовая политика в свою очередь определяется целой группой внутренних и внешних факторов, воздействие которых ведет либо к повышению, либо к понижению цен на те или иные группы товаров и услуг. Особенности ценовой политики (рост или понижение цен) значительным образом сказываются на принятии потребителями покупательских решений.

В последние несколько месяцев мы наблюдаем резкий рост на товары и услуги, в том числе в сфере интернет-торговли. Так, например, торговая площадка «Wildberries» за последние две недели подняла расценки на 20 – 100 % на весь ассортимент продаваемых товаров. На этот рост цен отреагировало общественное мнение. По данным социологических исследований, рост цен на товары и услуги для россиян – это сегодня вторая по значимости социальная проблема (после пандемии коронавируса).

Социологический взгляд на отношение населения к росту цен предполагает выяснение характера этого отношения, а также выявление дифференциации тех или иных оценок в зависимости от особенностей покупателей, их социальных, личностных и других качеств.

Онлайн-опрос горожан по теме «Оценка благовещенцами ценовой политики интернет-торговле» был проведен в марте - апреле 2022 года. В нем приняли участие 207 респон-

дентов, в числе которых 158 женщин и 49 мужчин. Опрос показал зависимость мнений горожан от возраста.

Почти все опрошенные (96 %) совершали покупки в Интернет-магазинах. Большинство респондентов, которые совершали покупки в Интернет-магазинах — это молодые люди в возрасте с 19-22 лет (65,3 %).

Практически все, кто совершает интернет-покупки, отметили изменение цен (93 %). И практически все – 97 % опрошенных – отметили рост цен. При этом молодые люди относятся к повышению цен либо негативно, либо нейтрально. Положительно к изменениям цен относятся только люди в возрасте 51 год (скорее всего, это обусловлено уровнем доходов опрошенных данного возраста). Распределение ответов представлено на рисунке 1.

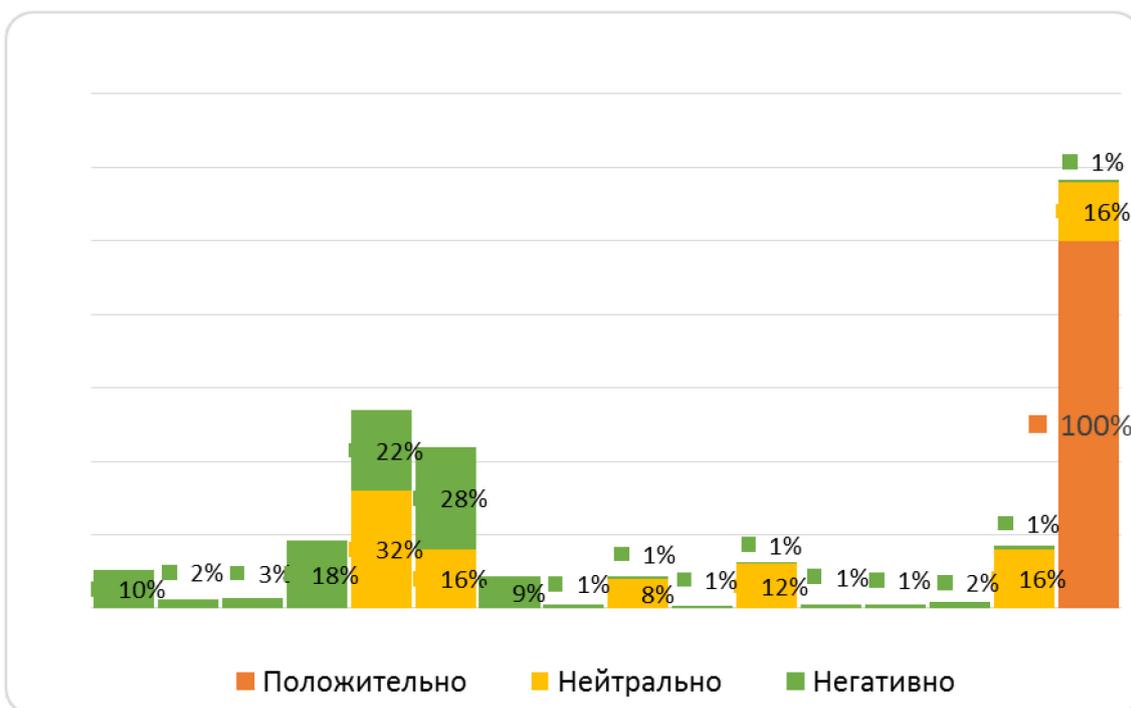


Рис. 1. – Распределение ответов респондентов на вопрос «Как Вы относитесь к изменениям цен в интернет-магазинах?».

Проведенное экспресс-исследование зафиксировало подвижность общественного мнения горожан по экономическим проблемам в ответ на значимые изменения характеристик экономического состояния российского общества.

Библиографический список

1. Котлер Ф. Основы маркетинга: Пер. с англ. – М. : «Ростинтер», 1996. – 704 с.
2. Рощина Я.М. Социология потребления. – Москва : ГУ ВШЭ, 2007. – 446 с.

ОЦИФРОВКА СОЗНАНИЯ – КЛЮЧ К БЕССМЕРТИЮ?

Жмайлик А.И., студент, 2 курс специалитета, факультет международных отношений
Голяка А.С., студент, 2 курс специалитета, факультет международных отношений
Научный руководитель: Черепкова О.О., ассистент кафедры философии и социологии
ФГБОУ ВО «Амурский государственный университет»
Oxy345@mail.ru

Аннотация: в статье приводится анализ гипотез и теорий, в которых приводится анализ возможности оцифровки человеческого сознания. Основной целью оцифровки является обеспечение человеку возможности не только избавиться от ограничений телесности, но и обеспечение возможности человеку, личности жить вечно.

Ключевые слова: сознание, бессмертие, оцифровка сознания, загрузка сознания, цифровое бессмертие

Проблема бессмертия являлась достаточно актуальной на всех этапах развития человечества. В последние годы она стала обсуждаться не как возможное физическое бессмертие, а как бессмертие сознание, что возможно благодаря его оцифровке или загрузке.

Сегодня процесс оцифровки сознания является только гипотетически возможной технологией сканирования и составления наглядной карты головного мозга, его нейронных связей. Предполагается, что это позволит перенести сознание человека с сохранением всех связей на другое устройство, то есть на искусственно созданное тело, которым может выступать жесткий диск сложного вычислительного устройства (компьютера). Данный компьютер должен быть способен воспроизводить все процессы, которые протекают в человеческом мозге, что позволит загруженному (оцифрованному) сознанию не только развиваться в новом виртуальном «теле», но и реагировать на внешние раздражители так же, как и реагировало бы в биологическом теле.

Первым, кто разрабатывал проблему оцифровки реальности, был Станислав Лем [3]. В нейробиологии развивается несколько теорий сознания, которые рассматривают его только как результат совместной активности нейронов. К примеру, согласно теории Кристофера Цоха и Джулио Тонони, сознание – это «часть материального мира, которое обуславливается математикой, логикой и законами физики, химии и биологии, но не является проявлением каких бы то ни было магических или потусторонних феноменов». Однако, с точки зрения философии, сознание это «способность соотноситься, сознавать предмет» (Г. Гегель). При этом под «сознанием» понимается не психическая способность тела (как в психологии), а фундаментальный способ, каким человек соотносен со своим предметом и миром вообще.

Развитие современной науки уже позволило создать такие программы, которые способны имитировать сознание, то есть уже есть функционирующий искусственный интеллект, алгоритм деятельности которого позволяет запоминать, обучаться, реагировать на внешние обстоятельства (Хофштадтер Д., Хокинс Д., Минский М.). И эти программы успешно применяются. К примеру, программа «Загруженный астронавт» может быть использована вместо живого астронавта в ситуациях, где человеку может быть нанесен существенный вред космическим вакуумом или излучением, а также для осуществления продолжительных полетов.

Данное направление науки активно развивается Корчмарюком Яном Илларионовичем, сторонником «кибернетического бессмертия», трансгуманистом-иммортиалистом. Свою концепцию кибернетического бессмертия он назвал «сеттлеретикой» [1]. Для того, чтобы осуществить оцифровку сознания важно создать такую среду, которая функционально соот-

ветствовала бы мозгу человека. В первую очередь рассматривается вариант создания такой модели на компьютере, к примеру, проект по созданию действующей компьютерной модели мозга (Blue Brain Project). Подобные проекты показывают заинтересованность человечества в развитии технологий загруженного сознания.

Итак, если рассматривать проблему того, куда же можно перенести человеческое сознание с минимальными потерями, без вреда для той нелогичной и нерациональной его части, то единственно возможным вариантом является создание такого компьютера, который был бы способен до мельчайших подробностей повторить систему нейронов. Академик В. М. Глушков, и американский профессор А. Болонкин считали, что развитие промышленности достигнет необходимого уровня к 2035 г [4].

Однако пересадка сознания возможна не только в нейροкомпьютер, но и в носитель биологического происхождения. Успехи в геной инженерии и клонировании млекопитающих показывают, что серийное производство носителей с достаточно сложным строением, чтобы принять пересаживаемое сознание, дело не такого уж далекого будущего. Таким образом, можно сказать о том, что проблема переноса сознания, его оцифровки является достаточно актуальной на сегодняшний день. И в первую очередь это важно для развития науки, технологий. Однако, следует сказать и о том, почему возможность оцифровки сознания имеет значение и для обычного человека.

В первую очередь, достаточно вспомнить, что в мире есть болезни, инвалидность, смерть. Думаю, никто не отказался бы от практически бессмертия и вечной молодости в одном флаконе. А если представить, что наравне с переносом сознания генерируется требуемая среда обитания данного сознания, индивидуальный рай, где человек сам есть творец, не ограниченный законами физики, например. Великий политический деятель, вдохновитель, который сможет осуществлять свою деятельность именно столько, сколько в нем будут нуждаться. Гениальный ученый, что уже совершил немало научных прорывов. Личности предоставляется вечность для своего развития и реализации. Человек, что потерял какую-либо часть себя, получает шанс жить полноценно. Проблема перенаселения планеты решается, так как есть бесконечное число так и не изведанных планет вселенной. Где-то все же найдется местечко всем, а такую возможность может дать в частности и данное направление науки.

Каждый может попробовать представить себе идеальный мир, практически утопию. Никому не нужно работать, но у всех есть все, что нужно для жизни - счастливой жизни, и все, что остается – это заниматься тем, чем нравится заниматься, а в момент пресыщения - искать новое. Каждый может делать то, чего никогда не смогли в реальном мире (к примеру, изучить океан без скафандра, подводной лодки, оборудования). И это только малая часть того, чем может быть полезна для человечества оцифровка сознания. Все упирается лишь в вашу фантазию и воображение. Ведь как писал Майкл Фарадей: наука выигрывает, когда ее крылья раскованы фантазией.

Библиографический список

1. Корчмарюк Я. И. Сеттлеретика, или «оцифрованный» мозг. [Электронный ресурс] Режим доступа : <https://www.settleretics.ru/>. – 05.04.2022.
2. Корчмарюк Я.И. Переселенцы. К вопросу о пересадке сознания. [Электронный ресурс] Режим доступа: https://ai-news.ru/2020/09/pereselency_2_k_voprosu_o_peresadke_soznaniya.html. – 05.04.2022.
3. Лем С. Диалоги. – М. : Транзиткнига, 2007. – 528 с.
4. Процессор как мозг человека. [Электронный ресурс] Режим доступа: <https://radioshema.ru/pk-i-programmi/processor-kak-mozg-cheloveka.html>. – 05.04.2022.

НРАВСТВЕННЫЕ ОСОБЕННОСТИ ХАРАКТЕРА РУССКИХ И УКРАИНЦЕВ

Сафонова Е.Е., студент, 2 курс бакалавриата, факультет международных отношений
Научный руководитель: Тарутина Е.И., канд. филос. наук, доцент,
доцент кафедры философии и социологии.
ФГБОУ ВО «Амурский государственный университет»
katya.ekate.safonova@gmail.com.

Аннотация: взаимоотношения русских и украинцев имеют свою длительную историю. При всей общности культуры, которая объясняется многовековыми контактами, совместным проживанием на территории единого государства, близостью языков и общей религией, имеется зримое отличие в нравственных аспектах менталитета и характера этих народов. Анализ этих отличий и составляет содержание доклада.

Ключевые слова: национальный характер, менталитет, русские, украинцы, бытовой национализм.

На сегодняшний день во всем мире, наверное, нет ни одного человека, который бы ничего не слышал о военных событиях в Украине. Понять, что происходит и почему это произошло, пытаются многие, выбирая различные аспекты этой остро актуальной темы. Так, например, президенты обеих стран выразили свое понимание взаимосвязи культур двух этих народов. «Русские и украинцы – один народ, единое целое», – заявил президент России Владимир Путин в своей статье, посвященной украинскому вопросу. «И русские, и украинцы, и белорусы – наследники Древней Руси»[1]. Владимир Зеленский же назвал Киевскую Русь матерью Украины и только «украинцы ее родные дети, двоюродным племянникам и очень дальним родственникам не нужно посягать на ее наследство. И пытаться доказать свою причастность к истории тысячи лет и тысячи событий, находясь от мест, где она произошла, за тысячи километров»[2]. Эти высказывания отражают не просто личное мнение, а различие национальных характеров и менталитетов. Национальный характер и менталитет отражают отношение людей к действительности, окружающему их миру, характеризует их эмоциональные реакции и поведение.

Из множества характеристик русского характера, в первую очередь следует отметить те, которые выражают воинский дух и понимание справедливости. Русский народ с первых дней своей истории вынужден был в жестоких боях с врагами защищать свою землю, отстаивать свою независимость, показывая при этом образцы воинской доблести, беззаветной преданности и любви к Родине. Высокие морально-политические качества русских военнослужащих признавали и наши бывшие противники. Например, гитлеровский генерал Г. Блюментрит писал, что «русский солдат является достойным противником; он стоек, храбр, вынослив, грозен в обороне, стремителен в наступлении»[3]. Важнейшими чертами русских являются человеколюбие и терпимость. Как бы ни поворачивалась к русскому народу судьба, его никогда не покидали милосердие и сострадание к другим людям, готовность поделиться последним куском хлеба с голодающими, прийти на помощь всем нуждающимся.

Что касается украинского народа, то здесь все гораздо сложнее. Из-за своего местоположения Украина стала зависеть сразу от двух форм ментальности и духовной ориентации, которые вместе не могут сосуществовать. С одной стороны, она стала стремиться к материальным ценностям, к прагматичным устремлениям Запада, а с другой стороны – у нее остались зачатки духовности и многих славянских добродетелей. Многими исследователями украинского этноса особо выделяется недостаточное развитие у украинцев социальной воли. Продолжительное отсутствие в Украине государственности не способствовало формированию у нации ответственности за собственную судьбу, рождала политическую пассивность,

ожидание, что кто-то другой сможет решить их проблемы. Если такие ожидания не оправдываются, тогда начинается поиск виновного, но только не в себе, в других.

Суть украинской ментальности лучше всего характеризует термин «хуторянство». Хуторской менталитет значительной части народа, запечатленный в произведениях художественной литературы дореволюционного периода, в определенной степени сохранился до сих пор. «Хуторянин» сам себе на уме: он люто ненавидит представителя власти, ругает его в присутствии близких, переносит свой гнев на жену и тещу, восхищается своей смелостью и радикальностью убеждений, но при встрече с объектом ненависти (чиновником) подобострастно нагибается, приветствуя и желая ему крепкого здоровья. Однако именно определенная закрытость для внешнего мира породила в массе украинского крестьянства чувство взаимопомощи, поддержки и др.[4]. Русские и украинцы жили многие века как соседи, переселялись на земли друг друга, усваивали привычки, без особых трудностей создавали смешанные семьи. Эти процессы особенно активными были, когда Малороссия (Украина) входила в состав Российской империи, а позднее – в состав Советского народа. Тем не менее, отношения между народами сопровождалось национализмом на бытовом уровне.

Объективно русские крестьяне не были ни культурнее, ни цивилизованнее своих соседей, однако их взгляды на украинцев напоминали барские, т.е с некоторым чувством превосходства и снисходительности. Но, не смотря на то, что русский народ считал себя «на ступень выше», ни в каких источниках негативных настроев по отношению к украинцам не наблюдается, что не скажешь, об украинском народе. Зато русские единодушно писали о честности украинцев. Русские замечали в малороссиянах не только честность, но и скрытность, и плутовство. А честность, на взгляд русских, парадоксально сочеталась с хитростью и скрытностью. Анализируя современную обстановку, С. Кургинян пишет: «Украинцы очень разные, и, как каждый народ, они по преимуществу люди замечательные, заслуживающие любви, уважения и восхищения. Но мы-то сейчас говорим о другом. Об общественном или национальном самосознании, сформированном как за десятилетия мягкого промывания мозгов, так и за восемь последних лет очень жесткого промывания мозгов в бандеровском ключе»[5]. Эти перемены нравственного облика украинцев еще предстоит изучить и осмыслить в процессе денацификации Украины.

Таким образом, подводя итоги, можно прийти к выводу, что украинцы и русские, несмотря на то, что обе эти нации относятся к славянским народам, в настоящее время существенно отличаются характерами. Поведение украинцев отличается выраженной неприязнью ко всему русскому, что является прямым результатом идеологической обработки, которая осуществлялась с момента обретения Украиной государственности после распада СССР. Поведение русских, напротив, основано на уверенности, что украинцы – братский народ.

Библиографический список

1. Путин В.В. «Об историческом единстве русских и украинцев» // URL: <https://kremlin.ru>
2. Почему Украина стала врагом России - Политика // URL: <https://info.sibnet.ru>.
3. Крысько В.Г. Этническая психология: учеб. пособие для студентов вузов / В.Г. Крысько. – 2-е изд., стер. – М. : Academia, 2004 — 313с.
4. Беляев С. Загадка украинской души // URL: <https://jobs.ua/rus/articles/zagadka-ukrainskoy-dushibrosobennosti-mentaliteta-ukraintsev>
5. Кургинян С. «Проиграть нельзя. Ставки очень большие – жизнь и смерть нашего народа» // URL: <https://business-gazeta.ru>.

СЕКЦИЯ «ФИЗИЧЕСКАЯ КУЛЬТУРА И СПОРТ»

УДК 796.01

АНАЛИЗ ВЫПОЛНЕНИЯ НОРМ ВФСК «ГТО» СРЕДИ СТУДЕНТОВ АмГУ ПО РЕЗУЛЬТАТАМ ФЕСТИВАЛЯ

Аракелян Д.С., студент, 1 курс бакалавриата, филологического факультета;
Бочарова И.А., студент, 1 курс бакалавриата, филологического факультета
Научный руководитель: Токарь Е. В., канд. пед. наук, доцент,
профессор кафедры физической культуры
ФГБОУ ВО «Амурский государственный университет»
arakelandiana08@gmail.com

Аннотация: В статье рассмотрены особенности проведения занятий по физической культуре со студентами спецмедгруппы. Особое внимание уделяется использованию фитболов в процессе занятий. Проведено исследование, доказывающее положительное влияние упражнений с фитболами на физическое состояние студентов.

Ключевые слова: физическая культура, студенты, спецмедгруппа, фитболы, физическое состояние.

Всероссийский физкультурно-спортивный комплекс «Готов к труду и обороне» (ГТО) – это нормативная основа физического воспитания населения страны, нацеленная на развитие массового спорта.

Еще в 1930 году поступило предложение ввести массовые испытания для физической подготовки населения страны, а уже через год сформировали первый комплекс ГТО. Он включал в себя 21 упражнение.

После распада СССР работу по воспитанию физической активности граждан приостановили. Комплекс ГТО прекратил свое существование в 1991 году.

Президент России 11 июля 2014 года издал постановление, связанное с возрождением Всероссийской физкультурно-спортивного комплекса «Готов к труду и обороне».

Целью ГТО является повышение эффективности использования возможностей физической культуры и спорта в социально-экономическом развитии страны, укреплении здоровья, повышении благосостояния и качества жизни российских граждан, гармоничном и всестороннем развитии личности, формировании потребности людей в физическом совершенствовании, воспитании патриотизма и гражданственности, мотивации к ведению здорового, спортивного образа жизни.

В Амурском государственном университете ведется большая работа по привлечению студентов к выполнению норм ГТО, регулярным занятиям физической культурой и спортом, формированию у них осознанных потребностей в систематических занятиях физическими упражнениями.

В апреле 2022 года был проведен фестиваль ГТО среди студентов АмГУ. В рамках этого фестиваля ребята выполнили следующие нормативы: прыжок в длину с места толчком двумя ногами, бег на 60 метров, бег на 2000 (3000) м, поднимание туловища из положения лежа на спине в сед, челночный бег (3x10 м), сгибания и разгибания рук в упоре лежа на полу, наклон вперед из положения стоя на гимнастической скамье, метание гранаты. Всего в испытаниях участвовало 63 человека.

Мы провели анализ результатов выполнения норм ГТО (таблица 1).

Лучше всего студенты сдали следующие нормативы: «поднимание туловища из положения лежа на спине», «сгибания и разгибания рук в упоре лежа на полу» и «наклон вперед. Хуже всего были результаты в беге на длинные дистанции. Это мы связываем с тем, что долгое время они обучались дистанционно и не могли выполнять упражнения на выносливость. В тоже время, находясь дома, они активно выполняли упражнения на силу (отжима-

лись, качали пресс) и гибкость (выполняли различные упражнения на растяжку). Следует также отметить, что занятий по физической культуре 1 раз в неделю недостаточно. Необходимо увеличить количество часов на регулярную физическую активность, минимум 3 раза в неделю.

Особое внимание уделить упражнениям на выносливость.

Таблица 1 – Результаты выполнения норм ВФСК «ГТО» студентами АмГУ

Нормативы ГТО	Выполнили на золотой знак, %	Выполнили на серебряный знак, %	Выполнили на бронзовый знак, %	Не выполнили, %
Прыжок в длину с места толчком двумя ногами	61	28	3	8
Сгибания и разгибания рук в упоре лежа на полу	70	20	5	5
Поднимание туловища из положения лежа на спине в сед	79	15	0	6
Бег на 60 метров	60	25	12	3
Бег на 2000 (3000) м	32	29	30	9
Метание гранаты.	57	25	8	10
Наклон вперед	83	9	6	2

Библиографический список

1. Постановление Правительства Российской Федерации от 11 июня N 540 об утверждении Положения о комплексе ГТО – Электрон. дан. – Режим доступа : <http://government.ru/media/files/41d4e65eda8d60b71cca.pdf>
2. Положение о Всероссийском физкультурно-спортивном комплексе «Готов к труду и обороне» (ГТО) : Утверждено Постановлением Правительства РФ от 11 июня 2014 г. №540 (в ред. Постановления Правительства РФ от 30.12.2015 г. №1508).

ЗАНЯТИЯ С ФИТБОЛАМИ – ЭФФЕКТИВНОЕ СРЕДСТВО ФИЗИЧЕСКОГО ВОСПИТАНИЯ СТУДЕНТОВ СПЕЦМЕДГРУППЫ АМГУ

Чалая Е.В., студент, 1 курс бакалавриата, факультет международных отношений;
Черенцова И.И., студент, 1 курс бакалавриата, факультет международных отношений
Научный руководитель: Токарь Е.В., канд. пед. наук, доцент,
профессор кафедры физической культуры
ФГБОУ ВО «Амурский государственный университет»alexandrovaliza.007@mail.ru

Аннотация: в статье рассмотрены особенности проведения занятий по физической культуре со студентами спецмедгруппы. Особое внимание уделяется использованию фитболов в процессе занятий. Проведено исследование, доказывающее положительное влияние упражнений с фитболами на физическое состояние студентов.

Ключевые слова: физическая культура, студенты, спецмедгруппа, фитболы, физическое состояние.

В высших учебных заведениях обучается часть студентов, которые по состоянию здоровья относятся к специальным медицинским группам. И такие студенты нуждаются в двигательной активности больше, чем те, у которых отсутствуют проблемы со здоровьем.

Для данной категории студентов разрабатывается специальная программа упражнений на занятиях по физической культуре, имеющая оздоровительно-восстановительный характер, связанная с обеспечением необходимой двигательной активности для достижения и поддержания оптимального уровня физической подготовленности, коррекции индивидуального физического развития, функциональных и двигательных возможностей, а также психофизических качеств. Преподаватели спецмедгруппы подбирают эффективные средства физического воспитания для занятий с этими студентами [1].

В Амурском государственном университете в процессе занятий физической культурой со студентами спецмедгруппы с успехом используются фитболы, представляющие собой большие упругие мячи от 55 до 75 см в диаметре.

Упражнения с мячами дают нагрузку на большинство групп мышц за счет нестабильной поверхности, помогают исправить осанку, улучшить координацию и работу вестибулярного аппарата, увеличить гибкость и силу [2].

Занятия с фитболами, способствуют профилактике и лечению заболеваний опорно-двигательного аппарата, болезней легких, внутренних органов, варикозного расширения вен и др. Очень полезны тренировки с использованием этого инвентаря для студентов с избыточным весом, так как при выполнении упражнений на мяче снижается нагрузка на позвоночник и суставы.

В процессе занятий с фитболами укрепляется сердечная мышца, улучшается работа по кровоснабжению всех органов и систем организма и, в результате чего у студентов нормализуется кровяное давление. При длительном применении в занятиях фитбола увеличивается эффективность выполнения упражнений, улучшается психическое состояние, повышается активность, настроение и самочувствие.

Структура занятия с мячом имеет традиционную схему и включает в себя разминку, основную часть и заключительную.

Разминка – это вводная часть занятия, которая занимает 7-10 минут и необходима для предотвращения травм во время тренировки. При разминке идет разогрев мышц всего тела, в результате чего повышается температура тела, активизируется обмен веществ, изменяется состояние сердечно-сосудистой, дыхательной, мышечной и других систем, повышается работоспособность занимающихся.

Основная часть включает в себя аэробные и силовые упражнения с фитболом, которые должны быть непрерывными, равномерными и выполняться с определенной интенсивностью в течение всего занятия. Выполняя силовые упражнения, помимо фитбола можно использовать и другой спортивный инвентарь: фитнес – ленты, эспандеры и гантели.

В заключение тренировки необходимо сделать растяжку мышц с помощью фитбола, дать им расслабиться, снять напряжение.

Также следует отметить, что занятия в спецмедгруппе проводятся под музыкальное сопровождение, что значительно повышает его эффективность.

Мы провели исследование, которое направлено на изучение физического состояния студентов спецгруппы в процессе занятий с фитболами.

Для изучения физического состояния мы измерили показатели физической активности студентов в нашей группе: наклон вперед; измерения силы запястья, с помощью динамометра и пресс за 30 секунд.

В течение двух месяцев физкультурных занятий с применением фитболов и гантелей, мы получили следующие результаты (таблица 1).

Таблица 1 – Показатели физического состояния студентов спецмедгруппы, занимающихся физической культурой за март (до занятия с фитболом) и апрель (после 2 месяцев занятий с фитболом), в баллах

Показатели физического состояния	Март	Апрель	Разница (ед.)	Разница (%)
Наклон вперед	13,5	16,2	2,7	20
Динамометрия	22,3	24,1	1,8	8,1
Пресс	32,6	35,4	2,8	8,6

За два месяца регулярных занятий на фитболе показатели студентов улучшились. Так, в марте, до применения студентами фитбола, на занятиях по физической культуре, средний показатель упражнения «наклон вперед» составлял – 13,5 сантиметров, а в апреле данный показатель увеличился на 2,7 см (20 %) и составил 16,2 см. Также значительно изменились и другие показатели: сила кисти увеличилась на 8,1 %, показатель «пресс» - на 8,6 %.

Из этого мы можем сделать вывод, что физкультурные занятия с фитболами и другим специальным инвентарем улучшают физическое состояние студентов специальной медицинской группы.

Библиографический список

1. Токарь Е.В. Организация занятий по физической культуре в вузе со студентами спецмедгруппы. Учебное пособие / Е.В. Токарь. – Благовещенск : Амурский гос. ун-т, 2019. – 96 с.
2. Токарь Е.В. Аэробика в вузе. Учебное пособие / Е.В. Токарь. – Благовещенск : Амурский гос. ун-т, 2013. – 148 с.

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ФИЗКУЛЬТМИНУТОК НА ЗАНЯТИЯХ

Черкашина П.С., студент, 2 курс, факультет среднего профессионального образования

Жилкова Е.Н., студент, 2 курс, факультет среднего профессионального образования

Научный руководитель: Голик Н.С., преподаватель
факультета среднего профессионального образования
ФГБОУ ВО «Амурский государственный университет»
paulacher2005@mail.ru

Аннотация: статья посвящена вопросу необходимости проведения физкультминуток для студентов в процессе обучения. В данной работе говорится о том, что физкультминутки во время занятий являются кратковременным отдыхом, который снимает усталость и напряжение. По результатам анкетирования сделан вывод о пользе введения ежедневных физкультминуток в повседневную жизнь студентов.

Ключевые слова: здоровье, работоспособность, упражнение, физкультминутка.

Одна из самых острых проблем в учебных заведениях - ограничение двигательной активности студентов во время занятий. Любая образовательная деятельность, не связанная с движением, является тяжелой нагрузкой на организм человека. Учащиеся быстро утомляются, снижается устойчивость внимания, теряется интерес к деятельности. Поэтому сейчас в учебно-воспитательном процессе актуальны здоровьесберегающие технологии, одним из элементов которых являются физкультминутки.

Физкультминутка – это физические упражнения, направленные на восстановление работоспособности людей, улучшения их самочувствия, предупреждение утомляемости, нарушений осанки, т. е. на оздоровление организма человека. Физкультминутка является кратковременным, но эффективным этапом занятий для сохранения работоспособности и укрепления здоровья студентов. Для подтверждения вышесказанного было проведено анкетирование среди учащихся группы нового набора ФСПО АмГУ, результаты которого показали, что от долгого пребывания в сидячем положении на парах студенты чувствуют усталость. Они считают, что проведение физкультминуток во время занятий будет полезным. В связи с этим студентам был предложен эксперимент по проведению физкультминуток во время занятий на протяжении 5 дней. В помощь физоргу группы был предложен буклет, который включал в себя комплекс упражнений, направленных на снятие утомления с различных групп мышц. По истечении эксперимента учащиеся повторно ответили на вопросы анкеты. По словам студентов, во время проведения физкультминуток наблюдались уменьшение утомления учащихся и повышение способности к восприятию учебного материала.

Таким образом, организация и проведение физкультминуток в режиме дня позволяют решить ряд задач образовательного и воспитательного характера, укрепить здоровье, создать положительные эмоции, которые способствуют повышению работоспособности, успешному усвоению знаний в процессе обучения.

Библиографический список

1. Бароненко, В.А. Здоровье и физическая культура студента: учебное пособие / В.А. Бароненко, Л. А. Рапопорт. – М. : Альфа-М – 2017. – 352 с.

2. Виленский, М.Я. Физическая культура и здоровый образ жизни студента (для бакалавров) / М.Я. Виленский, А.Г. Горшков. – М. : КноРус – 2018. – 256 с.

3. Смирнов, Н.К. Учиться должно быть удобно / Н.К. Смирнов // Здоровье детей. – 2005. – №1.

СЕКЦИЯ «ТЕОРЕТИЧЕСКАЯ И ПРИКЛАДНАЯ ЛИНГВИСТИКА»

УДК 811.581:81'276

ОСОБЕННОСТИ ОБРАЗОВАНИЯ СЛЕНГИЗМОВ В КИТАЙСКОМ ЯЗЫКЕ

Кокамбо У.А., студент, 1 курс магистратуры, филологический факультет
Научный руководитель: Процукович Е.А, канд. филол. наук, доцент,
доцент кафедры иностранных языков
ФГБОУ ВО «Амурский государственный университет»
madcucumber99@mai.ru

Аннотация: в работе рассмотрены способы образования сленгизмов в современном китайском языке. Выявлено, что в основе появления сленговых единиц могут находиться ресурсы китайского языка, а также заимствования из английского, корейского, японского языков. К способам образования сленговой лексики современного китайского языка относятся омофоны, инициальные и смешанные аббревиатуры, сокращения на базе китайского и английского языков, а также цифровые сокращения.

Ключевые слова: китайский язык, сленгизмы, аббревиатуры, заимствования, омофоны.

Под сленгом понимают совокупность слов и выражений, употребляемых представителями определенных групп, профессий и т.п. и составляющих слой разговорной лексики, не соответствующей нормам литературного языка. Актуальность работы заключается в том, что сленг является неотъемлемой частью языка, а с развитием технологий образование новых сленговых слов происходит практически каждый день. Китай – многонациональная страна, где активно развита культура общения в сети. Изучение сленга помогает понять, как контактируют между собой люди в разных социальных группах.

Целью исследования является изучение образования сленга и его использования в интернет-сообществе. Объект исследования – сленг как явление. Предмет исследования – китайский интернет-сленг. Материалом для исследования послужили сленговые единицы современного китайского языка.

Как и во всех языках мира в китайском языке есть свои сленговые слова. В современном китайском языке можно выделить два способа появления сленгизмов: путем создания новых лексических единиц на основе ресурсов китайского языка, путем заимствования иноязычной из других языков или способом аббревиации.

Аббревиатуры китайского молодежного сленга можно разделить на несколько групп:

1. Смешанные аббревиатуры, имеющие в своем составе иероглифы, цифры и буквы:

- аббревиатуры, имеющие в своем составе цифры. Такие графические сокращения представляют собой сочетания графических аббревиаций с цифрами, выполняющими ту же функцию что и сходная по звучанию со словом буква, а именно: такие сочетания призваны заменять собой лексическую единицу. 3Q = спасибо, от англ. thank you; 米 2 mǐ 2 - я тоже (звукозаимствование от англ. «me to»); 好8 = 好吧 хорошо

- смешанные аббревиатуры, образованные по схеме, буква + иероглиф или иероглиф + буква. Например: pp滴 – pp dī – красиво, часто можно видеть как комментарий к красивой фотографии; P民 屁民pì mǐn простонародье

- смешанные аббревиатуры, лексические единицы данного типа содержат в своем составе англоязычную или латинскую аббревиатуру и иероглиф, уточняющий ее значение: AA制 – каждый платит поровну; E 人类- люди живущие в электронном мире или работающие в интернете.

2. Инициальные аббревиатуры:

- сокращения на базе китайского языка. Китайские инициальные аббревиатуры возникают в результате графического сокращения слов, выражений, передаваемых посредством пиньиня: BS = 鄙视 bǐshì значит презирать, это просто кит. фонетическая аббревиатура; BC = 白痴 bái chī 1) мед. идиотизм, слабоумие 2) идиот, кретин; BT = 变态 biàntài извращенный; извращенец; JR = 贱人 jiànrén 1) человек низкого происхождения 2) низкий, подлый, никуда не годный человек 3) кит. театр. бран. негодяйка, мерзавка, дешевая тварь; PP = 飘飘,就是漂亮 piāopiāo, jiùshì piàoliang красивый, симпатичный

- сокращения на базе английского языка: GF girlfriend; DL download; IMHO in my humble opinion; BFF best friend forever

- цифровые сокращения: 98 酒吧 jiǔbā бар; 94 – именно, точно, от кит. 就是 jiùshì; 520 = 我爱你 wǒ ài nǐ – я люблю тебя; 88 – «пока», т.е. прощание, т.к. созвучно английскому bye-bye! 81 – то же самое [1].

3. Омофоны: слова, совпадающие по фонетическому звучанию, но произносящиеся с разными тонами и имеющие разные написания. Например: 有木有 yǒumù yǒu так или не так? не так ли? верно? 有没有; 央屎 yāng shǐ Ироничное название 央视 CCTV, вместо "China Central Television" буквально означает «China Central Shit» 央视; 杯具 трагедия, драма 悲剧 bēijù.

4. Сложение: словообразование путем соединения значимых языковых единиц – первичных лексем в одно сложное слово. Например: 酒鬼 jiǔguǐ алкоголик; 烟鬼 yānguǐ заядлый курильщик; 炒新 chǎo xīn спекулировать; 甘党 gāndǎng сладкоежка, любитель сладкого (заимствовано из японского языка).

Заимствованные сленгизмы.

Из английского языка сленгизмы заимствуются фонетическим или графическим способом (использование латиницы), например, 粉丝 (fěnsī) – фанаты (fans), 米2 (mǐdu) – я тоже (me too). Эту особенность можно объяснить такими факторами как распространенность и популярность этого языка.

Как правило заимствуется общая лексика, к примеру, такие лексические единицы как: 拜拜 (báibái) – пока (bye-bye), OK了 (OKle) – хорошо, ОК, 3Q – спасибо (thank you). По наблюдениям М. А. Волосовой, в китайском молодежном сленге свыше 50 % всех слов заимствовано из английского языка; около 30 % из японского и 16 % из диалектов китайского языка. Всего 4 % слов китайского молодежного сленга заимствуется из других языков, в том числе, французского, русского, немецкого и корейского и других [2].

Библиографический список

1. Джимбеева Л.В. Особенности словообразования единиц сленга в китайском языке // Таврический научный обозреватель. 2015г. – Вып 1. – С. 154–158.

2. Волосова М.А. Иностранные слова в китайском молодежном сленге // Comparative-historical, typological and comparative linguistics: Language. Philology. Culture. 2017, vol. 7 is. 6, P. 19–24.

ПРИЧИНЫ ОТКЛОНЕНИЯ АКЦЕНТОЛОГИЧЕСКИХ НОРМ В СОВРЕМЕННОМ РУССКОМ ЯЗЫКЕ

Храмов Б.О., студент, 1 курс магистратуры, филологический факультет
Научный руководитель: Иванашко Ю.П., к. филол. наук, доцент,
доцент кафедры иностранных языков
ФГБОУ ВО «Амурский государственный университет»
bogdan_khramov@list.ru

Аннотация: в статье исследуются проблемы акцентологической нормы в лексиконе русскоговорящих жителей. Рассматривается сложность взаимодействия литературного языка с факторами языковой среды.

Ключевые слова: акцентологические нормы, нормы ударения, варваризмы, просторечие, диалектизмы.

Русский язык по праву считается одним из самых богатых и развитых языков в мире. В современном русском языке можно найти множество уровней, разделов и единиц, произношение которых служит показателем уровня культуры речи и общей культуры говорящего. Но, как бы то ни было, мы редко слышим правильную речь. Даже учащиеся старшего возраста, преподаватели, ученые допускают ошибки, связанные с неправильной расстановкой ударения в устной речи. Такие конфузы могут причинить некоторые неудобства говорящему, так как умение грамотно владеть коммуникацией – главный признак культуры речи самого человека.

Чтобы разобраться в причинах нарушения акцентологических норм в современном русском языке, необходимо рассмотреть понятие «акцентологической нормы». По определению И. П. Бояриновой, акцентологическая норма – это принцип правильной расстановки ударения в словах. В особенности акцентологических норм включают подвижность ударения, наличие вариантного произношения слов [1, с. 78].

В большинстве слов русского языка место ударения достаточно устойчиво, а его перемещение подчиняется определенным закономерностям, что в целом составляет норму. Однако наблюдаются колебания в ударении отдельных слов, допускаемые литературной нормой, а в речи людей, недостаточно владеющих литературным языком, имеются случаи нарушения нормы.

Такая супraseгментная фонетическая единица, как ударение, значительно осложняется вследствие взаимодействия литературного языка с факторами языковой среды. Рассмотрим их подробнее.

1) Местные диалекты – слова, употребляемые жителями той или иной местности. Литературная речь любого человека несвободна от региональных оттенков. В каждой области развиваются и действуют свои закономерности, которые оказывают влияние на общенациональный язык. Так, влияние северорусских говоров может объяснить такие отклонения, как *зАвеса*, *прИговор*. Эти нарушения объясняются от нормы тем, что в северорусских говорах есть такое правило: переносить ударение на префиксальный дериват. Различия в месте ударения могут характеризовать слово во всех его формах: *тОлстый* – *толстОй*, *глУпый* – *глупОй*, *дИкий* – *дикОй*, *роднОй* – *рОдный*, *хОлодно* – *холОдно*, *вЕсело* – *веселО*, *теплО* – *тЕпло*.

2) Заимствованные слова, варваризмы – иноязычные слова, которые, по мнению лингвистов, обязательно должны сохранять ударение языка-источника. О существовании гиперкорректного понимания нормы значительной частью общества, полагающей, что ударение заимствованных слов должно всегда строго следовать за языком-источником писал, напри-

мер, К. С. Горбачевич в работе «Вариантность слова и языковая норма» (1978), отмечая при этом, что это мнение укрепляется особенно у лиц, в некоторой мере владеющих иностранным языком. Поскольку в наши дни без иностранного языка – никуда, а число заимствованных слов неуклонно растет, вполне естественно, что и миф, о котором идет речь, не исчез, а, напротив, получил еще большее распространение. Иностранные слова, попадая в нашу речь, русифицируются путем постановки в них ударения по аналогии с похожими русскими словами. Например, бамбУк – бамбукА (вместо бамбУка) появилась под влиянием примерно таких форм, как барсУк – барсукА.

3) Просторечие, в котором постановка ударения происходит согласно своим законам – люди говорят так, как им удобно (звОнишь, полОжил, красивЕе, вклЮчит, бАлуется). С одной стороны, следование нормам ударения в бытовой лексике не обязательно, но, когда просторечие переходит в постоянное употребление – это становится отрицательным фактором языковой среды.

4) Профессионализмы – слова из речи той или иной профессии (бухгалтерА, кОвид, Алкоголь), могут являться причинами отклонений от нормы ударения. Привыкнув к использованию тех или иных форм слов в профессиональной деятельности, люди продолжают употреблять профессионализмы в повседневной речи, однако разница между литературным произношением и произношением профессионализмов велика: Искра – искрА (у шоферов), ковИд – кОвид (у медиков).

5) СМИ. В настоящее время журналисты допускают большое количество орфоэпических и акцентологических ошибок (на стенАх дома, вклЮченный, избАлованный, Оптовый, грАффити, со сколькИ) [2, 3].

Таким образом, мы видим, что существование в русском языке вышеупомянутых факторов может негативно влиять на развитие и использование языка, нарушая, в первую очередь, нормы ударения.

Подводя итог, можно сказать, что причинами сдвигов акцентологических норм и правил русского языка являются просторечные слова, используемые представителями разных регионов России в повседневном общении, акцентологически неправильные словоупотребления в СМИ, диалектные особенности произношения, личное равнодушие носителей языка к его нормам.

Акцентологическая норма является эталоном общепризнанного употребления ударения. Данная норма «защищает» русский литературный язык от потока диалектизмов, профессионализмов, жаргонизмов и пр. Но все же в наше время люди либо не знают, либо не могут или не хотят отличить литературный вариант от повседневного-просторечного: допускают ошибки в постановке ударения, ориентируясь на собственную интуицию.

Таким образом, нарушение норм ударения в устной речи представляет проблему в современной лингвистике и должно всесторонне изучаться.

Библиографический список

1. Бояринова И.П. Русский язык и культура речи: учеб. пособие / И.П. Бояринова. – М. : промышленная академия, 2010 – 144с.
2. Козлова Л.В. Трудности изучения норм произношения и постановки ударения в русском языке / Л.В. Козлова // Филологические науки. Вопросы теории и практики. – 2017. – №11. – С. 80–82.
3. Ожегов С.И., Шведова Н.Ю. Толковый словарь русского языка: 80 000 слов и фразеологических выражений / Российская академия наук. Институт русского языка им. В.В. Виноградова. – 4-е изд., дополненное. – М. : Азбуковник, 1999. – 944 с.

СЕКЦИЯ «МЕДИАКОММУНИКАЦИИ: ТЕОРИЯ И ПРАКТИКА»

УДК 070

РОССИЙСКИЕ МЕДИАПРОЕКТЫ ПО ФАКТЧЕКИНГУ НА ПРИМЕРЕ «ПРОВЕРЕНО.МЕДИА»

Галаган Е.А., студент, 3 курс бакалавриата, филологический факультет
Научный руководитель: Калинина Н.В., канд. филос. наук,
доцент кафедры русского языка, коммуникации и журналистики
ФГБОУ ВО «Амурский государственный университет»
E.Egorova02@mail.ru

Аннотация: Исследование посвящено одному из направлений фактчекинга в журналистике - специализированным медиапроектам, рассмотрена история их возникновения в России и в мире, а также проанализирован российский фактчекинговый медиапроект «Проверено.Медиа».

Ключевые слова: фактчекинг, факт, фейк, проверка информации, Проверено.Медиа.

Актуальность настоящего исследования связана как с проблемой переизбытка информации в жизни современного человека, так и с загрязнением информационной среды, имеющим беспрецедентный характер и влияющим на все сферы жизни общества [1].

Новая информационная ситуация в XXI веке связана с перманентным развитием цифровых технологий и их доступностью. Теперь каждый пользователь Интернета, а не только журналист, может создавать, делиться и распространять любую информацию, в том числе и дезинформирующую.

Противостоять дезинформации, фейкам и различной мистификации призван фактчекинг - явление, фактически существующее в журналистике больше века. Дословно с английского «фактчекинг» переводится как проверка фактов. Русские словари пока не внесли в свои базы данных этот термин, английский Оксфордский словарь объясняет “fact-check” как «исследовать тему с целью проверки фактов» [2].

По словам журналиста и создателя проекта Fakecheck.ru Дмитрия Казмина, профессии фактчекера около 100 лет, и большую часть времени фактчекеры работали преимущественно внутри редакций. Считается, что первый полноценный профильный отдел фактчекинга появился в журнале Time в двадцатых годах XX века [3].

Внутриредакционный фактчекинг подразумевал предварительный контроль материала перед публикацией с целью исключения всевозможных ошибок, способных привести к искам, финансовым потерям и в целом повредить репутации издания. Фактчекинг в редакции - один из существенных признаков СМИ, который традиционно отделял качественную журналистику от т.н. "желтых изданий".

Внешний фактчекинг назван так потому, что нацелен на проверку уже опубликованных материалов или заявлений публичных лиц. Цель такого фактчекинга заключается в исследовании на убедительность, достоверность приведенных данных, логичность и обоснованность выводов, добросовестность автора.

В конце XX века внешний фактчекинг стал активно использоваться для проверки высказываний политиков. Первые фактчекинговые проекты в интернете, например Snopes.com или Factcheck.org, появились в 1990-х и начале 2000-х годов в США. [4] А бурное появление проектов и деятельности как таковой связано с революцией социальных сетей и началом доминирования пользовательского контента в медиасфере уже в 2010-х годах.

Переломным считается 2016 год и президентские выборы в США. Именно с этого времени наблюдается резкий рост фактчекинговых проектов не только в Америке, но и по

всему миру. Быстрое увеличение проектов по фактчекингу подтверждает и центр журналистских исследований университета Дьюка. По его данным на 2022 год насчитывается 356 медиаплатформы. Для сравнения в начале 2020 года их насчитывалось около 226 в 73 странах и это в 5 раз больше, чем было в 2014 г. [5]

В России одним из первых стал проект журналиста Алексея Ковалева «Лапшеснима-лочная» в 2014 году. Он представлял собой личный блог, где досконально разбирались самые глупые выдумки федеральных телеканалов и информационных агентств. Особенной популярностью пользовался проект, разоблачающий московские власти, а также материал про «Путин.Бургер», вдохновивший редакторов телеканала «Дождь» на создание собственного фактчекинг-проекта под названием «Fake News».

Волна фейков захлестнула информационное онлайн-пространство во время пандемии COVID-19. В связи с этим в России появился государственный сайт «СТОПКоронавирус РФ» и несколько пакетов федеральных законов о запрете т.н. «фейковых новостей».

Предметом настоящего исследования стал некоммерческий фактчекинг-ресурс «Проверено.Медиа», созданный в 2019 году профессиональными журналистами. [6] Автор и редактор проекта Илья Бер работал в «Би-Би-Си», в «РИА Новости», занимался разработкой интеллектуальных игр. Ресурс был сделан по аналогии со старейшим в фактчекинговой индустрии американским сайтом Snopes.com. Первые 15 материалов Бер написал сам. Потом появились клиенты, которые готовы были платить за проверку информации. Сейчас основным партнером «Проверено.медиа» является Яндекс.Дзен. В штате редакции кроме редактора еще 4 опытных журналиста - Д. Федкевич, П.Солахян, А.Чернавская, Т.Соколова.

С точки зрения тематики издание можно охарактеризовать как универсальное. и «Городские легенды», «Лженаука», «Сверхъестественное», «Мистификация», «Розыгрыши», «Теория заговора», «Фальшивые цитаты», «Слухи про знаменитостей». Встречаются и политические материалы. На сайте есть раздел в меню «[Прислать историю](#)». У редакции нет строгой задачи выдать определенное количество знаков, поэтому материалы по объему бывают разные. 3000–4000 тысячи знаков - средний показатель. В неделю выпускается до 10 материалов. В каждом материале обязательно даются гиперссылки и атрибуция источников.

Итак, фактчекинговая индустрия - относительно новое явление в отечественной журналистике явление. В результате исследования было выявлено, что Проверено.Медиа – это медиапроект, работающий в соответствии с профессиональными стандартами СМИ и полезный, как для профессиональных журналистов, так и рядовых пользователей.

Библиографический список

1. Калинина Н.В. Информационный порядок как глобальная проблема, поиск путей решения: международный опыт // Глобалистика-2020: Глобальные проблемы и будущее человечества. Электр. сб. тезисов участников VI Международного научного конгресса, МГУ имени М.В. Ломоносова 18–22 мая 2020 г. / под ред. И.В. Ильина. – М., ФГП МГУ им. М.В. Ломоносова, 2020, 760 с. (С. 479-481). – Режим доступа: https://19f1e703-12fe-47e7-a98b-59d83fafbaf2.filesusr.com/ugd/f9770f_11799693405b4bb19ea8856ad28e4bc0.pdf?index=true.
2. Онлайн-словарь Lexico.com. Oxford University Press (OUP) [Электронный ресурс] - Режим доступа: <https://www.lexico.com/definition/fact-check>.
3. Проверяем, разоблачаем, разбираемся. Как работает первый в России фактчекинговый ресурс [Электронный ресурс] // Сделано.медиа URL: <https://sdelano.media/proverenomedia/>.
4. The Fact-Check Industry [Электронный ресурс]//CGR URL: https://www.cjr.org/special_report/fact-check-industry-twitter.php.
5. Duke Reporters' Lab [Электронный ресурс] <https://reporterslab.org/fact-checking/>.
6. Проверено.Медиа [Электронный ресурс] <https://proverno.media/>.

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ PR-ТЕХНОЛОГИЙ ПРИ ФОРМИРОВАНИИ ИНВЕСТИЦИОННОГО ИМИДЖА РЕГИОНА

Максимович М.Н., студент, 1 курс магистратуры, филологический факультет
Научный руководитель: Куроедова М.А., канд. филол. наук, доцент,
доцент кафедры русского языка, коммуникации и журналистики
ФГБОУ ВО «Амурский государственный университет»
maximovich1996@gmail.com

Аннотация: статья посвящена формированию инвестиционного имиджа. Анализируется роль PR в формировании положительного инвестиционного имиджа региона.

Ключевые слова: регион, имидж региона, инвестиционный имидж, PR-технологии, PR-мероприятие.

В существующих социально-экономических реалиях растет роль имидживой составляющей участников экономической деятельности. На уровне субъектов Российской Федерации данная тенденция наблюдается в деятельности, направленной на формирование имиджа региона.

Имидж выполняет функции, обеспечивающие конкурентоспособность региона на уровне федерации, позволяет привлечь инвесторов, туристов, повышает социально-экономическую значимость.

Большинство рядовых жителей России не представляют себе отличия и потенциальные возможности разных территорий, представители бизнес-сообщества не обладают информацией об условиях и перспективах развития предпринимательства в них. Причина данной ситуации заключается в низком позиционировании преимуществ, слабой рекламе, в непонимании необходимости продвижения региона.

Именно для продвижения региона (как участника экономической деятельности) региональные власти стремятся сформировать имидж своего субъекта.

Имидж региона выполняет следующие функции:

- идентификационная (позволяет аудитории воспринимать информацию о различных сторонах региона, не анализируя весь объем информации);
- идеализационная (позволяет проецировать на регион определенные характеристики, обеспечивая положительное или отрицательное мнение о нем);
- компаративистическая (функция базируется на сравнении имиджей разных территорий и отражает контраст с объектом имиджа в положительную или отрицательную сторону);
- дифференциационная (демонстрация отличительных качеств территории в конкретной ситуации) [1, с. 242].

Формирование долгосрочного имиджа региона должно опираться на особенности социально-культурного развития, природно-географические характеристики и общую стратегию развития территории.

В решении вопроса привлечения инвестиций в субъект Российской Федерации, имидж стремится показать его инвестиционно привлекательным. Инвестиционная привлекательность региона – это совокупность объективных экономических, социальных и природных признаков, средств, возможностей и ограничений, определяющих приток капитала в регион и оцениваемых инвестиционной активностью [2, с. 755].

Национальное рейтинговое агентство рекомендует выделять следующие степени инвестиционной привлекательности регионов:

- регионы с высоким уровнем инвестиционной привлекательности;
- регионы со средним уровнем инвестиционной привлекательности;

- регионы с умеренным уровнем инвестиционной привлекательности [3, с. 12].

На основе инвестиционной привлекательности региональные власти стремятся сформировать инвестиционный имидж региона. Инвестиционный имидж – это совокупность целенаправленно сформированных представлений о степени выгодности инвестирования средств в экономику объекта [5, с. 963]. Положительный имидж обращает внимание потенциальных инвесторов на безопасность ведения бизнеса, структуру логистики, инвестиционное законодательство и т.д.

С 2012 г. в регионах России активно создаются организации, задача которых повысить инвестиционный имидж и привлечь инвесторов. В Амурской области данную задачу выполняет АНО «Агентство Амурской области по привлечению инвестиций».

Основным инструментом в работе данных инвестиционных агентств выступает PR.

Public Relations – это управление восприятием целевой аудитории с помощью сознательного производства (интерпретации) посланий и размещения их в специально организованных коммуникационных каналах в целях оказания требуемого воздействия на поведение аудитории [4, с. 10].

Одним из инструментов, позволяющим повысить инвестиционный имидж является PR-мероприятие, способные доносить до общественной среды идею бренда или имиджа. Трансляция подобных идей осуществляется с целью стимулировать аудиторию принять их в качестве решений, способствующих формированию предпочтительности к тем или иным событиям, явлениям, объектам.

На примере Дальнего Востока такими мероприятиями выступают: Дни регионов Дальнего Востока в Москве, Восточный экономический форум, Амурский экономический форум, Международная выставка-форум «АмурЭкспоФорум».

Основная задача этих мероприятий повысить интерес общественности и представителей бизнеса к возможностям региональных экономик. Например, в 2022 г. основная цель «АмурЭкспоФорума» – позиционирование Амурской области как одного из важных центров развития российско-китайского сотрудничества.

Таким образом специфические PR-технологии (мероприятия) играют значимую роль в позиционировании региона. В долгосрочном плане они способны сформировать и поддерживать инвестиционный имидж.

Библиографический список:

1. Трофименко Е.Ю. Имидж региона, как составляющая маркетинга территорий // Актуальные проблемы гуманитарных и естественных наук. 2015. № 1-1. С. 238–242.
2. Бондаренко Н.А., Лях А.П. Инвестиционная привлекательность региона и ее составляющие // Ученые заметки ТОГУ. 2015. Том 6, № 4. С. 753–757.
3. VII ежегодный рейтинг инвестиционной привлекательности регионов России. Москва: Национальное рейтинговое агентство, 2019. С. 13.
4. Чумиков А.Н., Бочаров М.П. Государственный PR: связи с общественностью для государственных организаций и проектов: учебник. М. : ИНФРА, 2012. С. 327.
5. Зиминая А.А. Инвестиционный имидж как фактор конкурентоспособности предприятия // Ученые заметки ТОГУ. 2014. Том 5, № 4. С. 961–966.

РАДИОСТАНЦИЯ «ДЕТСКОЕ РАДИО»: ОСОБЕННОСТИ КОНТЕНТА

Муткова Е.В., студент, 3 курс бакалавриата, филологический факультет
Научный руководитель: Иващенко Е.Г., канд. филол. наук, доцент,
доцент кафедры русского языка, коммуникации и журналистики
ФГБОУ ВО «Амурский государственный университет»
elenamtkv@yandex.ru

Аннотация: в работе рассматриваются жанровое и тематическое своеобразие контента радиостанции «Детское радио».

Ключевые слова: «Детское радио», контент, жанр, тема.

Детское радиовещание имеет длительную историю существования, но в настоящее время переживает непростой период. Многочисленные проекты развития детского радиовещания, появившиеся в последние годы, либо не были реализованы, либо, закрывались, просуществовав непродолжительное время. Так в Амурской области после пяти лет работы (с 2015 по 2020 гг.), было свернуто вещание радиостанции «Radio KidsFM».

На этом фоне выделяется радиостанция «Детское радио», начавшая свою работу в 2007 году. Генеральным спонсором радиостанции является ПАО «Газпром», что обеспечивает стабильность функционирования проекта. «Детское радио» имеет лицензии на вещание на FM-частотах в 36 крупнейших городах России, где проживает более 50 миллионов человек, жители еще около 18 тысяч городов имеют возможность услышать эфир, транслирующийся из Москвы [1]. Согласно статистике «Газпром-медиа» ежедневная аудитория радиостанции достигает 1,4 млн. россиян, ежемесячная – 6,1 млн. человек [1].

Радиостанция предлагает слушателям широкий спектр передач, обладающих своей жанрово-тематической спецификой и ориентированных на три возрастные группы:

- 1) дети от 3 до 7 лет;
- 2) дети от 7 до 12 – школьники;
- 3) родители.

Контент радиостанции построен с учетом возрастных особенностей и распорядка дня слушателей: утренний блок адресован дошкольникам, дневные программы – детям старше семи лет, передачи для взрослых можно прослушать в вечернее время.

Жанрово-тематический спектр передач достаточно разнообразен (в данной работе мы будем анализировать передачи для только для 1 и 2 возрастных групп). Жанр, как «форма организации того или иного материала для решения конкретной творческой задачи» (А.А.Шерель) [2], непосредственно связан с тематикой радиальных программ. Поэтому считаем целесообразным разделить все передачи радиостанции на четыре тематические группы: музыкальные, образовательные, развлекательно-развивающие и литературно-художественные, каждая из которых отличается жанровой спецификой.

Музыкальные программы, занимающие большую часть эфирного времени, представлены такими жанрами, как «мультиконцерт» (музыка из мультипликационных фильмов «Мультиконцерт»), рейтинг («Хит-парад»), радиокпозиция или «стол заказов» («Музыкальный привет»). Их задача – развлечь юную аудиторию.

Образовательные программы «Детского радио» связаны с получением знаний по географии, окружающему миру и безопасности жизнедеятельности, нацелены на передачу знаний из сферы культуры др. Жанровый спектр программ разнообразен: книжный дайджест («Почитайка»), интерактивный радиоурок («Уроки любопытства с дядей Сашей»), жанр «вопрос-ответ» («Сейчас разовьюсь»), научное радиобозрение («Ужасно интересно», «Клуб

веселых академиков») и даже имитация жанра расследования («Вкусное расследование», программа, рассказывающая о продуктах питания).

Развлекательно-развивающие программы представлены иными жанровыми формами. Это радиогры («Сундучок с секретом»), радиорассказы («Тайны старой карты»), радиобеседы («Родом из детства»), интервью («Веселые звоночки»). Следует отметить, что данная группа программ нацелена на развитие и воспитание детей через развлекательные и игровые формы. Так в «Ярмарке талантов» юные слушатели читают стихи, поют песни, играют на музыкальных инструментах. В программе «Вот ведь удивили!» зачитываются истории, присланные детьми и их родителями. Подобные формы взаимодействия позволяют наладить общение с аудиторией, а детям выработать умение публично демонстрировать свои умения, творческие способности и навыки социального общения.

Культурно-художественные программы представляют собой, по преимуществу, радиоспектакли, а точнее, художественное чтение русских сказок и сказок народов мира. В утренней части эфира дети могут прослушать передачу «Короткие сказки», в вечерней – «В гостях у сказки». Программа «Сказки народов мира» интегрирована с жанром урока – дети не только слушают художественный текст, но и имеют возможность выучить несколько иностранных слов.

Жанрово-тематическое своеобразие программ «Детского радио» поддерживается особыми требованиями к работе ведущих, в частности, к их речевому поведению. В работе с детской аудиторией важна грамотная работа с голосом. Часть программ ведущие озвучивают привычным им тембром (рассказчики сказок, ведущие музыкальных приветов, ведущие программ для родителей). Другая же часть программ, сюжет которых предполагает погружение в игру, озвучивается в театральной манере – голосом вымышленных персонажей. Это позволяет привлечь и удержать внимание детей. Особенно важна манера общения с аудиторией в прямом эфире. Ведущие ведут с детьми достаточно длительный диалог, поэтому используют открытые вопросы, обязательно хвалят слушателей, которые выполняют задания.

Отдельное внимание стоит уделить программам, которые ведут дети. В состав редакции входят 4 ребенка: двое из них являются ведущими новостей, двое специальными корреспондентами. Дети, как полноправные создатели программ, вызывают интерес и доверие у слушающей аудитории.

Радиостанция «Детское радио», формируя контент, опирается на традиционную для детского радио жанрово-тематическую палитру. Развлекательные элементы не выходят на первый план: радиостанция не забывает об образовательной, воспитательной, развивающей и культурной миссии.

Библиографический список

1. Газпром-медиа. Официальный сайт. Режим доступа: <https://www.gazprom-media.com/ru/business/channel/detskoe-radio>.
2. Радиожурналистика / Под ред. А.А. Шереля. – М. : Изд-во Моск. ун-та, 2000. – 480 с. Режим доступа: <http://evartist.narod.ru/text5/44.htm>.
3. Пинчук О.В. Специфика детского интернет-радио как СМИ с точки зрения его аудитории, структурно-содержательных компонентов, типологических характеристик. Автореф. дис. на соиск. уч. ст. канд. филол. н. – Воронеж, 2015. – 162 с.

ПРАВОВОЙ СТАТУС БЛОГЕРА

Штефан Д.А., студент, 3 курс бакалавриата, филологический факультет
Научный руководитель: Иващенко Е.Г., канд. филол. наук, доцент,
доцент кафедры русского языка, коммуникации и журналистики
ФГБОУ ВО «Амурский государственный университет»
darya.shtefan@list.ru

Аннотация: в работе рассматривается проблема правового статуса блогера.

Ключевые слова: блогер, журналист, правовой статус.

Одной из проблем современной медиасферы является правовой статус блогера. Деятельность блогеров во многом пересекается с деятельностью журналистов, но обладает своей спецификой. Распространение массовой информации на широкую аудиторию, формирование общественного мнения – основная задача представителей обеих профессий. При этом журналист, как правило, выступает от имени редакции, осознает социальную и юридическую ответственность, последствия своей профессиональной деятельности. Его правовой статус закреплен в Законе РФ от 27.12.1991 г № 2124-1 «О средствах массовой информации» [1]. Правовой статус блогера до настоящего времени не определен. В начале 10-х годов XXI века стали очевидны проблемы, связанные с деятельностью представителей новой профессии: отсутствие ответственности за распространение ложной информации и при этом недостаточная правовая защищенность, которую дает, например, статус журналиста, проблемы с регламентацией доходов от рекламной деятельности и др. Попытка решить эту проблему была принята в 2014 году, когда был принят ФЗ «О внесении изменений в Федеральный закон «Об информации, информационных технологиях и защите информации» и отдельные законодательные акты РФ по вопросам упорядочения обмена информацией с использованием информационно-телекоммуникационных сетей» [2]. В документе было дано определение «блогер» – «владелец сайта и (или) страницы в сети «Интернет», на которых размещается общедоступная информация и доступ к которым в течение суток составляет более трех тысяч пользователей сети «Интернет» [2]. Реализация закона натолкнулась на препятствия. Основная часть российских блогеров вели свою деятельность на площадках с юрисдикцией за пределами РФ, и они не желали регистрироваться в специальном реестре. К тому же в части социальных сетей отсутствовал счетчик ежедневной посещаемости, что позволяло уходить от ответственности. Но самое главное, закон многими блогерами был воспринят как попытка ущемления прав, как ограничение свободы слова и введение цензуры. В результате в 2017 году законодательные нормы, регулировавшие деятельность блогеров, утратили силу. В настоящее время ведутся поиски решения проблемы.

Библиографический список

1. Закон РФ от 27.12.1991 г. № 2124-1 «О средствах массовой информации» // КонсультантПлюс. Режим доступа: http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_1511/4825c3688be1f18e21cf69b50f88c45774b23d65/.
2. Федеральный закон от 05. 04 2014 г. № 97-ФЗ «О внесении изменений в Федеральный закон «Об информации, информационных технологиях и защите информации» и отдельные законодательные акты РФ по вопросам упорядочения обмена информацией с использованием информационно-телекоммуникационных сетей» // Официальный интернет-портал. Режим доступа: <http://publication.pravo.gov.ru/Document/View/0001201405050068>.

СЕКЦИЯ «АКТУАЛЬНЫЕ ПРОБЛЕМЫ РУСИСТИКИ И МЕТОДИКИ ПРЕПОДАВАНИЯ РКИ»

УДК 811.1

«ПРОСТРАНСТВЕННАЯ» ЛЕКСИКА ФОЛЬКЛОРНОГО ТЕКСТА

Лелецкая А.В., студент, 3 курс бакалавриата, филологический факультет
Научный руководитель: Лагута Н.В., канд. филол. наук, доцент,
доцент кафедры русского языка, коммуникации и журналистики
ФГБОУ ВО «Амурский государственный университет»
anastasi.lel16@gmail.com

Аннотация: в статье рассматривается лексическое наполнение категории пространства на материале фольклорных текстов. Выявлены основные лексические группы, отражающие пространственные отношения в фольклорных песнях и частушках.

Ключевые слова: пространство, фольклорный текст, песня, частушка.

Пространство является основополагающей категорией, составляющей целостную картину мира человека. «Пространственную» лексику выбранных фольклорных единиц можно разделить на лексические группы, выделенные в работе Д. М. Печко [2, 133]. Самой частотной в исследуемом материале является группа ландшафтной лексики: *поле, река, берег, тропа, гора и др.*: **По той тропе, что снежком запорошена, Были встречи у нас горячи.** В данном примере описание природного пейзажа позволяет передать эмоциональную сторону внутреннего мира человека и изобразить его чувства.

Вторую группу составляет лексика, обозначающая помещения, предназначенные для жилья и различных видов деятельности: *дом, хата, школа, клуб и др.* Чаще всего встречается лексема «дом». Это «свое» пространство, лишенное опасностей. «Дом» занимает особое место в системе ценностей, поэтому часто упоминается в фольклорных произведениях: *Ты пишешь мне, что ты скучаешь тоже, А в сентябре воротись **домой.*** Данный пример подтверждает, что «дом» - это место, где начинается жизнь, это место, куда хочется возвращаться снова.

Внутри этой лексической группы на основе отобранного материала можно выделить подгруппу – отдельные части помещений, предназначенных для жилья: *окно, печь, калитка, колодец, крыльцо и др.* Рядом с данными объектами происходят основные действия в тексте, поэтому они имеют значение для авторов фольклорного текста: *А **под окном** кудрявую рябину Отец срубил по пьянке на дрова.* Лексема «под окном» показывает, что рябина являлась чем-то родным для жителей дома. По сюжету рябина срублена, что лишает дом важной его части и порождает дисгармонию.

Следующая группа – это топонимы. Внутри данной группы можно выделить:

1) Ойконимы: *Рязань, Калуга, Кострома.* Использование данного типа топонимов обусловлено историей заселения Приамурья в 19 веке.

2) Гидронимы: *Десна-река, Дунай, Днепр.*

3) Макротопонимы: *Сибирь, Забайкалье, Кубань, Америка.*

*Говорила баба деду: «Я в **Америку** поеду!»* Данная частушка иллюстрирует уровень географических знаний народа. «Америка» для фольклорного понимания символизирует нечто развитое и современное.

Четвертая группа включает лексику с семантикой наименования отдельных сторон объекта: *кругом, сторона, налево, направо и др.* Данная лексика описывает направление и положение объекта относительно персонажа, тем самым, передает слушателю пространство героя: *Эх! И пошли **по сторонам Он налево, я направо.*** Данный пример иллюстрирует ситу-

ацию, произошедшую между возлюбленными. Указание направления «налево» и «направо» изображает всю трагичность исхода взаимоотношений героев: влюбленные расходятся «по сторонам», что означает, что их пути уже не пересекутся.

Пятая группа - лексика с семантикой расстояния: *далеко, рядом, ближе, вдали и др.* Данная лексическая группа описывает пространство с позиции «близко-далеко», через которую выражается противопоставление «своего-чужого» пространства. «Свое» пространство – близкое расстояние, которое характеризуется отсутствием опасности, герои в нем находятся в гармонии: *По соседству бьются **рядом** Наши жаркая сердца.* В данном примере через единицы с значением расстояния иллюстрируются чувства героев, их эмоциональная близость. «Чужое» пространство, напротив, располагается далеко от «своего места» и является сосредоточением испытаний, трудностей и внутренней дисгармонии. *Только ты не согласишься – **Далеко** ко мне ходить.*

Шестую группу составляет лексика, обозначающая населенные пункты и их части: *город, деревня, село, улица.* Внутри данной группы четко выделяется оппозиция деревни и города: *Милый **в городе** живет, А я **в деревне** маюся.* Через данное противопоставление можно рассмотреть отношения между героями. Если «милый» без своей возлюбленной в городе «живет», не ощущая каких-либо испытаний разлуки, то героиня в своей родной деревне «мается» без любимого, тем самым, выражается то, насколько истинна любовь каждого героя. Следующие три лексические группы являются самыми малочисленными. Это событийная лексика: *свадьба, атака, армия.* Данная семантическая группа описывает с позиции наполнения пространства различные события обыденной жизни человека, которые находят отражение в устном народном творчестве: *Ведь не я, ведь не я тебя, милый, заставила **Целоваться на свадьбе** с другой.* Употребление словоформы «на свадьбе» подчеркивает трагизм ситуации, демонстрируя слушателям сюжет из жизни: измена любимому человеку на свадьбе. Ситуация является исключительной, чем и привлекает интерес как авторов песни, так и слушателей.

Лексика, обозначающая глобальные географические понятия: *русская земля, на свете, небо.* Данная группа относится к космологическому пространству и отражает понимание человека этих глобальных понятий, иллюстрирует отношение человека к данным явлениям: ***С неба звездочка упала На прямую линию.*** В данной частушке употребление космологического понятия «небо» сводится к традиционному осознанию этого явления: на нем видны звезды, которые изображаются в данном фольклорном тексте как главная характеристика ночного неба. Лексика, обозначающая пространственные координаты: *Был **на севере** веселый городок. Там да так встречались множество дорог.* Единичное употребление лексемы характеризует отношение людей к конкретным координатам нахождения: для фольклорного произведения не важно точное положение объекта, а важно лишь то, что это за объект, какую он имеет характеристику и значимость.

На основе анализа можно сделать вывод, что самой многочисленной является группа, включающая ландшафтную лексику. В фольклорном тексте находит отражение пространственная лексика, которая формирует целостную картину мира, позволяющую понять, что в окружающем пространстве является наиболее важным для носителя языка.

Библиографический список

1. Голованов И.А. Категория пространства в преданиях Южного Урала / И.А. Голованов // Вестник ЮУрГПУ. 2009. Вып. 6. Режим доступа: <https://cyberleninka.ru/article/n/kategoriya-prostranstva-v-predaniyah-yuzhnogo-urala>.
2. Печко Д.М. Лексико-семантические средства выражения локативности в художественном тексте / Д.М. Печко // Вестник Белорусского государственного педагогического университета. Серия 1. Педагогика. Психология. Филология. 2019. – Вып. 3 (101). – С. 131–135.

СЕМАНТИЧЕСКИЕ ГРУППЫ ДИМИНУТИВОВ В ПУБЛИЦИСТИЧЕСКОМ ТЕКСТЕ

Седышева Д.А., студент, 2 курс бакалавриата, филологический факультет
Научный руководитель: Лагута Н.В., канд. филол. наук, доцент,
доцент кафедры русского языка, коммуникации и журналистики
ФГБОУ ВО «Амурский государственный университет»
diana.sedysheva.a@gmail.com

Аннотация: в статье рассматривается диминутивная лексика, используемая в публицистических текстах региональных СМИ: «Амур инфо», «ГТРК Амур», «Комсомольская правда Благовещенск», «Амурская правда». Исследуемые суффиксы распределены на семантические группы на основе контекста статей, блогов и интервью. Также выделены тематические группы, в которых наиболее часто употребляются анализируемые лексические единицы.

Ключевые слова: диминутив, семантика, суффикс, контекст, публицистический текст.

В современном мире существует множество трактовок понятия «диминутив». Общая семантика диминутивов определяется как «лицо или вещь меньшего по сравнению с общепринятым размера» [1]. «Уменьшительность» выражается посредством присоединения аффиксов (в основном суффиксов), которые имеют различные эмоциональные окраски – ласкательность или уничижительность.

В данном исследовании используется определение диминутива Л.Ю. Резниченко, поскольку оно наиболее полно отражает семантический аспект. «Диминутив – это семантико-прагматическая категория, которая является частью категории количества и пересекается с категориями оценочности и эмотивности» [2, с. 8].

При распределении суффиксов на семантические группы учитывалась лексико-семантическая обусловленность эмоциональной окраской соседних лексем, то есть контекста [3, с. 258].

При анализе публицистического текста на наличие диминутивных единиц, было установлено, что подобная лексика используется достаточно редко и присутствует в основной части текста, а также в заголовках интернет-блогов, статей и интервью.

Семантические группы, выделенные в данном исследовании:

1. Уменьшительное значение: суффиксы -к-, -очк-;
2. Ласкательное значение: суффиксы -к-, -ечк-, -ок-, -ик-;
3. Уменьшительно-ласкательное значение: суффиксы -очк-, -ечк-, -ушк-, -ишк-, -юшк-, -ышк-, -еньк-, -оньк-, -ок-, -ик-, -ек-, -чик-;
4. Уничижительное значение: суффиксы -к-, -ок-, -ик-;
5. Уменьшительно-уничижительное значение: суффиксы -ушк-, -ишк-, -юшк-, -ышк-, -ок-, -ик-.

Суффиксы, выражающие уменьшительное, ласкательное и уменьшительно-ласкательное значения, показывают субъективное отношение говорящего к субъекту, объекту или явлению малого размера, объема: *Можно и в нашем маленьком уютном городке развлекаться на всю катушку*. В данном примере речь идет о нашем городе Благовещенске, который не отличается своими масштабами и многочисленностью, о чем и свидетельствует примененные автором лексемы.

Оттенок ласки, присутствующий в значении диминутивов, может отражать трепетность к описываемому объекту, субъекту или процессу: *Перед тем как скачивать мед, пчеловод сначала удаляет крышечки с ячеек, а уже потом ставит рамку в медогонку*. Автор блога описывает рутину пчеловода. Используемые диминутивы показывают заботливое

отношение пасечника к своему делу.

Уничижительные и уменьшительно-уничижительные суффиксы используются для выражения пренебрежительности, а также могут выражать легкую иронию или насмешку: *Смотрите, вам показали смешную киношку, и вы как малые дети во все безропотно поверили*. Такое преуменьшение также может обозначать незначительность описываемого объекта, явления, признака.

Помимо классификации на основе семантической принадлежности избранный для исследования материал можно разделить на тематические группы.

1. «Дети» - в этой тематической группе наиболее часто используются диминутивные единицы, поскольку уменьшительно-ласкательные слова в большей степени применимы по отношению к детям: *В Свободном пропавшие первоклассники переполошили родителей. Двое первоклашек пошли погулять, но родителей предупредить не стали*.

2. «Сельское хозяйство». К этой тематической группе можно отнести блоги и статьи, в которых описывается быт сельских жителей и сельскохозяйственных работников: *Вот она поправляет белый платок на голове, надевает поверх цветного фартука беленький и начинает замешивать тесто для хлеба*.

3. «Путешествия». Тематическая группа, статьи и блоги которой посвящены исследованиям мест Амурской области: *Но бдительные жители соседних избушек, когда прознали про это, очень возмутились перспективой такого соседства...*

В «Амур инфо» существует два блога, в названии которых уже присутствуют диминутивы: *Бродилки от Бродислава. Весточка из родных мест*.

4. «Политика» - тоже довольно насыщенная диминутивами тематическая группа. Используемая диминутивная лексика подчеркивает ироничное или даже саркастичное отношение автора: *Ну а почему же так легко вами манипулирует Навальный? Как тряпичными марионетками, дергает за ниточки, а вы и рады плясать под его дудку*.

В представленных выше тематических группах уменьшительно-ласкательная лексика является наиболее употребляемой и присутствует в выделенных тематических группах, что соответствует контексту анализируемых публицистических статей и блогов. Уничижительные суффиксы составляют наименьший процент, что связано с общим характером одной из выделенных тематических групп, а именно «Политика».

Библиографический список

1. Воейкова М.Д. Системно-грамматические функции диминутивов в усвоении русского языка ребенком, Детская речь как предмет лингвистического исследования – Child language as the object of linguistic researches: Материалы Междунар. науч. конф. (Санкт-Петербург, 31 мая – 2 июня 2004 г.) / [редкол.: С.Н. Цейтлин (отв. ред.) и др.]. СПб., 2004. – С. 37–39.

2. Резниченко Л.Ю. Диминутивность как средство моделирования лингвокультурной и лингвopsихологической картины мира // Вестник Северного (Арктического) федерального университета. Серия: Гуманитарные и социальные науки. 2009. Вып. 11. – С. 85–91.

3. Фуфаева И.В. Экспрессивные диминутивы в условиях конкуренции с нейтральными существительными (на материале русского языка). – М. 2017. – 258 с.

ЛЕКСИКА СВАДЕБНОГО ОБРЯДА СТАРООБРЯДЦЕВ – РЕЭМИГРАНТОВ ИЗ ЮЖНОЙ АМЕРИКИ НА ДАЛЬНИЙ ВОСТОК РОССИИ

Фурса А.В., студент, 3 курс бакалавриата, филологический факультет
Научный руководитель: Архипова Н.Г., канд. филол. наук, доцент,
доцент кафедры русского языка, коммуникации и журналистики
ФГБОУ ВО «Амурский государственный университет»
nfursa27@yandex.ru

Аннотация: предпринята попытка проанализировать тематические группы свадебной обрядности. Описана лексическая система свадьбы русских старообрядцев – реэмигрантов. Лексика свадебной обрядности распределена на лексико-семантические группы слов с точки зрения процессуальной и предметной сторон.

Ключевые слова: свадьба старообрядцев-реэмигрантов, обряд, лексико-семантические группы, свадебная обрядность, лексическая система.

Современные русские старообрядцы Южной Америки – это потомки тех старообрядцев, кто в первые десятилетия XX в. после прихода советской власти на Алтай и Дальний Восток России эмигрировал в Китай. Во второй половине 1940-х – 1950-х гг. этой группе русского населения пришлось переехать из Китая в Австралию и Южную Америку (Бразилию, Боливию, Уругвай, Чили), «откуда впоследствии некоторые из них эмигрировали в США (в Орегон и на Аляску). В начале XXI в. начался процесс возвращения старообрядцев на историческую родину – в Россию, в том числе, на Дальний Восток» [1].

Лексика свадебного обряда представляет определенную систему, которая распадается на тематические группы: названия действий свадебного обряда; названия свадебных чинов (участников); названия материальных компонентов свадебного обряда. Данная лексика связана с реалиями традиционной старообрядческой культуры, а они, в свою очередь, «относятся к культуuroобразующей лексике» [2].

Общим интегральным признаком номинативных единиц является архисема «свадьба или свадебный обряд».

Так, выделяется ЛСГ слов, которая функционируют как «названия действий (этапов) свадебного обряда» и включает в себя лексемы предсвадебных обрядов (*знакомство, свадебный сговор, сватовство, «три поклона» – помолвка, девичник, мытье в бане*); свадебных обрядов (*«закрывание» невесты – приезд женихов, венчание, духовные столы, свадебный пир, брачная ночь*) и послесвадебных обрядов (*второй день*). Данная группа отражает процессуальную сторону свадебного ритуала.

ЛСГ этапов свадебного обряда тесно связана с ритуальными действиями, которые распадаются на глагольную, субстантивную и в незначительной степени адвербиальную лексику (*убегом*). Задействованы следующие наименования: *знакомство, ухаживание, оглашение об помолвке, приглашение на свадьбу, выпивка, пропой, обручение, поклоны, молитва, одаривание, переезд, пение, прощание, подготовка, проводы, расплетение косы, мытье, выкуп, венчание, благословение на брак, связывание рук, надевание сашмуры* ('смена головного убора'), *обмен кольцами, встреча молодых, угощение, свадебный пир, посад, трапеза, денежные сборы, обрядовый «переход», буженье молодых, ответный пир* и др.

ЛСГ «названия свадебных чинов» (лиц) отражает агентивную сторону обряда. Главными участниками всего свадебного ритуала являются жених и невеста. Второстепенные чины подразделяются по принадлежности к свадебному обряду: принадлежность свадебного чина к стороне жениха (*дружка – друзья жениха, тысячник – 'главный распорядитель на свадьбе', родители жениха*) и к стороне невесты (*родители невесты, брат, подруги, свашка*

– ‘старшая подруга невесты’); функция в обряде (*тысячник, брат, свашка, свадебный поезд* – ‘родственники жениха на венчании’); гендерная принадлежность лица свадебного чина (*сват, сваха, крестный* – ‘мужчина, выступающий в роли духовного отца’, *крестная* – ‘женщина, выступающая в роли духовной матери’).

ЛСГ слов, функционирующая как «названия материальных компонентов», отражает предметную сторону обряда и разделяется на подгруппы: наименования ритуальных предметов (*подарки, приданое, обручальные кольца, икона, платок, пояс, ленты, бантики, цветы, волосы, кросота, сашмура, коса* (‘символ девичества’), *веник* (‘предмет очищения’), *мыло, белый цвет, шаль, праздничный стол, постель*; наименования блюд свадебного стола (*пряники, конфеты, орехи, салат, пельмени, бражка, пиво, вино, запеканка, горячие и холодные закуски, мясные блюда, жареная рыба, суп-лапша, уха, хлеб – соль, пирожки, шанежки, творожники* (‘творожные оладушки’), *блины*); наименования одежды свадебного обряда (*рубаша, сарафан, кросота* (‘символ прощания с девичеством’), *таличка* (‘платье, представляющее из себя рубаху, пришитую к сарафану’), *сашмура* (‘символ замужества’), *коса, кружевное платье, подвенечный сарафан, две косы, пояс, бижутерия, платок, лента*).

Названия чинов, ритуальных атрибутов, элементов и обрядовых действий свидетельствуют о том, что русские свадебные обряды и традиции интенсивно повлияли на свадебную обрядность старообрядцев.

Распределив свадебную лексику на ЛСГ слов, мы можем утверждать, что свадебная лексика старообрядцев, так же, как и лексика традиционной русской свадьбы, представлена в большей степени глагольной (около 60 %) (*оглашать, приглашать, благословлять, продавать, выкупать, закрывать* и др.) и субстантивной (около 35 %) лексикой (*свашки, помолвка, венчание, закрывание, связывание* и др.). Незначительный процент занимает адвербиальная лексика (около 5 %) (*убегом*).

В результате анализа лексической системы и тематических групп свадебной обрядности, мы выявили 160 номинативных единиц, из которых 15 – «названия действий (этапов) свадебного обряда»; 15 – «названия свадебных чинов (лиц)»; 10 – «названия свадебной одежды»; 27 – «названия свадебной пищи (блюд)»; 28 – «названия ритуальных предметов (атрибутов)»; «названия ритуальных действий» составляют достаточно объемный пласт и включают в себя около 65 номинативных единиц. Исходя из данных, наибольший процент свадебной обрядовой лексики составляют «названия ритуальных действий» – 41 %; «названия ритуальных предметов» – 17 %; «названия пищи» – 17 %; «названия чинов» – 9 %, «названия этапов» – 10 %; «названия одежды» составляют всего 6 %.

Свадебная обрядовая лексика, помимо общерусских слов и выражений, включает севернорусские по происхождению лексические единицы: *тысячка, дружка, свадьба убегом*. К конфессиональной лексике, бытующей исключительно в старообрядческой среде, отнесем следующие слова и выражения: *сашмура, таличка, кросота, духовные столы*.

Отсутствие тех или иных традиционных русских элементов, в свою очередь, говорит о динамичности обрядовой лексики старообрядцев. Многие слова свадебной обрядности дублируются. Это означает, что свадебный обряд старообрядцев – реэмигрантов в их среде сохраняется максимально близко к общеславянским традициям, и мы можем говорить о культурной преемственности, чего, например, не наблюдаем в современной русской свадьбе.

Библиографический список

1. Архипова Н.Г., Куроедова М.А. Песенники старообрядцев зарубежья: жанрово-тематическое и языковое своеобразие // Слово: Фольклорно-диалектологический альманах. Материалы научных экспедиций. Вып. 17. Вера в слове: памяти Л.Л. Касаткина / Под ред. Н.Г. Архиповой, Е.А. Оглезневой. – Благовещенск : АмГУ, 2021. – С. 166.
2. Майоров А.П. Обрядовая лексика говоров семейских Забайкалья в свете социокультурной адаптации их носителей / А. П. Майоров. – с. 237.

СЕКЦИЯ «ЯЗЫК, КУЛЬТУРА, ЛИТЕРАТУРА НАРОДОВ ДАЛЬНЕГО ВОСТОКА И СЕВЕРО-ВОСТОКА КИТАЯ: ФРОНТИРНЫЙ КОНТЕКСТ»

УДК 82-94

КИТАЙСКИЕ ОБРАЗЫ В МЕМУАРАХ Е.П. КИШКИНОЙ «ИЗ РОССИИ В КИТАЙ – ПУТЬ ДЛИНОЮ В СТО ЛЕТ»

Алексеевко М.Л., студент, 1 курс магистратуры, филологический факультет
Научный руководитель: Шипановская Л.М., канд. филол. наук,
доцент кафедры литературы и мировой художественной культуры
ФГБОУ ВО «Амурский государственный университет»
inform.archiv@mail.ru

Аннотация: статья посвящена мемуарам Е. Кишкиной (Ли Ша) «Из России в Китай – путь длиною в сто лет». В данной статье рассматриваются значимые факты биографии Е. Кишкиной, связанные с ее жизнью в России и Китае.

Ключевые слова: мемуары, Елизавета Кишкина (Ли Ша), Ли Лисань, китайские образы.

«Под мемуарами подразумеваются воспоминания или записки о прошлом, написанные участниками или современниками каких-либо событий, имеющими с точки зрения автора определенную познавательную культурологическую ценность и/или социально-политическую значимость» [1, с. 1]. Мемуары «Из России в Китай – путь длиною в сто лет» – это история жизни Елизаветы Кишкиной (известной в Китае как Ли Ша), русской дворянки по происхождению, жены китайского революционера, одного из основателей коммунистической партии Китая Ли Лисаня, русистки, профессора Пекинского университета иностранных языков, общественного деятеля, русской легенды Китая. «Мемуары представляют собой удивительный пример совмещения в одном жанре двух составляющих – описания истории и художественного произведения, со своей композицией, замыслом, образной системой, тематической направленностью» [2, с. 3].

Читая мемуары Е. Кишкиной, мы обращаем внимание, что автора интересуют не только важные исторические события, происходящие в России и Китае, но и повседневная жизнь китайской политической элиты, особенности ее быта и поведения. Судьба не раз подавала Елизавете знаки, связанные с Китаем и с ее будущим мужем. Однажды, перелистывая журнал «Огонек», она задержала взгляд на одном фотоснимке: на огромной площади перед народом выступал высокий худощавый человек: *«Рука его была энергично простерта вперед, видимо для того, чтобы усилить призывность его слов... Таким вот и должен быть настоящий трибун, решила я. Так ему и подобает простирает длань»* [3, с. 79].

Под фотографией была фамилия и имя оратора – Ли Лисань, однако, тогда это ничего не говорило Елизавете. Когда Е. Кишкина работала в издательстве в Хабаровске, она вновь соприкоснулась с именем Ли Лисань. Елизавете дали для корректуры политическую брошюру с названием «Борьба с ленинизмом». Оказалось, что это была техническая ошибка – должно было быть написано «Борьба с лилисанизмом». Судьбоносное знакомство произошло осенью 1933 г. в доме общих дальневосточных знакомых, которые представили Лизе высокого, худощавого китайца по имени Ли Мин. Позднее она узнала, что Ли Мин это и есть тот самый Ли Лисань с фотографии из журнала «Огонек».

Судьба Елизаветы Павловны, действительно, уникальна. Она была свидетелем и участником важнейших исторических событий в России и Китае: революция 1917 г. в России, послереволюционный голод, политические репрессии 1930-х гг., Великая Отечественная война 1941–1945 гг., «культурная революция в Китае» и др. Несмотря на смерть мужа в годы «культурной революции», арест и заточение в одиночной камере китайской тюрьмы Цинь-

чэн, Елизавета Павловна осталась верна себе, своему мужу и своим принципам. По словам Е. Кишкиной «На историю не обижаются. И я не в обиде за все, что она заставила меня пережить» [3, с. 7]. И в России, и в Китае их семью окружало достаточно большое количество китайских людей. В своих мемуарах Елизавета Павловна создает правдивые, взятые из жизни, реалистические образы китайцев.

Образы китайцев в мемуарах Е. Кишкиной (Ли Ша) «Из России в Китай – путь длиною в сто лет» условно можно разделить на несколько категорий в зависимости от их участия в судьбе Елизаветы Павловны. В данной статье мы остановимся лишь на двух.

Первая группа – это высокопоставленные партийные чиновники КНР и их жены, среди которых Мао Цзэдун – один из основателей Коммунистической партии, Председатель КНР с 1949 г., Кан Шэн – партийный деятель, с 1973 г. зам. Председателя КПК, один из вдохновителей «культурной революции», Цзян Цин – шанхайская актриса, жена Мао Цзэдуна, в период «культурной революции» вошла в высшие эшелоны власти и вдохновляла репрессивные акции и др.

Елизавета Павловна оказалась в Китае в октябре 1946 г. Сразу после приезда к ним в дом стали приходить с визитами жены партийной элиты Китая. Потом и Кишкина побывала в их домах с ответными визитами.

Она была удивлена их простому, незатейливому быту и их представлениям о жизни. «Общим было впечатление, что для них это не дом, а временное жилище... Всюду царил хаос, грязь, беспорядок... Хотя у всех был целый штат обслуги...» [3, с. 257].

Ее удивила и одежда китайских женщин (жены партийных чиновников носили суконные брюки, а обычные женщины – ватные штаны), а также одежда китайских детей (одна китайская женщина, которая пришла к Елизавете Павловне в гости, привела с собой семилетнего мальчика, одетого в длинное пальто с воротником из чернобурой лисы).

Такое культурное различие двух стран буквально ошеломило Елизавету Павловну.

Вторая группа – подруги и знакомые Елизаветы, с которыми она дружила в России и в Китае: Сунь Кеин – известный режиссер, основатель Молодежного и Центрального экспериментального театров Китая, Чжао Сюнь (Аня) – революционерка, переводчик, филолог, педагог и др. В Советском союзе было немало китайцев, которые получали там образование и даже воспитывались в русских семьях. Быть может, это помогло сблизиться Е.Кишкиной со многими китайскими девушками, впитавшими в себя русскую культуру и привычки.

В чем ценность мемуаров Елизаветы Павловны Кишкиной (Ли Ша)? Эти мемуары – это не только биография человека, делящегося мудростью и жизненным опытом с потомками, это возможность, позволяющая осмыслить исторический контекст человеческой жизни в рамках определенного исторического процесса, взглянуть на исторические личности с другой стороны.

Библиографический список

1. Георгиева Н.Г. Мемуары как феномен культуры и как исторический источник // Вестник Российского университета дружбы народов. Серия: История России. 2012. № 1. С. 126–138.
2. Гордиенко Н.А. Проблема творческого замысла и его реализации в мемуарной литературе белгородских писателей // Актуальные проблемы филологии: материалы I Междунар. науч. конф. (г. Пермь, октябрь 2012 г.). Пермь : Меркурий, 2012. С. 28–31.
3. Кишкина Е.П. (Ли Ша). Из России в Китай – путь длиною в сто лет: мемуары. М.: Издательский проект, 2013. 512 с.

ОБРАЗ РОДИНЫ В МЕМУАРАХ ПОЭТОВ И ПИСАТЕЛЕЙ РУССКОГО ХАРБИНА
(НА ПРИМЕРЕ МЕМУАРОВ В. ПЕРЕЛЕШИНА И В. СЛОБОДЧИКОВА)

Жданова П.А., студент, 2 курс бакалавриата, филологический факультет
Научный руководитель: Цмыкал О.Е., канд. филол. наук,
старший преподаватель кафедры литературы и мировой художественной культуры
ФГБОУ ВО «Амурский государственный университет»
olgatsmykal@yandex.ru

Аннотация: изучено мемуарное направление в русской литературе. Тезисно рассмотрены мемуары как литературный жанр. Проведено исследование наследия русских литераторов-эмигрантов, выбравших китайский город Харбин местом своей заграничной жизни, на предмет отношения к своей исторической родине в новой социокультурной ситуации. Проанализировано своеобразие отражения образа родины в мемуарах отдельных представителей литературного сообщества русского Харбина. Сделаны выводы о субъективности образа родины в воспоминаниях русских эмигрантов.

Ключевые слова: Русский Харбин, образ родины, литераторы русского Харбина, мемуары, литература русского Харбина.

Исследование поддержано грантом Российского фонда фундаментальных исследований. Тема «Образы России и Китая в художественной этнографии (по материалам русской и китайской литературы, публицистики Маньчжурии 20–40-х гг. XX в.)», проект №20-012-00318.

Согласно определению литературного энциклопедического словаря, *«мемуары (франц. Mémoires - воспоминания) представляют собой «повествование от лица автора о реальных событиях прошлого, участником или очевидцем которых он был» [1].*

Основным материалом для реконструкции специфической картины жизни русских беженцев в Китае и, в частности, в Харбине были немногочисленные воспоминания поэтов, например, Михаила Волина, Юстины Владимировны Крузенштерн-Петерец, Валерия Перелешина и др. [2].

Среди ярких представителей русских поэтов-эмигрантов выделяется Валерий Ф. Перелешин (1913–1992 гг.), эмигрировавший в Китай в 1920 году со своей семьей и проживший в Китае более 30 лет. Особое место в творчестве поэта занимает тема родины.

Главное мемуарное произведение Перелешина – его книга «Два полустанка». Она складывается на основе воспоминаний автора о «литературной жизни Харбина уже в тридцатые годы, о Шанхае сороковых годов». Абсолютно субъективный взгляд на реалии того времени помогает почувствовать настроение поэтов и писателей, эмигрировавших в другую страну. Не безызвестный факт, что у Перелешина было «три родины», как он сам говорил, – Россия, где он родился, Китай, открывший творческую сторону писателя, и Бразилия, ставшая последним домом. Он очень тепло отзывается о каждой из этих стран, каждая из них имеет большое место в сердце творца [3].

«Первая родина», о которой упоминает автор, это Харбин. Перелешин принимал Харбин во всем его многообразии. Он прекрасно знал китайскую историю, культуру и философию даосизма. Он всем сердцем любил Китай, поэтому в 21 главе под названием «Разгром» с большой грустью пишет: «Моя мама оставалась в Харбине до 1951 года, и ей выпало на долю быть свидетельницей советской оккупации и окончательного разгрома русского Харбина и всей русской Маньчжурии». Событие, непосредственно затронувшее всех поэтов и писателей русского Харбина, было поистине всеобщей трагедией.

Бразилия станет третьим и последним домом для Перелешина. Там он не смог заниматься своим любимым литературным делом, потому что его абсолютно не ценили. Несмотря на это, писатель не перестает меньше любить и уважать эту страну, ведь именно там он почувствовал себя по настоящему свободным, в чем так нуждался.

Ностальгия по России у Перелешина несколько удивительна, ибо он уехал из родной страны в возрасте 7 лет и практически ее не помнил. В описании родины у Перелешина невозможно найти конкретику, ее образ предельно обобщен и олитературен, в отличие, например, от образов Китая и Бразилии.

Еще одним ярким представителем русских поэтов-эмигрантов и членом объединения «Чураевка» является В. Слободчиков (1913–2006 гг.). Свою родину он покинул, будучи еще ребенком. Вместе с семьей он переехал в Харбин в 1920 году.

В мемуарах «О судьбе изгнанников печальной...» писатель подробно описывает всю свою жизнь. В отличие от мемуаров В. Перелешина, Слободчиков углубляется в историю. Описываются конкретные даты, политические отношения между странами, революционные движения в России и волнения в Китае.

Но нельзя не подметить: «О судьбе изгнанников печальной...» [4] – это лишь собственные воспоминания писателя. Поэтому все описываемые события необходимо воспринимать как субъективное мнение автора. Каждое событие он пропускал через призму собственного мироощущения и мировоззрения.

Большую часть мемуаров занимают воспоминания Слободчикова о жизни русского изгнанника в чужой стране. Писатель вспоминает как тяжело писателями и поэтами переносилась потеря родины-России: «Чуждые политики, чураевцы больно переживали потерю родины и творимое там бесправие».

Можно сделать вывод, что покинутая Россия не была забыта творцами литературы русского Харбина и любовь к ней не угасла совсем. Но несмотря на перипетии судьбы Харбин стал новым домом для поэтов и писателей, в том числе и Слободчикова, и эти счастливые годы точно никогда не будут забыты.

В отличие от В. Перелешина, В. Слободчиков вернулся в Россию и прожил там вплоть до своей смерти в 2006 году.

Вывод. Люди, образующие диаспору, являются носителями общей исторической памяти, основное содержание которой составляет память о покинутой «духовной родине». Писатели и поэты, которые выбрали местом своего проживания другую страну, в силу политических оснований, сохраняли память об исторической родине в ностальгических образах, отраженных в мемуарах. Но условия жизни в другой стране воспитали в сознании поэтов и писателей любовь и нежную привязанность к стране прибывания [5].

Библиографический список:

1. Литературный энциклопедический словарь / подгот. Е. И. Бонч-Бруевич и др.; под общ. ред. В.М. Кожевникова, П.А. Николаева. М., 1987. С. 750.
2. Забияко А.А., Эфендиева Г.В. «Четверть века беженской судьбы...» (Художественный мир лирики русского Харбина) : монография. Благовещенск : Изд-во АмГУ, 2008. С. 428.
3. Перелешин В.Ф. Два полустанка. Амстердам, 1987.
4. Слободчиков В.А. О судьбе изгнанников печальной. М.: ЗАО Центрполиграф, 2005. С. 227.
5. Забияко А.А. Ментальность дальневосточного фронта: культура и литература русского Харбина: Монография. М-во образ. и науки РФ, Амурский гос. ун-т. Новосибирск : Издательство Сибирского отделения Российской академии наук, 2016. С. 437.

НЕОКОНЧЕННЫЙ РОМАН Н.А. ЩЕГОЛЕВА «ПЕРЕКРЕСТОК»: КОНЦЕПТУАЛЬНЫЙ АНАЛИЗ ЧЕРНОВИКА РУКОПИСИ

Замуруева А.В., студент, 2 курс бакалавриата, филологический факультет
Научный руководитель: Шипановская Л.М., канд. филол. наук,
доцент кафедры литературы и мировой художественной культуры
ФГБОУ ВО «Амурский государственный университет»
zamurueva2002@mail.ru

Аннотация: статья посвящена анализу содержания неоконченного романа Н.А. Щеголева «Перекресток». С помощью концептуального метода анализа художественного текста в ней анализируются и комментируются некоторые аспекты: история нахождения текста романа, семантика заглавия и его связь с содержанием романа, биографические параллели главного героя романа и автора – Н.А. Щеголева.

Ключевые слова: Русский Харбин, дальневосточная эмиграция, Щеголев, «Перекресток», черновик.

Николай Александрович Щеголев – поэт, писатель, литературный критик и журналист русского восточного зарубежья. Важным фактом является то, что он родился в Харбине и в свое время был участником харбинского литературного объединения «Молодая Чураевка» [1].

Именно дневник Н.А. Щеголева доказывает нам, что в 50-е гг. XX столетия поэт решил написать политико-философский тенденциозный роман о жизни харбинской эмиграции, но по непонятным причинам не закончил его. Можно предположить, что Щеголев занимался написанием и редактированием других произведений, так как был председателем литературного объединения «Молодая Чураевка».

В Тетради №1 содержится двадцать четыре страницы, на которых написаны каллиграфическим почерком различные заметки, задумки, мысли автора о будущем произведении. Несмотря на небольшой объем тетради, в ней содержится огромное количество интересных историко-литературных, социальных и политических фактов о жизни старого русского Харбина, а также некоторые подробности и факты личной биографии Щеголева.

В процессе реконструкции замысла и идей автора черновика романа огромную роль сыграла сама биография автора.

Известно, что Н. Щеголев родился в Харбине в семье служащего КВЖД [2], и здесь автор проводит параллель с биографией своего героя, у которого *«отец, старый, ... по-прежнему служил»*. Из содержания неоконченного романа непонятно, где и кем служил отец главного героя, но это не так важно, ведь читатель понимает, что этим Щеголев отсылает нас в свое детство и передает некоторые фрагменты личной биографии.

Кроме этого, из биографии Николая Щеголева известно, что он три года изучал английский язык и прекрасно им владел и даже работал впоследствии учителем. В неоконченном романе главный герой работает репетитором английского языка: *«за 30 долларов Виталий должен был часа на два приходить к Дрейфусам и обучать Рудика разговорному английскому языку»*. Это тоже отсылка автора неоконченного романа к своей личной биографии.

Но самое интересное и важное для нас представляет тот факт, что Щеголев был одним из первых участников литературного кружка «Молодая Чураевка» в Харбине.

Сам этот кружок возник «до японской оккупации, в начале 20-х годов» [3]. Приведем следующую цитату из черновика неоконченного романа: *«Петрокаменский печатался в журнале “Для всех” уже два года и был начинающий, но уже признанный в харбинском захолустье поэт. Секирин и Скрежетов (его друзья) были еще непризнанные – они напечатали*

не более пяти стихотворений. Все трое выступали со стихами в кружке «Зеленая лампа» и там подружались». Очевидно, автор вновь делает отсылку к своей биографии, вставляя в роман такой факт, как кружок «Зеленая лампа», в который ходили и друзья Петрокаменского – Секирин и Скрежетов. Этим он намекает образованному читателю на реально существовавшее в старом русском Харбине литературное объединение «Молодая Чураевка».

Можно также предположить, что прообразом Секирина послужил участник этого литературного объединения – поэт Георгий Гранин, которого возненавидел другой участник литературного кружка – Николай Петерец. Он «стал систематически травить Гранина, распускал о нем клеветнические слухи, писал злые эпиграммы». Мы нашли еще одну интересную параллель между биографией Щеголева и его романом: Петерец «издевался над простым происхождением и настоящей фамилией Гранина: *«Но ты не Гранин, а Сапрыкин»*. В романе мы находим строчки о Секирине, которые почти с точностью воспроизводят слова Н. Петереца: *«он болезненно воспринимал каждый намек на его крестьянское происхождение, и эпиграмма, намекавшая на это, бесила его почти до слез. Эпиграмма подчеркивала: «Не Секирин, а Сапрыкин, / Не Георгий, а Егор. / Будешь зваться с этих пор»*.

С этого момента нет сомнений в том, что Щеголев умышленно, а не случайно вводит свои биографические реалии в произведение. Так, неоконченный роман «Перекресток» является важным источником реконструкции личной биографии Николая Александровича Щеголева и его внутреннего мира.

Таким образом, проведенный анализ содержания неоконченного романа Н.А. Щеголева «Перекресток» позволил приблизиться к пониманию замысла романа, его тем и идей. Своеобразие концептуального пространства романа, на наш взгляд, заключается в резком противопоставлении устремлений духовно богатой молодой личности поэта Виталия Петрокаменского бездушному существованию людей в окружающем его обществе. Поиски главным героем смысла жизни, выбора им жизненного пути – главная задумка автора.

Библиографический список

1. Забияко А.А. «Черт с ними, а я до последнего слова выскажусь»: заметки о неопубликованном архиве харбинского поэта Н.А. Щеголева // Русская литература XIX–XXI веков: метаморфозы смысла: сб. статей. – М. : ИМПЭ им. А.С. Грибоедова, 2017. – С. 218–229.
2. Забияко А.А. Архив и архивные маргиналии Н. Щеголева как источник реконструкции жизни русской эмиграции в Харбине // Россия и Китай на дальневосточных рубежах. Вып. 11: Исторический опыт взаимодействия культур. – Благовещенск, 2015. – С. 218–230.
3. Забияко А.А. «Дело о "Чураевском питомнике"» (новые штрихи к известной истории харбинского поэтического объединения) // Проблемы Дальнего Востока. – 2006. – № 6. – С. 139–152.

ОБРАЗ ВОСПРИЯТИЯ АНГЛИЧАН В СБОРНИКЕ ВЕНЕДИКТА МАРТА «РАССКАЗЫ О ВОСТОКЕ»

Зенкова А.А., студент, 2 курс бакалавриата, филологический факультет
Научный руководитель: Землянская К.А., старший преподаватель
кафедры литературы и мировой художественной культуры
ФГБОУ ВО «Амурский государственный университет»
reginlaves@gmail.com

Аннотация: в статье рассматривается художественный образ восприятия англичан дальневосточным писателем Венедиктом Мартом в неопубликованном сборнике «Рассказы о Востоке».

Ключевые слова: Венедикт Март, «Рассказы о Востоке», Китай, образ восприятия, англичане.

Исследование выполнено при финансовой поддержке гранта РФФИ 20-012-00318 «Образы России и Китая в художественной этнографии (по материалам русской и китайской литературы, публицистики Маньчжурии 20–40-х гг. XX в.)».

Азию и Англию связывали долгие торговые отношения. Они начались с начала XVII в. с образования британцами Ост-Индской компании. Англия колонизировала новые территории Китая, Индии и других стран. Но, китайская внешняя политика препятствовала капиталистическим взглядам англичан. «Она была направлена на изоляцию страны от иностранного влияния, что было невыгодно для торгово-промышленных кругов Англии, так как торговый кругооборот при этом снижался» [1, с. 23]. Именно борьба Англии за продолжение торговых отношений с династией Цин, привела к опиумным войнам и распространению наркотика по всей Азии. Китай стал зависим от мировой капиталистической системы. Параллельно с Китаем, Англия выводила доходы из Индии, что приводило к нищете, массовым смертям от голода и чумы. В 1920–1930-х гг. народ Индии начал выступать с революционными настроениями.

В 1927 г. Англия разорвала дипломатические и торговые отношения с СССР, после отказа советской власти прекратить поддержку китайских консерваторов и пропаганду против Великобритании. В советском обществе распространились слухи о надвигающейся войне с Британской империей. «Пиком интереса к Китаю и, как следствие, к китайской теме в публицистике и литературе, становятся 1925–1927 гг. Революционные события 1925 г. в Китае были исполнены антиимпериалистическими и антианглийскими настроениями. Советские политики и литераторы деятельно участвуют в этих процессах не просто в качестве очевидцев» [2, с. 142].

Сборник Венедикта Марта «Рассказы о Востоке» был написан в период «военных тревог» 1920-х гг., но так и не был полностью опубликован [3]. «Внешне рассказы были объединены одной темой – противостояния простого народа стран Востока (китайцев, корейцев, индийцев, японцев) социальному угнетению» [3, с. 10]. Угнетателями выступали богатые китайцы и иностранцы. Они появляются не во всех 12 рассказах сборника, но везде их образ ярко отрицательный.

«Хун Чие-фу» – первый рассказ сборника. В нем повествуется о старике Хун Чие-фу, который убивает англичанина, желая отомстить за издевательства и казнь своего сына Ли. Казнен его сын был после того, как изуродовал «страшного англичанина, мистера Стека» [4, с. 4], пытаясь защитить отца. Стек описан автором как жестокий богач. Он набрасывается на Ли со спины, избивает плетью, добивается его казни. Он также подгоняет старика рикшу,

вонзая в его тело острый кончик зонта, проявляя нечеловеческую жестокость. При этом, в его глазах именно китайский народ – это и есть скот.

Такой же жестокий английский богач, показан в индийской были «Яд за яд». Английский полковник Перкинс атакует бастующих индийцев химическим оружием, после чего Чаман-Лал – местный заклинатель змей, убивает его. Интересен внешний облик данного персонажа. Писатель описывает Перкинса так: *«ненавистная толстая фигура известного всему населению своей жестокостью полковника Перкинса.»* [4, с. 6]. Изображая англичанина полным, автор показывает его недостаток.

Присутствует в были и обобщенный образ английских солдат, которые готовы сталкиваться между собой живущих бок о бок народы: *«Англичане, чтобы отвлечь рабочих от забастовочного, революционного движения, пытались использовать свой излюбленный провокационный способ: организовать кровавую резню между индусами и мусульманами»* [4, с. 6].

Для понимания позиции писателя, важна и конечная судьба отрицательных героев. Мистер Стек был убит стариком Хуном, который вез англичанина на коляске – он позволил повозке скатиться в пучину реки. А полковника Перкинса Чаман-Лал убивает с помощью змей, которые отравляют англичанина в его спальне. Перкинс сам использовал химический яд на мирных жителях, и сам же подвергся сходному наказанию. Протест против притеснения – единственный верный шаг к тому, чтобы попытаться освободиться из лап капитализма и прекратить мучения тысяч мирных жителей. *«С ядовитой змеей легче сладить, справиться, чем с человеком, имеющим капитал, нажатый чужими руками»* [4, с. 4] – произносит Чаман-Лал, говоря о англичанах.

В рассказе «На живом теле Китая» англичане изображаются как чужеземцы-захватчики, которые отбирают земли у коренного народа Китая, и отравляют китайский народ: *«англичане отобрали у китайцев засаженный опиумом прекрасный порт Гонг-Конг и окончательно узаконили отравление китайского народа»* [4, с. 1].

Жестокость англичане проявляют даже к детям китайцев. В «Прядильнице Лю-Чьен» детям приходится тяжело работать на английских фабриках. Именно детский труд маленьких китайцев с особой яркостью показывает хищнический характер британского капитализма на территории иностранного государства.

Китайская нация выступает в сборнике как главный и положительный герой. Англичане показаны жестокими и падкими до денег. Писатель воспринимает их как зло, которому необходимо противостоять. Именно на помощь советского народа в деле противостояния внешней западной угрозе устремлены все ожидания простого китайского и индийского народов.

Библиографический список

1. Садовская М.М. Ведущая роль колониальной политики Англии в условиях насильственного «открытия» китайского рынка и превращения Китая в полуколониию (XIX в.) // Ростовский научный журнал. – 2018. – № 6. – С. 21–29.
2. Сенина Е.В. Образы взаимного восприятия русских и китайцев в русской и китайской литературе и публицистике первой половины XX в.: дис. канд. филол. н.: 10.01.01 / Сенина Екатерина Владимировна. – М. : РУДН, 2018. – 247 с.
3. Забияко А.А., Землянская К.А. «Рассказы о Востоке» в контексте художественной этнографии В. Марта советского периода // Гуманитарный вектор. – 2021. – Т. 16. – № 4. – С. 8–17.
4. Март В. Рассказы о Востоке: сборник // РГАЛИ. – Ф. 613. – Оп. 1. – Д. 7053. – Л. 1–93.

ФИЛОЛОГИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ РАССКАЗА Н.А. БАЙКОВА «ЧЕРНАЯ СМЕРТЬ»

Иванова В.А., студент, 2 курс бакалавриата, филологический факультет
Научный руководитель: Шипановская Л.М., канд. филол. наук, доцент,
доцент кафедры литературы и мировой художественной культуры
ФГБОУ ВО «Амурский государственный университет»
lera55049@mail.ru

Аннотация: рассказ Н.А. Байкова «Черная смерть» не был ранее предметом изучения в аспекте филологического анализа. Анализ данного текста помогает воспринять реальную картину жизни общества в период эпидемии чумы в северной части Маньчжурии в 1910 г. В статье представлен комплексный филологический анализ рассказа: анализ денотативно-событийного пространства, семантического пространства, художественного времени и художественного пространства, связь заглавия текста с его содержанием.

Ключевые слова: филологический анализ, Н.А. Байков, «Черная смерть», чума в Маньчжурии 1910 г.

Культурно-исторический комментарий к тексту. Сведения об авторе.

Одним из известных офицеров-заамурцев, а затем – писателем-натуралистом и этнографом стал приехавший в Маньчжурию в 1902 г. Николай Аполлонович Байков [1872–1958] [1]. Рассказ «Черная смерть» отражает события в северной Маньчжурии в начале XX в., когда еще не произошла революция 1917 г. в России, не было Гражданской войны, не было эмиграции русских людей в Харбин, а Китай был бедной и отсталой феодальной страной.

Анализ денотативно-событийного пространства текста.

«Черная смерть» Николая Байкова – это, как заявляет автор, очерк: «В настоящем очерке я хочу поделиться своими впечатлениями, сохранившимися в моей памяти, несмотря на их многолетнюю давность» [2], но по нашим наблюдениям, это художественное произведение, в основе которого реальное событие – чума в северной Маньчжурии в 1910 г. Именно это событие и является глобальной ситуацией, описываемой в рассказе «Черная смерть», которая складывается из девяти микроситуаций.

Мы их озаглавили следующим образом:

1. История зимы 1910 года в Маньчжурии, описание последствий чумы и описание отношения автора к происходящему.
2. Начало истории: визит охранника Михаила Козлова к автору рассказа с предложением отправиться в тайгу на охоту («на тигру» [2], как он выражается).
3. События спустя месяц после визита охранника: «чума пошла на убыль» [2].
4. Получение предписания экспедиции обследовать таежный район после чумы.
5. Краткое описание полуторамесячной экспедиции.
6. Зачистка китайских фанз.
7. Впечатления, сохранившиеся в памяти рассказчика.
8. Конец истории Михаила Козлова, найденного мертвым в фанзе.
9. Переживания героя, понимающего, что его ждала смерть.

Анализ семантического пространства текста.

«Эпидемия чумы», «страшная гостья», «чума», «азиатская хвороба», «зараза», «черная немочь», «черная смерть» [2] – все эти слова и словосочетания использует автор для описания главной темы рассказа. «Чума буквально косила людей тысячами. Вымирали целые деревни и города» [2].

Переносное значение многих слов еще раз подтверждает, что перед нами художественное произведение. В тексте затрагивается и тема охоты, скорее всего, потому, что в

зимнее время добывать еду можно было только единственным способом – охотой, на что в тексте есть прямые указания: «Зима уже подходит к концу, охота тоже», «Продуктов мы взяли с собой только на неделю, в дальнейшем предполагали охотиться на зверя» [2]. Тема охоты – одна из центральных в творчестве Н.А. Байкова. Например, названия его других рассказов: «Охота на зверя», «Зверолов», «Зверовая тропа».

Анализ заглавия текста.

Заглавие произведения Байкова – «Черная смерть» в конденсированной форме выражает основную тему текста. Выбор названия был очевиден, так как выражение «черная смерть» – это общеязыковое выражение, используемое автором для описания чумы и его отношения к ней. Из истории появления выражения: существует версия о том, что трупы умерших в эпидемии 1346–1351 гг. в Европе быстро чернели и выглядели как бы «обугленными», что наводило ужас на современников [3].

С точки зрения базового концепта, выраженного в рассказе, заголовок «Черная смерть» приобретает у Н.А. Байкова нагнетающий и трагичный смысл из-за использования прилагательного «черная» в переносном значении: «Мрачный, тяжелый, безотрадный» [4], как указывает толковый словарь русского языка Д.Н. Ушакова. Такое мрачное название рассказа вызывает у читателя негативное восприятие трагических событий.

Анализ художественного времени и художественного пространства.

Темпоральное пространство рассказа представлено словами и словосочетаниями, называющими временные отрезки: «зимой 1910 года», «в конце зимы», «зима уже подходит к концу», «крутила метель» [2]. Кроме того, в тексте рассказа встречаются наречия и наречные сочетания, характеризующие темпоральное пространство текста: «однажды», «не раз», «как-то раз» [2] и др. Единицы исчисления времени: «месяц», «полтора месяца» [2], промежутки времени: «час», «полчаса» [2], конкретно называют и представляют темпоральное пространство рассказа. Поэтому можно сделать вывод о том, что темпоральное пространство реалистично и конкретно. Оно подробно и сообщает изображаемому достоверность. Все это создает эффект «присутствия» читателя в сообщаемых событиях.

Заключение.

В творчестве Н.А. Байкова совсем немного опубликованных произведений о «черной смерти». История с охранником Михаилом Козловым в рассказе «Черная смерть» – пример того, как смерть может настичь каждого, она близка к каждому во время эпидемии. Поэтому финал рассказа с распускающимися подснежниками является олицетворением возвращения к прежней жизни рассказчика и людей в целом после перенесенной страшной эпидемии. Таким образом, несмотря на трагичное содержание, рассказ наполнен оптимизмом: жизнь всегда побеждает смерть, даже «черную».

Библиографический список

1. Забияко А.А. Дальневосточный фронт в художественном сознании русских эмигрантов // Забияко А.А., Забияко А.П., Левашко С. С., Хисамутдинов А.А. Русский Харбин: опыт жизнестроительства в условиях дальневосточного фронта / Под ред. А.П. Забияко. – Благовещенск : Изд-во АмГУ, 2015. – С. 141–359.
2. Байков Н. У костра. – Тяньцзин : Наше Знание, 1939. – 243 с.
3. Супотницкий М.В., Супотницкая Н.С. Очерк V. «Черная смерть» – второе пришествие чумы в Европу (1346–1351) // Очерки истории чумы: В 2 кн. – Кн. I: Чума добактериологического периода. – М. : Вузовская книга, 2006. – 468 с.
4. Большой толковый словарь русского языка: современная редакция / Под ред. Д.Н. Ушакова. – М. : Дом Славянской книги, 2008. – 959 с.

ЯПОНОВЕДЕНИЕ В МАНЬЧЖУРИИ В ПЕРВОЙ ПОЛОВИНЕ XX ВЕКА: ЛЕГЕНДА О ТРЕХ СОКРОВИЩАХ ЯПОНИИ ВОНСОВИЧА

Кулешова Ю.А., студент, 1 курс бакалавриата, филологический факультет
Научный руководитель: Цмыкал О.Е., канд. филол. наук,
старший преподаватель кафедры литературы и мировой художественной культуры
ФГБОУ ВО «Амурский государственный университет»
olgatsmykal@yandex.ru

Аннотация: статья посвящена теме Японоведение в Маньчжурии в первой половине XX века. В ней рассмотрена работа одного из авторов журнала «Вестник Азии» в контексте их отношения к Японии и японской культуре. Конкретнее, будет рассмотрена работа Вонсовича Иосифа Иосифовича.

Ключевые слова: Японоведение в Маньчжурии, литература Харбина, японская мифология, Вонсович Иосиф Иосифович

Исследование поддержано грантом Российского фонда фундаментальных исследований. Тема «Образы России и Китая в художественной этнографии (по материалам русской и китайской литературы, публицистики Маньчжурии 20–40-х гг. XX в.)», проект №20-012-00318.

Вонсович Иосиф Иосифович (1867–?) до революции работал в главном правлении КВЖД в Петрограде, заведывая торгово-справочным бюро. Принимал участие в издании ежемесячного журнала «Вестник Русско-японского общества». Владел японским языком. В 1907 г. стал секретарем Биржевого комитета в Харбине. Потом вернулся в Петербург, но Гражданская война заставила вновь уехать в Харбин, где он оказался в сентябре 1921 г. Часто публиковал статьи в газетах, писал стихи и выпустил в Китае два поэтических сборника.

Публикация, рассматриваемая в статье, представляет собой перевод-адаптацию священной легенды «Три сокровища Японии», выполненный И. Вонсовичем.

Большая часть японских мифов известна благодаря памятникам японской литературы «Кодзики», «Нихон секи» и некоторым дополнительным источникам. «Кодзики», или «Записи о деяниях древности» – древнейшее собрание мифов и легенд. Японская мифология прямо связана с культом императора: императорская семья традиционно считается прямым потомком первых богов. Японское слово тэнно (天皇), император, буквально обозначает «божественный (или небесный) правитель» [1].

В мифологически-летописном своде «Анналы Японии» (Нихон секи) мы видим солнечную богиню Аматаэрасу, которая считается первопродком императорского дома. Рассматриваемая нами легенда напрямую связана с культом императора, поскольку Три сокровища Японии – это то, что Аматаэрасу дала первому императору страны восходящего солнца [2].

Об этом событии повествует сама легенда, обобщая в поэтической форме несколько частей из Нихон Секи, если быть точнее, «Обет Сусаново и Аматаэрасу», «Прегрешения Сусаново и его изгнание с Неба. Соккрытие Аматаэрасу в каменной пещере Неба», «Сусаново побеждает Змея.» Эти легенды входят в 1 свиток Нихон секи, который именуется «Эпоха богов»/

Содержание центральных событий из перевода первоисточника сохранено, возможно отступление только ввиду разных интерпретаций переводчиков. Автор публикации придерживался отечественной традиции стихосложения, однако в тексте можно обнаружить признаки стилизации, подражания японской поэзии. Скорее всего, этот подход был выбран ввиду того, что отечественному читателю было бы тяжело воспринимать произведение, полностью написанное, например, в жанре хокку.

Перевод легенды «Три сокровища Японии» полностью рифмован, что для японской поэзии нехарактерно. Кроме того, в тексте присутствуют тропы, что для хокку является редкостью – авторы либо не прибегают к средствам выразительности, либо все стихотворение является целостной метафорой.

При выполнении перевода легенды о трех сокровищах И.И. Вонсович постарался придать ему ориентального колорита с помощью стилизации, однако в целом произведение написано в традиционной для русского стихосложения форме.

Вонсович в своей работе больше задействовал две легенды – «Прегрешения Сусаново и его изгнание с Неба. Сокрытие Аматаэрасу в каменной пещере Неба» и «Сусаново побеждает Змея».

Произведение Вонсовича включает в себя вступительную часть, которая объясняет кто такая Аматаэрасу и каково ее влияние на мир. В оригинале же действие и лишено рифмы, и лишено «ознакомительной» части, поскольку легенды ранее уже повествовали о том, откуда и как появилась Аматаэрасу [3].

Можно сделать вывод, что Вонсович намеренно познакомил своего читателя с героем, о котором тот, возможно, ранее не слышал.

Если проходиться по конкретным эпизодам произведения, можно найти небольшие расхождения с классическим вариантом перевода Нихон Секи, которые, судя по всему, служат для облегчения восприятия текста.

И. Вонсович был представителем дальневосточной эмиграции, что отразилось в его исследовательской работе. В данном случае проявилось его отношение к японской культуре, мифологии. Можно заключить, что, несмотря на сложное отношение к Японии в дореволюционной России, вызванное событиями Русско-японской войны (о чем свидетельствуют дореволюционные печатные источники), Вонсович восхищался культурным достоянием этой страны.

Библиографический список

1. Хэдленд Д. Легенды и мифы Японии / Пер. О. Сидорова. – М. : Центрполиграф, 2008. С. 384.
2. Нихон секи / Под ред. Сакамото Таро. – Токио : Иванами, 1965. Т. 67, 68.
3. Вонсович И. Три сокровища Японии. Священная легенда // Вестник Азии. 1916. № 37. С. 39–43.

ПРОБЛЕМА ЦИКЛИЗАЦИИ В ЦИКЛЕ ЛИРИЧЕСКИХ МИНИАТЮР
ВЕНЕДИКТА МАРТА «ПРАВДА МАЛЕНЬКОГО СЕРДЦА»

Матвеева А.А., студент, 2 курс бакалавриата, филологический факультет
Научный руководитель: Землянская К.А., старший преподаватель
кафедры литературы и мировой художественной культуры
ФГБОУ ВО «Амурский государственный университет»
alena.matveeva.711@mail.ru

Аннотация: в статье рассматривается проблема циклизации миниатюр «Правда маленького сердца» дальневосточного писателя Венедикта Марта. Выявляются приемы циклизации.

Ключевые слова: Венедикт Март, «Правда маленького сердца», цикл, циклизация.

Исследование выполнено при финансовой поддержке гранта РФФИ 20-012-00318 «Образы России и Китая в художественной этнографии (по материалам русской и китайской литературы, публицистики Маньчжурии 20–40-х гг. XX в.)».

Проблема цикла и циклизации художественных произведений до сих пор не решена и волнует многих теоретиков литературы. Вопросом циклизации занимались многие исследователи, такие как Л.Е. Ляпина, Е.А. Шрага [1], Д.Д. Кузнецова [2] и другие. В литературоведении принято разделять явление цикла и процесс циклизации. Под циклом следует понимать ряд произведений, связанных общим сюжетом и составом действующих лиц. Циклизацию же можно толковать как осуществление композиционного замысла [3].

Цикл представляет собой организованное авторское целое, которое «утверждает подчиненность жанровых форм индивидуальному содержанию» [4, с 27]. Художественный мир при этом строится по своим законам внутри произведения, где каждая отдельная история становится самостоятельным элементом, но лишь в совокупности этих элементов, образующих цикл, мы можем проследить зарождение эстетической стороны произведения. Можно выделить свойства, присущие циклу, а именно: наличие нескольких семантически связанных между собой произведений; монтажная композиция, при которой прослеживается ассоциативная связь между текстами; концептуальность, выражающаяся в расположении произведений; сюжет как двигатель мотива цикла; общность системных элементов, включающих жанровую, ритмическую, образную стороны [5]. Произведение «Правда маленького сердца» Венедикта Николаевича Марта было опубликовано в 1920 г., как раз во время «взлета циклизаторских тенденций» (Е.В. Пономарева). Короткие, легко читаемые и воспринимаемые произведения были направлены в массы, и многие из них, входящие в той или иной цикл, написаны с учетом злободневности и актуальности поднимаемых тем [6, с. 101–102]. Короткие циклически организованные произведения органично вписывались в литературную часть периодического издания, а также поддерживали интерес к продолжающейся публикации. В XX в. структурированный цикл стал редким явлением на просторах литературы, а обрамление претерпело существенные изменения [7]. То же можно сказать и про цикл Венедикта Марта, в котором нет прочного внутреннего «скрепления» миниатюр, а обрамление вовсе отсутствует и читатель с первой же реплики «с головой окунается» в художественный мир произведения.

Небольшие по объему зарисовки из жизни ребенка - вот что представляет Март читателю в цикле. И нельзя сказать, что эти миниатюры отражают какие-то актуальные политические или социальные темы того времени. «Правда маленького сердца» в целом кардинально отличается от остальных произведений Венедикта Марта. Цикл, в котором освещается тема детства и восприятия мира ребенком не вписывается в круг творчества писателя. Непо-

средственные по стилю и содержанию, небольшие по объему миниатюры-диалоги не свойственны поэту-футуристу, ценителю Востока. Поэтому можно предположить, что новый, неопробованный жанр, который автор удачно организовал в цикл, становится пробным экспериментом, подпитанным также событиями «извне», а именно: попыткой молодого отца изобразить действительность глазами ребенка.

Проблема циклизации также находит свое отражение и в жанровом своеобразии произведения: мы причисляем «Правду маленького сердца» к лирическим миниатюрам-диалогам. Как подчеркивал Б.Ф. Егоров, циклизация, включаясь в жанрообразующий процесс, начинает порождать не жанр, а жанры [8, с 9–15]. Но диалоги как таковые не играют ведущую роль в произведении и по смысловому наполнению больше напоминают монологи героини, в которых ответы матери не играют какую-то значительную роль:

«– Мама, а почему нельзя войти в зеркало... А только смотреть можно?»

– Дочка, ведь, зеркало из стекла.

– Ах, я это нарочно сказала, мама. Я сама знаю, что зеркало из стекла...» [9].

Цикл объединяет 12 лирических миниатюр-диалогов, и не во всех из них можно проследить сюжетную связь. В большинстве случаев эта связь условна, и мы можем понять принадлежность миниатюры циклу по форме, которая всегда выражается в диалоге, семантической составляющей, ассоциативной связи и образной системе. Целостность произведения же создается благодаря образу главной героини, присутствие которой становится обязательным для сохранения художественного единства текста. Циклообразующую роль берет на себя заглавие произведения, которое объединяет название каждой миниатюры и является способом выражения идеи цикла. «Правду маленького сердца» можно причислить к изначально задуманному авторскому циклу, на это указывает как его организованность самим Венедиктом Мартом, так и короткие временные рамки публикации – с 7 января по 8 февраля 1920 г.

Можно сказать, что Венедикт Март объединяет миниатюры по принципу сюжетной и идейной общности, где все истории связаны друг с другом и в совокупности представляют циклическое единство.

Библиографический список

1. Шрага Е.А. Прозаическая циклизация и ее роль в русском литературном процессе 1820-30-х гг.: автореф. дис. ... канд-та филол. н.: 10.01.01. – СПб., 2009. – 22 с.
2. Кузнецова Д.Д. Цикл стихотворений в прозе как автопсихологическое высказывание (на материале русской литературы): дис. ... канд-та филол. н.: 10.01.08. – Самара, 2012. – 175 с.
3. Литературная энциклопедия терминов и понятий / Под ред. А.Н. Николюкина. – М.: НПК «Интелвак», 2001. – 799 с.
4. Ляпина Л.Е. Жанровая специфика литературного цикла как проблема исторической поэтики // Проблемы исторической поэтики. – Петрозаводск : Изд-во ПетрГУ, 1990. – С. 22–30.
5. Егорова О.Г. Проблема циклизации в русской прозе первой половины XX века: автореф. дис. ... д-ра филол. н.: 10.01.01. – Волгоград, 2004. – 40 с.
6. Пономарева Е.В. Циклизация и серийность малой прозы как явления литературного процесса XX–XXI вв. // Литературоведческий журнал. – 2014. – № 1. – С. 100–118.
7. Нестерова С.В. Циклическое текстопостроение в малой эпической прозе: автореф. дис. ... канд-та филол. н.: 10.01.08. – Тверь, 2012. – 22 с.
8. Егоров Б.Ф. О жанре, композиции и сегментации // Жанр и композиция литературного произведения. – Калининград, 1974. – Вып. 1. – 155 с.
9. Март В. Правда маленького сердца // Эхо. – Владивосток, 1920. – № 155. – 11 янв. – С. 4.

ПРАЗДНИЧНАЯ КУЛЬТУРА КИТАЯ В ПОВЕСТИ ВЕНЕДИКТА МАРТА В ПОВЕСТИ
«РЕЧНЫЕ ЛЮДИ»

Самойлова Р.А., студент, 4 курс бакалавриата, филологический факультет
Научный руководитель: Землянская К.А., старший преподаватель
кафедры литературы и мировой художественной культуры
ФГБОУ ВО «Амурский государственный университет»
ruslanaavgust2000@gmail.com

Аннотация: в статье рассматривается праздничная культура Китая в повести Венедикта Марта «Речные люди».

Ключевые слова: праздничная культура Китая, праздник драконьих лодок, Венедикт Март, «Речные люди», художественная этнография.

Исследование выполнено при финансовой поддержке гранта РФФИ 20-012-00318 «Образы России и Китая в художественной этнографии (по материалам русской и китайской литературы, публицистики Маньчжурии 20–40-х гг. XX в.)».

Дальневосточный писатель Венедикт Март в своих произведениях выступал за освобождение угнетенного китайского народа. Эти идеи были заложены еще в революционно-китайском «Сборнике рассказов» (1928) и продолжены в повести «Речные люди». Повесть была напечатана в 1930 г. в издательстве «Молодая гвардия» в Ленинграде [1].

В произведении Венедикт Март обращается к теме детской беспризорности в условиях революции и Гражданской войны в Китае [2, с. 66]. Писатель рассказывает про маленького китайского мальчика, которого из-за бедности оставляют родители. Ку-Сяо приходится скитаться с толпой таких же потерянных, как он сам.

Особое место в повести Венедикта Марта «Речные люди» занимает художественно-этнографический элемент, наиболее ярко в произведении отображена праздничная культура Китая. Первостепенными национальными праздниками Китая, по определению исследователя В.А. Ленинцевой [3, с. 12], является триада таких праздников как: Китайский Новый год, Праздник Луны и Праздник драконьих лодок. В повести Венедикта Марта «Речные люди» упоминается последний.

Праздник драконьих лодок (端午) настолько почитаем в Китае, что является общенациональным государственным праздником. В Китае его называют «Дуанью цзе». Праздник Дуанью цзе можно отнести к календарным праздникам, он отмечается на пятый день пятого месяца по восточному календарю [4, с. 128], также этот праздник еще называют Праздником двух пятерок. Праздник драконьих лодок в повести «Речные люди» *«начинается 1 мая и тянется до 5 мая»* [1, с. 5]. Так уже 1 мая Ку-Сяо просыпается *«чуть свет в своих лохмотьях под соломенным навесом. Рано утром весь город и река принарядились по-праздничному, и всюду было весело и оживленно»* [1, с. 6]. В произведении Венедикта Марта «Речные люди» подготовка к празднику драконьих лодок проходит так: *«Возле самого берега стояли в ряд несколько десятков узких, длинных лодок. Какие-то люди спешно украшали их флагами, разноцветными материями и лентами. Издали лодки были похожи на громадные букеты ярких цветов»* [1, с. 6]. Праздник драконьих лодок знаменует собой наступление летней поры, когда активизируется распространение сезонных заболеваний. Также это время, когда просыпаются ядовитые змеи и насекомые. Поэтому в народном самосознании все ритуальные действия праздника драконьих лодок призваны для «отведения зла», злых духов и предупреждения населения об опасном нашествии. В повести Венедикта Марта – это отражено так: *«Над всеми лодками, на берегу, в городе, над дверями всех фанз (домов) были развешаны пучки*

древесных листьев, камыша и чеснока. По поверью, эти листья, камыш, чеснок могут отогнать страшных злых духов и чертей, в которых еще верят китайцы» [1, с. 6].

В повести Венедикта Марта «Речные люди» праздник отмечают в Чжень-Цзяне. Праздник драконьих лодок – это многочисленный фестиваль, отмечать праздник съезжаются «тысячи разнообразных лодок» [1, с. 6].

Одним из названий праздника драконьих лодок является, такое название как праздник поэтов, такое наименование связывают с именем государственного деятеля, поэта Цюй-Юаня. В повести Венедикта Марта «Речные люди» легенда о поэте Цюй-Юане звучит из уст одного из Ван-Вея: «Владел этим царством жестокий, злой царь, который всячески издевался над народом. У царя был добрый министр, знаменитый поэт Цюй-Юань. Однажды Цюй-Юань сказал всю правду в лицо царю о его жестокостях и несправедливости. Разгневанный Царь сослал поэта-министра в далекую ссылку. Поэт не хотел больше жить в рабской стране, бросился в реку и утонул в ней» [1, с. 6–7]. Легенда гласит, что люди, волнувавшиеся о Цюй-Юане, отправились в лодках на его поиски, но его так и не нашли. Произошло это как раз в пятый день пятого месяца по лунному календарю. Его друзья и соратники били в барабаны и гонги, шлепали веслами по водной поверхности и кидали в реку рис, чтобы отогнать возможных хищников и злых духов. Однако, по легенде, ночью им явился дух Цюй-Юаня и сказал, что рис, предназначенный ему, забирает речной дракон, поэтому они стали заворачивать рис в листья, сворачивая его треугольником. Так появилось традиционное блюдо Праздника Драконьих Лодок – цзун-цзы, которое представляет из себя пирамидки из клейкого риса с начинкой, завернутые в бамбуковые или виноградные листья [5, с. 195]. В повести Венедикта Марта «Речные люди» название цзун-цзы не упоминается, но на праздничном столе героев повести находятся «сладкие рисовые лепешки, завернутые в бамбуковые листья» [1, с. 6], что по своему описанию и является цзун-цзы.

Примечательно, что праздничная культура в повести «Речные люди» отражается только тогда, когда мальчик живет в семье. Можно сказать, что праздник драконьих лодок в повести знаменует конец беззаботного детства мальчика. Именно по прошествии праздника начинаются скитания маленького Ку-Сяо.

Праздник драконьих лодок обладает богатой историей, отражает ключевые ценности, мировоззрение и устои китайского народа. Повесть Венедикта Марта «Речные люди» отражает традиционные элементы празднования китайского праздника драконьих лодок и его ритуально-обрядовый характер. Венедикт Март смог верно передать антураж китайского национального праздника, его фольклорный характер.

Библиографический список

1. Март-Матвеев В. Речные люди: повесть для детей из быта современного Китая. – М. : Молодая гвардия, 1930. – 51 с.
2. Левченко А.А. Революционный Китай глазами ребенка: о повести Венедикта Марта «Речные люди» // Записки Гродековского музея. – Хабаровск : ХКМ им. Н.И. Гродекова, 2014. – Вып.32. – С. 65–72.
3. Ленинцева В.А. Современная праздничная культура Китая: традиции и инновации: автореф. дис. ... канд. культурологии: 24.00.01 / Ленинцева Валентина Алексеевна. – Чита, 2006. – 22 с.
4. Шоссанд Д. Китай в XVIII веке. Расцвет империи. – М. : Вече, 2016. – 288 с.
5. Маслов А.А. Китай: укрощение драконов. Духовные поиски и сакральный экстаз. – М. : Алетейя , 2003. – 480 с.

ОБРАЗ ХИТОКОИ В ПРОЗЕ И ПУБЛИЦИСТИКЕ ВЕНЕДИКТА МАРТА

Токташова Я.И., студент, 2 курс бакалавриата, филологический факультет
Научный руководитель: Землянская К.А., старший преподаватель
кафедры литературы и мировой художественной культуры
ФГБОУ ВО «Амурский государственный университет»
barashka377@gmail.com

Аннотация: в статье представлены результаты исследования образа хитокои в рассказе Венедикта Марта «Кику» и публицистической статье «Кино на службе у капиталистов».

Ключевые слова: Венедикт Март, хитокои, «Кику», «Кино на службе у капиталистов», советская литература.

Исследование выполнено при финансовой поддержке гранта РФФИ 20-012-00318 «Образы России и Китая в художественной этнографии (по материалам русской и китайской литературы, публицистики Маньчжурии 20–40-х гг. XX в.)».

Венедикт Николаевич Март-Матвеев – дальневосточный писатель XX в. В молодости он много ездил по азиатским странам, в том числе по Японии. Этнографический материал, накопленный им за время пребывания в этой стране, писатель превратил в очерки небольшого размера, рисующие культуру и быт японцев глазами русского человека. К ним относится рассказ «Кику» из неопубликованного сборника «Рассказы о Востоке» [1]. Отдельно этот рассказ был опубликован в журнале «Юный пролетарий» в 1929 г. под другим названием – «Хитокои» [2].

С 1920 г. Март жил в Харбине, а в 1923 г. переехал оттуда в СССР [3, с. 8]. Он писал на восточные темы и до, и после переезда, однако если на «белом» Востоке он мог делать это свободно, то в «красном» Советском Союзе, в виду необходимости где-то публиковаться, ему приходилось ставить на свои труды «коммунистическую печать». Влияние идеологической цензуры повлияло на построение центрального образа рассказа «Кику». Этот образ – хитокои. По словам самого автора, «*“хитокои” – так называют в Японии агента по купле-продаже “живого товара” – девушек в дома терпимости*». В ремарке идет речь о публичных домах, однако это не то место, которое фигурирует в рассказе. Хитокои (его имя – Ямагучи) окружен отрицательными авторскими характеристиками: «*маленький безобразный Ямагучи*», «*сводник капитала вербовщик Ямагучи*», «*великий болтун*». Все из-за того, что, по сюжету, Ямагучи обманывал деревенских жителей. Показывая через рекламное кино идеальную фабричную жизнь, он заманивал новых работниц, которых ждала изнурительная заводническая работа и скорая смерть.

В начале XX в. ткацкая отрасль японской промышленности была самая развитая, фабрики по производству тканей возводились повсеместно, требовались рабочие руки. В виду гендерного неравенства в японском обществе, на предприятиях в антигуманных условиях действительно трудились только женщины [4, с. 364]. Писатель говорит о масштабе трагедии: «*В Японии насчитывается свыше 720.000 женщин и девушек текстильщиц. По статистическим данным ежегодно умирает 16.500 работниц из этого числа. В. М.*» [5, с. 178]. В российских исторических трудах о Японии нет упоминаний хитокои. Деятельность этих людей осталась в тени для русскоязычных историографов, вероятно, по причине локальности и нераспространенности сведений об этой профессии даже в самой Японии. С японского «*ひとこい*» (hito koï) буквально переводится как человек-камп; «хито» – человек, «кои» – рыба-камп. Традиционно кампы считаются символом денег в Японии. Если переводить слово таким образом, то можно предположить, что своих «агентов» так называли их же наниматели. В другом переводе «хито» – так же человек, но иероглиф «*こい*» имеет еще значения «умы-

сел», «упрашивать», «прясть» [6]. Все три слова характеризуют человека-обманщика, зазывалу, в контексте деятельности хитокои – особенно. Такое название могло выйти из народа как сленговое.

У глагола «прясть», одного из переводов, есть отражение в авторском восприятии образа. На этот раз – в публицистической статье писателя. «Кино на службе у капиталистов» была опубликована в журнале «Советский экран» в 1927 г., за 2 года до публикации «Хитокои» [7]. Ее содержание практически идентично содержанию рассказа. Открытые экспрессивно-оценочные суждения роднят ее с ним: «пауки», «сотни пронырливых Ямагучи-санов», «жестoko обманул их <...> Великий Болтун» [7]. Хитокои видится Марту «пауком» потому, видимо, что иероглиф «кои» он для себя переводит именно как действие «прясть». Возможен и вариант, в котором писатель связывает свою метафору с ткацкой деятельностью, к которой хитокои имели прямое отношение.

По словам автора, владельцы людей-хитокои входят «в особый разряд людей, ко всему относящихся исключительно с точки зрения денежной выгоды, – барышей...» [7]. Здесь видно, как повлияла идеология СССР на построение образов произведения. Как хозяева, так и их «агенты» описываются В. Мартом как жестокие охотники за выгодой, деньгами. Статья полностью сфокусирована на порицании капитализма, об этом говорит и ее название, и главные выводы: «Начинается жуткая действительность: купля-продажа детей-девочек в кинематографический рай на текстильные фабрики...» [7].

Название рассказа советской версии – «Хитокои», а не «Кику» – тоже косвенно обращено к капитализму. О фигуре хитокои как о центральной говорит только название, сюжет следует за его жертвой, японкой Кику. Однако именно несчастье, случившееся с Кику по вине Ямагучи-сана, добавляет отрицательных коннотаций образу этого «агента»: «Вот уже третий год, оторванная от родины, от всего мира, огороженная колючей проволокой – томится обманутая кино-счастьем девушка...» [5, с. 177]. Читатель узнает, что античеловеческую деятельность хитокои порождает именно стремление людей к деньгам. Писатель раскрывает такую же бессердечность «агентов», какая присуща их хозяевам, предпринимателям.

Вероятно, идея, вплетенная в корпус статьи, и посыл, выраженный названием рассказа, были необходимы писателю для одобрения публикаций. Возможно, В. Март передумал называть рассказ «Кику», так как понял, что советской печати важнее настроить пролетариев против капиталистического строя, чем намекать им, что их удел так же несправедлив, каким был в эпоху крестьянства. Таким образом, в показательной-агитационной статье Март придал образу хитокои капиталистическую природу, а в рассказе, полном личными переживаниями, показал его бесчеловечность.

Библиографический список

1. Март В. Рассказы о Востоке: сборник // РГАЛИ. – Ф. 613. – Оп. 1. – Д. 7053. – Л. 1–93.
2. Март В. Хитокои // Юный пролетарий. – 1929. – № 11.
3. Забияко А.А., Землянская К.А. «Рассказы о Востоке» в контексте художественной этнографии В. Марта советского периода // Гуманитарный вектор. – 2021. – Т. 16. – № 4. – С. 8–17.
4. История Японии / Под. ред. Д.В. Стрельцова. М. : Аспект Пресс, 2015. 560 с.
5. Март-Матвеев В.Н. Собрание сочинений: В 2 т. Т.2. Скланка Тян-Ши-Нэ / Сост. С. Шаргородский. – Б.М. : Salamandra P.V.V., 2020. – 228 с.
6. Загребельный В.А. Японско-русский словарь онлайн Jardic [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://www.jardic.ru/> (дата обращения: 24.04.2022).
7. Март В. Кино на службе у капиталистов // Советский экран. – 1927. – № 18. – С. 12.

ПОЭТИЧЕСКИЙ ЭТНОГРАФИЗМ ХАРБИИНСКИХ ЛИРИКОВ
(«МАНЬЧЖУРСКИЕ ЯМБЫ» Б. БЕТА)

Шишкова Е.В., студент, 1 курс бакалавриата, филологический факультет
Научный руководитель: Цмыкал О.Е., канд. филол. наук,
старший преподаватель кафедры литературы и мировой художественной культуры
ФГБОУ ВО «Амурский государственный университет»
olgatsmykal@yandex.ru

Аннотация: в рамках поэтического творчества харбинских лириков образ Китая зачастую подвергался идеализации и эстетизации. Воспринимая Китай, как прибежище, каждый из поэтов старался запечатлеть страну в словесных образах и символических деталях, передать ее колорит.

Ключевые слова: Китай, образ Китая, стихотворение, лирический герой, пейзаж.

Исследование поддержано грантом Российского фонда фундаментальных исследований. Тема «Образы России и Китая в художественной этнографии (по материалам русской и китайской литературы, публицистики Маньчжурии 20–40-х гг. XX в.)», проект №20-012-00318.

В лирических произведениях В. Перелешина образ Китая воссоздается посредством чувственных сентенций, которые связаны с глубокой благодарностью за возможность проживать годы на этой земле. Так, в стихотворении «Это небо – как синий киворий» лирический герой, проживший не одну жизнь, желает вернуться в свой дом, блаженную обитель [1]:

*Словно дом после долгих блужданий,
В этом странном и шумном раю
Через несколько существований,
Мой Китай, я тебя узнаю!*

В стихотворении А. Ачаира «Ханьчжоу» образ Китая формируется через завораживающее изображение картин природы. Лирический герой словно сливается с природой, которая дарует ему истинное блаженство от единения с ней:

*И несся мучительно сладкий
томительный запах курений от гнувшихся к водам глициний,
и ветра бесплотные руки меня заносили в нирвану.*

В стихотворении Т. Андреевой «В храме Ми-Син» описание быта сельских жителей и их традиционного мировосприятия тесно переплетено с китайской символикой:

*Пейзаж китайский примитивно прост.
Тут верная жена нашла блаженство,
Чешуйчатый дракон свивает в кольца хвост
И тайных знаков страшно совершенство.*

В стихотворении А. Несмелова «Закатный час» образ Китая проявляется в пейзажных описаниях, где лирический герой, тоскующий по Родине, выражает свою глубокую благодарность и признательность Китаю за приют:

*Мы край родной все будем вспоминать!
Но сладок ваш простор, покой, уют,
Вам наша благодарность за приют!*

Как подчеркивает Ли Иннань, ощущение и принятие «покоя» как особой ценности, сближающее китайское и русское сознание, зиждется на понимании того, как важно русскому человеку «ощущение непрерывности времени, привязанности к родной земле» [2].

В мини-цикле «Маньчжурские ямбы», которые были написаны в 1923 г. и опубликованы посмертно в шанхайском альманахе «Врата» в 1934 г., Б. Бета изображает романтизированный образ жизни на китайской земле:

*На скользкую циновку сесть,
Свинину палочками есть
И чаем горьким запивать;
Потом курить и рисовать,
Писать на шелке письма –
И станет жизнь моя ясна,
Ясна, как сами письма.*

Лирический герой Б. Бета словно сливается с природой Китая, вступает в симбиотические отношения, отождествляя себя с умиротворенным и живописным пейзажем. Поэт размышляет о традиционном китайском укладе жизни, о спокойном и умиротворенном мировосприятии, в котором нуждается лирический герой.

Китай – это тихая гавань, которая помогает поэту (каждому заплутавшему – в данном контексте речь идет об эмигрантах) вновь обрести себя, покой, умиротворение и определиться с будущим, время наступления которого – неизвестно.

Заключение. В стихотворениях таких поэтов, как А. Несмелова, В. Перелешина, А. Ачаира, Т. Андреевой, Б. Бета образ Китая подробно раскрывается через описание пейзажных картин, быта сельских жителей, традиционного мировосприятия и уклада жизни, а также через чувственные сентенции, которые пропитаны тоской по дому и благодарностью за возможность жить на этой земле.

Библиографический список

1. Забияко А.А. Эмигрантская лирика и фронтальная ментальность // Русский Харбин: Опыт жизнестроительства в условиях дальневосточного фронта. Благовещенск, Амурский гос. ун-т, 2015. 462 с.
2. Ли И. Образ Китая в русской поэзии Харбина // Русская литература XX в.: Итоги и перспективы изучения: сб. науч. тр., посвящ. 60-летию проф. В.В. Агеносова. М., 2002. 285 с.

**СЕКЦИЯ «ЛИТЕРАТУРА И ФОЛЬКЛОР НАРОДОВ ДАЛЬНЕГО ВОСТОКА
И СЕВЕРО-ВОСТОКА КИТАЯ В XX В.: ТЕМЫ, ОБРАЗЫ, СЮЖЕТЫ,
ФРОНТИРНЫЙ КОНТЕКСТ»**

УДК 821.161.1

ПУШКИН В КИТАЕ: ПУБЛИКАЦИИ, РЕЦЕПЦИЯ ИДЕЙ, ПОПУЛЯРНЫЕ ОБРАЗЫ

Ин Паньпань, студент, 1 курс магистратуры, филологический факультет
Научный руководитель: Эфендиева Г.В., канд. филол. наук,
доцент кафедры литературы и мировой художественной культуры
ФГБОУ ВО «Амурский государственный университет»
765079139@qq.com

Аннотация: данная статья отражает интерес китайской культуры к творчеству А.С. Пушкина, которое оказало колоссальное влияние на развитие поэзии и драматургии в Китае. Автор кратко останавливается на развитии китайской пушкинистики, отмечает особенности переводов некоторых произведений.

Ключевые слова: А.С. Пушкин, Китай, китайская литература, переводы, восприятие.

Исследование выполнено при финансовой поддержке гранта РФФИ 20-012-00318 «Образы России и Китая в художественной этнографии (по материалам русской и китайской литературы, публицистики Маньчжурии 20–40-х гг. XX в.)».

В начале XX в. творчество А.С. Пушкина было замечено китайскими переводчиками, сильно заинтересовавшимися мировоззрением и мироощущением автора, которое совпадало с настроениями китайской интеллигенции. Развитие пушкинистики в Китае началось более чем сто лет назад, а сейчас Пушкин является одним из наиболее читаемых иностранных писателей в стране.

Первые переводы произведений А. Пушкина были сделаны не с языка оригинала. Так, в 1903 г. в Шанхае был опубликован перевод повести «Капитанская дочка» с английского, сделанный Цзи Ихуэй. В переводе знаменитая повесть приобрела название «История русской любви» [1]. В нем было множество ошибок, пропуски целых строф, но представление об оригинале произведения сохранилось. Это произведение Пушкина получило широкую известность в Китае и имело большой успех у читателей. Первым, кто написал критический отзыв на «Историю русской любви», стал Хуан Хэнань.

Первые десятилетия XX века характеризуются интересом не столько к поэзии А.С. Пушкина, сколько к его прозе. Во-первых, переводы его стихов были трудоемким процессом, требовались соответствующие знания в русском стихосложении и передаче смысла произведения. Во-вторых, в прозе (в отличие от его романтической поэзии) чаще поднимались общественные проблемы, требующие переосмысления социальных явлений, что было актуальнее в Китае.

В 1930–1940-х гг. в Китае произошло много значимых событий, связанных с творчеством Пушкина. В 1937 г. в Шанхае прошла первая конференция, посвященная 100-летию со дня смерти поэта, были опубликованы восемь его прозаических произведений, изданы шесть сборников поэзии. Творчество Пушкина получило массовое распространение, что способствовало более точным переводам с языка оригинала. В 1947 г. выходит «Пушкинский литературный сборник» (под ред. В.Н. Рогова и Гэ Баочуан), состоящий из 40 стихотворений, поэмы «Цыганы», пьес «Борис Годунов» и «Каменный гость», повестей «Барышня-крестьянка», «Станционный смотритель», «Метель», а также критических статей китайских и зарубежных ученых.

Ярким примером масштабного распространения пушкинской литературы является выпуск пяти подряд книг-переводов сочинений русского классика тиражом в 38 000 экз., редактированием которых занимался Чжа Лянчжэнь, известный китайский поэт и переводчик. Раскупив все книги, китайские читатели высоко оценили поэзию А.С. Пушкина и мастерство Чжа Лянчжэня [2].

С ростом популярности произведений солнца русской поэзии менялся и его образ, который был неразрывно связан с идеологией в стране [3]. Образ Пушкина, как вестника революции, появился в одно время с «Движением 4 мая», которое возникло в Китае под влиянием Октябрьской революции в России.

Чтобы утвердить веру людей в образ Пушкина-революционера, активно переводились такие произведения, как «Во глубине сибирских руд...», «Памятник» и другие. «Стационарный смотритель» или «Сказка о рыбаке и рыбке» воспринимались как произведения, где поднималась классовая проблема общества. Однако «культурная революция» в Китае все изменила, сделав из Пушкина реакционного поэта.

К сожалению, в годы «культурной революции» процесс знакомства китайских читателей с мировыми писателями и их трудами был приостановлен. И лишь в 1980-е гг. начинается новая волна популярности русской литературы и ее качественных переводов на китайский язык. А.С. Пушкина называют крупнейшим русским поэтом, драматургом и прозаиком, заложившим основы русского реализма, критиком и теоретиком литературы, историком, публицистическим деятелем первой трети XIX века [4].

Китайские исследователи активно берутся за изучение значения творчества Пушкина для китайской культуры, особенностей его стиля, влияния поэзии и прозы на творчество китайских литераторов. Приведем некоторые из таких работ: «Изучение Пушкина в Китае в последние годы» (авт. 张铁夫, Чжан Тефу, 1988 г.), «Гэ Баоцюань и полное собрание стихотворений Пушкина» (авт. 吴正纲, У Чжэнган, 1993 г.), «Сборник обзрения русской советской литературы» (авт. 张铁夫, Чжан Тефу, 1997 г.), «Гэ Баоцюань – первопроходец изучения Пушкина в Китае» (авт. 李明滨, Ли Минбинь, 1998 г.), «Пушкин и религия» (авт. 任光宣, Жэнь Гуансюань, 1999 г.) и др.

Сегодня лирика, поэзия, проза и драматургия А.С. Пушкина уже неотделима от китайской культуры. Рецепция произведений русского автора прошла интересный и своеобразный путь эволюции.

Библиографический список

1. Ван Лие. Творчество А.С. Пушкина в Китае // Вестник Московского университета. – Филология. – № 9. – 2012. – С. 158–166.
2. Лю Янькунь, Чэн Цзин. Распространитель поэзии Пушкина в Китае: поэт Чжа Лянчжэн // Балтийский гуманитарный журнал. Сер.: Языкознание и литературоведение. – 2018. – Т. 7. – № 3(24). – С. 122–124.
3. Чжа Сяоянь. Восприятие Пушкина в Китае: обзор переводов // Язык, сознание, коммуникация: Сб. статей / Ред. В.В. Красных, А.И. Изотов. – М. : Диалог МГУ, 1999. – Вып. 10. – С. 96–99.
4. Лю Янькунь. Краткая жизнь, вечная память: изучение творчества А.С. Пушкина в Китае // Вестник Пермского университета. Российская и зарубежная филология. – 2018. – Т. 10. – Вып. 3. – С. 131–135.

ОБРАЗ РОССИИ В МЕМУАРАХ ЕЛИЗАВЕТЫ КИШКИНОЙ (НА КИТАЙСКОМ ЯЗЫКЕ):
ПРОБЛЕМЫ ИЗУЧЕНИЯ

Лун Линьмэн, студент, 1 курс магистратуры, филологический факультет
Научный руководитель: Забияко А.А., д-р филол., профессор,
профессор кафедры литературы и мировой художественной культуры
главный научный сотрудник Центра изучения дальневосточной эмиграции
ФГБОУ ВО «Амурский государственный университет»
875458044@qq.com

Аннотация: статья представляет собой результат перевода, комментирования и первоначального проблемного анализа мемуаров легендарной женщины – Елизаветы Павловны Кишкиной, Ли Ша – супруги Ли Лисаня, первой русистки Нового Китая. Эти мемуары были первоначально написаны на китайском языке и адресованы китайскому читателю. В них автор попыталась донести свои представления о первой Родине – России, объяснить свои личные отношения со второй Родиной – Китаем, прояснить свое понимание исторической памяти и своих этнокультурных ориентиров.

Ключевые слова: Е.П. Кишкина, мемуары, Россия, Китай, этническая идентичность.

Исследование выполнено при финансовой поддержке гранта РФФИ 20-012-00318 «Образы России и Китая в художественной этнографии (по материалам русской и китайской литературы, публицистики Маньчжурии 20–40-х гг. XX в.)».

История знает множество эмигрантов, которые уехали из России и осели в Китае, но «самой знаменитой русской жительницей Поднебесной» [1] является Елизавета Павловна Кишкина, ставшая очевидцем многих исторических событий двух стран. Е.П. Кишкина родилась 20 марта 1914 г., в дворянской усадьбе в Саратовской губернии. Ее судьба кардинально изменилась после того, как она связала свою жизнь с китайским революционером Ли Лисанем, одним из основателей КПК [2]. Вместе они пережили основные события России и Китай XX в.: времена сталинских репрессий, Великую Отечественную войну, события маоцзэдуновской партийной элиты, «культурную революцию» и др.

Удивительно то, как медленно менялся образ России в мемуарах Е.П. Кишкиной. Вспоминая детство, она отмечает старые «барские традиции» в ее усадьбе: почитание семейной истории, уважение к родителям и труду, набожность, гостеприимство, готовность помочь своим близким и др. «Летом к отцу в имение съезжалась вся родня: тетки и дядья, его собственные дети с семьями, с мамками няньками» [3, с. 12]. Позже Ли Ша часто упоминала в воспоминаниях, что стыдилась своего происхождения, но свое малолетство она вспоминает с теплотой. Все изменилось, когда Россию охватила Октябрьская революция, «сметавшая дворянские гнезда». «Разметала в разные стороны когда-то дружные дворянские семьи, ослабил связи внутри родственных кланов» [3, с. 15]. Осенью 1920 г. семья решает переехать в Москву, чтобы избежать голода, который назревал в Поволжье. Маленькая Лиза становится сначала пионеркой, активно вовлекаясь в общественную жизнь, а позже вступает в комсомол.

Образ Советской России разительно отличался от имперской: набожность сменилась господством атеизма, помещичьи корни стали «позорным клеймом» для многих, а проблемы с продовольствием казались чем-то обычным. «...Заявили маме, что она должна снять висевшую в углу комнаты икону, ибо нам, сознательным членам нового общества, не пристало иметь в доме подобный предмет культа, истинный религиозный пережиток прошлого» [3, с. 22]. Однако трудолюбие, желание учиться и быть частью какой-то общественной организации объединяло подрастающее поколение.

Жизнь Е.П. Кишкиной изменилась, когда она повстречала будущего мужа Ли Лисаня, китайского коммуниста, одного из основателей КПК. Дружеские отношения медленно крепели, превращаясь в серьезные чувства. Их любовь не раз проходила проверку временем: сначала сталинские репрессии 1930-х гг., а после и Великая Отечественная война. В 1946 г. Ли Ша уезжает в Китай, где начинается ее новая, китайская жизнь. *«Итак, я стояла на пороге другой жизни. Какой стороной она обернется для меня? Чего в ней будет больше – радостей или горестей? Мне предстоял долгий процесс вживания в новую среду»* [3, с. 148].

С переездом в Китай Ли Ша стала свидетельницей многих значимых событий, связанных со страной, Коммунистической партией Китая, развитием и дальнейшим затруднением советско-китайских отношений, становлением Народной республикой [4]. Е.П. Кишкина стала преподавать русский язык в высших учебных заведениях в Китае, подготавливая сначала начальные группы, а после и тех, кто повышал свою квалификацию.

В Китае ее окружает любимая семья, друзья, но иногда ей становится одиноко вдали от родного дома. О своем китайском имени Е.П. Кишкина пишет так: *«Про себя я трактовала этот иероглиф как “цветок на песке”. И в этом оказался некий символический смысл: долгие годы я ощущала под собой зыбучий песок и никак не могла встать в незнакомую почву»* [3, с. 177].

В 1964 г., незадолго до событий «культурной революции» в Китае, она была вынуждена стать гражданкой КНР. Ли Ша пишет: *«Когда муж сказал мне, что поменять гражданство просто необходимо, в душе у меня всколыхнулась буря противоречивых чувств. Советский Союз – моя Родина, которая вспоила и вскормила меня. С русской культурой, с национальными привычками и обычаями меня связывают крепчайшие узы. Как все это порвать?»* [3, с. 239]. «Культурная революция» изменила многое в жизни Е.П. Кишкиной: Ли Лисань погибает, она посажена на восемь лет в одиночную камеру в тюрьме Циньчэн, пережили тюремное заключение и ее дочери.

Русский язык и историческая память о своей Родине помогают в эти тяжелые годы этой удивительной женщине не сломаться. Она проявляет лучшие качества русскости: терпеливость, стремление понять своих оппонентов, незлобивость по отношению к простым китайцам – и упорство в сохранении своих этнических основ.

В завершении своих мемуаров Елизавета Павловна подытоживает: *«На Историю не обижаются. И я не в обиде за все, что она заставила меня пережить. Как-то раз мой внук Дима спросил меня: “Если бы была такая возможность – нажать кнопку, прокрутить все назад и вернуться в детство, что бы ты изменила в своей жизни?” – Я не задумываясь ответила: “Нет, я бы не нажала никакой кнопки и ничего не стала бы менять”. Я прожила жизнь так, как предназначено было судьбой, прошла этот долгий путь не оступившись, не сделав подлости»* [1, с. 3]. Цельный характер русской супруги Ли Лисаня, ее последовательность в любви к своей культуре и принятии инокультуры сделали ее первым и уважаемым русистом Нового Китая и легендарной фигурой в сознании простых китайцев.

Библиографический список

1. 中国, 我的“跨国之恋” – 记李立三夫人李莎 // 伴侣(В版). – 2003. – 期. 7. – 页. 14–15 [Китай и моя межнациональная любовь. Записки г-жи Ли Лисань Ли Ша // Компаньон. – 2003. – № 7. – С. 14–15].
2. Гутин Ю.И. Русские в КНР // Азия и Африка сегодня. – 2011. – № 10. – С. 50–56.
3. 李莎. 我的中国缘分: 李立三夫人李莎回忆记录. – 北京: 外语教学与研究出版社, 2009. – 442 页. [Ли Ша. Моя китайская судьба: Воспоминания и записи жены Ли Лисань Ли Ша. – Пекин: Преподавание иностранных языков и исследовательская пресса, 2009. – 442 с.].
4. 李立三一生的四次追悼 // 新闻世界 (社会生活). – 2007. – № 5. – 页. 40 [Четыре памятника Ли Лисаню в его жизни // Мир новостей. Социальная жизнь. – 2007. – № 5. – С. 40].

ОБРАЗЫ КИТАЙЦЕВ В ХУДОЖЕСТВЕННОЙ ЭТНОГРАФИИ П.И. ШКУРКИНА

Лю Жуйвэй, студент, 2 курс магистратуры, филологический факультет
Научный руководитель: А.А. Забияко., д-р филол. наук,
профессор кафедры литературы и мировой художественной культуры,
ФГБОУ ВО «Амурский государственный университет»
17230721@qq.com

Аннотация: в данной статье рассматриваются образы китайцев в художественной этнографии писателя-китаеведа П.В. Шкуркина. Шкуркин, много поездивший по Китаю, знакомый с китайским бытом и традициями еще по Владивостоку, на пенсии переехал в Северную Маньчжурию. Преподавая китайским студентам в Гирине и Харбине, ведя образ жизни, приближенный к китайскому, он проник в основы традиционной картины мира китайского населения Северо-востока.

Ключевые слова: образ, образ китайцев, понимание китайской традиционной культуры, П.В. Шкуркин.

Исследование выполнено при финансовой поддержке гранта РФФИ 20-012-00318 «Образы России и Китая в художественной этнографии (по материалам русской и китайской литературы, публицистики Маньчжурии 20–40-х гг. XX в.)».

В первой половине XX в. литература русских эмигрантов в Маньчжурии стала не только продолжением русской литературы за рубежом, но и обрела очевидные региональные особенности. С точки зрения этнографии художественная литература русских эмигрантов сформировалась на основе всестороннего освоения русскими эмигрантами китайской и маньчжурской культур и воплотила понимание китайской культуры русскими эмигрантами.

Образы китайцев в литературе русских эмигрантов в Маньчжурии создавали такие известные и пользующиеся популярностью писатели как П.В. Шкуркин, А. Несмелов, Н.А. Байков и многие другие [1, с. 162]. Создание художественной этнографии стоит на основании личный опыт писателя, вступившего в общение с инокультурой и пытающегося осознать плоды этого взаимодействия сквозь призму своего мировидения [2, с. 46]. В сборнике «Хунхузы» П.В. Шкуркин сформировал разнообразные образы маньчжурских хунхузов, которые отличаются от образов этих «бандитов» в произведениях других русских эмигрантов. Во-первых, это крестьяне, потерявшие свои земли и покинувшие свои дома. В рассказе «Как я сделался хунхузом», мы читаем откровение одного из руководителей хунхузских формирований: «Шестнадцать лет тому назад я, молодой, полный сил и надежд, пришел из Шаньдуна во Владивосток.

Людей у нас на родине много, а земли мало, да и плоха она, рабочие руки ценятся ни во что; а у русских, – так говорили у нас, – каждый китаец с хорошей головой и здоровыми руками в короткое время может составить себе капитал, если только не будет играть в азартные игры или курить опий» [3]. Всем известно, что с древних времен в Китае для крестьян земля является источником жизни и ее основой, если они теряют землю, то становятся рабами. В то время крестьяне либо страдали от стихийных бедствий, либо подвергались эксплуатации. Большие участки земли были засеяны опиумом, а у крестьян не было земли для выращивания и в конце концов они оказались вынуждены «уходить в лес». Поэтому в сборнике хунхузы – это, прежде всего, воплощение образов определенной части китайских крестьян. Эти люди живут сообразно традициям населения Северо-востока, в их картине мира сочетаются традиционные китайские верования и специфические религиозные представления хунхузов. В их фанзе «...висело нарисованное яркими красками на большом листе бумаги почти

в натуральную величину изображение величавого, спокойного Гуань-ди, народного божества войны».

В Китае для бандитов очень важным обрядовым ритуалом является поклонение богу войны Гуань-ди. Основная причина, по которой Гуань Юй был почитаем как бог более поздними поколениями, в представлениях о верности и праведности Гуань Ди (Гуань Юя). В текстах Шкуркина нет упоминания о том, что хунхузы (это общеизвестный факт) поклоняются Богу Богатства. Возможно, писатель сознательно отобрал те факты религиозного сознания хунхузов, которые показали бы их в героическом ключе. Однако Шкуркин не избегает говорить и об отрицательных сторонах этнического характера китайцев, демонстрируемого его персонажами – мстительность, вспыльчивость, злопамятность. Его хунхузы – живые люди, представители китайского населения Северной Маньчжурии тех лет, оказавшиеся в предлагаемых историей и экономическими условиями обстоятельствах. Размышляя о судьбах таких разных представителей хунхузничества, этнограф-китаевед и одновременно – бывший офицер, участник подавления «боксерского восстания», свидетель русско-японской войны размышляет о том, каким образом России стоит выстраивать и военное, и культурное сообщение с Китаем.

В анализируемых произведениях созданы различные образы китайцев с разными типами восприятия действительности. Эти произведения явили русскому читателю живые и реальные образы китайцев, основанные на стремлении понять инокультуру.

Библиографический список

1. Пчелинцева К.Ф. Китай и китайцы в русской прозе 20-х-30-х годов как символ всеобщего культурного непонимания // Путь Востока: Универсализм и партикуляризм в культуре: материалы VIII Молодежной научной конференции по проблемам философии, религии, культуры Востока. – СПб. : Санкт-Петербургское философское общество, 2005. – Вып. 34. – С. 162–173.
2. Забияко. А.А., Цмыкал. О.Е. Художественная этнография в лирическом тексте (поэтический этнографизм Лариссы Андерсен) // Гуманитарный вектор. – 2021. – Т. 16. – № 1. – С. 45–55.
3. Шкуркин П.В. Хунхузы: этнографические рассказы. – Харбин, 1924.

ОБРАЗ УЧИТЕЛЯ В ПРОЗЕ ЛУ СИНЯ

Лю Сяоцяо, студент, 1 курс магистратуры, филологический факультет
Научный руководитель: Землянская К.А., старший преподаватель
кафедры литературы и мировой художественной культуры
ФГБОУ ВО «Амурский государственный университет»
921157825@qq.com

Аннотация: образ учителя – один из популярных образов в китайской литературе. Он связан с богатой китайской культурной традицией. В китайской литературе первой половины XX века образ учителя не одинаков. Это связано с тем, что художественный образ формируется под воздействием различных социальных и культурных факторов. В статье рассмотрена типология образов учителя в прозе Лу Синя.

Ключевые слова: китайская литература, образ учителя, Лу Синь.

Исследование выполнено при финансовой поддержке гранта РФФИ 20-012-00318 «Образы России и Китая в художественной этнографии (по материалам русской и китайской литературы, публицистики Маньчжурии 20–40-х гг. XX в.)».

В китайской литературе выделяют несколько типов учителей: консервативный, произвольный, бедный. В Китае образ учителя приравнен к интеллектуалам и интеллигенции. В литературе первой половины XX в. по-прежнему выделяется образ учителя феодальной эпохи, беспрекословный и морализирующий. Этот образ является объектом насмешек и презрения со стороны писателей. Их закостенелый образ мыслей не ведет к прогрессу общества, а тянет его назад. Здесь нет полета фантазии, нет творчества, нет свободы мысли.

Известный китайский писатель Лу Синь (1881–1936) в своем раннем рассказе «Ностальгия» (1913) (за подписью «Чжоу Вэй»), написанном на классическом китайском языке, отразил классовую революцию 1911 г. в отдаленном городке на юге Китая. Буржуазная революция коренным образом не поколебала феодальное господство в китайском обществе; оно по-прежнему контролировалось феодальным классом помещиков. В этом произведении Лу Синь изображает консервативный феодальный образ учителя: *«Мистер Лысый долго стоял и читал лекцию, и он все еще часто кивал, как будто то, о чем он говорит, очень интересно. Мне не нравится, как он читает лекции, и я нахожу это скучным. Этот человек очень странный, он не устаёт читать подобные лекции в течение длительного времени»* [1].

Писатель изобразил образ феодального учителя, который имеет жалкий вид, невежественен, не понимает законов воспитания, держит в страхе своих учеников. Близким к этому консервативному образу учителя выведен образ учителя Конг Ицзи в рассказе «Конг Ицзи» (1919) [2]. Он стал жертвой имперской экзаменационной системы династии Цин; исчерпал свои таланты и время, изучая «Четыре книги» и «Пять классиков». Живя в бедности, он был вынужден просить милостыню, но все равно отказался снять мантию, которая символизировала его статус ученого, как будто его статус интеллектуала был таким благородным и редким. Писатель констатирует, что претенциозная гордость Конг Ицзи приносит вред только ему самому.

В романе «От сада Байцао до книжного магазина Санвэй» Лу Синь изображает учителя просвещения, г-на Шоуджингву. *«Этот очень честный, простой и эрудированный старый джентльмен в этом городе был порядочным и патриотичным, но поскольку он находился под сильным влиянием феодальной идеологии, поэтому школа, которую он возглавляет, излучает старую и декадентскую атмосферу»*. Лу Синь решительно выражает недовольство подобным типом образом учителей. Эти учителя не способствуют здоровому раз-

витию студентов, они их не развивают, а тянут в феодальное прошлое. Настоящий учитель должен направлять и поощрять студентов, ценить их интересы.

Но, помимо консервативного образа появляется новый образ учителя, следующий веянию новых реформ, смелый, романтический, иногда жесткий, но всегда милосердный. Такой образ учителя появляется в неопубликованном рассказе «Две или три вещи о мистере Тайяне» [4]. Г-н Чжан Тайянь был не только учителем, мыслителем, ученым, но и смелым революционером-демократом демократом, мыслителем и известным ученым в конце династии Цин. После его смерти поползли слухи о его деятельности как учителя, но Лу Синь делает упор на то, что этот герой являлся провозвестником новых идей, способных дать отпор старому дворянству Шанхая: *«Я думаю, что достижения г-на Чжан Тайяня в истории революции действительно больше, чем на поприще ученого. Помнится, более 30 лет назад была издана деревянная «Сюй Шу». Я ее постоянно читала, но, конечно, не могла понять»* [4].

В отношении второго типа учителя писатель говорит о самоотверженности и трудолюбии. В художественных произведениях учитель-романтик сосредоточен на решении идеологических проблем учащихся; знает методы, которые способны достучаться до сердец учащихся. Для них в воспитании нет места подавлению воли учащихся. Это образ учителя новой современной эпохи.

Произведения Лу Синя наглядно показывают изменения в отношении учеников к своему педагогу; фиксируют падение авторитета учителя в китайской литературе первой половины XX в.

Библиографический список

1. 鲁迅. 怀旧/鲁迅 // 小说月报. – 1991. – 期4. – № 1. – 页. 10–14 [Лу Синь. Ностальгия // Ежемесячник фантастики. – 1991. – Т. 4. – Вып. 1. – С. 10–14. – Режим доступа: <https://www.doc88.com/p-1292525263181.html>].
2. 鲁迅. 孔乙己 // 新青年. – 1919. – 页. 42–45 [Лу Синь. Конг Ицзи // Новая молодежь. – 1919. – С. 42–45].
3. 鲁迅. 从百草园到三味书屋. – 上海: 少年儿童出版社, 1926. – 6 页. [Лу Синь. От сада Байцао до книжного магазина Санвэй. – Шанхай: Детское изд-во, 1926. – 6 с.].
4. Лу Синь. Две или три вещи о мистере Тайяне: рукопись (неопубл.). Хранится в Мемориальном зале Лу Синя в Шанхае.

ФРАЗЕОЛОГИЧЕСКАЯ КАРТИНА МИРА В ПРОИЗВЕДЕНИЯХ РУССКОЙ ЛИТЕРАТУРЫ ВОСТОЧНОГО ЗАРУБЕЖЬЯ

Со Сюе, студент, 1 курс магистратуры, филологический факультет
Научный руководитель: Шипановская Л.М., канд. филол. наук,
доцент кафедры литературы и мировой художественной культуры
ФГБОУ ВО «Амурский государственный университет»
9378620323@qq.com

Аннотация: изучение и описание национальной специфики языковой картины мира, а также ее отдельных фрагментов является актуальной задачей лингвистики на современном этапе. Особенно важным представляется выявление параметров описания национальной специфики фразеологической картины мира на примере произведений русских писателей, живших в Китае в первой половине – середине XX в.

Ключевые слова: языковая картина мира, фразеологическая картина мира, фразеологизм, русская литература восточного зарубежья.

Термин картина мира появился в понятийном аппарате лингвистики в конце XX в. В настоящее время большинство ученых поддерживает утверждение о том, что каждый «язык по-своему структурирует мир, что означает, что в основе каждого конкретного языка лежит особая модель, или картина мира, и говорящий обязан организовать содержание высказывания в соответствии с этой моделью» [1, с. 9].

Одним из первых термин картина мира стал употреблять немецкий физик Г. Герц в конце XIX – начале XX вв. применительно к физическому миру при описании и систематизации научного материала, накопленного в ходе изучения учеными объектов внешнего мира. Вслед за физической картиной стали появляться описания естественнонаучных картин мира: химической, биологической, технической и других. Так появился термин «языковая картина мира».

Языковая картина мира – это «вся информация о внешнем и внутреннем мире, закрепленная средствами живых, разговорных языков» [2, с. 108]. При этом считается, что языковая картина мира шире концептуальной. «За пределами концептуальной картины мира остаются периферийные участки, которые являются носителями дополнительной информации о мире. При этом информация, входящая как в концептуальную, так и в языковую картину мира, является инвариантной, независимо от того, на каком языке она выражается, а информация, содержащаяся в периферийных участках языковой картины мира, т.е. в тех участках, которые остаются за пределами концептуальной картины, варьируется от языка к языку» [2, с. 109–110]. По мнению исследователей, когнитивная картина мира помогает человеку воспринимать окружающий мир, «предлагая классификацию элементов действительности, приемы анализа действительности, упорядочивая чувственный и рациональный опыт личности для его хранения в сознании, памяти» [3, с. 37].

Таким образом, «когнитивная картина мира и языковая картина мира связаны между собой как первичное и вторичное, как ментальное явление и его вербальное овнешнение, как содержание сознания и средство доступа исследователя к этому содержанию» [3, с. 39].

Фразеологическая картина мира – это часть языковой картины мира, которая выступает как совокупность знаний о мире, прежде всего, на уровне обыденного сознания, а поэтому представляет собой «наивную картину мира». В устойчивых оборотах языка закрепляются типичные фрагменты действительности (состояние, действие, качество, количество, ситуация, степень и т.д.), переосмысленные так, что за ними стоят существенные связи. Эти ситуации становятся стереотипом поведения людей, обусловленным культурно-

национальным мировидением. Будучи национально-специфичной, фразеологическая картина мира одновременно является универсальной для всех языков. Универсальность ее проявляется « в формальной организации фразеологических единиц (наличие общезыковых фразообразовательных моделей) и в семантике (нетождественность целостного значения идиом значению их компонентов), в общности тематики фразеосемантических полей для описания отдельных фрагментов мира» [4, с. 470].

Важность изучения фразеологической картины мира в произведениях русской литературы восточного зарубежья объясняется многими факторами, а главным образом тем, что писатели, носители русского языка, жили в особом мире – мире эмиграции в Китае. Особые условия существования обусловили специфику языка их произведений и особенности фразеологической картины мира. В результате проведенного исследования нами выявлено следующее: компоненты, составляющие национальную фразеологическую картину мира, играют особую роль в жизни народа, образуя среду и условия для его жизнедеятельности. Тесное взаимодействие человека с семантическими компонентами фразеологизмов нашло свое яркое отражение в языке произведений русских писателей-эмигрантов, живших в Китае в XX в., в частности в прозе М. Щербакова. Во фразеологической картине мира, являющейся частью языковой картины мира и придающей ей национально-специфическую окраску, запечатлились представления русских писателей восточного зарубежья об окружающей их действительности в первой половине-середине XX в.

Библиографический список

1. Урысон Е.В. Проблемы исследования языковой картины мира: Аналогия в семантике: монография. – М. : Книга по требованию, 2019. – 224 с.
2. Брутян Г.А. Язык и картина мира // Научные доклады высшей школы. Философские науки. – 1973. – № 1. – С. 108–111.
3. Попова З.Д., Стернин И.А. Когнитивная лингвистика. – М. : АСТ; Восток-Запад, 2007. – 314 с.
4. Вежбицкая А., Зализняк А.А. Русские культурные скрипты и их отражение в языке // Константы и переменные русской языковой картины мира. – М. : Языки славянских культур, 2015. – С. 468–499.

КИТАЙСКАЯ МИФОЛОГИЯ КАК ОДИН ИЗ ВАРИАНТОВ РАЗНОВИДНОСТИ СЮЖЕТОВ КОМПЬЮТЕРНЫХ ИГР НА ПРИМЕРЕ «PERFECT WORLD»

Сунь Ци, студент, 2 курс магистратуры, филологический факультет
Научный руководитель: Лапин А.В., канд. филос. наук,
доцент кафедры религиоведения и истории
ФГБОУ ВО «Амурский государственный университет»
2023000672@qq.com

Аннотация: статья посвящена изучению китайской мифологии как одного из варианта разновидности сюжетов компьютерных игр на примере «Perfect World». Рассматриваются основные расы, которые доступны игроку в начале игры, а также их связь с китайской мифологической картиной мира.

Ключевые слова: Perfect World, мифология Китая, компьютерные игры, киберрелигиозность.

В настоящее время на жизнь человека большое влияние оказывают цифровые технологии, которые трансформируются в новые социальные институты посредством различных содержательных и сюжетных аспектов этих технологий. В частности, компьютерные игры могут содержать в себе различные элементы философских или религиозных учений, эзотерики, мистики или в целом религиозную традицию [1]. Такие сюжеты оказывают влияние на формирование знаний о той или иной религии. Данный феномен уникален, поскольку раньше человек мог получать подобные знания из учебной и художественной литературы, СМИ, телевидения.

Компьютерная игра – феномен, воплотивший в себе знаковые элементы современной культуры. Популярность компьютерных игр позволяет говорить о том, что она выступает фактором, во многом определяющим мировоззрение современного человека. Компьютерная игра – это не только демонстрация растущей мощи цифровых технологий, но и «слепок современной культуры». За интерес потребителя борются корпорации и компании по разработке компьютерных игр с помощью создания различных сюжетов, которые могли бы привлечь все больше игроков и отвечать на определенные вопросы и потребности.

На сегодняшний день на просторах игровой индустрии существует не так много компьютерных игр, основанных на китайской мифологии. Однако существуют игровые продукты, содержащие в себе части этой традиции, которые имеют свою самостоятельность в сюжете.

Если взглянуть на топ самых популярных игр в Китае – вы не увидите там знакомые названия. Это говорит нам о том, насколько различаются наши игровые вкусы и предпочтения. Китайская игра была создана для того, чтобы «одолеть и дозлеть», поэтому она довольно проста в обращении, монотонна и некрасива. Почти все игры в списке – онлайн-овые. Вот примерный список игровых фаворитов: «League of Legends», «CrossFire», «Dungeon Fighter Online», «Perfect World», «Heroes of Three Kingdoms» [2].

Perfect World (кит. 完美世界) – китайская многопользовательская ролевая онлайн-игра, созданная компанией Beijing Perfect World. Международной версией игры считается североамериканская (Perfect World International), выпущенная компанией Perfect World Entertainment, 2 сентября 2008 года началось ее открытое бета-тестирование. Также распространена англоязычная малайзийская версия игры. Русской локализацией и поддержкой официальных российских серверов занимается компания Astrum Nival (бывшее подразделение компании Nival Interactive), позже вошедшая в холдинг Mail.ru [3].

«Идеальный Мир» корнями уходит в китайскую мифологию. Так, например, одна из рас – зооморфы, пришла напрямую из легенд. Наполовину люди, наполовину животные они очень близки к природе и черпают из нее силы. Мужчины умеют превращаться в тигров, а женщины сосредоточились на колдовстве и драться предпочитают с помощью ручного зверя. В китайском фольклоре лисица-оборотень – очень известный персонаж.

«Весь мир возник из тела Пань Гу. Так появились солнце и луна, вода и огонь, горы и реки... Зооморфы пришли в Идеальный мир уже после бедствия Кровавого моря. Но сами они говорят, что ведут свой род от сотворения мира, потому что их породила сама земля. И с этим трудно спорить».

Вторая раса – люди. Как и во многих других играх, это довольно усредненный выбор для игроков. Сильны во всем, не имеют критических слабостей, но и выдающихся особенностей тоже никаких. Человеческие воины по праву считаются одним из самых простых классов, так как умеют лихо расщеплять живность на составляющие, но при этом и сами не умирают с пары ударов. Маги, наоборот, очень сложный класс – здоровья мало, а для заклинаний необходима мана.

В игре при описании класса людей указано: «Люди ведут свой род от расы, населявшей Изначальный мир. После Великого потопа, людям подарили целый мир. Его так и назвали – Мир Людей. Люди, населяющие Идеальный Мир, гораздо моложе своих собратьев из Мира Людей. Пань Гу создал их одновременно с Сидами и Зооморфами, наделив свободной волей и глубоким пониманием чести и долга».

Водный Бог Гн-гун, который является потомком расы Амфибий, китайский бог воды, изображающийся с телом змеи, лицом человека и красными волосами на голове. В некоторых рассказах он описывается как человек с хвостом змеи вместо ног. Гун-гун – бог разрушитель, и во многих легендах именно он становится причиной катастроф. Большинство преданий с ним заканчивается тем, что Гун-гуна убивают или отправляют в изгнание, обычно после поражения в битве с другим крупным божеством, таким как, например, бог огня Чжужун.

Золотой Дракон, являющийся предком расы теней, упоминается в мифологии и преданиях как существо, охраняющее мост между землей и небом. Он следил, чтобы злые души не смогли перейти через этот мост. Этот мост единственная связующая нить между тленным миром и храмом, который может приютить только чистый делами и помыслами дух умершего. Но однажды Золотой дракон разгневал Владыку, и тот прогнал его из храма. Дракон опустился на землю, где начал продолжать свой род, из-за чего Владыка забрал его назад, прокляв при этом весь род драконов.

Perfect World – китайская MMORPG в стилизованном под национальную мифологию мире, содержащая ряд отсылок на китайскую мифологию. Помимо этого, при прохождении самой игры в формулировке заданий могут присутствовать имена каких-либо божеств, например, Буда, Пань Гу и т.д. Данная игра является одним из примеров отображения элементов китайской мифологии в компьютерной индустрии.

Библиографический список

1. Забияко А.П. Киберрелигия: наука как фактор религиозных трансформаций / Под ред. А.П. Забияко. – Благовещенск : Изд-во АмГУ, 2012. – 208 с.
2. Игры по-пекински: Как и во что играют в Китае [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://dtf.ru/life/815876-igry-po-pekinski-kak-i-vo-chto-igrayut-v-kitae> (дата обращения: 15.04.2022).
3. 12 лет в идеальном мире: возвращаемся в Perfect World [Электронный ресурс]. – Режим доступа: https://www.igromania.ru/article/31537/12_let_v_idealnom_mire_vozvraschaemsva_v_Perfect_World.html (дата обращения: 15.04.2022).

ИСТОРИЯ ПРЕБЫВАНИЯ КИТАЙЦЕВ В ПРИАМУРЬЕ: КИТАЙСКИЕ СТУДЕНТЫ В СОВЕТСКОМ СОЮЗЕ В НАЧАЛЕ ФОРМИРОВАНИЯ НОВОГО КИТАЯ

Сунь Юаньюань, студент, 2 курс магистратуры, филологический факультет
Научный руководитель: Забияко А.А., зав. кафедрой, д-р филол. наук, профессор,
профессор кафедры литературы и мировой художественной культуры
главный научный сотрудник Центра изучения дальневосточной эмиграции
ФГБОУ ВО «Амурский государственный университет»
yinggeli.shi@qq.com

Аннотация: в статье представлен краткий обзор китайско-советских отношений в начале 1950-х годов в сфере образования. В период становления нового Китая СССР оказал существенную помощь в подготовке лидеров для молодого китайского государства. Более 1300 молодых китайских студентов прошли академическую подготовку в СССР, из которых 111 человек получили степени кандидатов наук.

Ключевые слова: китайские студенты, образование, Советский Союз, университет.

Исследование выполнено при финансовой поддержке гранта РФФИ 20-012-00318 «Образы России и Китая в художественной этнографии (по материалам русской и китайской литературы, публицистики Маньчжурии 20–40-х гг. XX в.)».

После образования нового Китая, китайско-советские отношения существенно изменились. Поскольку идеология была одинаковой, обе страны испытали период теплых китайско-советских отношений в начале 1950-х гг. Чтобы преодолеть блокаду империализма и ускорить темпы социалистического строительства, центр коммунистической партии Китая предложил изучить передовой опыт Советского Союза и других социалистических стран восточной Европы [1].

В этот период Китай проявляет интерес к изучению советского опыта экономического устройства, особенно в области тяжелой промышленности, и опыта создания социалистического государства. В этот исторический период освоением опыта Советского Союза занимались, в основном студенты из Китая, а также частично китайские эмигранты, оказывавшие помощь Советскому Союзу в момент становления нового государства.



Рис. 1. – На фото китайские студенты в советском университете.

Этот период также является периодом получения первых плодов от образования китайских студентов в Советском Союзе. К 1956 г. 354 выпускника после окончания университета в СССР вернулись в Китай (в том числе аспиранты – 127 человек, студенты выпускники – 227), из которых два человека получили докторские степени и 111 человек получили степени кандидата наук [2].

В июне 1959 г. из Китая было отправлено 1300 студентов в Советский Союз, которые закончили обучения, и более 300 из них вернулись к работе на родине. Они изучали передовые научные технологии в советском союзе, приобрели неоценимый опыт [3].

После окончания университета и возвращения в Китай, быстро заполнив некоторые пробелы в области науки, техники и образования Китая, они взяли на себя такие важные задачи, как развитие дисциплины, развитие талантов, научно-технические исследования и научные исследования в целом, и добились больших успехов, когда эти студенты стали государственными деятелями. Они сыграли активную роль в развитии социалистического строительства и высшего образования в Китае.

Библиографический список

1. 宁艳红. 黑土为证: 旅俄华侨的历史记忆. – 北京: 社会科学文献出版社, 2018. – 45 页. [Нин Яньхун. История китайцев в России на верховье и среднем течении реки Амур. – Пекин : Изд-во социальных наук, 2018. – 45 с.].
2. 宁艳红. 旅俄华侨史料汇编. – 哈尔滨 : 黑龙江教育出版社, 2016. – 44 页. [Нин Яньхун. Сборник материалов о китайцах в России. – Харбин : Изд-во отдела образования провинции Хэйлунцзян, 2016. – 44 с.].
3. 吴惠平. 在莫斯科经商的中国移民华人 // 华人时刊. – 1998. – № 4. – 页. 20 [Ву Хуй Пин. Китайские эмигранты эмигрируют в Москву // Китайская хроника. – 1998. – № 4. – С. 20].

ОБЗОР И АНАЛИЗ РУССКИХ И КИТАЙСКИХ ИСТОЧНИКОВ ПО ТЕМЕ «ДЕТСКАЯ
ТЕМА В ЛИТЕРАТУРЕ ДАЛЬНЕВОСТОЧНОЙ ЭМИГРАЦИИ»

Сюй Цзысинь студент, 1 курс магистратуры, филологический факультет
Научный руководитель: Цмыкал О.Е., канд. филол. наук,
старший преподаватель кафедры литературы и мировой художественной культуры
ФГБОУ ВО «Амурский государственный университет»
olgatsmykal@yandex.ru

Аннотация. в статье исследованы содержательные особенности «детской темы» в литературе дальневосточной эмиграции, проведен сравнительный анализ русских и китайских исследований по теме. Перечислены китайские источники, освещающие вопросы истории русской эмиграции в Харбине, состава и социальной деятельности русских эмигрантов в северо-восточном Китае и т.д. Среди русских источников, перечислены материалы, освещающие культурную жизнь русской эмиграции в Харбине, в том числе литературы русской эмиграции (в частности – «детской темы») и т.д. Проводится сравнительный анализ русских и китайских исследований по теме.

Ключевые слова: эмиграция, тема детства, литература дальневосточной эмиграции, анализ китайских источников, анализ русских источников

Исследование поддержано грантом Российского фонда фундаментальных исследований. Тема «Образы России и Китая в художественной этнографии (по материалам русской и китайской литературы, публицистики Маньчжурии 20–40-х гг. XX в.)», проект №20-012-00318.

Судьба русского зарубежья в Китае привлекла внимание многих русских исследователей в постсоветское время. В 1990-е годы тема русской эмиграции стала самостоятельным научным направлением, до этого исследователи русской эмиграции рассматривали эту тему лишь в контексте истории КВЖД и российско-китайских экономических и политических связей.

Исследование истории и литературы русской эмиграции в Китае актуально как и для российской истории, так и для китайской, поэтому китайские ученые, у которых есть доступ к историческим и литературным архивам также проводили глубокий анализ в области исследования русской эмиграции в Китае.

Российскими и китайскими учеными была проделана серьезная работа по сбору и анализу исследований русской эмиграции и литературного творчества ее представителей, которые впоследствии были выпущены отдельными научными изданиями, вошли в состав сборников статей, на основе этих материалов были проведены международные российско-китайские конференции.

Выпущенную литературу по истории русской эмиграции в Китае и литературе русской эмиграции можно разделить на две группы: центральную и дальневосточную.

В первую группу входят исследования Г.В. Мелихова, которыми интересовался китайский ученый Чэнь Цюцзе [1], в своей работе он обобщил и систематизировал материалы этого русского ученого и представил их в китайских научных кругах. Также в первую группу включены исследования Абловой Н.Е. («КВЖД и российская эмиграция в Китае: международные и политические аспекты истории (первая половина XX в.)») [2], Жиганова В.Д. [3] и китайского ученого Ван Чжичэна [4], оба из которых подробно изучали русскую эмиграцию в Шанхае.

Вторую группу по исследованиям истории и литературы дальневосточной эмиграции составляют исследования Хисамутдинова А.А. [5], Бабкиной Е.С. [6], Ли Сингэна [7], Ши Фана, Гао Лина, Лю Шуана и многих других.

Обзором, анализом и систематизацией литературы дальневосточных эмигрантов, в том числе и пишущих на детскую тему, занималась Забияко А.А [8], анализ литературы русской эмиграции, пишущей на детскую тему, по материалам детских журналов проводила Бабкина Е.С.

Также в плане исследования русской эмиграции и литературного творчества ее представителей ценны исследования китайских ученых, имеющих доступ к историческим и литературным архивам по теме исследования дальневосточной эмиграции, а именно Чжун Нань [9] и Цуй Сяоси [10].

Сравнение и обобщение этих источников имеет значение для многостороннего изучения жизни и литературной деятельности русских эмигрантов. Практическая значимость данного исследования заключается в том, что обзор источников, сделанный в нем, может стать основой для изучения истории дальневосточной эмиграции XX века, в частности, литературных процессов. Направлением дальнейшего исследования в этой области знаний может стать анализ другой ветви литературы русской эмиграции – центральной (шанхайской) ветви и писателей-эмигрантов «детской темы», относящейся к этой ветви.

Тема детства, анализируемая исследователями по материалам литературы дальневосточных писателей-эмигрантов, в последующем привела к появлению детских журналов, основанных на традициях русской периодики для детей XIX – начала XX вв. с отпечатком историко-культурных событий дальневосточной эмиграции. Детская литература в эмиграции оказала значительную помощь читателям-детям в адаптации к эмигрантской жизни, а детским писателям дала дорогу в жизнь.

Библиографический список

1. Чэнь Цюцзе. Русский ученый Мелихов о проблемах русской эмиграции // Сибирские исследования. 2018. № 6.
2. Аблова Н.Е. КВЖД и российская эмиграция в Китае: международные и политические аспекты истории (первая половина XX в.). – М. : Изд. «русская панорама», 2017. 432 с.
3. Жиганов, В.Д. Русские в Шанхае [Текст]. Шанхай, 2019.
4. 汪之成. 旧上海的俄国侨民[J]. 社会科学, 2019(7): 59–63 [Ван Чжичэн. Русские эмигранты в старом Шанхае // Социальные науки. 2019. № 7. С. 59–63].
5. Хисамутдинов А.А. Российская эмиграция в Китае: Опыт энциклопедии. – Владивосток : Изд-во Дальневост. ун-та, 2019.
6. Бабкина Е.С. Эпоха русского рассеяния на страницах детского журнала: монография. – М. : ФЛИНТА: Наука, 2017. 354 с.
7. Ли Сингэн. Ряска на ветру: российская эмиграция в Китае (1917–1945). Пекин, 2019.
8. Забияко А.А. Эмиграция и детство: «детский текст» в творчестве Арсения Несмелова. – Социальные и гуманитарные науки на Дальнем Востоке. 2014. № 4. С. 230–238.
9. Чжун Нань. Дрожь от чтения Харбинского архива // Хэйлунцзянские исторические заметки. 2017. № 1.
10. 崔小西. 二战时期中国东北地区俄国侨民的构成及其社会活动[J]. 经济研究导刊, 2020(36): 236–237. [Цуй Сяоси. Состав и социальная деятельность русских эмигрантов в северо-восточном Китае во время Второй мировой войны // Журнал экономических исследований. 2020. № 36. С. 236–237].

ОБРАЗ «МАЛЕНЬКОГО ЧЕЛОВЕКА» В РУССКОЙ И КИТАЙСКОЙ ЛИТЕРАТУРЕ

Сюй Чжао, студент, 2 курс магистратуры, филологический факультет
Научный руководитель: Лапин А.В., канд. филос. наук,
доцент кафедры религиоведения и истории
ФГБОУ ВО «Амурский государственный университет»
495190627@qq.com

Аннотация: статья посвящена изучению образа «маленького человека» в русской и китайской литературе. Затрагивается история развития данного термина через анализ творчества А.С. Пушкина, Н.В. Гоголя, и А.П. Чехова, а также Лу Синя. В ходе исследования был сделан вывод, что образ «маленького человека» отражает глубокую социальную реальность.

Ключевые слова: маленький человек, Лу Синь, А.С. Пушкин, Н.В. Гоголь, А.П. Чехов.

Распространение русских литературных произведений в Китае – это важная составляющая российско-китайских отношений. Эти отношения стали ценным опытом для развития и построения китайской литературы, положительно повлияли на мировоззрение и ценности китайского читателя. Тема, посвященная образу «маленького человека», неоднократно встречается в русской и в китайской литературе, но все еще недостаточно исследований с сопоставлением образа «маленького человека» с учетом межкультурного компонента.

Термин «маленький человек» впервые был обнаружен в статье В.Г. Белинского «Горе от ума». Следует отметить, что в хронологическом аспекте тема «маленького человека» уже к 20–30-м гг. XIX в. вошла в русскую литературу как словосочетание «бедный чиновник», затем его вытеснил «мелкий чиновник, в свою очередь превратившееся в мелкого человека» [1, с. 63–64]. В качестве униженного и оскорбленного, находящегося в низком статусе социальной лестницы, «маленький человек» обычно изображается перед читателями как смиренный человек с душевной каторгой, как самодовольный мелкий чиновник. Подобно русскому образу «маленького человека», китайский «маленький человек» интерпретируется как человек, относящийся к низкому сословию общества, обладатель унижений и оскорблений.

Традиционно при упоминании в русской литературе XIX в., образ маленького человека известен читателям всего мира. Тему маленького человека обычно связывают с произведениями А.С. Пушкина, Н.В. Гоголя, и А.П. Чехова и других известных мастеров, именно благодаря им удалось сформировать ряд реалистичных образов маленького человека. Анализируя их, мы можем лучше понять этот образ.

А.И. Иванецкий писал, что творчество Пушкина послужило толчком к русской истории и литературе, а Чехов унаследовал поэтическое творчество и использовал его в других произведениях [2, с. 125]. Повесть «Станционный смотритель» Александра Сергеевича Пушкина из цикла «Повестей покойного Ивана Петровича Белкина» была издана в 1831 г. Это произведение рассматривается как неизменное начало сюжета о маленьком чиновнике. В различных исследованиях «Станционного смотрителя» было установлено, что смерть Самсона Вырина была вызвана социальным угнетением, и что он был «жертвой несправедливых социальных условий» [3, с. 58].

Гоголевские произведения «Записки сумасшедшего» (1835) и «Шинель» (1842) приобретают пушкинскую традицию и еще сильнее раскрывают тему «маленького человека», тем самым создавая новый стиль критической реалистической литературы [4]. В названных произведениях, автор затрагивает острые социальные противоречия в России того периода, противоречия между чиновниками и угнетенными «маленькими людьми», раскрывает холодность, незаинтересованность правящей верхушки и сочувствие к трагической судьбе «маленьких людей».

В произведении Чехова «Человек в футляре» (1898) изображение «маленьких людей» в русской литературе вышло на новый этап [5]. Чехов создал карикатурного героя: в хорошую погоду выходит в калошах, с зонтиком и в теплом пальто на вате. У него трусливый характер, не хочет принимать новый мир. Изображая жизнь героя и персонажей его окружающих, автор раскрывает упадок феодального разлагающегося общества.

Каждый писатель воспринимает художественные тексты других авторов через личностно-эстетический и социально-исторический опыт и пишет о своем восприятии определенных тем в собственных работах. Китайские авторы глубоко освоили ценности русской художественной культуры классического периода. Русская литература занимала особую нишу в идейной жизни и становлении Китая, даже несмотря на огромную разницу в менталитете, обусловленную, несомненно, различием религиозных традиций и воззрений наций.

В прозе Лу Синя «Моление о счастье» (1924) повествуется о трагической истории о Сян Линь, которая потеряла единственного сына, героиня пытается найти утешение в окружающих людях, но все они рассматривают ее испытание как предвестие бедствия, в итоге она умерла в торжественный праздник [6]. Произведение написано в 1920-е гг., когда литература отличается изображением социальной проблематики, антифеодальные и антиимпериалистические мотивы заняли центральное место. В «Молении о счастье» писатель глубоко отобразил суть каннибализма феодальной этики и суеверия; значение произведения – стремлении вызвать у народа чувства человеколюбия и сочувствия к другим несчастным людям. В произведениях Лу Синя «маленькие люди» похожи на персонажей из русских произведений, отвечающие реалиям того времени – они жертвы, которых не принимает и не понимает общество, над которыми смеются и упрекают, которые не способны изменить свою тяжелую судьбу.

«Маленький человек» возник не случайно, имеющий определенное влияние и символическое значение. «Маленькие люди» в русских произведениях – это почти всегда образы бедности, одиночества, слабости, смирения. Но необходимо рассматривать образ «маленького человека» диалектически, поскольку он имеет не только сильное литературное значение, но и отражает глубокую социальную реальность. В китайских произведениях образ «маленького человека» занимает значительное место, он во многом типологически связан с образом маленького человека в русской литературе.

Библиографический список

1. Моисеева Е.Г. Феномен человеческого достоинства в русской культуре первой трети XIX века: на материале произведений А.С. Пушкина: дис. ... канд. культурологии: 24.00.01 / Моисеева Елена Георгиевна. – М., 2012. – 161 с.
2. Иваницкий А.И. Категория чудесного в творчестве А. С. Пушкина 1830-х гг.: дис. ... д-ра филол. н.: 10.01.01 / Иваницкий Александр Ильич. – М., 2001. – 387 с.
3. Шмид В. Проза Пушкина в поэтическом прочтении: «Повести Белкина» и «Пиковая дама». – СПб.: Изд-во СПбГУ, 2013. – 358 с.
4. Гоголь Н.В. Петербургские повести. Записки сумасшедшего. Шинель. – СПб. : Азбука-Аттикус, 2018. – 416 с.
5. Чехов А.П. Человек в футляре. Повести и рассказы. – М. : Худ. лит., 1979. – 128 с.
6. Лу Синь. Повести и рассказы / Под общ. ред. Н. Федоренко. – М. : Худ. лит., 1971. – 496 с.

ОБРАЗ ГОРОДА ХАРБИНА В ЛИТЕРАТУРЕ ДАЛЬНЕВОСТОЧНОЙ ЭМИГРАЦИИ

У Лэй, студент, 1 курс магистратуры, филологический факультет
Научный руководитель: Цмыкал О.Е., канд. филол. наук,
старший преподаватель кафедры литературы и мировой художественной культуры
ФГБОУ ВО «Амурский государственный университет»
olgatsmykal@yandex.ru

Аннотация: являясь крупнейшим очагом русской культуры на Дальнем Востоке, Харбин предоставлял русским эмигрантам богатые возможности взаимодействия с потерянной родиной, что выделяет его на фоне других городов Китая и определяет особую роль в художественной картине мира русских беженцев.

Ключевые слова: Харбин, Китай, Россия, литература, Дальний Восток, эмиграция.

Исследование поддержано грантом Российского фонда фундаментальных исследований. Тема «Образы России и Китая в художественной этнографии (по материалам русской и китайской литературы, публицистики Маньчжурии 20–40-х гг. XX в.)», проект №20-012-00318.

За прошедшие десятилетия литература русского зарубежья приобрела статус самостоятельной исследовательской проблемы. Наибольший интерес исследователей вызывает литература «первой волны» эмиграции из России. Город Харбин в этом плане – уникальное явление «русского зарубежья». Специфика города, значительное русскоязычное население и европейская архитектура наряду с чуждой культурной средой и непривычным жизненным пространством составили уникальный образ города Харбина в литературе дальневосточных писателей-эмигрантов. Исследование этого образа интересно с точки зрения его отличительных черт, сравнения художественного и реального представления [1].

Соотношение исследований «западной» и «восточной» ветвей эмигрантской литературы неравновесно. «Восточная» ветвь в значительно меньшей степени удостоена того внимания исследователей, которое получила «западная», поскольку традиционно считалась (и считается) наименее сильным крылом русской литературной эмиграции.

Что касается изучения русской эмиграции в Китае, творчество дальневосточных писателей-эмигрантов обычно рассматривается с идеологических позиций, а круг изучаемых вопросов очень узок. Тема изучения российской эмиграции в Китае с точки зрения исследования истории возникновения и существования российской диаспоры на северо-востоке Китая в Маньчжурии с центром в г. Харбине к настоящему времени недостаточна освещена [2].

Харбин – город, основанный русскими людьми, в то же время являлся родиной китайско-русской эмигрантской литературы. В Харбине начала XX века, благодаря притоку и сближению многих стран и этнических групп, с самого начала сформировалась модель интернационального эмигрантского города [3].

Город Харбин был основан при строительстве Китайско-Восточной железной дороги, что, в свою очередь, принесло в Харбин зарождающуюся современную индустриальную цивилизацию.

Художественная картина эмигрантского мира строится на соотношении прошлого и настоящего, и настоящее Харбина воплощает в себе многие черты прошлого. Китайские культурные традиции, культурное накопление России, а также более чем 20 европейских стран столкнулись в Харбине, в результате чего возник своего рода «харбинский образ», особый ландшафт города и уникальные обычаи жителей Харбина.

Составляющие образа города Харбина могут проявляться как в его общности, так и в индивидуальности, как в обыденности, так и в уникальности [4].

Литературные произведения, опубликованные в эмигрантских периодических изданиях в Харбине условно можно разделить на две тематики: «русскую» и «китайскую».

Харбин вырастил и воспитал большое количество поэтов и писателей «русского зарубежья».

Литературно-общественные эмигрантские издания сыграли огромную роль в китайско-русском культурном обмене в первой половине XX века.

Восприятие культурного пространства образа Харбина определяет запоздалое осознание русскими эмигрантами реальных характеристик Харбина.

Литература и газеты «русского зарубежья» возникли после большевистского переворота 1917 года и продолжали свое существование на протяжении трех волн русской эмиграции до конца первой половины XX [3].

Восприятие культурного пространства образа Харбина определяет запоздалое осознание русскими эмигрантами реальных характеристик Харбина. Реальный образ Харбина воспроизводится в их произведениях лишь после того, как они покидают город. Таким образом, город Харбин, который дальневосточные писатели-эмигранты были вынуждены покинуть, стал в их произведениях городом мечты, раем, где для них воплотился не только образ старого Петербурга или Москвы, а даже покинутой Родины [1].

Библиографический список

1. 风雨浮萍：俄国侨民在中国. 李兴耕主编. 北京：中共中央过渡局中央出版，1997. 434页 [Плывущий лотос в буре: русская эмиграция в Китае / Под ред. Ли Синьган. Пекин: Китайское Центральное издательство Бюро переводов при ЦК КПК, 1997. 434 с.].
2. 纪凤辉. 哈尔滨地名由来 与哈尔滨城市纪元 // 学习与探索, 1993. #2. 126-131页 [Цзи Фэнхуи. – Происхождение названия Харбина и начало города // Изучение и исследование, 1993. №2. 126-131 с.].
3. 李萌. 缺失的一环：在华俄国侨民文学. –北京：北京大学出版社，2007. – 483页 [Ли Мен. Пропущенное звено: литература русского зарубежья в Китае. Пекин: Изд-во Пекинского университета, 2007. 483 с.].
4. 胡，男孩。 哈尔滨俄罗斯侨民和中俄文化的混合体 / 胡博亚、甘露 / 黑龙江社会主义学院公报。 爵士。 社会科学和人文科学。 - 2010. - 第6号。 - 43-46页 [Ху, Боя. Смесь харбинской русской диаспоры и китайско-русской культуры / Боя Ху, Гань Лу // Вестник Хэйлунцзянского социалистического института. Сер. Общественные и гуманитарные науки. 2010. № 6. 43-46 с.].

ОБРАЗ МАТЕРИ В КИТАЙСКОЙ ПОЭЗИИ

Фу Цунь, студент, 1 курс магистратуры, филологический факультет
Научный руководитель: Забияко А.А., зав. кафедрой, д-р филол. наук, профессор,
профессор кафедры литературы и мировой художественной культуры
главный научный сотрудник Центра изучения дальневосточной эмиграции
ФГБОУ ВО «Амурский государственный университет»
1754840408@qq.com

Аннотация: в статье рассматривается образ матери в классической китайской поэзии. В китайской литературе образ матери отождествляется не только с материнством или семьей, но и с женщиной, родиной, землей или рекой.

Ключевые слова: китайская поэзия, китайская литература, образ матери.

Исследование выполнено при финансовой поддержке гранта РФФИ 20-012-00318 «Образы России и Китая в художественной этнографии (по материалам русской и китайской литературы, публицистики Маньчжурии 20–40-х гг. XX в.)».

В различных лингвокультурах особое место оставляют литературным образам, которые формируются под влиянием социально-культурных факторов. Может существовать один литературный образ как категория, но в силу разных факторов и культурной обусловленности образ наполняется разными смыслами, характеристиками и описанием. Поэтому в разных лингвокультурах одни и те же образы имеют разную наполненность и смыслы. Китайская литература не исключение.

Образ матери является одним из популярных образов в литературе, он имеет давнюю историю и давние значения, что обладает актуальностью в разрезе изучения данного образа с интерпретацией в русской литературе. Однако в российской и китайской науке достаточно мало специальных исследований по интерпретации образа матери в китайской культуре, образ матери не исследовался как самостоятельный объект и не рассматривался в китайской литературе.

Семейные традиции, включая традицию почитания матери, относятся к базовым конфуцианским ценностям. Истоки значимости семьи лежат в доконфуцианском культе предков. В дальнейшем философия конфуцианства способствовала расширению морально-этических, религиозных, воспитательных, социальных и культуuroобразующих функций семьи. Модель семейных отношений была экстраполирована на модель государственного устройства. «Семья» как модель центростремительной гармонии, обеспечивает стабильность в развитии китайского общества и преемственность аксиологических принципов китайской культуры. Благодаря этому она является самостоятельной традицией китайской культуры [1].

Образ идеальной матери муи включен в конфуцианскую аксиологию и представлен в классических трактатах «Ши цзин», «Лунь юй», «Нюй сы шу» и др. Почитание матери и материнства является самостоятельной традицией китайской культуры, которая восходит к архаическим представлениям о матери-создательнице всего живого и к архетипическому образу Богини Матери, продолжается в матриархальном Китае, находит свое отражение в конфуцианском принципе сыновней почтительности сяо и особенно ярко проявляется в тексте трактата «24 примера сыновней почтительности».

Если рассматривать китайскую литературу образ матери также фиксируется в различных произведениях. В Китае испокон веков пишут много стихов о матери. «Си мэн му, цзэ линь чу; Цзы бу сюе, дуань цзи чжу». Это значит: в периоде Чжаньго, мать Мэн му переезжала три раза из-за Мэн цзы, чтобы у него были хорошие условия для обучения. Однажды Мэн цзы прогулял занятие. Мэн му перерезала ткань, чтобы научить детей. В этом стихотво-

рении мать употребляется в значении «женщина», она представлена самоотверженной, готовой всем пожертвовать ради блага детей. Как мы все знаем, Хуанхэ и Янцзы – это две всемирно известных реки. Одна течет на севере, другая на юге. Две реки, питающие китайский народ. Многие поэты писали стихотворения, восхваляя их. Авторы сравнивают реки с образом матери. Например, в стихотворении «Слава реке Янцзы» сказано:

«Вы приходите с заснеженных гор, весеннее половодье ваше великолепно.

Вы течете к восточно-китайскому морю, волны ваши – дух,

*Вы даете сладкое молоко для кормления детей всех этнических групп, Вы даете оружие,
даете дорогу до моря.*

Мы высоко оцениваем реку Янцзы, источник бесконечности.

Мы привязаны к реке Янцзы, она как мать»

Здесь река Янцзы представлена как мать. С древних времен, люди строят дома около реки, осваивают земли, потомки их умножаются. Воды Янцзы, как молоко матери, выкармливают потомков Китая. Поэт в этом стихотворении выразил свое восхищение рекой Янцзы. В этом стихотворении мать имеет символическое значение [2].

Конечно, не только реку сравнивают с матерью, но и землю, и родной город. Когда странник скучает по родным и друзьям, он выражает свои чувства с помощью стихотворений. В них он сравнивает землю, родной город с мамой, выражает тоску о матери.

Образ матери в китайской культуре возник не случайно. Еще с давних времен почитание матери является неотъемлемой частью культур, особенно после распространения конфуцианства. В литературе образ матери отождествляется не только с материнством или семьей, но и с женщиной, родиной, землей или рекой. Поэтому образ матери в литературе достаточно распространен не только в поэзии, но и в повестях и романах.

Библиографический список

1. Олихова Е.О. Моделирование идеального образа матери в современной китайской литературе. // Актуальные проблемы востоковедения: сборник научных трудов по итогам работы IV Международной конференции по востоковедению (г. Хабаровск, 24 мая 2012 г.) / Под ред. И.Н. Гущиной. – Хабаровск : Изд-во ДВГГУ, 2012. – Вып. 4. – С. 165–171.
2. Олихова Е.О. Семья как ценностная константа китайской культуры // Вопросы гуманитарных наук. – 2012. – № 3. – С. 111–115.

ФОРМИРОВАНИЕ ПОНЯТИЯ «БАБУШКА» В КИТАЙСКОЙ ЭТНИЧЕСКОЙ КАРТИНЕ МИРА

Хань Сюе, студент, 1 курс магистратуры, факультет филологии
 Научный руководитель: Забияко А.А., д-р филол. наук, профессор,
 профессор кафедры литературы и мировой художественной культуры
 главный научный сотрудник Центра изучения дальневосточной эмиграции
 ФГБОУ ВО «Амурский государственный университет»
 455201083@qq.com

Аннотация: в статье рассматривается история возникновения понятия «бабушка» в китайской этнической картине мира. Проводится сопоставление понятия «бабушка» в китайском и русском языках. Осуществляется поиск китайских толкований, соответствующих русскому понятию «бабушка». Эксплицируется причина формирования разных названий понятия «бабушка» в китайском языке.

Ключевые слова: категория «бабушка», китайская культура, китайская литература, этническая картина мира китайцев, лингвокультура.

Исследование выполнено при финансовой поддержке гранта РФФИ 20-012-00318 «Образы России и Китая в художественной этнографии (по материалам русской и китайской литературы, публицистики Маньчжурии 20–40-х гг. XX в.)».

Представление о бабушке – важнейшая часть семейной культуры и геронтологических представлений любой культуры. Бабушка – это и пожилая женщина, к которой следует относиться со всем должным уважением и вниманием, и мама одного из родителей. Большинство народов на свете не разграничивает обращение к матери папы и матери мамы. Однако в китайской культуре такового общего обращения никогда не было, так ведется испокон веку. Для понятия «бабушка» в китайском языке существуют разные именованья.

К матери папы применяется именование «祖母» (письменное почтительное обращение) и «奶奶» (речевое обращение), а мать мамы именуется «外祖母» (письменное почтительное обращение), «外婆» (диалект южан Китая) или «姥姥» (диалект северян Китая).

В «Ритуале Таньгун» (礼记·檀弓) «齐谷王姬之丧，鲁庄公为之大功。或曰：由鲁嫁，故为之服姊妹之服。或曰：外祖母也，故为之服。」 [1] уже появляется обращение «外祖母» (мать мамы). В «Ритуале о трауре» (礼记·丧服小记) «祖父卒，而后为祖母后者三年» [1] встречается обращение «祖母» (мать папы).

Разъяснение различий понятий «祖母» и «外祖母» состоит в следующем:

祖 – предок, 母 – мать, 外 – внешняя, чужачка.

Данная этикетная традиция сформировалась очень давно, ее можно проследить до династии Чжоу. Ее формирование неразрывно от патриархальных установлений, феодальных нравственных норм и традицией бракосочетания, идущей с древности [1].

1. Древнее китайское общество делило родственников по отцовской линии и материнской линии. Следуя им, родители по папе были более близкие к внукам, чем родители по маме. По аналогии дедушки и бабушки считают, что внуки от сына (孙子) – более близкие, чем внуки от дочери (外孙), так как внуки от сына (孙子) – это их семейные потомки, а внуки от дочери (外孙) являются потомками семьи зятя.

«Эръя» (尔雅) (первый словарь в Китае) [2]. В его разделе «Шицинь» (释亲) упорядочиваются систематические обращения к родственникам согласно брачному этикету того времени. В нем определились разные обращения к матери отца и матери матери, а также отец отца и отец матери. «父之考为王父，父之妣为王母。…母之考为外王父，母之妣为外王母。」 [2] [*Отец отца называется Ванфу, а мать отца Ванму... Отец матери называется Внешний Ванфу, а мать матери Внешняя Ванму*]. С помощью слова «外» (внешний) обозначается отчужденность в отношениях между внуком и родителями матери.

2. В Древнем Китае существовали очень строгие феодальные нравственные нормы для женщин. С детства женщина обучается родителями соблюдать особые нравственные нормы: в «Заметках об Правилах этикета» (仪礼注疏): “妇人有三从之义：在家从父，出嫁从夫，夫死从子” [3] [*Женщина должна соблюдать канон послушания: если она не вышла замуж, то слушается своего отца. А когда она вышла замуж, то слушается своего мужа, и после смерти мужа она слушается своего сына*]. Феодальные нормы придадут мужчинам более твердый и важный статус в семье, за исключением тех мужчин, кто входил в семью жены. В Древнем Китае женщины были связаны феодальными нормами и женским каноном, которые им диктовали мужчины. И их дети принадлежат только к семье мужа.

3. Вследствие особенного этикета феодального бракосочетания в китайской культуре свадьба считается началом новой жизни женщины. С момента замужества женщина становится дальним родственником для бывшей семьи и превращается в члена семьи мужа. Кроме того, в Древнем Китае неуклонно соблюдалось правило ухаживать за пожилыми родителями. Из статьи Лю Хунцина [4] следует, что древние китайцы тщательно разработали законы, конкретные ритуалы и вознаграждение за хороший уход стариков. Женщина, входя в семью своего избранника, обязана была жить с его родителями и вместе с мужем ухаживать за ними. Поэтому в сознании китайца с детства закрепляется модель: «родители по папе – важные члены своей семьи, а родители по маме не являются частью семьи».

Однако по мере идеологического прогресса и достижения гендерного равенства в Китае в нынешний день китайцы стали игнорировать причину возникновения данной традиции, но она осталась в китайской культуре. Сегодня вы еще можете слышать, что дети называют мать папы «奶奶», а мать мамы «外婆» или «姥姥», но эти обращения просто считаются названиями, не являющимися воплощением близости или отчужденности в отношениях между ребенком и бабушкой.

Библиографический список

1. 胡平生. 礼记. – 北京：中华书局, 2017. – 1490页. [Ху Пиншэн. Ритуал. – Пекин: Книжный магазин «Чжунхуа», 2017. – 1490 с.].
2. 赵敏俐. 尔雅. – 北京：首都师范大学出版社, 2007. – 52页. [Чжао Миньли. Эръя. – Пекин: Изд-во Столичного педагогического ун-та, 2007. – 52 с.].
3. 李学勤. 仪礼注疏. – 北京：北京大学出版社, 1999. – 556页. [Ли Сюецинь. Заметки о правилах этикета. – Пекин: Изд-во Пекинского ун-та, 1999. – 556 с.].
4. 刘洪清. 古代养老礼制趣谈 // 中国社会保障杂志. 2014. – № 6. – 页. 66 [Лю Хунцин. Интересный разговор о ритуальной системе ухода за престарелыми в древние времена // Журнал социально-общественного обеспечения Китая. – 2014. – № 6. – С. 66].

ОБЗОР И АНАЛИЗ КИТАЙСКИХ ИСТОЧНИКОВ ПО ТЕМЕ «РУССКАЯ ЛИТЕРАТУРА В
ОЦЕНКЕ КИТАЙСКИХ ПИСАТЕЛЕЙ ПЕРВОЙ ПОЛОВИНЫ XX В.
(Лао Шэ, ЛУ СИНЬ, ЦЮЙ ЦЮБО)

Хань Ян, студент, 1 курс магистратуры, филологический факультет
Научный руководитель: Цмыкал О.Е., канд. филол. наук,
старший преподаватель кафедры литературы и мировой художественной культуры
ФГБОУ ВО «Амурский государственный университет»
olgatsmykal@yandex.ru

Аннотация: в статье рассматриваются мнения китайских писателей первой половины XX века о русской литературе и то, каким образом она повлияла на их творчество. Автор анализирует то, как русская литература повлияла на китайский культурный и литературный процесс первой половины XX века.

Ключевые слова: русская литература, китайская литература, Лао Шэ, Лу Синь, Цюй Цюбо.

Исследование поддержано грантом Российского фонда фундаментальных исследований. Тема «Образы России и Китая в художественной этнографии (по материалам русской и китайской литературы, публицистики Маньчжурии 20–40-х гг. XX в.)», проект №20-012-00318.

Великую русскую литературу (в том числе литературу советской эпохи) знают в Китае уже более, чем 100 лет. Она оказывает глубокое влияние на китайское сообщество. Мы рассматриваем русскую литературу через призму оценок, которые давали ей китайские писатели первой половины XX в., в частности, Лао Шэ, Лу Синь, Цюй Цюбо.

В настоящее время активно изучается вопрос о связи между русской и китайской литературой (особый интерес эта тема вызывает у китайских ученых).

За последние годы ученые Китая внесли важный вклад в изучение проблемы образа русской литературы в оценках китайских писателей.

Так, например, Ли Суйань в статье «Ретроспективный взгляд на прошедшее столетие: распространение русской литературы в Китае» указывает, что тенденция распространения русской литературы в Китае зависит от изменения и развития китайского сообщества и китайской литературы. Русская литература оказывает глубокое влияние на китайское сообщество.

Ван Дэлу в статье «Лу Синь и критический реализм в русской литературе» отмечает, что русская литература оказала важное влияние на творчество Лу Синя.

Ли Ли в статье «О восприятии прозаического творчества Цюй Цюбо в России» говорит о том, что русская литература серьезно повлияла на творчество Цюй Цюбо, что выразилось в идейно-тематическом содержании, формальных особенностях и общем пафосе произведений.

Сюй Дэ в статье «Суд и искупление души: о русской литературе и романах Лао Шэ» демонстрирует, что повествовательная структура Толстого, его глубокое понимание темы покаяния повлияли на романы Лао Шэ – в частности, это отразилось в раскрытии характеров героев и изображении общества.

Тенденция к распространению русской литературы в Китае была обусловлена общественно-политическими процессами, которые происходили в Китае в XX веке и отражались, помимо прочего, в китайской литературе.

Критический реализм в русской литературе повлиял на творчество Лу Синя, что подтверждается изученными нами материалами.

Так, например, под влиянием произведения Гоголя «Записки сумасшедшего», написанного в виде дневника, Лу Синь создал собственный одноименный роман, ставший первым романом подобного рода на байхуа в Китае [1, 2].

Отталкиваясь от идей русской литературы, Лао Шэ перерабатывает их, преобразует в соответствии с китайской ментальностью, изображает в своих произведениях уникальные национальные характеры и колорит [3, 4].

Русская литература серьезно повлияла на творчество Цюй Цюбо, что выразилось в идейно-тематическом содержании, формальных особенностях и общем пафосе произведений [5, 6, 7].

Выводы:

1. Тенденция распространения русской литературы в Китае зависит от изменения и развития китайского сообщества и китайской литературы.

2. Китайские писатели Лао Шэ, Лу Синь, Цюй Цюбо дают высокую и объективную оценку русской литературе.

3. Критический реализм в русской литературе оказывает огромное влияние не только на развитие современной китайской литературы, но и на их произведения, относящиеся к разным жанрам.

4. В работах ученых, которые изучали отношение китайских писателей Лао Шэ, Лу Синь, Цюй Цюбо к русской литературе, предметно не рассматривается описание развития духовного мира человека.

Библиографический список

1. Лу Синь. Полное собрание сочинений Лу Синя. – Т. 4. Пекин : Издательство народной литературы, 1981.

2. Оценка Лу Синя иностранной литературы. – Пекин : Издательство иностранной литературы, 1982.

3. Лао Шэ. Письмо и чтение // Собрание сочинений Лао Шэ. Т. 15. Издательство народной литературы, 1990.

4. Лао Шэ. Курс лекций по литературоведению // Собрание сочинений Лао Шэ». Т. 15. Издательство народной литературы, 1990.

5. Цюй Цюбо, Исторические записки о русской литературе и др. Издательство Шанхайского университета Фудань, 2004 г.

6. Цюй Цюбо. Предисловие к «Сборнику рассказов известных русских писателей» // Собрание сочинений Цюй Цюбо. Пекин : Издательство народной литературы, 1953.

7. Чэнь Чуньшэн. Раннее творчество Цюй Цюбо и русская литература. 2002.

ОБРАЗ КИТАЙЦЕВ В РУССКОЙ ЛИТЕРАТУРЕ И ПУБЛИЦИСТИКЕ XVII–XIX ВВ.

Цзян Гуйци, студент, 2 курс магистратуры, филологический факультет
Научный руководитель: Лапин А.В., канд. филос. наук,
доцент кафедры религиоведения и истории
ФГБОУ ВО «Амурский государственный университет»
1875043752@qq.com

Аннотация: данная статья посвящена изучению образа китайцев в русской литературе и публицистике XVII–XIX вв. Исследуются творчество Н.Г. Спафария, статьи В.Г. Белинского и Ф. Байкова. В результате исследования был сформирован образ, основанный на стереотипах: потенциальный союзник России, потенциальный торговый партнер, страна с культом императора, страна восточных мудрецов.

Ключевые слова: русская литература, Китай, Н.Г. Спафарий.

Исследование художественного образа этноса – залог успешного и плодотворного межкультурного диалога и межэтнических отношений. Во многом художественный образ этноса зависит от времени написания произведения, личности его автора, исторической эпохи, жанра и стиля произведения. Образ этноса, рождающийся у определенного автора, – это художественное переосмысление облика «иноплеменника», содержащего набор этнических стереотипов.

Образ китайцев формировался в российской публицистике достаточно долгое время, первый раз Китай упоминается в русских источниках в XV в. – во Второй Софийской летописи и в «Хождении за три моря» А. Никитина. В XVII в. русские пользовались собранными в иностранных и отечественных источниках фактами о Китае с дипломатическими целями. Русскими писались краткие путевые заметки, в которых они описывали то, что успели увидеть за время пребывания в Китае. О внешнем виде китайцев говорил Ф.И. Байков: «...А у женского пола ноги маленькие, будто ребячьи». Также он рассуждал на тему их веры: «...Молятся болванам, а болваны глиняные, выкрашенные красками разными» [1]. Практически все описания Китая в русских источниках XVII в. стремятся узнать Китай для последующей успешной торговли и выгодных взаимоотношений. Образ народа, как такового, еще не сложился, однако уже встречаются некоторые клише, раскрывающие подробнее, например, почитание китайского императора или китайское идолопоклонство.

Первое систематическое описание Китая в русской литературе предоставляет Н.Г. Спафарий в XVII в. в «Описании первой части вселенной, именуемой Азией...», где он описывает политическое, экономическое устройство Китая, а также его историю и повседневность его жителей. В сочинении Спафария проявляется клише «страны благоденствия»: «...Все китайцы знают грамоту, хитрые, хоть и трусливые, и очень работающие, земля Китая плодородна, города прекрасно обустроены». На возникновение такого стереотипа могли повлиять этнографические описания китайцев иезуитами, в работах которых прослеживается тенденция идеализации Китая. Дело в том, что иезуиты считали конфуцианское учение моральным кодексом, способным подготовить китайцев к пониманию христианства. Тем не менее, этот стереотип вошел в русскую публицистику и активно разрабатывался. Еще одной заслугой Спафария является его описание главных китайских философских учений. Он описывает 三教, конфуцианство, даосизм и буддизм, называя их философской, идолопоклонской и эпикурейской верами соответственно. Это новый подход русской ранней этнографии в описании китайцев: российский дипломат применяет к новым для него учениям уже известные ему категории. Конфуцианство осмысливается им как философское или этическое учение, которое воспитывает будущих воевод и государственных деятелей. Под даосизмом, который

он назвал «идолопоклонством», русский дипломат возможно понимает народную традицию поклонения предкам. Эпикурейством же он назвал «безбожие» буддистской религии.

Можно сделать вывод, что русская публицистика в XVII в. изображает Китай как густонаселенную богатую страну, с многочисленными предметами роскоши и подчиняющейся императору. В ранней публицистике образ китайцев был фрагментарным и неполным, потому что задачи публицистов были прагматическими и утилитарными. В то же время есть уничижительный момент, который особо ярко проявляется в описании Ф. Байкова: он противопоставляет христианскую Россию и идолопоклоннический Китай. Это противостояние проявлялось также в отказе российских послов исполнять 叩頭. Российские этнографы не ставили себе целью систематически и полно описать Китай и китайцев. Важно, что русские дипломаты не знали китайского языка и не были полноценно включены в китайскую культуру, что привело к недостоверности и объективности информации [1]. Сравнение образа Китая у европейских авторов XVII в. и русских авторов вызывало интерес: европейцы предоставляли более полные и систематические сведения, а также популяризовали их.

В XVIII в. первая русская газета «Ведомости» сообщала о Китае, но большинство известий попадали в газету через Западную Европу (из Лейдена, Парижа, Рима).

В XIX в. Китай предстает символом закрытой страны, располагающейся на окраине мира (у Крылова, Пушкина, Грибоедова). В середине XIX в. автор журнала Москвитянин перечисляет набор культурных стереотипных вещей, связанных с Китаем: чай, Конфуций, бесконечная стена, большой колокол, маленькие ножки и беседки с колокольчиками [1, с. 62]. В статьях В.Г. Белинского образ Китая появляется в негативном контексте. Слова «китаизм», «китайщина» стали для него синонимами понятий «косность», «консерватизм», «ханжество» и «лицемерие», часто использующиеся для критики российской действительности и порядков, царивших в России того времени. На основе тщательного изучения работ В.Г. Белинского можно утверждать, что по своим идейно-политическим взглядам этот российский литературный критик и публицист являлся убежденным западником. Китай, как и другие страны Востока, был для него не только своеобразным мифологизированным образом и эталоном застоя, но, по его глубокому убеждению, китайское государство и являлось антиподом Запада и символом анти-прогресса. Подобное убеждение стало причиной того пафоса, с которым В.Г. Белинский вел полемику с о. Иакинфом (Бичуриным) и другими востоковедами (например, с тюркологом О.И. Сенковским).

Основные стереотипы, описывающие китайцев в русской публицистике, были следующими: далекая, закрытая страна, трудолюбивые, отважные, но хитрые люди, потенциальный союзник России, потенциальный торговый партнер, страна с культом императора, страна восточных мудрецов. Образ Китая и китайской культуры в русских письменных источниках выступает достаточно неоднозначным: с одной стороны, нередко присутствует тенденция к восприятию восточного соседа, как источника возможной угрозы для территориального, экономического и культурного суверенитета Китая, однако, с другой стороны, русские авторы нередко видели в Китае союзника и брали курс на идеи добрососедства.

Библиографический список

1. Лукин А.В. Медведь наблюдает за драконом. Образ Китая в России в XVII–XXI веках. – М. : Восток-Запад; АСТ, 2007. – 624 с.

ПРОБЛЕМА ИЗУЧЕНИЯ ТВОРЧЕСТВА И.С. ТУРГЕНЕВА В КИТАЕ (НА МАТЕРИАЛЕ
КИТАЙСКИХ И РУССКИХ ИСТОЧНИКОВ)

Цуй Сяонань, студент, 1 курс магистратуры, филологический факультет
Научный руководитель: Землянская К.А., старший преподаватель
кафедры литературы и мировой художественной культуры
ФГБОУ ВО «Амурский государственный университет»
2640632641@qq.com

Аннотация: в статье представлен анализ китайских и русских исследований рецепции идей и образов творчества И.С. Тургенева в Китае.

Ключевые слова: И.С. Тургенев, китайская литература, русская классика в Китае.

Исследование выполнено при финансовой поддержке гранта РФФИ 20-012-00318 «Образы России и Китая в художественной этнографии (по материалам русской и китайской литературы, публицистики Маньчжурии 20–40-х гг. XX в.)».

Тургенев – признанный классик литературы мирового уровня. Его творчество оказало сильное влияние как западную, так и на восточную, в частности, китайскую словесность. Обращение к Тургеневу обширно и многогранно, хронологически оно выходит за рамки столетия. В разные периоды китайские литераторы и литературоведы по-разному трактовали и наследовали тургеневские традиции. На это влияли события в стране – культурные, социальные, влияние прогрессивных и консервативных сил.

В связи с тем, что в конце XIX – начале XX веков имперский Китай стал открыт западной культуре, в Китае стали переводить многочисленные произведения западной и русской литературы.

Переходный характер социально-политической ситуации в Китае имел сходство с переходной эпохой в России середины XIX века, обрисованной И. Тургеневым. Это сходство способствовало тому, что русский классик вошел в ряд писателей, творчеству которых в Поднебесной уделялось повышенное внимание. Такое внимание к нему сохраняется и в наше время.

И. Тургенев был в числе первых европейских литераторов, на которого обратил внимание читающий Китай. Все началось с перевода его «Стихотворений в прозе» (1915), потом пришло время собственно прозе, большой и малой: «Накануне» (1920), «Отцы и дети» (1922), «Новь» (1924), «Рудин» (1928), «Дворянское гнездо» (1929), «Дым» (1929), «Муму» (1931). Повышенное внимание тогда и позже привлекал роман «Отцы и дети», причем как в рядовых читательских кругах, так и в кругах академических.

Начало изучения творчества Тургенева в Китае приходится на 1920-е гг. в связи с появлением первых переводов произведений Тургенева на китайский язык. До этого творчество Тургенева китайские литературоведы изучали по другим переводам, писали статьи о развитии русской литературы (Тянь Хань [1], Цюй Цюбо [2], Чжэн Чжэндо [3]). В Китае под влиянием соответствующих процессов в России 1920-х – начала 1930-х годов зарождался социологический подход к оценке произведений искусства. Предметом рассмотрения становятся романы «Отцы и дети», «Рудин» (работы Чан Фэн [4], Чжи Чжи [5]). Литературоведов интересует тип лишнего человека, его они находят и в китайской литературе – в произведениях Лу Синя, Ли Ни, Ю Дафу, Цю Кубай).

В середине XX в. интерес к творчеству Тургенева ослабевает. Причины этому видятся в сложной общественно-политической ситуации в Китае. Всплеск нового интереса к творчеству Тургенева наступил в 1980-е гг. в связи со 100-летием со дня смерти писателя в 1983 г. За несколько лет было опубликовано более двухсот статей, монографий, сборников и пере-

водов. Сформировалось несколько направлений изучения литературного наследия Тургенева: исследование языка и стиля писателя; эстетическое направление его творчества (изучение реализма); психологизм и типология образов; герменевтические исследования отдельных произведений; тургеньевские традиции в китайской литературе.

В XXI в. китайские литературоведы уточнили жанровые модификации романов Тургенева, типологию его героев и влияние его эстетики на китайскую литературу (Ван Цзясин, Ван Цзяньчжао, Лю Цзюмин, Ван Чжилян). Ученые видят влияние творчества И.С. Тургенева на таких китайских писателей, как Лу Синь, Юй Дафу, Го Можо, Ба Цзинь, Цюй Цюбай, Шэнь Чунвэнь, Ли Ни, Сунь Ли, Лу Ли, Ай Ву.

В русском литературоведении впервые обзорно затронута проблема рецепции творчества Тургенева в китайской литературе в работе Марка Евсеевича Шнейдера «Русская классика в Китае: переводы, оценки, творческое освоение» (1977) [6]. Предметом отдельного исследования эта тема в русском литературоведении до XXI в. так и не стала. В настоящее время эта тема изучается молодыми китайскими исследователями, обучающимися в России. Большинство русских исследований касаются проблемы перевода произведений Ивана Тургенева на китайский язык. Меньше работ собственно литературоведческих. Так, Дин Нин считает, что влияние Тургенева сказывается на творчестве Юй Дафу, Лу Синя, Ба Цзиня как в отборе тем, так и жанровой системе, средствах создания образов и единстве мотивов [7].

В.А. Мескин и Го Сывэнь обращаются к нравственному аспекту отношений родителей и детей в реальной жизни Китая, в истории китайской литературы и к изменениям по мере распространения произведений русского писателя в Китае. В их работе «Рецепция творчества И.С. Тургенева в Китае» значительное внимание уделяется выявлению и анализу генетических и типологических связей романа Тургенева и произведений китайских прозаиков, в частности, рассказам Дин Лин (1927), роману «Семья» (1931) Ба Цзиня, роману «Сюй Мао и его дочери» (1980) Чжоу Кэциня [8].

Библиографический список

1. 田汉. 俄罗斯文学思潮之一瞥 // 民铎杂志. – 1919. – № 6. – 页. 30–31 [Тянь Хань. Один проблеск русской литературной мысли // Минь До. – 1919. – № 6. – С. 30–31].
2. 瞿秋白. 瞿秋白选集. – 北京: 人民文学出版社, 1985. – 522 页. [Цюй Цюбо. Избранные сочинения. – Пекин: Народная литература, 1985. – 522 с.].
3. 郑正多. 俄罗斯文学史论文集 // 周作人. 文学上的俄国与中国 / 周作人批评文集杨杨编. 珠海出版社, 1998. 页. 260–278 [Чжэн Чжэндо. Очерк истории русской литературы // Чжоу Цзожэнь. Сборник критических статей / Под ред. Ян Яна. – Чжухай, 1998. – С. 260–278].
4. 陈峰. 屠格涅夫的“父子” // 文学. – 1948. – № 1. – 页. 8–28 [Чан Фэн. Тургеньевские «Отцы и дети» // Литература. – 1948. – № 1. – С. 8–28].
5. 执之. 屠格涅夫的《父与子》 // 读书生活. – 1935. – № 10. – 页. 456–458 [Чжи Чжи. Тургеньевские «Отцы и дети» // Читающая жизнь. – 1935. – № 10. – С. 456–458].
6. Шнейдер М.Е. Русская классика в Китае: переводы, оценки, творческое освоение. – М.: Наука, 1977. – 272 с.
7. Дин Нин. И. С. Тургенев в Китае: мастера китайской литературы о И. С. Тургеневе и о его влиянии на их творчество // Мир науки, культуры, образования. – 2018. – № 6(73). – С. 481–483.
8. Мескин В.А., Го Сывэнь. Рецепция творчества И.С. Тургенева в Китае // Новый филологический вестник. – 2020. – № 3(54). – С. 301–309.

ОБРАЗ КРЕСТЬЯНИНА В КИТАЙСКОЙ ЛИТЕРАТУРЕ ПЕРВОЙ ПОЛОВИНЫ XX ВЕКА

Юй Сыци, студент, 1 курс магистратуры, филологический факультет
Научный руководитель: Забияко А.А., зав. кафедрой, д-р филол. наук, профессор,
главный научный сотрудник Центра изучения дальневосточной эмиграции
ФГБОУ ВО «Амурский государственный университет»
zy19941997@yeah.net

Аннотация: В статье представлен образ крестьянина в китайской литературе первой половины XX в. В работах китайских авторов Лу Синь и Сяо Хун мы видим критику национального характера крестьянина, но критикуют они его по-разному.

Ключевые слова: Лу Синь, Сяо Хун, китайская литература XX века, образ крестьянина; критика национального характера.

Исследование выполнено при финансовой поддержке гранта РФФИ 20-012-00318 «Образы России и Китая в художественной этнографии (по материалам русской и китайской литературы, публицистики Маньчжурии 20–40-х гг. XX в.)».

Крестьянин – это сельский житель, занимающийся возделыванием сельскохозяйственных культур и разведением сельскохозяйственных животных, в качестве своего основного занятия. Неотъемлемые признаки крестьянина: работа на земле, проживание в деревне или селе, регулирующая роль традиции во всех сферах жизни. Это положительный образ простого трудового народа. Но в китайской литературе XX в. образ крестьянина подвергся критике. Критическую оценку крестьянства мы видим в работах двух авторов этого периода, Лу Синя и Сяо Хун.

Лу Синь рисует на страницах своих произведений яркие и в основном негативные образы представителей крестьянства.

Глупый Хуа Лаошуань

Хуа Лаошуань – типичный крестьянский образ в рассказе «Снадобье». Это честный, работающий человек, но темный и невежественный. Для того, чтобы спасти жизнь своего сына от туберкулеза, большая часть своих сбережений он использовал для покупки «булочки обмазанной кровью казненного революционера». Хуа Лаошуань упорно считает, что человеческая кровь – единственное лекарство, которое может спасти его ребенка. По иронии судьбы его сын все-таки умирает. Этот типичный крестьянский образ представляет предрассудки феодального общества того времени.

Молчаливый Жунь Ту

Жунь Ту является очень важным образом в произведении «Чао Хуа Си Ши» («Утренние цветы вечером»). Жунь Ту, когда был юношей, казался позитивным и энергичным молодым человеком. Однако, когда Лу Синь снова вернулся в свой родной город, он увидел Жунь Ту крестьянином, который был подавлен грузом феодального общества. Даже обращение к Лу Синю в устах Жунь Ту изменилось с дружеского «брат Сюнь» на холопское «Господин». Феодальная иерархия, заставила человека, который изначально был полон позитивной энергии, смириться и замолчать [1].

Ничтожный А Кью

А Кью – это персонаж, по которому люди чаще всего узнают о Лу Сине. В рассказе описан случай, когда А Кью был избит группой людей и у него забрали все деньги, выигранные им в азартных играх [2]. А Кью, с досады, сам ударяет себя дважды, как будто он ударил кого-то другого, и самодовольно идет спать. Этот случай показывает ничтожность данного персонажа.

Сянлинь, не способная сопротивляться

Госпожа Сянлинь – типичный образ крестьянки в рассказе «Благословении», а также весьма выдающийся персонаж в этом произведении. После многих несчастий она, неспособная сопротивляться, наконец, умирает под гнетом теократии, родового клана и мужа.

Эти произведения Лу Синя создают образ темного, молчаливого, ничтожного и неспособного к сопротивлению крестьянина, живущего в начале XX в.

Образ крестьянина в произведении писательницы Сяо Хун представлен несколько по-иному. «Биография реки Хулань», автобиографический роман Сяо Хун, описывает обычаи и обычаи города Хулань на северо-востоке Китая в 1930-х и 1940-х гг. Книга использует детскую перспективу автора, чтобы по-настоящему и ярко воспроизвести обычную, скромную, бедную и отсталую жизнь местных жителей, а также умственное состояние жизни и посредственности [3]. Здесь автор на фоне отсталости и посредственности крестьян, показывает и их стремление к поиску ответов на вечные вопросы бытия.

В работах китайских авторов Лу Синь и Сяо Хун мы видим критику национального характера крестьянина, но критикуют они его по-разному. Лу Синь обнаружил и разоблачил неполноценность людей своим воинственным отношением и выступил с глубокой и суровой критикой. Сяо Хун критиковала национальный характер с мягким и сочувственным отношением, а также интегрировала в нее рассмотрение индивидуального жизненного опыта человека: духовное одиночество, блуждание в поисках смысла жизни, восприятие жизни и смерти, и исследование философии жизни.

Лу Синь и Сяо Хун – они идеально дополняли друг друга в своей критике и исследовании национального характера, создавая образ крестьянина первой половины XX в.

Библиографический список

1. 石高立. 论鲁迅小说中的农民形象 // 贵阳师专学报. – 2019. – № 8. – 页. 5–8 [Ши Гаоли. Об образе крестьянина в романах Лу Синя // Журнал Гуйянского педагогического колледжа. – 2019. – № 8. – С. 5–8].
2. 阮秋娜. 鲁迅小说中的农民形象分析 // 现代语文. – 2019. – № 4. – 页. 17–25 [Юан Цюна. Анализ образа крестьянина в романах Лу Сюня // Современный язык. – 2019. – № 4. – С. 17–25].
3. 萧红. 呼兰河传. – 北京: 北京时代华文书局, 2018. – 312 页. [Сяо Хун . Рассказы о реке Хулань. – Пекин : Шидай Хуавэнь, 2018. – 312 с.].

СЕКЦИЯ «МЕТОДИКА ПРЕПОДАВАНИЯ ИНОСТРАННОГО ЯЗЫКА»

УДК 371.321

ГЕЙМИФИКАЦИЯ ОБРАЗОВАНИЯ КАК ПРОГРЕССИВНЫЙ ПОДХОД К ОБУЧЕНИЮ ИНОСТРАННОМУ ЯЗЫКУ В УСЛОВИЯХ ЦИФРОВИЗАЦИИ

Бурханова А.Р., студент, 4 курс бакалавриата, филологический факультет
Научный руководитель: Лейфа И.И., канд. пед. наук, доцент,
доцент кафедры иностранных языков
ФГБОУ ВО «Амурский государственный университет»
iilbg@mail.ru

Аннотация: в работе исследованы игропедагогика, как перспективное направление образования; влияние цифровизации на здоровье детей и образовательный процесс; особенности геймификации и отличие этой игровой технологии от других; интерактивные задания с игровыми элементами; создание системы бейджей на образовательной платформе Moodle.

Ключевые слова: обучение иностранному языку, игропедагогика, геймификация, цифровизация, бейджи.

Цель исследования: обосновать необходимость использования технологии геймификации в образовательной среде в рамках преподавания ИЯ.

Научная новизна исследования состоит в обосновании и создании игрофицированной системы, основанной на использовании значков-достижений, для произведения «Der Verehrer» немецкой писательницы Шарлотты Линк.

Теоретическая часть работы посвящена исследованию перспектив игропедагогике, ее главных принципов и целей, цифровизации и ее влиянию на различные сферы общества и на психологическое и физическое благополучие молодого поколения. Рассмотрена геймификация как элемент образовательного процесса, ее элементы и особенности. В практической части созданы интерактивные упражнения и в разработана система бейджей для использования в практике преподавания с целью повышения эффективности обучения.

Актуальность исследования. С приходом информационных технологий на повестке дня встал вопрос об изменении образовательной системы, ее обогащении при помощи новых методов преподавания с использованием цифровых технологий. Педагоги активно используют инструменты, которые еще столетие назад были недоступны – мультимедийные презентации, различные электронные ресурсы и т.п. Актуальность данного исследования связана непосредственно с преобразованиями образовательной системы, с активной цифровизацией многих учебных процессов и с повышением требований у обучающихся к методам преподавания. Проблематика же заключается в том, что, несмотря на столь стремительный темп развития, некоторые нововведения так и остались невостребованными в системе российского образования. В то время как в европейских странах происходит активная геймификация образования, интеграция цифровых игр в образовательную среду, в российской преподавательской практике эта инновация не была принята во внимание из-за сложившихся стереотипов о назначении игр и их влиянии на здоровье человека.

Объект исследования: геймификация как неотъемлемый аспект обучения ИЯ. **Предмет исследования:** использование элементов геймификации при разработке игровых упражнений и достижений. **Гипотеза исследования:** если внедрить игровые элементы в образовательную систему, то это усилит мотивацию обучающихся к изучению иностранного языка, улучшит психологический климат в классе и увеличит диалогическую речевую активность.

Задачи исследования:

1. Раскрыть сущность ключевых понятий: игропедагогика, геймификация, цифровизация;
2. Определить принципы, на которых должна базироваться игропедагогика;
3. Выяснить, какое влияние оказывает цифровизация на здоровье молодого поколения;
4. Разработать интерактивные игровые упражнения;
5. Создать систему бейджиков на образовательной платформе Moodle.

При создании учебно-методической разработки предложены цифровые значки, являющиеся показателем того, что обучающийся достиг поставленной цели, выполнил определенные условия или завершил ряд задач в образовательном процессе, происходящем в интернет-среде. Значки наряду с баллами и таблицей лидеров входят в число основных компонентов геймифицированной системы, так как они обладают рядом существенных преимуществ:

1. Адаптивность. Бейджи могут быть использованы на всех уровнях и во всех сферах образования ввиду своей универсальности.

2. Мотивационный аспект. Чтобы помочь обучающимся оставаться мотивированными в течение долгого периода времени, можно разбить образовательный курс на небольшие ступени, по завершению которых дети будут получать значки. Таким образом, учащиеся будут всегда получать похвалу за свои усилия, что будет их подталкивать к дальнейшей работе.

3. Признание и вознаграждение. Можно внедрить цифровые значки в систему образования таким образом, чтобы определенные бейджи равнялись нескольким баллам. Обучающиеся зарабатывают эти баллы, а затем используют их для покупки вознаграждений (освобождение от домашних заданий, льготные баллы в тесте, зачет автоматом). Виртуальная валюта и система поощрений игрофицируют обучение еще больше и делают образовательный процесс увлекательнее.

4. Наглядная аналитика. Преподаватель может отслеживать, какие части курса выполняются с большим интересом, а какие с меньшим и, в соответствии с этим, он может оценить востребованность выдаваемого образовательного материала, изучить динамику и закономерности в выполнении определенных заданий и лучше контролировать учебный процесс.

Таким образом, игрофикация открывает новые перспективы для развития системы образования и расширяет сферу применения игропедагогика, сочетающей в себе классический стиль преподавания и современные игровые технологии, позволяющие сделать процесс обучения более эффективным благодаря большей степени вовлеченности учащихся. Теперь помимо интерактивных обучающих упражнений с игровыми элементами, преподаватели могут использовать геймифицированную цифровую систему, позволяющую обучать детей, когда и где угодно. Цифровые бейджи при этом могут стать первым шагом в модернизации образовательного процесса в интернет-пространстве.

Библиографический список

1. Идрисова, А. Игровые элементы геймификации [Электронный ресурс] / А. Идрисова. – Режим доступа: <https://skolki-project.com/blog/igrovie-elementy-geimifikacii>. – 25.05.2021.
2. ИИТО ЮНЕСКО. Открытые бейджи: признание и подтверждение результатов обучения при помощи цифровых технологий [Электронный ресурс] / ИИТО ЮНЕСКО. – 2020. – Режим доступа: <https://urait.ru/bcode/476372>. – 25.05.2021.
3. Комиссаров, А.А. Игропедагогика: применение игровых методов на уроке [Электронный ресурс] / А.А. Комиссаров. – 2015. – Режим доступа: <https://gimc.ru/content/vebinar-igropedagogika-primenenie-igrovyyh-metodov-na-urokah>. – 25.05.2021.
4. Digital Badges - What They Are, How They Work and What They Mean [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://www.edalex.com/guides/digital-badges-what-they-are-how-they-work-what-they-mean>. – 25.05.2021.
5. Movchan, S. Digital Badges in Education. What Are They? [Электронный ресурс] / S. Movchan. – 2019. – Режим доступа: <https://raccoongang.com/blog/digital-badges-education-what-are-they/>. – 25.05.2021.

СПЕЦИФИКА ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ВИДЕОМАТЕРИАЛОВ В ОБУЧЕНИИ ИНОСТРАННЫМ ЯЗЫКАМ

Косицына А.М., студент, 4 курс бакалавриата, филологический факультет
Научный руководитель: Лейфа И.И., канд. пед. наук, доцент,
доцент кафедры иностранных языков
ФГБОУ ВО «Амурский государственный университет»
2_kositsyna_anna_6@mail.ru

Аннотация: Целью данной работы является выявить специфику использования видеоматериалов в преподавании иностранных языков.

Ключевые слова: специфика, особенности, видеоматериалы, иностранный язык, обучение.

Научная новизна исследования заключается в определении специфических особенностей использования видеоматериалов в преподавании иностранного языка. Теоретическая значимость исследования заключается в определении задач и критериев отбора технических средств в преподавании иностранного языка. Практическая ценность исследования заключается в возможности использования предложенной последовательности работы с видеоматериалами на занятиях по иностранному языку на разных этапах обучения.

Актуальность исследования. Обучение иностранным языкам – процесс весьма специфичный. В связи с возрастающими требованиями общества к обучению иностранным языкам появилась острая необходимость поиска более эффективных путей повышения качества обучения. Невозможно представить процесс преподавания без применения новых технологий, являющихся актуальными сценариями, как преподавания, так и обучения, особенно иностранным языкам. Объект исследования – обучение иностранным языкам. Предмет исследования – специфика использования видеоматериалов на уроках иностранного языка.

Гипотеза исследования состоит в предположении, что изучение иностранного языка будет более результативным и эффективным и обеспечит успешное формирование коммуникативной компетенции при условии комплексного использования видеоматериалов в сочетании с дидактическими материалами.

Задачи данного исследования:

- провести анализ теоретического материала по использованию технических средств в обучении иностранным языкам;
- рассмотреть роль видеоматериалов при обучении иностранному языку;
- определить последовательность работы над видеоматериалами на уроках иностранного языка.

В последнее время все больше методистов выступают за использование фильмов на уроках иностранного языка, подчеркивая огромный обучающий потенциал видеоматериалов: работа с фильмами должна стать постоянной составляющей в преподавании иностранных языков и занять надежное место в учебных программах. Появляются учебники, содержащие фильмы, специально разработанные для занятий; интернет-порталы, где можно скачать фильмы, подходящие для преподавания; многочисленные дидактические материалы по работе с аутентичными немецкоязычными фильмами.

При методически продуманном использовании фильма в обучении иностранному языку преподаватель может добиться многого. Алгоритм подготовки такого занятия довольно прост. Сначала необходимо тщательно выбрать подходящий фильм для конкретной целевой группы. Ученикам легко вовлечься в такой фильм, потому что он затрагивает актуальные для них темы. После этого учитель может начать продумывать конкретные задания и упраж-

нения для фильма. Ученики должны научиться активно взаимодействовать с фильмом, потому что только так они смогут извлечь из него пользу. Это то, чему учитель должен их научить.

Для этого следует разделить работу над фильмом на уроке иностранного языка на три этапа: до, во время и после представления видео-последовательности.

Перед тем как представить соответствующий отрывок или сюжет, учитель должен мотивировать учеников на просмотр фильма. Для этого этапа подходят упражнения на прогнозирование, которые создают большой простор для рассуждений учащихся: работа с заголовком, афоризмами, крылатыми выражениями, с серией картинок, подобранных по тематическому принципу; предложение отрывка видеоряда без звука и наоборот и т.п.

Во время показа последовательности ученикам следует давать конкретные (наблюдательные) задания, потому что это лучший способ для них научиться не путать работу над фильмом в классе иностранного языка с пассивным просмотром телевизора в свободное время: заполнить заранее подготовленную таблицу, внося в нее определенные данные в соответствии с увиденным и услышанным в видео-последовательности.

После представления последовательности открываются возможности для дальнейшего взаимодействия с фильмом. На этом этапе учитель может легко стимулировать творчество и воображение учеников, предлагая им различные задания: написать продолжение истории; описать или даже разыграть другой исход сцены на основе измененного сценария; представить увиденное от имени одного из действующих лиц; написать письмо автору сценария, отзыв от лица зрителей и т.п.

Хотя работа над фильмом в классе иностранного языка требует много времени (особенно на этапе подготовки), она может быть чрезвычайно полезной – как для учителя, так и для учеников. Учитель может достичь необходимых целей обучения, но в более увлекательной и интересной для учеников форме.

БИБЛИОГРАФИЧЕСКИЙ СПИСОК

1. Вайсбурд, М.Л. Эффективность использования видеоматериалов на уроках иностранного языка / М.Л. Вайсбурд // Иностранные языки в школе. – 2012. – №1. – 128 с.
2. Верисокин, Ю.И. Видеофильмы как средство мотивации школьников при обучении иностранным языкам / Ю.И. Верисокин // Иностранные языки в школе. – 2013. – №3. – 65 с.
3. Каменецкая, Н.П. Использование видеофильмов при обучении иностранному языку в средней общеобразовательной школе / Н.П. Каменецкая // Иностранные языки в школе. – 2006. – №4. – 31 с.
4. Соловова, Е.Н. Использование видео на уроках иностранного языка / Е.Н. Соловова. – М. : ELT NEWS & VIEWS, 2003. – С. 2–5.
5. Щербакова, И.А. Кино в обучении иностранным языкам / И.А. Щербакова. – М. : Высшая школа, 1984. – 93 с.

СЕКЦИЯ «РЕГИОНОВЕДЕНИЕ ЗАРУБЕЖНЫХ СТРАН»

УДК 327+94

ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ В ФОРМАТЕ «ЯПОНИЯ-АСЕАН» В КУЛЬТУРНОЙ СФЕРЕ

Васильев П.А., студент, 2 курс магистратуры, факультет международных отношений
Научный руководитель: Журавель Н.А., канд. ист. наук,
доцент кафедры религиоведения и истории
ФГБОУ ВО «Амурский государственный университет»
shikakku@bk.ru

Аннотация: в статье характеризуется взаимодействие Японии со странами АСЕАН в культурной сфере на современном этапе.

Ключевые слова: АСЕАН, Япония, культурное взаимодействие.

Страны АСЕАН представляют для Японии ключевое значение для укрепления своего влияния в АТР. Взаимодействие в культурной сфере является одним из основных способов ведения дипломатии с применением «мягкой силы». Изучение современного опыта японского культурного взаимодействия со странами АСЕАН имеет как научную, так и практическую актуальность, связанную с возможностью его применения во внешней политике РФ. На современном этапе между Японией и АСЕАН существуют следующие направления культурного взаимодействия:

- Программа JENESYS, предложенная японским правительством. Ее цель – продвижение взаимного доверия и понимания между жителями Японии и Индо-Тихоокеанского региона, а также продвижение понимания японской экономики, общества, культуры, политики и дипломатии. В рамках программы проводится туристический обмен между странами Японии, АСЕАН и Индо-Тихоокеанского региона[1].

- Деятельность, направленная на развитие большего понимания, толерантности и информированности по региональным повесткам среди граждан АСЕАН. Прежде всего она связана с проведением культурных форумов[2].

- Продвижение волонтерского движения в странах АСЕАН[3].

- Развитие культурных обменов по программе «WA Project: Toward Interactive Asia through «Fusion and Harmony»: японские граждане приезжают в средние школы стран ЮВА, проводятся мероприятия по культурному обмену (участие приняли 2375 японцев, обучивших 654553 учеников). Также было проведено 2330 культурных мероприятий с общим количеством участников в 5408946 человек [4].

- Взаимодействие, связанное с проведением спортивных мероприятий. В ходе реализации направления была создана онлайн-мастерская для женщин. Спортсменки из стран АСЕАН приняли участие в открытом симпозиуме во время проведения Олимпийских и Паралимпийских игр в Токио. Также продвигается взаимодействие антидопинговых комиссий Юго-Восточного региона и Японии [5].

- Межуниверситетское взаимодействие. Япония ранее осуществляла взаимодействие со странами Северо-Восточной Азии в проекте Campus Asia. В рамках данного проекта происходили студенческие обмены между Японией, Республикой Корея и КНР. На сегодняшний день проект расширил свой охват и включает в себя страны ЮВА. После этой трансформации проект получил свое новое название – Campus Asia Plus[6].

Систематизируя комплекс мероприятий, можно привести некоторые примеры культурного взаимодействия. В рамках проекта JENESYS за четыре года японское правительство потратило на реализацию программы по студенческим обменам более 28 млн долларов США, а участие в программе приняли 4688 человек [1]. В 2018 году был проведен музыкаль-

ный фестиваль Япония – АСЕАН на территории Японии, а в 2019 этот же фестиваль провели во Вьетнаме. В дальнейшем, в связи с распространением пандемии COVID-19, фестиваль перевели в онлайн-формат [7; 8]. В том же 2018 году было организовано проведение показа японских кинолент в странах АСЕАН в рамках кинофестиваля Японии [9]. В 2019 году на территории Японии был проведен дружественный матч по таг-регби между группой студентов из стран АСЕАН и игроками японского союза регби [10]. Также в 2019 г. на Филиппинах была организована двухнедельная тренировочная программа для кадров среднего звена НКО и учреждений культуры в Японии и странах АСЕАН. Обучение участников было направлено на развитие их компетенций по созданию проектов, которые бы с помощью искусства учитывали культурные различия и способствовали развитию мультикультурного общества [11]. В 2020 г. в онлайн формате состоялся спортивный обмен в рамках обучения японскими тренерами спортсменов из АСЕАН дзюдо.

Подводя итог, можно отметить, что на сегодняшний день культурное взаимодействие в формате «Япония-АСЕАН» наиболее активно представлено в рамках реализации программы студенческих обменов. Реже проводятся дружеские спортивные мероприятия, музыкальные фестивали и фестивали искусства. Япония и страны АСЕАН сформулировали стратегию, направленную на активизацию культурного взаимодействия и формирование его новых моделей и форматов.

Библиографический список

1. JENESYS Programme [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://jaif.asean.org/jaif-component/jenesys-programme/>. – 17.04.2022.
2. Progress Report on Japan's Cooperation for the ASEAN Outlook on the Indo-Pacific [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://www.mofa.go.jp/files/100253488.pdf>. – 18.04.2022.
3. ASEAN Volunteers: Community Based Disaster Risk Reduction and Preparedness [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://clck.ru/ghAs4>. – 17.04.2022.
4. The Activities of the Japan Foundation [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://clck.ru/ghAjY>. – 19.04.2022.
5. JOINT STATEMENT OF THE THIRD ASEAN PLUS JAPAN MINISTERIAL MEETING ON SPORTS (3RD AMMS+JAPAN) [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://clck.ru/ghAje>. – 17.04.2022.
6. New CAMPUS Asia initiative extends to ASEAN countries. [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://clck.ru/ghArX>. – 18.04.2022.
7. ASEAN-Japan Music Festival held. [Электронный ресурс]. – Режим доступа: https://jaif.asean.org/whats-new/asean-japan-music-festival-held_ – 18.04.2022.
8. ASEAN-Japan Music Festival 2019 in VIETNAM – prayer for peace – / 響きあうアジア2019. [Электронный ресурс]. – Режим доступа: https://clck.ru/ghAr3_ – 18.04.2022.
9. The Activities of the Japan Foundation. The Japanese Film Festival (JFF): Asia-Pacific Gateway Initiative [Электронный ресурс]. – Режим доступа: https://www.jpf.go.jp/e/about/result/ar/2018/02_13.html. – 18.04.2022.
10. JENESYS2018 ASEAN /10 ASEAN countries and Timor-Leste. Japan-ASEAN Youth Sports Exchange (Rugby) 2nd Batch 2018/09/18-09/25 [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://clck.ru/ghAk5>. – 17.04.2022.
11. The Activities of the Japan Foundation. EYES for Embracing Diversity (EYES project) [Электронный ресурс]. – Режим доступа: https://www.jpf.go.jp/e/about/result/ar/2019/02_13.html. – 18.04.2022.

ХАРАКТЕРИСТИКА СОВРЕМЕННОЙ БЕЛОЙ КНИГИ КИТАЯ В СФЕРЕ КОСМИЧЕСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

Высоцкая В.Ю., студент, 4 курс бакалавриата, факультет международных отношений
Научный руководитель: Журавель Н.А., канд. ист. наук,
доцент кафедры религиоведения и истории
ФГБОУ ВО «Амурский государственный университет»
wusotskay@outlook.com

Аннотация: в данной статье дается характеристика современным тенденциям развития космической отрасли Китая по Белой Книге.

Ключевые слова: Белая книга Китая, космическая отрасль, коммерциализация, развитие, сотрудничество.

Китайская космическая программа в XXI веке развивается весьма активно и динамично. Руководство страны заявляет довольно амбициозные планы по развитию космической отрасли на национальном уровне и повышению конкурентоспособности на международном уровне, выражающиеся в «строительстве мощной аэрокосмической державы» [1]. Большое внимание уделяется формированию технологического прорыва в космической отрасли. Космические инновации часто имеют двойное назначение и могут активно использоваться в развитии земных отраслей, таких, как медицина, образование, энергетика, оборона и др. Актуальность данной темы определяется постоянной обновляемостью информации, недостаточной изученностью в отечественной науке, сотрудничеством и конкуренцией России и Китая в космической сфере.

Цель статьи – охарактеризовать основные задачи и направления развития космической отрасли Китая, прописанные в новой Белой книге Китая посвященной космосу. При написании данной работы использовались два программных документа – Белые книги Китая по космической деятельности, принятые в 2016 и 2021 годах соответственно.

Начиная с 2000 г. каждые пять лет Государственный совет КНР принимает программный документ по развитию космической отрасли, который включает в себя оценку развития за истекший период, цели и задачи на следующий срок, принципы и направления деятельности, включая международное сотрудничество [2].

Последние два документа имеют немного разные названия: «2016中国的航天 白皮书» и «2021中国的航天». Дословный перевод означает: «Белая книга: Космическая деятельность Китая 2016» и «Космическая деятельность Китая: 2021» соответственно.

Анализ основных принципов развития космической сферы показывает, что, с одной стороны в них прослеживается преемственность, с другой определенным момент модернизации. Так без изменения осталась формулировка только одного принципа – «мирное развитие». Остальные три принципа трансформировались. Так «инновационное развитие» в 2016 году модернизировалось в «инновационное лидерство» в 2021 году. «Открытое сотрудничество» трансформировалось в «сотрудничество и обмен»; «скоординированное развитие» в «сотрудничество и эффективность» соответственно [1; 3]. Данные изменения свидетельствуют как о достижении Китаем новых результатов в развитии аэрокосмической отрасли, так и повышении ставок и усилении амбициозности применительно к дальнейшему развитию данного сектора науки и экономики.

Развитие космической техники и технологии планируется вести по следующим направлениям:

- космическая транспортная система;
- космическая инфраструктура;

- пилотируемый космический полет;
- исследование дальнего космоса;
- развитие мест запуска, аэрокосмических измерений и контроля;
- испытание новых технологий;
- управление космической средой [1].

Сравнивая указанные направления с белой книгой 2016 года можно отметить расширение и усложнение направлений научно-технического и технологического развития, а также появление экологической составляющей безопасности аэрокосмической деятельности, связанной с проблемой космического мусора [1; 3]. Проанализировав содержание двух последних Белых книг Китая также можно сделать вывод об усилении тенденции, связанной с активной коммерциализацией космической отрасли страны. Это можно оценить как новый этап, т.к. ранее приоритеты были связаны с необходимостью достижения конкурентных преимуществ в аэрокосмических технологиях, исследовании космоса и др. [1; 3]. Данная тенденция отражается в третьем разделе белой книги 2021 года. В частности речь идет о возможности перехода спутников дистанционного наблюдения за окружающей средой и климатом, а также различных стартовых площадок в частные руки; развитии новых форм услуг – космический туризм, космические запуски; переводе космодрома Вэньчан на реализацию коммерческих услуг; интеграции спутников с целью развития электронной коммерции; подъеме рынка интернет-приложений и др. [1]. Данный процесс происходит с целью увеличения прибыли космической отрасли и привлечения в нее дополнительных существенных инвестиций.

Оценивая подходы к международному взаимодействию, необходимо отметить, что Китай стремится к мирному и более организованному сотрудничеству. Так большое значение придается разработке «космического права». Китай акцентирует внимание на определяющей роли ряда международных и региональных организаций и форматов как коллективного механизма управления космическим пространством. К ним относятся ООН, БРИКС, ШОС, G20, Азиатско-Тихоокеанская организация космического сотрудничества и др. Это должно способствовать, по мнению руководства КНР, развитию новой модели международного сотрудничества в аэрокосмической сфере [1]. В тексте Белой книги 2021 года называется разнообразный перечень субъектов космического сотрудничества. Так Китай фиксирует совместные проекты с ЕС, Аргентиной, Бразилией, Германией, Италией, Канадой, Намибией, Пакистаном, Россией, Саудовской Аравией, ЮАР и др. Довольно четко указываются направления взаимодействия с данными субъектами [1].

Таким образом, можно сделать вывод о том, что Китай декларирует переход на новый этап развития своей аэрокосмической сферы, которая должна принести государству укрепление экономического, технологического и научного потенциала, повышение уровня безопасности, конкурентоспособности на международном уровне, а в последствии и претензии на лидерство в космической индустрии.

Библиографический список

1. «2021 中国航天白皮书» (Космическая деятельность Китая: 2021) [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://www.cnsa.gov.cn/n6758824/n6758845/c6813190/content.html>. – 05.04.2022. «2021 中国的航天».
2. В Китае опубликована белая книга о космической программе страны [Электронный ресурс]. – Режим доступа: http://russian.news.cn/2022-01/28/c_1310445189.htm. – 05.04.2022
3. «2016 中国航天白皮书» (Белая книга «Космическая деятельность Китая в 2016 году») [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://www.cnsa.gov.cn/n6758824/n6758845/c6772477/content.html>. – 05.04.2022. «2016 中国的航天» 白皮书.

ПРОБЛЕМЫ И ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ МЕЖДУНАРОДНОГО ТУРИЗМА В АРКТИЧЕСКИХ РЕГИОНАХ РФ

Кучерявый А.Ю., студент, 2 курс магистратуры, факультет международных отношений
Научный руководитель: Журавель Н.А., канд. ист. наук,
доцент кафедры религиоведения и истории
ФГБОУ ВО «Амурский государственный университет»
sasha.blage@mail.ru

Аннотация: статья посвящена изучению потенциала и вектору развития сферы туризма в Арктических регионах России. В работе выявлены особенности туристского потенциала северных регионов, определены основные направления арктического туризма, обозначены проблемы и перспективы развития туристской деятельности.

Ключевые слова: Арктика, Россия, государственная стратегия, туризм, туристический поток.

В настоящее время арктический регион вызывает все больший интерес у туристов со всего мира. Арктическая зона характеризуется уникальным природным потенциалом и культурно-историческим наследием, определяющими эксклюзивность туров в Арктику. Развитие туризма позволяет улучшить социально-экономические показатели развития регионов, поэтому арктический туризм рассматривается как одна из важных отраслей экономики государства.

Цель работы – оценить потенциал Арктических регионов России для развития международного туризма. Использованные в исследовании источники можно классифицировать по следующим группам: государственные стратегии по развитию Арктической зоны РФ, государственная программы по социально-экономическому развитию Арктической зоны, статистические данные. Тема арктического туризма отражена в работах ряда отечественных и зарубежных исследователей, которые изучают важные аспекты и проблемы развития туристской отрасли, организации и управления в сфере арктического туризма. Однако потребность в дальнейшем анализе туристско-рекреационного потенциала территорий российской Арктики остается открытой, т.к. данный процесс находится на старте своего развития.

Массовый спрос на арктический туризм формируется с начала 2000-х годов. В наши дни такой вид туризма все еще считается относительно новым и перспективным видом отдыха. До пандемии коронавируса в 2019 году российскую Арктику посетило 1,2 миллиона туристов. Лидером по турпотoku является Мурманская область, на долю которой приходится 40 % от всех туристов. Активно принимают туристов также Архангельская область (18 %), Республика Карелия (15 %), Ямало-Ненецкий автономный округ (15 %). По численности туристов в Арктических регионах Россия находится на пятом месте, уступая Норвегии (3 млн чел.), США (2,5 млн чел.), Исландии (2 млн чел.) и Финляндии (1,3 млн чел.) [1].

Особенности географического положения и природно-климатическая специфика Арктической зоны лежат в основе ее туристской привлекательности. Например, точкой притяжения туристов является «полюс холода» в Оймяконском улусе в Республике Саха (Якутии). Важным фактором туристской привлекательности Арктической зоны является полярный день, полярная ночь и полярные сияния [2, с. 183]. Арктический туризм можно разделить на четыре направления. Первое – это посещение Северного полюса. Второе направление – морские круизы на острова Северного Ледовитого океана. Третье направление – морские плавания к Северному полюсу на ледоколах. Четвертое направление – путешествия по территории континентальной Арктики. Значительные перспективы имеют виды континентального арктического туризма: экологический, спортивный, экстремальный, событийный, развлекатель-

ный и культурно-познавательный. Перспективны бизнес-туризм с целью развития международного сотрудничества [3, с. 184].

За последнее десятилетие в арктическом регионе России появились и популяризовались уникальные проекты и направления, способные конкурировать на глобальном рынке. Ярким примером является село Териберка на Кольском полуострове. После выхода фильма «Левиафан» в Териберку увеличился туристический поток для созерцания сочетаний северной природы и местного быта села. Основные достопримечательности села – кладбище кораблей, памятники Великой Отечественной войны, места съемок «Левиафана» [2, с. 37].

В 2009 году, в северной части архипелага Новая Земля был создан национальный парк «Русская Арктика». Здесь находятся места и объекты, связанные с историей открытия и освоения российской Арктики с XVI века. В 2019 году «Русскую Арктику» посетили 1306 туристов, из них 80 % – иностранцы [2, с. 14]. Развитие туризма, в том числе делового и международного, заложено в государственную стратегию развития Арктической зоны. По оценкам Минвостокразвития, в общей сложности Арктику сегодня посещает около 1 % от всех туристов на территории РФ [4]. С 2009 года туристический поток в российскую Арктику вырос более чем в 1,6 раз с 725 тыс. до 1 172 тыс. человек в год. В 2019 г. доля иностранных граждан в российской Арктике составила 68 тыс. человек, больше всего было туристов из Китая, США и Германии [1]. Арктический туризм в своем развитии сталкивается с рядом проблем, в числе которых высокие экологические риски. Активизация туристской деятельности несет потенциальную угрозу нарушить хрупкое экологическое равновесие региона. Еще одной особенностью и вызовом одновременно является удаленность арктических территорий. Без развитой транспортной инфраструктуры сложно представить реализацию инвестиционных проектов. Препятствием на пути развития туризма в Арктике также является и относительно дорогая стоимость большинства туров. К примеру, стоимость круиза на Северный полюс на одного человека начинается от 2,5 млн рублей. Дальнейшее успешное развитие арктического туризма зависит, в том числе и от того, насколько доступными будут путешествия в этот регион для туристов с различным уровнем доходов [3, с. 184].

Таким образом, туристический потенциал Арктической зоны РФ находится сегодня на старте своего развития. За последнее десятилетие наблюдается устойчивый рост интереса к путешествиям в Арктику. Следует учесть, что вышеперечисленные проблемы развития туризма в Российской Арктике не позволяют рассчитывать на массовый арктический туризм в ближайшей перспективе. Рост количества туристов возможен после развития инфраструктуры и улучшением уровня обслуживания туристов. По мнению некоторых экспертов, при благоприятном развитии событий в долгосрочной перспективе арктический туризм сможет обеспечить доход не меньше, чем добыча полезных ископаемых в регионе. Но для этого потребуется объединение усилий всех заинтересованных сторон: государства, бизнеса, местного сообщества и коренных народов.

Библиографический список

1. Дальний Восток и Арктика ждут туристов летом 2022 года [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://bit.ly/3F5C1bL>. – 08.04.2022.
2. Арктический туризм в России [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://bit.ly/3KzDMiJ>. – 08.04.2022.
3. Николаева Н.А. Формирование стратегии продвижения туризма в Арктике // КАНТ. 2020. – № 4. – С. 182–186.
4. Стратегия развития Арктической зоны РФ до 2035 года [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://bit.ly/3uauF1F>. – 08.04.2022.

ОТРАЖЕНИЕ ЭПОХИ СЭНГОКУ ДЗИДАЙ В ЯПОНСКИХ АНИМЕ

Левченко И.В., студент, 1 курс бакалавриата, факультет международных отношений
Научный руководитель: Журавель Н.А., канд. ист. наук,
доцент кафедры религиоведения и истории
ФГБОУ ВО «Амурский государственный университет»
levchenkoilya2020@yandex.ru

Аннотация: в данной статье предпринимается попытка охарактеризовать отражение эпохи Сэнгоку Дзидай в исторических японских аниме на примере известных аниме – «Эпоха смут», «Хэкандэн: Легенда о псах-войнах» и «Чудные вещи».

Ключевые слова: аниме, самураи, эпоха Сэнгоку Дзидай ценности японского народа.

Японское аниме является продуктом развития послевоенной японской культуры, когда происходил поиск новых идей и форм в условиях новой политической и экономической реальности, активного влияния западного мира. На сегодняшний день аниме является одним из наиболее известных проявлений современной японской культуры, получившее международное распространение. Правительство Японии активно использует аниме в целях продвижения своей внешней культурной политики, а также поддержания традиционных японских ценностей среди молодого поколения японцев. Аниме имеют богатое жанровое разнообразие. Одним из наиболее интересных и популярных является исторический жанр. Ряд исторических аниме посвящен эпохе Сэнгоку Дзидай («Эпохе воюющих провинций»). В историю Японии период Сэнгоку Дзидай (1467/1493-1573/1615 гг. – нет единства в датировке) вошел как время децентрализации государственной власти, длительной феодальной междоусобицы. В тоже время это период активного контактирования Японии с внешним миром, распространения огнестрельного оружия и начала объединения страны. Особый интерес вызывает создание знаменитых кодексов чести и доблести воинов – Бусидо и Хагакурэ [1].

В данной статье в качестве источников проанализированы три аниме-сериала: «Эпоха смут» режиссеров Ицуро Кавасаки и Кадзуя Номура, «Чудные вещи» Масимо Койти и «Хэкандэн: Легенда о псах-войнах» режиссеров Такаси Анно и Майкла Добсона. Данные аниме-сериалы являются наиболее популярными образцами исторического жанра японского аниме [2; 3; 4]. Как правило, в качестве главных персонажей указанных аниме выступают самураи – доблестные благородные представители воинского сословия. В большинстве случаев это не вымышленные персонажи, а исторические личности: полководцы, политические деятели, такие как Уэсуги Кэнсин, Токугава Иэясу, Ода Нобунага (последний – наиболее популярный персонаж). Часто бойцы сражаются против представителей зла, темных сил, как это показано в аниме-сериале «Эпоха смут» («Сэнгоку Басара»)[2].

Помимо сражений герои аниме самураи занимаются самосовершенствованием в каком-либо деле. Это может быть владение оружием, дипломатическое искусство, искусство ведения чайной церемонии (чадо, т.е. «путь чая»). Наиболее важным выступает путь поиска себя, постижением истины. Примером такого искателя, стремящегося к самосовершенствованию, выступает главный герой манги и аниме-сериала «Чудные вещи» князь Сасукэ Фурута, вассал Оды Нобунаги. По сюжету отважный воин, осознав, что ему не достичь совершенства и не превзойти других на военном и политическом поприщах, решил развивать свой талант ведения чайных церемоний. В этом он мечтал превзойти сюзерена Нобунагу и стать величайшим мастером чадо в Японии. После принятого решения главного героя в войнах и походах интересуют не золото и воинская слава, а знаменитые предметы и редкие приемы чайной церемонии. Пример Сасукэ демонстрирует, насколько важно для настоящего воина, настоящего самурая, развитие его собственной личности, его духовной и нравственной со-

ставляющей и чем он готов был пожертвовать ради самопознания и достижения духовных высот [3].

Самурай эпохи Сэнгоку в аниме-культуре – настоящий образец добродетели, носитель традиционных ценностей японского народа. Это прекрасно продемонстрировано в еще одном произведении аниме-искусства под названием «Хаккэндэн: Легенда о псах-воинах». По сюжету самурайский клан Ава оказался на грани полного уничтожения. Необдуманное обещание, данное главой Ава, приносит клану одновременно спасение и проклятие. Пес Авы приносит в зубах отгрызенную голову вражеского командира и требует в награду его дочь. Их неестественная связь приводит к зачатию плода, но обоих убивают, а восемь не рожденных щенков реинкарнируют в восемь Псов-Воинов – Хаккэндэн. Сначала разделенные они находят друг друга, объединяются в группу из восьми самураев. В кровопролитных битвах с демонами и вражескими самураями, едва не погубившими клан Ава, они снимают проклятие с клана Ава и восстановят его былую славу. Каждый воин пес-отряда олицетворяет один из восьми принципов Бусидо, а именно «ко» – почитание родителей, «ги» – чувство долга, «тю» – верность, «син» – искренность, «тэй» – забота о ближнем, «дзин» – человеколюбие, «ти» – мудрость, «рэй» – уважение. Эти добродетели являются почитаемыми и в современной Японии [4].

Для того чтобы привлечь внимание зрителей, придать сражениям самураев зрелищности, сделать их более захватывающими, создатели аниме-сериалов используют разнообразные световые эффекты, включая световые всплески разных цветов (чаще всего белого), а также громкие резкие звуки. Цвет олицетворяет отдельную смысловую нагрузку, характеризует персонажа, эстетически влияет на восприятие произведения. Излюбленным приемом для раскрытия персонажа, которым пользуются японские аниматоры, является изображения героя с какими-либо из ряда вон выходящими особенностями внешности [5, с. 101-102; 6, с. 199]. Данные художественно-технические черты аниме, с одной стороны, должны привлечь новых зрителей, в частности молодых. С другой, придать современный колорит историческим сюжетам, сделать их более близкими для восприятия.

Таким образом, японские аниме-сериалы, посвященные эпохе Сэнгоку Дзидай – это не просто мультфильмы и сериалы, созданные в развлекательных целях, а сложные многоуровневые произведения искусства, требующие от зрителя серьезного анализа, постижения внутреннего философского смысла.

Библиографический список

1. Эпоха воюющих провинций: все против всех [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://www.goha.ru/epocha-voyuuyushhih-provincij-vse-protiv-vseh-dXJ1kM>. – 10.04.2022.
2. Смотреть Эпоха смут все серии и сезоны [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://jut.su/sengoku-basara>. – 10.04.2022.
3. Чудные вещи. Аниме [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://animestars.org/aniserials/video/drama/982-chudnye-veschi.html>. – 10.04.2022.
4. Хаккэндэн: Легенда о псах-воинах [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://anime-portal.ru/2342-hakkjendjen-legenda-o-psah-voinah-1993.html>. – 10.04.2022.
5. Леонов В.Ю. Становление аниме, его отличительные стилистические особенности, различия с манга и художественно-технологические этапы создания // Исторические, философские, политические и юридические науки, культурология и искусствоведение. Вопросы теории и практики. – 2012. – № 12 (26): в 3-х ч. Ч. III. – С. 99–103.
6. Самойлова Е.О. Эстетика аниме // Философские проблемы информационных технологий и киберпространства. – 2010. – № 1. – С 198–203.

ВОЕННО-ПОЛИТИЧЕСКИЙ ДИСКУРС В АМЕРИКАНСКИХ СМИ

Осипенко Ю.Р., студентка, 2 курс бакалавриата, факультет международных отношений
 Научный руководитель: Снитко М.В., канд. филол. наук,
 доцент кафедры перевода и межкультурной коммуникации
 ФГБОУ ВО «Амурский государственный университет»
 julia-osipenko02@mail.ru

Аннотация: исследование посвящено выявлению особенностей военно-политического англоязычного дискурса в американских СМИ на примере заголовков статей о крупных военных конфликтах в XXI веке.

Ключевые слова: военно-политический дискурс, СМИ, манипуляция, пропаганда.

В настоящее время тема, связанная с военно-политическим англоязычным дискурсом, является крайне актуальной в связи с осложнившейся в мире политической ситуацией. Политический дискурс является мощным инструментом, так как идет активное развитие интернета и социальных сетей. В современном информационном обществе главная функция средств массовой коммуникации – информативная – часто трансформируется в манипулятивную функцию [1, с. 8]. Материалом исследования избраны ведущие американские СМИ, обладающие обширной аудиторией читателей в стране и за рубежом (The Economist, Time, CNN). Понятие «дискурс» является многозначным. Проанализировав существующие трактовки дискурса, мы можем сделать вывод, что он включает в себя две важнейшие составляющие. Во-первых, это собственно текст, как завершённый процесс речи. Во-вторых – его ситуативный и социокультурный контексты. Целью военно-политического дискурса является, прежде всего, донесение до получателя информации определенных взглядов и установок, убеждение его в том, что эти взгляды правильные и привлечение на свою сторону. Таким образом, военно-политический дискурс призван не объяснять что-либо, а побуждать к определенным мыслям и действиям [2, с. 19].



Рис. 1. – Заголовки американских СМИ, 2001-2003 гг.

Этот факт четко прослеживается на примере заголовков на обложках американских изданий времен войны США в Ираке и Афганистане [3]. The Economist: «A heart-rending but necessary war», 2001 («Душераздирающая, но необходимая война»); «Why war would be justified», 2003 («Почему война будет оправдана»); «Why America must stay», 2001 («Почему Америка должна остаться»); «Building a new Iraq», 2003 («Строя новый Ирак»). TIME: «When mom goes to war», 2003 («Когда мама идет на войну. Женщина-пилот и ее муж служат в Кувейте, оставив дома 14-летнюю дочь: семейная история»); «What will it take to win?», 2003

(«Что потребуется для победы?»); «Person of the Year: the American soldier», 2003 («Человек года: американский солдат»). На примере этих американских изданий по заголовкам можно понять, что читателя ожидает в данных журналах пропаганда, от которой, вероятно, у американской аудитории будут возникать смешанные чувства горечи и одновременно патриотизма. Таким образом, осуществляется дискурсивная практика с целью оправдания наступательного действия американского правительства в каждом из конфликтов.

Далее приведены примеры англоязычного дискурса в американских СМИ относительно нынешней военно-политической ситуации в Украине. TIME: Украина в прямом эфире: «Россия совершает внезапную атаку над Львовом, убив 7 человек», 2022 (Ukraine Live Updates: «Russia Launches Rare Attack on Lviv, Killing 7») [4]. CNN: «Зеленский предупреждает о предстоящем российском наступлении на востоке Украины», 2022 (CNN's Mitchell McCluskey, «Zelensky warns of incoming Russian offensive in Eastern Ukraine»); «Сильный обстрел Харькова, но украинцы утверждают, что продвигаются к востоку от города», 2022 (Tim Lister, Kostan Nechyporenko and Olga Voitovych, «Heavy shelling of Kharkiv but Ukrainians claim advances east of city»); «Региональный командующий сообщил, что обстрел со стороны России поразил в церковь в Луганске», 2022 (CNN's Kostan Nechyporenko in Vasylykiv, «Regional military administrator: Russian shelling hits church in Luhansk»); «Пятеро убитых в результате новых ракетных обстрелов Харькова, по словам украинских официальных лиц», 2022 (CNN's Tim Lister, Kostan Nechyporenko and Olga Voitovych, «Five killed in renewed rocket attacks against Kharkiv, Ukrainian official says»); «Канцлер Австрии описывает напряженную личную встречу с Путиным после того, как увидел “военные преступления” в Буче», 2022 (CNN's staff, «Austrian chancellor describes tough face-to-face meeting with Putin after seeing “war crimes” in Bucha»); «Зеленский: “Я не верю миру после того, как мы увидели, что происходит в Украине», 2022 (CNN's Jake Tapper/Written by CNN's Maureen Clowdhury, «Zelensky: “I don't believe the world, after we have seen what's going in Ukraine») [5].

Здесь видна отчетливая разница между призывами и позитивно окрашенной лексикой в случае с Ираком и Афганистаном, где операции были инициированы США, и отрицательной коннотацией, общим негативным настроением по отношению к России как к агрессору, а Украине как к жертве в ходе текущего военного конфликта. США является активно вовлеченным участником в процесс обсуждения и развития конфликта, в то время как СМИ претендуют на позицию наблюдателя, при этом являясь действенной силой пропаганды в соответствии с политикой своего государства. Таким образом, заявляемая функция СМИ информировать и объективно оценивать происходящие события подменяется политически окрашенным представлением картины мира в целом и военных конфликтов в частности.

Библиографический список

1. Горина Е.В. Коммуникативные технологии манипуляции в СМИ и вопросы информационной безопасности: [учеб.-метод. пособие]; [науч. ред. Э. В. Чепкина] – Екатеринбург: Изд-во Урал. ун-та, 2016. – 67 с.
2. Кураш С.Б., Амагов А.М., Свищев Г.В. Военная метафора в политическом дискурсе: тактика и стратегия // Научный результат. Вопросы теоретической и прикладной лингвистики, 2018. – Т.4. – №2. – С. 12–20.
3. Обложки американских изданий The Economist и TIME времен войны США в Ираке и Афганистане [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://rexnet.livejournal.com/6290567.html>. – 08.04.2022.
4. Time / World [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://time.com/section/world/>. – 08.04.2022.
5. CNN [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://edition.cnn.com/>. – 08.04.2022.

КОНФУЦИАНСКИЕ ОСНОВЫ СОВРЕМЕННОЙ КИТАЙСКОЙ ДИПЛОМАТИИ

Попова Е.Д., студент, 4 курс бакалавриата, факультет международных отношений
Научный руководитель: Журавель Н.А., канд. ист. наук,
доцент кафедры религиоведения и истории
ФГБОУ ВО «Амурский государственный университет»
katerina.dm.popova@yandex.ru

Аннотация: в статье определены и охарактеризованы наиболее значимые конфуцианские ценности, которые используются в дипломатии современной КНР; отражено их практическое применение в процессе осуществления внешнеполитической деятельности руководством КНР.

Ключевые слова: дипломатия, конфуцианство, гармония хэ-хэ, справедливость и, гуманность *жэнь*.

Актуальность изучения заявленной темы определяется ролью КНР в современных международных отношениях и необходимостью более глубокого понимания идейных оснований проводимого руководством государства внешнеполитического курса. В качестве теоретической основы использовано исследование китайского эксперта Чжана Фанхуэя [1].

С конца 1970-х гг. в Китае были начаты кардинальные социально-экономические преобразования, которые к началу 2000-х гг. вывели страну на лидирующие позиции в мире. Однако, как показала практика, «китайское чудо» имеет свою оборотную сторону: форсированное развитие рынка стало причиной эскалации социально-экономических и экологических противоречий внутри государства. Осознание важности данных противоречий привело руководство КНР к признанию необходимости пересмотра вектора реформ и его идейного обоснования. В 2004 году на 4-м пленуме ЦК КПК 16-го созыва была обозначена необходимость построения общества, в котором каждый человек может реализовать свои возможности и жить в гармонии с другими людьми. Было подчеркнуто, что обществу необходимо выступать за создание между людьми атмосферы равенства, любви и гармонии [2].

В 2005 году категория «гармония» 和合 хэ-хэ была также переориентирована и на сферу внешней политики. Ху Цзиньтао официально выдвинул идею о необходимости прилагать «усилия к построению гармоничного мира с долгосрочным миром и всеобщим процветанием» [3]. В декабре этого же года Госсовет КНР опубликовал Белую книгу «Мирное развитие Китая», в которой подчеркивается: «...развивающийся и процветающий, демократический и законный, гармоничный и стабильный Китай непременно внесет еще больший вклад в развитие всего мира. Китайский народ будет вместе с народами всех стран прилагать неустанные усилия для реализации прекрасных надежд человечества» [4]. То есть, идея о мирном и гармоничном развитии Китая в современном понимании – это концепция соразвития и всестороннего сотрудничества. Реализация идеи проявляется в активном развитии двустороннего партнерства, участии в деятельности международных организаций и форматов – ООН, АТЭС, БРИКС, ШОС, АСЕАН+3, Диалог Азия – Средний Восток и др. Традиционное конфуцианское воззрение о «справедливости, порядочности» 義 и также существенно влияет на формирование вектора китайской дипломатии в современном мире. Конфуций в своих изречениях подчеркивал, что, когда возникает противоречие между «справедливостью» и «выгодой», необходимо на первое место ставить «справедливость», а затем уже руководствоваться выгодными, корыстными интересами. Дипломатические отношения в современной КНР строятся по следующему принципу: для построения прочного, равноправного фундамента сотрудничества между странами, для осуществления взаимовыгодного сотрудничества, а также для поддержания общественной стабильности необходимо не только действовать во

благо национальных интересов, но и учитывать требования и интересы других стран мирового сообщества. На 8-м саммите «Группы 20» Председатель КНР Си Цзиньпин подчеркнул: «Страны мира должны осознавать, что имеют общую судьбу, в рамках конкуренции есть место для сотрудничества, а в пределах сотрудничества лежит общая выгода. Преследуя собственные цели, страны мира должны учитывать интересы других государств» [5].

Также стоит отметить важную роль традиционной конфуцианской категории «гуманность» 仁 *жэнь*. Ее отражение присутствует в реализуемой инициативе Си Цзиньпина «Один пояс, один путь». Это концепция сотрудничества на основе совместного обсуждения, совместного строительства и совместного использования. В рамках данного проекта открыта железная дорога Аддис-Абеба – Джибути, запущен в эксплуатацию Китайско-мальдивский мост дружбы, активно увеличивается доля проектов по улучшению уровня жизни народа в странах-участницах. Например, в порту Камбоджи Сиануквиль китайские предприятия не только освоили и построили промышленные парки, но также и построили сопутствующие профессиональные институты [6]. Влияние конфуцианской концепции особенно проявилось в эпоху пандемии COVID-19. Министр иностранных дел КНР Ван И в своей статье указывает на то, что «дипломатическая работа во имя победы над эпидемией осуществилась на основе гуманности и чувства ответственности. ... Несмотря на непростую ситуацию в стране, мы развернули крупнейшую со дня образования нового Китая глобальную гуманитарную кампанию, в рамках которой противэпидемическую помощь получили более 150 стран и 10 международных организаций, было отправлено 36 групп медицинских экспертов в 34 страны» [7].

Подводя итог, следует отметить, что конфуцианство – это важный морально-этический базис, на который опирается руководство КНР при осуществлении дипломатических отношений. Благодаря умелому вовлечению и соответствующей интерпретации традиционных конфуцианских принципов в формирование дипломатической стратегии, КНР формирует новую идейную основу для формирования своего имиджа на международной арене и укреплению поддержки внешнеполитического курса внутри страны.

Библиографический список

1. Чжан Фанхуэй. Синь шидай чжунго тэсэ да го вайцзяо чжун дэ жуцзя вэньхуа нэйхань (Конфуцианская культура в дипломатии крупной державы с китайской спецификой в новую эпоху) [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://www.cnki.com.cn/Article/CJFDTotol-XNZS201912026.htm>. – 10.04.2022. 新时代中国特色大国外交中的儒家文化内涵.
2. Гао Вэньцин. Концепция гармоничного развития Китая в начале XXI века [Электронный ресурс]. – Режим доступа: mgs.org.ru/koncepciya-garmonichnogo-razvitiya-kit/. – 10.04.2022.
3. Теория гармоничного мира председателя Ху Цзиньтао [Электронный ресурс]. – Режим доступа: russian.people.com.cn/95181/6823894.html. – 12.04.2022.
4. Мирное развитие Китая (Белая книга) [Электронный ресурс]. – Режим доступа: russian.china.org.cn/exclusive/txt/2011-09/22/content_23472127.htm. – 12.04.2022.
5. Си Цзиньпин принял участие в восьмом саммите «Группы 20» и выступил с важной речью [Электронный ресурс]. – Режим доступа: fmprc.gov.cn/rus/zxxx/201309/t20130908_766172.html. – 15.04.2022.
6. Результаты реализации инициативы «Один пояс, один путь» в цифрах примерно за шесть лет с момента ее выдвижения [Электронный ресурс]. – Режим доступа: http://russian.china.org.cn/china/txt/2019-04/16/content_74686539.htm. – 15.04.2022.
7. Способствовать великому возрождению китайской нации [Электронный ресурс]. – Режим доступа: ru.china-embassy.org/rus/gg1/202101/t20210129_2961751.htm. – 15.04.2022.

ПОЛИТИКА КАНАДЫ ПО ВОПРОСАМ РАЗВИТИЯ ВОЗОБНОВЛЯЕМОЙ
ЭНЕРГЕТИКИ НА ПРИМЕРЕ ЭНЕРГИИ ВЕТРА

Поташев К.Д., студент, 1 курс бакалавриата, филологический факультет
Научный руководитель: Журавель Н.А., канд. ист. наук,
доцент кафедры религиоведения и истории
ФГБОУ ВО «Амурский государственный университет»
decipticon_55@mail.ru

Аннотация: в статье дается характеристика современной политики Канады по вопросам развития возобновляемой энергетики на примере развития энергии ветра, направленная на достижение Целей устойчивого развития.

Ключевые слова: Канада, возобновляемые источники энергии, устойчивое развитие, энергия ветра.

CANADA'S POLICY ON THE DEVELOPMENT OF RENEWABLE ENERGY (USING
THE EXAMPLE OF WIND ENERGY)

K. Potashev, student, 1st year of bachelor's degree programme, Faculty of Philology
Supervisor: N. Zhuravel, Cand. Sc. in History,
Associate Professor of the Department of Religious Studies and History
Amur State University
decipticon_55@mail.ru

Annotation: The article describes the current policy of Canada on the development of renewable energy using the example of the development of wind energy aimed at achieving the Sustainable Development Goals.

Key words: Canada, renewables, sustainable development, wind energy.

The importance of renewable energy is attributed to several facts. Many countries have a wealth of renewable energy options. Thus, using clean energies will drastically lower the existing rate of greenhouse gas emissions, and this will have a positive impact on the planet's ecosystems. Besides, renewable energy can help countries reduce their dependence on fossil fuels. Finally, Canada's experience in wind energy can also be very useful for Russia since these two states have similarities in natural and social terms. According to Kr. Kuzheleva and B. Grachev: «Over the past 20 years, the topic of the development of renewable energy sources has acquired a large-scale character, and governments around the world have «painted» a picture of a «green» carbon-free future» [1, P. 40].

Canada has large areas with excellent wind resources and a significant potential for the expansion of wind-generated power. Some of the highest quality areas are offshore and along coastlines. There are also high quality areas inland at different locations across Canada. The country has grown fast in the sector, and it is already one of the world's largest producers staying at the 9th place of the global ranking of wind energy producing countries. There is also a great number of commercial companies engaged in the production of various equipment for the industry. For example, Moventas Gears Oy, Free Breeze Energy Systems, Ltd Matrix Energy Inc are among many others. Wind energy in Canada accounts for 5.31 % of total electricity generation. It is the second most crucial renewable energy source in Canada [2]

The federal government of Canada currently offers several programs and initiatives designed to stimulate the development of the renewable industry in different aspects: ecoEnergy Retrofit Incentive for Industry grant, ecoEnergy for Renewable Power, Offshore Renewable Energy Regulations Initiative [3; 4; 5]. One of the most crucial of them is the draft 2022 to 2026 Federal Sustainable Development Strategy. This document sets the governmental actions, indicators and goals towards the achievement of all the SDGs, including the SDG 7 that states: «Ensure access to affordable, reliable, sustainable and modern energy for all» [6, Pp.69-79].

In recent years, there has been a positive trend in the development of wind energy in Canada due to the governmental investments and policies. On January 18, 2018, Canadian Minister of Natural Resources D. Carr (Jim Carr) stated that the Government is going to invest \$21.9 billion over 11 years to support «green infrastructure» within the framework of the «Canada-wide Framework Strategy for Clean Growth and Climate Change» [7].

There are plenty of onshore wind energy projects under operation and others being planned which have yet to be constructed. According to the Canadian Renewable Energy Association, Canada has 317 wind energy projects producing power across the country. The largest wind farm is Black Spring Ridge, located in Vulcan County, Alberta, with 166 wind turbines. Canada is also developing a new 117.6 MW Rattlesnake Ridge Wind project farm in southeast Alberta, providing cheap, efficient and clean energy for the region. With an investment of USD 630 million, the Wild Rose Onshore Wind Farm project (409.6 MW), located in Alberta, is at the development stage and is expected to start in 2022. Apart from Alberta, Saskatchewan sets its ambitions to increase the wind energy capacity to almost 50 % by the end of 2030. According to the Canadian renewable energy association, the overall capacity of 745 MW is under construction [8].

Hence, the above-mentioned factors clearly demonstrate the interest of the government of Canada and its ambitions in the development of wind energy to achieve SDG 7. Wind energy contribution is already noticeable in the renovation of global energy. This can be seen as a consequence of the need to reduce dependency on non-renewable sources allied with an increasing environmental awareness. Taking this into consideration and the large wind capacity available in Canada, it is clear that wind energy is a major player in power generation.

Bibliographic list

1. Кужелева К.С., Грачев Б.А. Энергетическая политика Канады и России в области ВИЭ и энергоэффективности // Энергосовет. – 2018. – № 4 (54). – С. 40–47.
2. Energy Resource Guide [Electronic resource]. – URL: <https://www.trade.gov/energy-resource-guide-canada-renewable-energy>. – 10.04.2022.
3. ecoENERGY Retrofit – Small and Medium Organizations – Industry [Electronic resource]. – URL: <https://www.iea.org/policies/1455-ecoenergy-retrofit-small-and-medium-organizations-industry>. – 10.04.2022.
4. ecoENERGY for Renewable Power [Electronic resource]. – URL: <https://www.iea.org/policies/4575-ecoenergy-for-renewable-power>. – 10.04.2022.
5. Offshore Renewable Energy Regulations Initiative [Electronic resource]. – URL: <https://www.nrcan.gc.ca/transparency/acts-and-regulations/forward-regulatory-plan/offshore-renewable-energy-regulations-initiative/23042>. – 10.04.2022.
6. Draft federal sustainable development strategy [Electronic resource]. – URL: 2022-2026 FSDS. – 10.04.2022.
7. «Government Invests \$21.9 Billion through Budget 2017 to Support Green Infrastructure» [Electronic resource]. – URL: https://www.canada.ca/en/natural-resources-canada/news/2017/04/government_invests219billionthroughbudget2017tosupportgreeninfra.html. – 10.04.2022.
8. Canadian Renewable Energy Association. By the Numbers [Electronic resource]. – URL: <https://renewablesassociation.ca/by-the-numbers/>. – 10.04.2022.

ПОЛИТИКА ЗИМБАБВЕ ПО ВОПРОСУ РАЗВИТИЯ ТУРИЗМА В ПЕРИОД ПАНДЕМИИ COVID-19

Салтанов С.Д., студент, 2 курс магистратуры, факультет международных отношений
Научный руководитель: Журавель Н.А., канд. ист. наук,
доцент кафедры религиоведения и истории
ФГБОУ ВО «Амурский государственный университет»
khanmaxi@rambler.ru

Аннотация: в статье рассматриваются состояние и перспективы развития туристской отрасли Зимбабве в условиях пандемии коронавируса.

Ключевые слова: Африка, Зимбабве, пандемия, Программа развития ООН, туризм, устойчивое развитие, экологический туризм, COVID-19.

Туристическая сфера относится к одной из наиболее пострадавших отраслей экономики во всем мире. Особенно сложная ситуация складывается в странах с низким уровнем развития экономики в целом, а также ориентирующихся, в первую очередь на иностранных туристов. Согласно данным МВФ о развитии экономики Африки в 2020 году, национальная экономика Зимбабве сократилась на 4,1 % в связи с пандемией COVID-19 и последующей национальной изоляцией. Но уже в следующем году, ввиду ослабления пандемии, ВВП Зимбабве вырос на 5,1 % и, по состоянию на март 2022 г., рост ВВП составил 3,1 % [1]. Цель статьи – проанализировать политику Зимбабве, направленные на поддержку туристической сферы в период пандемии COVID-19.

Кризис COVID-19 пришел в Зимбабве на фоне двух гуманитарных катастроф: засухи [2] и циклона «Идай» [3], что усугубило его последствия. Президент Зимбабве 18 марта 2020 года объявил COVID-19 национальным бедствием. Правительство страны предприняло шаги по повышению осведомленности, профилактике, мониторингу, отслеживанию контактов и тестированию на заболевание. В настоящее время бюджет «всеобъемлющего плана реагирования» страны составляет 324 млн долл. США. Свою поддержку национальному плану высказала Программа развития ООН. Эта организация выделила Зимбабве 35,9 млн долл. США на борьбу с последствиями пандемии [4].

По данным на 02 апреля 2022 г. общее количество заболевших в Зимбабве с начала первого зафиксированного случая заражения COVID-19 равнялось 247336 чел., более 96 % из которых выздоровели. Количество умерших – 5466 чел. (около 4 %). Уровень вакцинации среди населения еще достаточно низок – привито чуть более 20 % населения (3558338 чел.) [5]. С одной стороны, результаты по соотношению заразившихся/выздоровевших остаются на хорошем уровне, смертность же тоже остается на относительно не высоком уровне, по сравнению со многими другими странами. С другой, проблемой остается не вакцинированное большинство населения. По оценкам специалистов, при сохранении текущих тенденций в области противодействия пандемии Африканский континент сможет полностью контролировать пандемию уже в текущем году. Поэтому для Зимбабве особенно важно сосредоточить свои усилия, прежде всего по кооперации с мировым сообществом в борьбе с пандемией, а также принимать внутренние меры по контролю за ситуацией в области распространения заболевания.

Зимбабве определила туризм как центральный элемент своей национальной стратегии развития. Поэтому правительство Зимбабве, совместно с ЮНВТО, 31 марта 2022 года завершило разработку и внедрение, т.н. спутникового счета туризма (ССТ). Счет показывает размер и значение туристического сектора для экономики Зимбабве на основе последних доступных данных до пандемии. ССТ демонстрирует, что на долю туризма приходилось более

4 % национального валового внутреннего продукта стоимостью более 1 млрд долларов США в 2018 году. В 2019 году на этот сектор приходилось уже более 6 % ВВП стоимостью около 1,2 млрд долларов США. В то же время данные также показывают, что в 2018 году на долю туризма приходилось немногим более 1,5 % национального уровня занятости, при этом было поддержано и создано около 100 тыс. рабочих мест [6]. Эти данные показывают, что туризм занимал, в целом, важное место в структуре экономики страны.

Еще в январе 2018 года ЮНВТО и Министерство туризма и индустрии гостеприимства Зимбабве запустили проект, деятельность которого связывает развитие туризма, охрану дикой природы и устойчивые средства к существованию в Зимбабве. Проект является частью Инициативы ЮНВТО, которая пропагандирует туризм как путь к достижению Целей в области устойчивого развития (ЦУР) и, в частности, к сохранению дикой природы [7]. Идеи генерального секретаря ООН Антонио Гутерриш, отраженные в аналитической записке «COVID-19 и перестройка сектора туризма» [8], как нельзя полно отражает горизонт тех возможностей, которые открываются перед Зимбабве. Дикая природа – это сердце туризма Зимбабве. На территории страны располагается знаменитый водопад Виктория. Действует более 20 национальных парков. Пандемия COVID-19 привела к общему снижению числа посетителей парков на 75 %, при этом число внутренних посетителей сократилось на 57 %, а иностранных посетителей – на 89 %. [9, с. 20].

Таким образом, с началом распространения коронавируса Зимбабве столкнулась с большими трудностями. После завершения первого года ограничений экономика страны стала восстанавливаться. Основной задачей для государства теперь должны стать сохранение темпов роста и мер по профилактике и сдерживанию распространения вируса, а также развития туристской инфраструктуры и всеобъемлющей поддержки экологического туризма.

Библиографический список

1. Real GDP growth [Электронный ресурс]. – Режим доступа: https://www.imf.org/external/datamapper/ngdp_rpch@weo/oemdc/advoc/weoworld/eth/chn/rwa/mr/ben/egy/bgd/ssd/guy/vnm/tkm/civ. – 18.04.2022.
2. Зимбабве из-за засухи грозит беспрецедентный голод [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://tass.ru/obschestvo/7465217>. – 18.04.2022.
3. Число погибших из-за циклона в Зимбабве возросло до 98 человек [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://ria.ru/20190319/1551925717.html>. – 18.04.2022.
4. Covid 19 pandemic Humanity needs leadership and solidarity to defeat COVID-19 [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://www.zw.undp.org/content/zimbabwe/en/home/coronavirus.html>. – 18.04.2022.
5. [WHO \(COVID-19\) Homepage](https://covid19.who.int/region/afro/country/zw) [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://covid19.who.int/region/afro/country/zw>. – 18.04.2022.
6. First national tourism satellite account launched in Zimbabwe [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://www.unwto.org/news/first-national-tourism-satellite-account-launched-in-zimbabwe>. – 18.04.2022.
7. New tourism and wildlife conservation project in Zimbabwe [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://www.unwto.org/africa/news/2018-07-26/new-tourism-and-wildlife-conservation-project-zimbabwe>. – 18.04.2022.
8. Концептуальная записка: COVID-19 и перестройка сектора туризма [Электронный ресурс]. – Режим доступа: https://www.un.org/sites/un2.un.org/files/policy_brief_covid-9_and_transforming_tourism_russian.pdf. – 18.04.2022.
9. Tourism trends and statistic report. 2020 [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://zimbabwetourism.net/download-category/tourism-trends-and-statistics/>. – 18.04.2022.

ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ ОБЩЕСТВ ДРУЖБЫ РОССИИ И ВЬЕТНАМА НА СОВРЕМЕННОМ ЭТАПЕ

Шевченко Н.В., студент, 2 курс магистратуры, факультет международных отношений
Научный руководитель: Журавель Н.А., канд. ист. наук,
доцент кафедры религиоведения и истории
ФГБОУ ВО «Амурский государственный университет»
yourfriendlyneighbour@yandex.ru

Аннотация: в статье рассматривается деятельность обществ дружбы РФ и СРВ в XXI веке на примере главных форм сотрудничества – культурной и народной дипломатии.

Ключевые слова: Вьетнам, Россия, ОРВД, ОВРД, народная дипломатия.

Актуальность исследования заключается в том, что на данный момент Вьетнам является одним из стратегических партнеров России в АТР. Важным фактором активизации взаимодействия двух стран является развития отношений между гражданами, общественными объединениями. Также данная проблема слабо изучена в отечественной науке.

Общество вьетнамо-советской дружбы начало свою работу в 1950 году, а Общество советско-вьетнамской дружбы – в 1958 году. После распада СССР деятельность обществ находилось определенное время в упадке, но затем возобновилась. В 2001 году была подписана Декларация о стратегическом партнерстве между Российской Федерацией и Социалистической Республикой Вьетнам, в которой зафиксировано, что «Стороны будут углублять связи между органами государственной власти, расширять сотрудничество и обмены между общественно-политическими организациями двух стран, в том числе по линии обществ российско-вьетнамской и вьетнамо-российской дружбы» [1]. основополагающей миссией ОРВД является «совместная работа, направленная на развитие и укрепление дружбы и взаимодействия между народами России и Вьетнама, сотрудничества в области образования, науки, культуры, экономики, техники и технологий, формирования культурных и деловых связей на высоком уровне» [2]. Устав Общества был принят Пятым съездом ОВРД. В качестве цели определено «укрепление и развитие отношений, основанных на единстве, традиционной дружбе и взаимопонимании вьетнамского и российского народов...укрепление отношений в торгово-экономической, научно-технической, образовательной, культурной, спортивной, туристической и других сферах...ради развития обеих наций в целях мира, сотрудничества и развития региона и всего мира, социально-экономического развития страны» [3]. Взаимодействие между Обществом российско-вьетнамской дружбы и Обществом вьетнамо-российской дружбы осуществляется на основании Соглашения о сотрудничестве, пролонгируемое каждые пять лет.

Основными направлением деятельности обществ дружбы является культурное сотрудничество. С 2015 года ОРВД проводит ежегодный конкурс детского рисунка «Я рисую Вьетнам – Я рисую Россию». Конкурс проходит в России и Вьетнаме, его победители получают поездку во Вьетнам и Россию соответственно [4]. В 2017 году Общество предоставило 20 работ участников конкурса для выставки «Сражающийся Вьетнам. Война 1961-1975 гг.» [5]. В 2017 году ОВРД провело конкурс сочинений «Воспоминания о России и вьетнамо-российская дружба», посвященный 100-летию Великой Октябрьской революции [6].

Члены обществ принимают активное участие в церемониях и празднованиях важных мероприятий и памятных дат. В 2017 году члены ОРВД приняли участие в традиционной церемонии возложения цветов к памятнику Хо Ши Мину в Москве [7]. Также в 2016 г. ОРВД приняло участие в автопробеге, посвященному Дню Победы [8]. В 2021 году ОРВД провело церемонию в честь 46-й годовщины воссоединения Вьетнама [9]. В 2015 г. ОВРД приняло

участие в церемонии открытия памятника Герману Титову во Вьетнаме. Космонавт был председателем Общества советско-вьетнамской дружбы с 1966 по 1991 год [10]. Обе стороны принимают делегации и проводят конференции, встречи. В 2017 г. во время визита Союза женщин Вьетнама ОРВД подготовило программу пребывания делегации [11]. Дважды в 2017 г. и 2021 г. президенты Вьетнама, Чан Дай Куанг Нгуен Суан Фук соответственно, во время визита в Россию встречались с делегацией ОРВД, подчеркивая важность работы народных дипломатов [12; 13]. В 2016 г. активисты ОРВД встретились с заведующей отделом по работе с народными массами ЦК Компартии Вьетнама Чыонг Тхи Май [14]. В 2019 г. делегация ОРВД посетила Вьетнам, где был обсужден ряд вопросов, связанных с совместными мероприятиями с ОВРД, планами сотрудничества, а также прошло награждение членов ОВРД [15].

Таким образом, можно сделать вывод о возрождении, реорганизации и активизации обществ дружбы России и Вьетнама.

Библиографический список

1. Декларация о стратегическом партнерстве между Российской Федерацией и Социалистической Республикой Вьетнам от 1 марта 2001 г. [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://www.kremlin.ru/supplement/3283>. – 19.04.2022.
2. Об ОРВД [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://site1.orvd.ru/ob-obshchestve/>. – 19.04.2022.
3. ĐIỆU LỄ [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://www.hoihuunghivietnga.vn/dieu-le-p4.html>. – 19.04.2022.
4. Победители конкурса определены! [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://site1.orvd.ru/pobediteli-konkursa-opredeleny/>. – 19.04.2022.
5. В Москве представили «Сражающийся Вьетнам» [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://site1.orvd.ru/v-moskve-predstavili-srazhayushhijsya-vetnam/>. – 19.04.2022.
6. Внимание, конкурс! [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://site1.orvd.ru/vnimanie-konkurs/>. – 19.04.2022.
7. День уважения Хо Ши Мину [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://site1.orvd.ru/dan-uvazheniya-ho-shi-minu/>. – 19.04.2022.
8. Автопробег, посвященный Дню Победы [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://site1.orvd.ru/avtoprobeg-posvyashhennyj-dnyu-pobedy/>. – 19.04.2022.
9. 46-й годовщине освобождения Южного Вьетнама посвящается [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://site1.orvd.ru/46-j-godovshhine-osvobozhdeniya-yuzhnogo-vetnama-posvyashhaetsya/>. – 19.04.2022.
10. Церемония открытия памятника Герману Титову [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://site1.orvd.ru/czeremoniya-otkrytiya-pamyatnika-germanu-titovu/>. – 19.04.2022.
11. Визит Союза женщин Вьетнама [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://site1.orvd.ru/vizit-soyuza-zhenshin-vetnama/>. – 19.04.2022.
12. О визите Президента СРВ товарища Нгуен Суан Фука в Россию [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://site1.orvd.ru/o-vizite-prezidenta-srv-tovarishha-nguen-suan-fuka-v-rossiyu/>. – 19.04.2022.
13. Визит президента Вьетнама [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://site1.orvd.ru/vizit-prezidenta-vetnama/>. – 19.04.2022.
14. К дружбе с песней [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://site1.orvd.ru/k-druzhbe-s-pesnej/>. – 19.04.2022.
15. Визит делегации ОРВД во Вьетнам [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://site1.orvd.ru/vizit-delegaczii-orvd-vo-vetnam/>. – 19.04.2022.

СЕКЦИЯ «ИСТОРИЯ»

УДК 101.9

К ВОПРОСУ О РОЛИ ЛИЧНОСТИ В МАССОВОЙ КУЛЬТУРЕ (НА ПРИМЕРЕ Х. МИЯДЗАКИ)

Азаровская С.В., студент, 1 курс бакалавриата, факультет международных отношений
Научный руководитель: Лапин А.В., канд. филос. наук, доцент,
доцент кафедры религиоведения и истории
ФГБОУ ВО «Амурский государственный университет»
Azarovskaya03@mail.com

Аннотация: статья посвящена религиозно-мифологическому содержанию в творчестве Хидэтака Миядзаки. В тексте статьи затрагиваются важные события в жизни геймдизайнера, которые отражаются в интернет-источниках. Также рассматривается жанр видеоигр «souls-like», который создается Миядзаки. В ходе исследования была найдена связь между каббалистским Древом Жизни и Древом Эрд из видеоигры «Elden Ring».

Ключевые слова: Хидэтака Миядзаки, souls-like, игры, Elden Ring.

Широко известно, что массовая культура часто ссылается на различные мифологические и религиозные сюжеты или образы. Среди разработчиков компьютерных игр особенно выделяется Хидэтака Миядзаки, который не только создал популярную серию игр «souls-like», вдохновленную жанром темного фэнтези, но и отразил огромное количество знаний в социологии, психологии, религии и многих других сферах.

Хидэтака Миядзаки – это известный японский разработчик компьютерных игр, глава компании FromSoftware. Он родился 1 января 1974 года в Сидзуоке – городе, где большая часть населения занята в сфере услуг [1]. Будущий геймдизайнер с детства увлекался чтением, проводя большую часть свободного времени в библиотеках, открывая новые интересные миры, которые увлекали его больше, чем реальный. Многие из того, что Миядзаки прочитывал, было тяжело понять в силу юного возраста, поэтому ему приходилось восполнять пробелы с помощью своей фантазии. Закончив школу, Хидэтака Миядзаки поступил в университет Кэйо на факультет социальных наук, а после устроился работать в американскую IT-компанию Oracle.

Вдохновившись игрой Фумиты Уэдой «ICO», он решает начать свою карьеру в гейм-деве (процессе создания видеоигр), и в 2004 году он устроился в нашу мевшую студию From Software [2]. После работы над серией игр «Armored Core» Миядзаки получил шанс на создание нового проекта с корпорацией Sony в сеттинге (среда, в которой происходит действие игры) темного фэнтези, который после получил название «Demon's Souls». Благодаря поддержке фанатов «Demon's Souls» стала культовой видеоигрой, ставшая предтечей для нового жанра видеоигр «souls-like».

«Souls-like» (дословный перевод – «души-подобные») – это поджанр компьютерных видеоигр, который выделяется в жанре Action RPG (компьютерные игры, об элементы жанров экшн и ролевых игр). Известен высоким уровнем сложности и повествованием, рассказывающим историю игровой вселенной через окружающий мир, вдохновленным жанром темного фэнтези [3]. Этот поджанр характеризуется неизменным уровнем сложности, для которого смерть игрока – это часть игрового процесса [4]. После смерти он теряет свой прогресс, если не были достигнуты определенные контрольные точки.

Также в таких играх есть специальные средства для постоянного улучшения способностей персонажа. Необходимо отметить, что в souls-like играх есть необходимость к повторному прохождению, так как это помогает не только развивать своего героя, но и более

полно раскрывает сюжетную линию. Боевая система в подобных видеоиграх требует контроля за выносливостью и действиями игрока. Игры, входящие в данный поджанр – это «Demon's Souls» (2009 г.), серия игр «Dark Souls» (2011-2016 гг.), Bloodborne (2015 год), Sekiro: Shadows Die Twice (2019 год) и Elden Ring (2022 год).

Все игры, в которых принимает участие Хидэтака Миядзаки, отличаются неочевидным сюжетом, серой моралью повествования и проработанной историей, наполненной мифологическими и религиозными мотивами, поэтому мы подробнее остановимся на его новой игре «Elden Ring», чтобы рассмотреть один из многочисленных примеров.

Древо Эрд в «Elden Ring» имеет большое сходство с образом каббалистического Мирового Древа. Мировое древо – мифологический архетип, вселенское дерево, объединяющее все сферы мироздания. Как правило, его ветви соотносятся с небом, ствол – с земным миром, корни – с преисподней. Мировое древо является самой распространенной репрезентацией мифологической середины мира – сакрального центра вселенной, выполняющего гармонизирующую роль.

Древо Эрд – это ось мира, поддерживающая «золотой порядок» вместе с Кольцом Элдена. Они оба наделяли Междуземье «золотым светом» – особого рода благодатью, посылаемой всем обитателям этой страны. Носители света узнавали друг друга по свету в глазах, а тех, кто утратил свет благодати, называли Погасшими и изгоняли прочь. Важно отметить, что это далеко не единственный пример того, как Хидэтака Миядзаки использует полученные знания в своем деле, поэтому мы уже можем предположить, что данная игровая вселенная полна различными образами, вдохновленными мифологемами и религиозными учениями.

Хидэтаку Миядзаки игроки любят не только за сбалансированную игру, подогревающую твой интерес своей сложностью, но и глубокой историей, которая скрывается в описании предметов, в диалогах и в окружающем мире. Чем ближе ты знакомишься с его творчеством, тем больше заинтересованности в том, что стоит за историей его видеоиграми, поэтому Хидэтака Миядзаки – это легендарный геймдизайнер, способный увлечь проработанностью своих миров.

Библиографический список

1. Романтизировавший «хардкор» – Хидэтака Миядзаки и его путь [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://prosports.kz/news/491906-romantizirovavshii-hardkor--hidetaka-miyadzaki-i-ego-put>. – 05.04.2022.
2. Хидэтака Миядзаки. История создателя Dark Souls и Bloodborne [Электронный источник]. – Режим доступа: <https://www.overclockers.ua/games/hidetaka-miyazaki/>. – 05.04.2022.
3. Смог: Хидэтака Миядзаки – геймдизайнер, который скрывает свои идеи даже от коллег [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://www.school-xyz.com/smog-hidetaka-miyadzaki--geymdizayner-kotoryy-skryvaet-svoi-idei-dazhe-ot-kolleg>. – 05.04.2022.
4. Что такое souls-like и нужен ли вообще данный термин? [Электронный ресурс] – Режим доступа: <https://dtf.ru/games/749082-что-такое-souls-like-i-nuzhen-li-voobshche-dannyi-termin>. – 05.04.2022.

РОССИЙСКО-КИТАЙСКОЕ СОТРУДНИЧЕСТВО В ДЕЛЕ ОСВОБОЖДЕНИЯ КИТАЯ ОТ ЯПОНЦЕВ В ЛИТЕРАТУРЕ

Ван Хэ, студент, 1 курс магистратуры, филологический факультет
Научный руководитель: Лапин А.В., канд. филос. наук, доцент,
доцент кафедры религиоведения и истории
ФГБОУ ВО «Амурский государственный университет»
1666347635 @qq.com

Аннотация: данная статья рассматривает отражение российско-китайского сотрудничества в деле освобождения Китая от японцев в литературе. В ходе изучения не только российских, но и китайских литературных источников было выявлено, что в российской и в китайской литературе советский солдат представлен образом дружественного союзника, освободителя, который внес решающий вклад в окончание войны.

Ключевые слова: Китай, Советский Союз, антияпонская война, Комаров, Головин, Манчжурия

Российско-китайские отношения складывались на протяжении многих лет, но самый их расцвет прошелся на послевоенное время и связан с российско-китайским сотрудничеством в деле освобождения Китая от японцев в ходе Японо-китайской войны (1937-1945 гг.). Чтобы понять, какие образы и идеи были авторами вложены в свои произведения, посвященные освобождению Китая, стоит обратиться к истории. Японо-китайскую войну можно условно разделить на три этапа. Первый этап начался 7 июля 1937 года, когда Япония атаковала мост Марко Поло, что вылилось в прямое столкновение китайской и японской армий. СССР активно защищал Китай на международной арене: на Брюссельской конференции и в Лиге Наций, а 21 августа 1937, спустя месяц после начала конфликта, был заключен советско-китайский Договор о ненападении, который обеспечил дальнейшее укрепление отношений двух государств. Непосредственно военная поддержка Советского Союза в антияпонской войне Китая выражалась в поставках вооружения для Народно-освободительной китайской армии [1].

В этот период образуется Патриотический единый фронт китайского народа. Это способствовало сплочению национальных сил Китая, в особенности Гоминьдана и КПК. Чан Кайши 27 сентября 1937 года объявил о сотрудничестве с коммунистами. Однако, Советский Союз не принимал прямого участия в боевых сражениях. Весной 1939 года на границе Монголии и оккупированной Маньчжурией началась пограничная война. На стороне Монголии участвовали советские солдаты, что имело большое значение для Китая. Халхин-Гол можно считать прямой помощью в антияпонской войне, так как он снизил интенсивность боевых действий японцев около Великой китайской стены [2]. На втором этапе в 1941 году усилилось влияние гоминдановцев на районы, которые контролировались китайскими коммунистами, а сам Китай стал больше ориентироваться на США. Это привело к тому, что все советские военные специалисты были возвращены на родину. Несмотря на это, советское руководство на Ялтинской конференции высказывало согласие вступлению в войну против Японии после победы над Германией [3]. На третьем этапе в войну вступил Советский Союз, чьи победы на территории Манчжурии внесли решающий вклад в победу и освобождения Китая. Также поддержка СССР определила вектор развития послевоенного Китая в сторону коммунизма [2]. Несомненно, все эти события нашли отражение в литературе. Авторы Дальнего Востока прибегали к воспоминаниям об антияпонской войне, вкладывая в свои произведения собственные образы и идеи о сотрудничестве китайцев и русских в деле освобождения Китая.

В 1947 году вышел цикл стихов известного дальневосточного поэта Петра Комарова «Маньчжурская тетрадь». Цикл стихов стал одним из первых в СССР откликов на освобождение Китая советскими военными, так как автор отразил свои впечатления будучи корреспондентом ТАСС, который принимал участие в боевых действиях Первого Дальневосточного фронта [4]. Одной из главной идеей «Маньчжурской тетради» было представление о том, что освободительная миссия советской армии в антияпонской войне является продолжением миссии освобождения народов мира от фашизма [5]. Важным литературным источником, описывающий участие советской армии в войне с Японией, является роман «Тыл – фронт» Андрея Головина. Головин описывает деятельность японского «Отряда 731», который проводил бесчеловечные эксперименты над местным населением. Для автора освобождение Китая представляется как акт безусловного героизма [4].

Лю Дунлун в рассказе «Сестры» описывает свои отношения с русской девушкой Натальей, с которой они поклялись быть сестрами у Шэньшань в 1945 года. На героизме, храбрости, милосердии строится образ советского солдата. В «Сестрах» Лю Дунлан представлена идея о том, что роль советских войск в освобождении Китая является решающей [6, с. 63-80]. В рассказе «Вечным сном спят советские герои в китайской земле» Ли Цзюньшэн выражает огромное уважение подвигу советских солдат в деле освобождения Китая. Советский солдат в рассказе благороден и мудр, его с радостью встречает местное население и помогает ему. Также, автор объединяет русский и китайский народы в противовес японцам, а японцев автор принижает, называя их человекоубийцами. Автор рассказывает, что китайский народ делает все для увековечивания подвига солдат [6, с. 71-78]. Подобного отношения к советским солдатам придерживается и Лю Цуньин в «Битве за крепость Дуннин». Самоотверженный характер советского человека подчеркивается историей солдата Иванов, спасшего трехмесячного малыша в ядовитом химическом облаке. У Лю Цуньин, как и Лю Дунлан, советская армия представлена как решающая сила в победе над Квантунской армией [6, с. 59-62].

В ходе анализа китайских и российских литературных источников было выявлено, что в китайской и российской литературе сложился образ советского солдата как дружественного союзника, освободителя, который внес решающий вклад в окончание войны.

Библиографический список

1. Романова Г.Н. Военная помощь СССР Китаю в период Второй мировой войны (1939-1945) в оценке отечественных и китайских историков / Г. Н. Романова // Таможенная политика России на Дальнем Востоке. – 2020. – № 1(90). – С. 113–122.
2. Сотникова И.Н. Помощь СССР Китаю в антияпонской войне 1937-1945 гг. // Проблемы Дальнего Востока. – 2011. – № 3. – С. 123–133.
3. Рябченко Н.П. Советско-китайское сотрудничество в антияпонской войне: этапы и проблемы // Россия и АТР. – 2015. – № 3(89). – С. 61–70.
4. Киреева Н.В. Тема освобождения Китая от японских захватчиков в литературе Приамурья // Россия и Китай: проблемы стратегического взаимодействия: сборник Восточного центра. – 2020. – № 23. – С. 77–81.
5. Киреева Н.В. Цикл стихов П. Комарова «Маньчжурская тетрадь»: между социальным и онтологическим // Чтения памяти Евгения Петровича Сычевского. – Вып. 17. – Благовещенск : Изд-во БГПУ, 2017. – С. 255–260.
6. Наша победа. Рассказы амурских и хэйлунцзянских авторов (на русском и китайском языках). – Благовещенск : Амурская областная общественная организация, 2015. – 144 с.

СИНТОИЗМ В МАССОВОЙ КУЛЬТУРЕ (НА ПРИМЕРЕ ФИЛЬМА
ХАЯО МИЯДЗАКИ «УНЕСЕННЫЕ ПРИЗРАКАМИ»)

Кузнецова А.Н., студент, 3 курс бакалавриата, факультет международных отношений
Научный руководитель: Лапин А.В., канд. филос. наук, доцент,
доцент кафедры религиоведения и истории
ФГБОУ ВО «Амурский государственный университет»
aroma.kuznecova484@gmail.com

Аннотация: изучение влияния синтоистского верования на современную культуру Японии, в особенности на японскую анимацию. Выявление элементов, образов и сюжетов синтоизма в работе Хаяо Миядзаки «Унесенные призраками».

Ключевые слова: Япония, синтоизм, аниме, японская анимация, культура, Хаяо Миядзаки, фильмы, ками

Хаяо Миядзаки – японский режиссер-аниматор, продюсер, сценарист и мангака. С детства увлекался рисованием и анимацией. Будучи студентом университета, посещал клуб по изучению детской западной литературы, а в последующем начал работать аниматором и в июне 1985 года основал анимационную Studio Ghibli. Мангака раскрывает в своем творчестве множество важных вопросов таких как гуманизм, феминизм, любовь, семья и взаимоотношения человека с природой и технологиями.

Синтоизм – это наиболее ранняя форма из всех существовавших в Японии религий, основными элементами которой является вера в божеств «ками» и почитание культа предков. Теоретической основой для анализа фильма послужили работы таких исследователей, как Г.Е. , А.Н. Комаровский, А.А. Накорчевский, Д. Хэдленд [1; 2; 3].

В своем фильме «Унесенные призраками» Хаяо Миядзаки использует множество отсылок к синтоизму. Когда главная героиня Тихиро и ее родители направляются в новый дом, то на обочине видим стоящие у толстого дерева Тории. Это П-образные ворота на входе в синтоистское святилище. Однако, японцы могут ставить их рядом с местами, считающимися святыми. Например, среди воды, чуть глубже от берега. Так, они показывают святость места и уважение к нему. В фильме, тории находятся близь могучего дерева. Уже на этом этапе Хаяо Миядзаки показывает нам святость природы. Далее мы можем видеть торо – каменные японские фонари, которые ставят обычно вдоль дороги ведущей к святилищу.

Красной нитью проходит тема очищения, играющая в синтоизме немаловажную роль. Обряд очищения необходим, чтобы смыть с себя грязь и скверну. Японцы совершают не только полное омовение всего тела, но и омовение водой рук и рта. Для этого перед входом в святилище имеется небольшой каменный бассейн с ковшиками. Наиболее истовые верующие совершают омовение, называемое мидзугори, стоя под водопадом или выливая на себя ведро холодной воды.

В фильме мы наблюдаем сцену, когда героиня, попав на работу в купальню духов, сначала очищает ужасно грязную ванную, а затем пытается искупать в ней зловонное божество. Когда Тихиро омывает ками, то им оказывается дух рек. Тем самым, Миядзаки снова поднимает проблему экологии и человека.

Помимо сцены очищения, в «Унесенных призраками» есть еще одна отсылка к синтоистским традициям, а именно эпизод, когда главный герой, юноша по имени Хаку, в обличие дракона преследуется стаей маленьких бумажных фигурок. Нетрудно предположить, что прообразом этих бумажек является хитогата (яп. «кукла») – небольшие листы бумаги в форме человеческих фигур. Их используют в синтоистском обряде Великого очищения, во время которого любой участник может купить в святилище заготовку, написать на ней свое имя,

дунуть и положить в стопку фигурок других людей. Во время ритуала жрец бросает в реку все листки хитогата, после чего они якобы забирают с собой невезения и болезни.

Хаяо Миядзаки демонстрирует нам отношение к пище. Родители Тихиро, заметив богато накрытый стол, принимаются есть угощения, которые очевидно были подготовлены к прибытию духов. И в наказание за их неуважение к ками они обращаются в свиней, которые в будущем должны стать пищей на этом же самом столе. Однако, с Тихиро происходит обратная ситуация. Девочка постепенно становится прозрачной, находясь на территории духов и тогда, Хаку говорит, чтобы она съела что-то вроде местной ягодки, на что девочка неохотно соглашается и тогда ее тело возвращается в прежнее состояние. По ходу аниме, Тихиро съедает еще булочку с бобовой пастой и онигири, но ее превращения в животное или ее исчезновения не происходит. Скорее всего, Миядзаки таким образом хотел показать, что неуважение родителей к ками и наличие своеобразного духовного краха привели их к неизбежному наказанию. В то время как девочка кушала пищу, не предназначенную для духов и избежала печальных последствий.

Некую параллель мы можем провести с сюжетом из «Кодзики». Когда Изанами умирает и отправляется в Ему – мир мертвых. Там она съедает местную пищу, из-за чего в последующем не имеет возможности выбраться в мир людей.

В фильме «Унесенные призраками», Хаяо Миядзаки показывает нам противопоставление человека и природы, например, через жуткую загрязненность духа рек, а также, неуважительное отношение людей к богам и духам, в сюжете, где родители кушают еду приготовленную для ками. Кроме того, в своей работе, Миядзаки не только демонстрирует большое количество синтоистских образов и сюжетов, но и показывает нам как понятия синтоизма словно мимикрируют под современный прогресс. То есть, попытки ками подстроиться под человеческую жизнь. Примером того является поезд. Он олицетворяет собой переход души в царство мертвых. В подтверждение этому мы можем наблюдать полупрозрачные фигуры пассажиров внутри поезда, которых можно расценить как юрэй – то есть призраков.

Библиографический список

1. Ермакова Г.Е., Комаровский А.Н. Синто – путь японских богов: в 2-х т. – СПб. : Гиперион, 2002. – 704+496 с.
2. Накорчевский А.А. Синто. – 2-е изд., испр. и доп. – СПб. : «Азбука-классика»; «Петербургское Востоковедение», 2003. – 448 с. – («Мир Востока»).
3. Хэдленд Д. Мифы и легенды Японии. – М. : Центрполиграф, 2012. – 378 с.

К ВОПРОСУ ОБ ИСТОРИИ ИЗУЧЕНИЯ ТВОРЧЕСТВА Л.Н. ТОЛСТОГО В КИТАЕ

Цзян Юйшуань, студент, 1 курс магистратуры, филологический факультет
Научный руководитель: Лапин А.В., к. филос. наук, доцент,
доцент кафедры религиоведения и истории
ФГБОУ ВО «Амурский государственный университет»
937731243@qq.com

Аннотация: в данной статье рассматривается влияние китайской культуры на Льва Толстого и его влияние на китайскую литературу и общественную жизнь. С помощью анализа российских и китайских исследований мы пришли к выводу, что Толстой, переняв идеи китайских философов, сам внес большой вклад в китайскую литературу и китайскую общественную жизнь и повлиял на «Движение 4 мая» и китайских классиков XX века.

Ключевые слова: Толстой, Китай, Движение 4 мая, Мао Дунь, перевод, конфуцианство, даосизм

Лев Николаевич Толстой – один из самых известных русских писателей, классик русской и мировой художественной литературы. Сложно переоценить вклад Льва Толстого в европейскую культуру, его вклад в развитие европейской мысли и гуманизма. Но мало кто знает о связи автора с восточной, а в частности, с китайской культурой и о влиянии Толстого на китайскую литературу.

Интерес к Китаю у Льва Толстого появился в молодости. После Крымской войны он получил приглашение отправиться в Китай офицером. Но из-за того, что Толстой не хотел продолжать карьеру военного, он отказался. Писатель сочувствует китайцам в их борьбе с колонизаторами и открыто осуждает вторых, приблизительно в этот период он знакомится с учением дао и конфуцианством. Примечательно, что Лев Толстой говорил, что наряду с мыслителями Европы на него оказали сильное влияние Конфуций, Лао-цзы и Мэн-цзы [1]. К изучению даосизма Толстой приступил в конце 1870-х, тогда он попросил своего друга Н. Н. Страхова прислать ему доступные переводы книг китайского мыслителя Лао-цзы. Взяв в руки французское издание «Дао дэ цзин» в переводе Станислава Жюльена, Толстой написал статью под названием «Книга пути и истины, написанная китайским мудрецом Лаоцзы», которая является обработкой и пересказом идей китайского философа. Здесь писатель сделал первую попытку по-своему истолковать Лао-цзы, а через несколько лет он добился издания «Дао дэ цзин» в России [2].

Увлекался Толстой и учением Конфуция. Особенностью работы Льва Толстого с конфуцианскими текстами является сопоставление текстов китайского мудреца с новозаветными текстами. Писатель часто приводил примеры к книге «Да сюз» из Нового Завета. Толстого в конфуцианстве также привлекали гуманистические принципы морали, в особенности отрицательное отношение к войнам [2]. М. Майоров и Л. В. Стеженская считают, что под влиянием конфуцианства Лев Толстой создал новый жанр для русской публицистики, который был представлен в «Путях жизни» и представлял из себя сборник для чтения, которые в Китае были давно известны и назывались «лэйшу» [3].

Произведения Льва Толстого попали в Китай в начале XX века. С 1900 по 1919 год было переведено 33 произведения Толстого: «Севастопольские рассказы» были переведены Чжу Шичжэнем под названием «Кровавые бои в Крыму», «Смерть Ивана Ильича» перевел Ли Шу под названием «Между жизнью и смертью», «Воскресение» было переведено Ма Цзюнью под названием «Сердце в аду», были и другие переводы. В начале произведения переводились не с русского, а с японского или английского, потому что тогда было еще мало специалистов по русскому языку. Еще одной особенностью переводов начального периода

является «вольность» данных переводов, что можно выявить по адаптированным названиям произведений Льва Толстого [4].

В 1919 году в Китае зародилось «Движение 4 мая» или «Движение за новую культуру», вдохновленное Октябрьской революцией в России, и которое являлось реакцией на империалистическую политику по отношению к Поднебесной. «Движение 4 мая» заложило вектор коммунистического развития страны, а также начало процесс вестернизации в стране, распространения китайского разговорного языка и пересмотра традиционных конфуцианских ценностей. Взгляд китайской интеллигенции был направлен на Запад. У Юньбин писал, что Русская революция заставила весь мир задуматься под ее влиянием, поэтому в мире, а в частности, в Китае появился огромный интерес к русской литературе, но при этом только в Китае «русская литература стала важнейшей частью национальной литературы». Китайская интеллигенция хотела реформировать политическую и социальную жизнь с помощью литературы и Толстой прекрасно для этого подходил, так как они в нем видели «социального революционера и моралиста» [5].

В этот период под влиянием движения 4 мая стали появляться первые русскоязычные переводчики, благодаря этому стали писаться переводы с исходного текста, что несомненно улучшало качество перевода. С 1920 по 1950 год были переведены основополагающие книги Льва Толстого: «Воскресенье» (Гэн Цзичжи), «Живой труп» (Вэнь Фаньцунь), «Война и мир» (Го Можо и Дун Цюсы), «Кавказский пленник» (Лю Дацзе) и др [4]. Также, в это время появляются первые статьи, посвященные анализу творчества Толстого. Например, «Литература Толстого» Мао Дуна. Мао Дунь говорил, что считал русского писателя своим учителем [6]. И скорее всего роман китайского писателя «Перед рассветом» местами был вдохновлен «Войной и миром» Китайский прозаик Ай У, написавший «В горах», «Родные места» тоже восторгался гением Льва Толстого [4].

Однако, интерес к творчеству Толстого упал во времена культурной революции в 1960-1970 гг. и охлаждения отношений СССР и Китая. Произведения Льва Толстого официально были признаны идеологически сомнительными и развращающими, а его книги сжигались, но с 1980 годов у китайского народа вновь появляется интерес к творчеству великого русского классика. В это время возникает новое поколение современных переводов произведений Толстого [4].

В итоге, Лев Толстой, который перенимал идеи Китая и выказывал уважение китайским мудрецам, сам стал «великим мудрецом» в Поднебесной. Толстой внес большой вклад в развитие китайской литературы и общественной жизни, став ориентиром для китайской интеллигенции «Движения 4 мая» и повлияв на таких классиков Китая XX века как Мао Дунь и Ай У. В Китае и сейчас читают произведения русского писателя, тем самым продолжая вековую традицию перевода и публикации произведений классика.

Библиографический список

1. Ван К.Л., Красноярова А.А. Толстой и культура Китая // Филология в XXI веке. – 2018. – № 2(2). – С. 102–110.
2. Шифман А.И. Толстой и Восток. – М.: Наука, 1971. – 550 с.
3. Майоров В.М., Стеженская Л.В. Конфуцианство и жанровая эволюция творчества Л.Н. Толстого // Человек и культура Востока. Исследования и переводы. – 2019. – Т. 1. – № 7. – С. 27–34.
4. Суян В.К истории переводов произведений Л.Н. Толстого на китайский язык // Вестник Московского университета. – Серия 22: Теория перевода. – 2019. – № 3. – С. 62–71.
5. 吴允兵. “五四” 新文化运动背景下的列夫·托尔斯泰. –页. 148–153 [У Юньбин. Лев Толстой в контексте движения за новую культуру «Четвертое мая». – С. 148–153].
6. Мао Дунь, Шнейдер, М.Е. Толстой в Китае // Литературное наследие. – 1965. – Т. 75. – № 2. – С. 342–346.

К ВОПРОСУ ОБ ИСТОРИИ ИЗУЧЕНИЯ ТВОРЧЕСТВА Н.В. ГОГОЛЯ В КИТАЕ

Шао Цзинцзин, студент, 1 курс магистратуры, филологический факультет
Научный руководитель: Лапин А.В., канд. филос. наук, доцент,
доцент кафедры религиоведения и истории
ФГБОУ ВО «Амурский государственный университет»
2495329208@qq.com

Аннотация: данная статья исследует вопрос об истории изучения творчества Н.В. Гоголя в Китае. По результатам исследования Н.В. Гоголь и его художественные произведения оказали огромное влияние на современную китайскую литературу. Однако китайская литература и культура также накладывают свой отпечаток на интерпретацию творческого наследия русского классика.

Ключевые слова: Н.В. Гоголь, Китай, Лу Синь, история китайской русистики.

Творчество русских писателей оказало большое влияние на становление китайской классической литературы в XX веке. Русские произведения золотого века, творчество Пушкина, Гоголя, Толстого, Чехова и др. нашло отражение в китайской литературе. Для китайцев ключевые русские литературные образы были понятными и казались родными, они отображали китайскую культуру того времени, несмотря на геополитическое пространство и временные промежутки. Творчество Гоголя одно из первых нашло признание у китайских писателей и публицистов, его работы переводились много раз в течение века. Гоголевские образы были заимствованы и интерпретированы под стать тому времени китайским писателем Лу Синем, который разбавил эти образы китайским менталитетом и повадками. Поэтому в разрезе становления культурных, политических и экономических отношений между Россией и Китаем изучение реминисценции русского творчества в китайской литературе остается актуальным.

Новизной доклада можно считать то, что реминисценция русской литературы в китайском творчестве мало изучена, данное исследование раскрывает особенности интерпретации и значения гоголевских образов в китайской литературе первой половины XX века. В российском (советском) и китайском литературоведении подобные сопоставления проводились неоднократно. В частности этой проблематике посвящены работы В. В. Петрова, Л. О. Эйдлина, Е. А. Серебрякова, Е. В. Суровцевой, Сюе Юнцзюань, Гуан Линлин, Чи Жуй, Синь Лин, Ду Вэйи, Ян Синь, Лу Хэн, Ли Яньмин, Сюй Цзяфан и мн. др. В названных работах основное внимание уделялось следующим аспектам: анализу публицистических высказываний Лу Синя о Гоголе, сюжетным сопоставлениям (описанию сходств и различий произведений двух авторов на уровне сюжета, отдельных мотивов, деталей), изучению средств сатирического гротеска у Гоголя и Лу Синя. Тем не менее, эту тему нельзя считать исчерпанной. Восприятие и осмысление творческих принципов Гоголя отзывается в произведениях Лу Синя в целом ряде разнообразных художественных приемов [1].

Современники Гоголя и критики 1850-х – 1860-х годов, а также советские литературоведы видели в нем сатирика и борца с социальным злом, критического реалиста. Но в эпоху модернизма (на рубеже XIX и XX веков) в гоголевском творчестве стали видеть религиозные и вечные конфликты, находить у него сочетание романтического, сатирического, мистического – сложные универсальные смыслы. Лу Синь был, своего рода, поклонником и последователем творчества Гоголя, чьи работы оказали большое влияние на становление Лу Синя как писателя. Помимо этого, Лу Синь сам является одним из главных переводчиков произведений Гоголя, его переводы до сих пор публикуются в некоторых изданиях [2]. Литературные гоголевские образы Лу Синь применял в своем творчестве: образ безумца, образ

маленького человека, образ очеловеченных собак, феномен ночи. Лу Синь видит сходство тех противоречий жизни человека и общества, которые описывает Гоголь, с противоречиями собственной действительности. Поэтому, обращаясь в своих художественных произведениях, к изображению собственного мира, он опирается и на творческий опыт Гоголя, пытается усвоить его приемы – в первую очередь гротеск. Однако гротеск в произведениях писателей разный: Гоголь создает смешную и трагическую обстановку, а Лу Синь – устрашающую и ужасную [2].

Также и с образами в сюжетах произведений. Образ безумца у Гоголя вызывает смех и жалость, а у Лу Синя – ужас и страх за героя. Маленького человека у Гоголя читателю хочется пожалеть и спасти, а у Лу Синя, наоборот, отвергнуть и наругать [2]. Н.В. Гоголь и его художественные произведения оказали огромное влияние на современную китайскую литературу. Однако китайская литература и культура также накладывают свой отпечаток на интерпретацию творческого наследия русского классика.

Библиографический список

1. Серебряков Е.А. Гоголь в Китае // Гоголь и мировая литература. – М. : Наука, 1988. – С. 225–274.
2. Лу Синь. Полное собрание сочинений: В 18 т. – Т. 1. – Пекин : Народная литература, 2005. [鲁迅 鲁迅全集: 18 卷. 第一卷. 北京: 人民文学出版社, 2005.].

ЭЛЕМЕНТЫ ВОСТОЧНОЙ КУЛЬТУРЫ В КОМПЬЮТЕРНЫХ ИГРАХ

Шень Тун, студент, 1 курс магистратуры, филологический факультет
Научный руководитель: Лапин А.В., канд. филос. наук, доцент,
доцент кафедры религиоведения и истории
ФГБОУ ВО «Амурский государственный университет»
1070292145@qq.com

Аннотация: данная статья исследует элементы восточной культуры в компьютерных играх на примере «World of Warcraft: Mists of Pandaria». При рассмотрении данного продукта были найдены даосские мотивы и принципы, китайская мифология и культура, что обладает актуальностью для изучения.

Ключевые слова: китайская мифология, компьютерные игры, «World of Warcraft: Mists of Pandaria».

Компьютерная игра – феномен, воплотивший в себе знаковые элементы современной культуры. Популярность компьютерных игр позволяет говорить о том, что игра выступает фактором, во многом определяющим мировоззрение современного человека. На сегодняшний день на просторах игровой индустрии существует не так много компьютерных игр, основанных на китайской мифологии. Однако существуют игровые продукты, содержащие в себе части этой традиции, которые имеют свою самостоятельность в сюжете. Теоретической основой для анализа игры послужили работы А.С. Ленкевича, К. Веласкеса, А. Соареша, П. Мендеса [1; 2]. Нами будет рассмотрена игра «World of Warcraft: Mists of Pandaria» – четвертое дополнение к компьютерной игре World of Warcraft, анонсированное 21 октября 2011 года на BlizzCon 2011 и вышедшее 25 сентября 2012 года. В основу этой игры легла китайская культурная традиция, которая прослеживается в геймплее и сюжетной составляющей [3]. В этом дополнении разработчики создали новый материк под названием Пандария, которая населена пандаренами – зооморфными существами, прямоходящими пандами, которые владеют боевыми искусствами. «Туманы Пандарии» наполнены китайским архитектурным стилем (храмами, пагодами, домами с красной черепицей, живописными мостами и т.д.), статуями драконов, черепах, рыб. Боевые искусства выступают определенным образом жизни пандаренов. Как нам известно, в Китае распространены боевые искусства (кунг-ф, ушу) до сих пор, как среди молодежи, так и среди пожилого населения.

Практика кунг-фу – ежечасное осознание своего пути, следование этому пути и культивация добродетели. В этом определении раскрывается коренное отличие кунг-фу от аналогичной западной традиции, где основное содержание воинского искусства заключается в стремлении к победе над противником любой ценой. Для мастера кунг-фу (термин, близкий к понятию ушу, буквально означает «мастерство, духовное совершенствование, подвижничество, высшие достижения») поединок не является самоцелью. Значение имеют не застывшие сущности, а превращения сущностей, события. Владение своим собственным внутренним состоянием, глубокое осознание реальной непрерывно меняющейся сиюминутной ситуации и умение при необходимости влиять на эту ситуацию – вот истинное мастерство кунг-фу.

Помимо этого, в рассматриваемом дополнении разработчики создали новый гибридный класс персонажей – монахи, которые имели новые характеристики и таланты. В частности, к монахам разработчики добавили полоску энергии Ци, с помощью которой можно менять боевые стойки в зависимости от ситуации, исцелять союзников и наносить вред врагам. Помимо упомянутой энергии Ци в игре переставлена негативная энергия Ша – это энергия застоя, упадка и разрушения. Ее потоки мешают нормальной жизни, развитию, достижению

целей. Человек живет как в липкой паутине, ему лень что-то делать и предпринимать, он в лучшем случае течет по течению, в более запущенных вариантах – деградирует. И виной всему, как считают китайцы, негативная энергия, в которой он увяз. Эта энергия Ша упоминается в рассматриваемой игре, когда человек начинает сомневаться в своих действиях, когда появляется неуверенность или начинаются сражения.

По сюжету империя пандаренов процветала, пока не пришло время правления императора Шаохао, которого позже стали называть Последним Императором. Желая сохранить свой народ от великой войны, он сразился со своими собственными пороками, победив шесть Ша – сомнения, злости, ненависти, жестокости, отчаяния и страха. После этого он слился с землей Пандарии, растворившись в окружающей среде, и изолировал ее от остального мира для безопасности. Тогда император не знал, что им управлял Ша Гордыни, который использовал силы и высокомерие Шаохао, чтобы укрыть материк магическим туманом. Шаохао верил, что пандарены были лучше остального мира и сами смогут разобраться с собственными проблемами. Действия последнего императора спасли Пандарию от Великого Раскола, но в будущем привели к застою. В этом сюжете прослеживается даосское понятие о бессмертии, которое воспринимается как одна из жизненных метаморфоз всех людей. Ша мешает воплощать в жизнь планы, налаживать личную жизнь, устанавливать контакты с окружающим миром. Ухудшается материальное положение, начинаются проблемы со здоровьем, могут даже появиться тяжелые неизлечимые заболевания. В игре энергия Ша заключена в нефритовой статуе Дракона, после разрушения которой наружу выходит черная субстанция разрушения. Помимо мировоззренческих составляющих, в данной игре представлена китайская мифология. Например, Скитающийся остров – большая черепаха, на которой расположена земля, являющаяся родиной пандаренов. Эта черепаха стала прототипом черепахи Ао из древнекитайской мифологии. Также в игре существуют драконы – в китайской культуре символ доброго начала ян и китайской нации в целом, прочно ассоциирующийся со стихией воды.

В силу развития современных технологий и компьютерных игр становится интересно наблюдать за сюжетной эволюцией компьютерных игр. Все чаще и чаще появляются игры с мифологическими или религиозными вплетениями, которые гармонично работают с режиссерской импровизацией. «World of Warcraft: Mists of Pandaria» – популярная компьютерная игра своего времени, которая основана на китайской традиции. При рассмотрении данного продукта были найдены даосские мотивы и принципы, китайская мифология и культура, что обладает актуальностью для изучения. Однако, несмотря на исключительность сюжета и выдуманный игровой мир, китайские традиции отлично дополнили геймплей игры.

Библиографический список

1. Ленкевич А.С. Компьютерные игры: стратегии понимания // Региональная общественная организация Санкт-Петербургское философское общество. – СПб : Медиафилософия, 2017. – 226 с.
2. Velázquez C., Soares A., Mendes P. Technology in Games: Myth as Encouragement to Experience the Real // The International Journal of Critical Cultural Studies. – 2015. – Vol. 14 – № 1. – P. 1–11.
3. World of Warcraft: Mists of Pandaria [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://worldofwarcraft.com/ru-ru/story/timeline/chapter-23>.

ОБРАЗ В.В. ПУТИНА В СОВРЕМЕННОЙ КИТАЙСКОЙ ПУБЛИЦИСТИКЕ

Янь Тиньсюань, студент, 1 курс магистратуры, филологический факультет
Научный руководитель: Лапин А.В., канд. филос. наук, доцент,
доцент кафедры религиоведения и истории
ФГБОУ ВО «Амурский государственный университет»
1343065680@qq.com

Аннотация: статья посвящена изучению образа В.В. Путина посредством анализа и обзора китайской литературы и публицистики. Анализ был проведен с помощью изучения общеупотребимых средств выразительности.

Ключевые слова: образ В.В. Путина, Китай, китайская литература и публицистика, литературные средства выразительности.

Благодаря открытости информационной сферы для каждого человека, возникают определенные образы восприятия известных в мире людей различных стран. Так и В.В. Путин является самым обсуждаемым политическим лидером в Китае.

Владимир Владимирович родился в 1952 году в Ленинграде. Он из простой небогатой семьи. Поэтому В.В. Путин своими силами поступил в ЛГУ на юридический факультет, который окончил в 1975 году, а затем в конце 70-х – начале 80-х годов Путин окончил московскую Высшую школу КГБ №1. «Он необычный человек, так как служил в КГБ» [1]. Его судьба кардинально изменилась после того, как в августе 1999 года он получил должность Председателя Правительства Р.Ф., а спустя год Б.Н. Ельцин предложил ему стать исполняющим обязанности президента. Вспоминая об этом, Путин отмечает, что ему было очень сложно принять решение, понимая, что такая должность – тяжелая судьба [1]. Став вторым, а затем четвертым представителем России Владимир Владимирович многое делает для своей страны на международной арене, он даже был награжден первой в Китае «медалью дружбы». Но при этом продолжает развиваться духовно и физически. Он любит музыку и литературу, занимается профессиональным спортом. Так, в 2012 году он был награжден Международной Федерацией дзюдо восемью данами дзюдо. Через год был удостоен почетного черного пояса по тхэквондо «nine dan».

В.В. Путин харизматичный человек, что особенно выделяется в китайской публицистике и литературе: «Он как айсберг, вы можете видеть только вершину, никто не знает, насколько она велика... Путин обладает холодным, суровым темпераментом, загадочным и искренним одновременно» [2]. Феномен обаяния Путина только подчеркивает его как «необыкновенного лидера». Нельзя не отметить тот факт, что образ не пьющего, скромного, юморного человека, занимающегося спортом, умеющего летать на самолете, любящего литературу и музыку, бывшего секретного агента, также очаровывает китайцев. Таким образом, В.В. Путин является как бы эталоном, национальным героем китайского фольклора, называя его «Путин Великий» отождествляя с великими российскими «царями» и политическими деятелями, например, с И.В. Лениным, говоря о том, что «концентрация власти на харизматических лидерах – российская культурная традиция» [3].

Художественный образ президента Р.Ф. также является положительным. Китайский народ восхваляет Путина, создавая песни, изображая его портреты, издавая сборники сочинений и читая русские произведения о политическом лидере России. В известной песне, написанной Тянь Ци [4], «Орел над Москвой» образ политического лидера изображается преимущественно помощью аллегорий и символизма. В одной из строчек Владимир Владимирович изображен через символ орла: «Орел над Москвой парит над синим морем и голубым небом, чтобы завоевать тысячи миль... Орел над Москвой, охраняя весну, лето, осень и

зиму, позволяет свободно летать». В Китае орел символизирует солнце, власть, воителя, храбрость, упорство, острое зрение, бесстрашие, силу и мудрость. Таким образом, имидж Владимира Владимировича в песне описан как главенствующего лидера, мудрого и бесстрашного президента, покровителя народа. Также, нельзя не отметить знаменитую в Китае русскую книгу Сергея Доренко «2008», которую проанализировал китайский исследователь Хоу На [5]. Имидж президента России изображается в книге с помощью иронии, например, «он всегда морщит лоб, когда начинал говорить параграфами... А вот сегодня снова надулся по-детски и вытянул губки... Путин не выучил китайский, а вот китайцы уже научились понимать русский... Путинский малыш и Путин»; сравнения «Путин ближе к нам, чем полярная звезда»; эпитетов, например, «крутой парень»; метафор, например, «Путин, гребущий на лодке»; гипербола и гротеск, выражающиеся в фантастическом рождении «суперпрезидента», где почувствовал И.В. Сталина; антитеза и т.д. Таким образом, в романе Путин предстает в привычном образе для китайского народа: железного человека, но при этом нежного, великодушного лидера, патриота, политического идеала.

Данное исследование не претендует на всеобъемлющий анализ имагологических образов. Представлены первые результаты начального этапа исследования и предполагается продолжение работы.

Библиографический список

1. 弗拉基米尔·弗拉基米罗维奇·普京 [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://baike.baidu.com/item/弗拉基米尔·弗拉基米罗维奇·普京/1156718?fr=aladdin>.
2. 铁汉亦柔情：俄罗斯总统普京的魅力让人欲罢不能，70岁仍是万人迷 [Электронный ресурс]. – Режим доступа: [铁汉亦柔情：俄罗斯总统普京的魅力让人欲罢不能，70岁仍是万人迷 \(baidu.com\)](http://www.baidu.com).
3. 许华. 政治领袖与当代俄罗斯国家形象 [Электронный ресурс]. – Режим доступа: http://euroasia.cssn.cn/kycg/elszz/201905/t20190510_4878149.shtml.
4. 中国艺术家创作歌曲颂普京 曾赠普京肖像画(图) [Электронный ресурс]. – Режим доступа: [中国艺术家创作歌曲颂普京 曾赠普京肖像画\(图\) 普京 新浪新闻 \(sina.com.cn\)](http://www.sina.com.cn).
5. 侯 娜. 当代俄罗斯文学中的普京形象 / 侯 娜 // 中国学术期刊电子出版社. – 2015. – 总第 8 期: 大庆师范学院 外国语学院, 黑龙江 大庆. – 页面 8–14.

УДК 75.045

СИМВОЛИЧЕСКИЕ ОБРАЗЫ В БЛАГОПОЖЕЛАТЕЛЬНОЙ КАРТИНЕ НЯНЬХУА

Евсеева Э.В., студент, 4 курс бакалавриата, факультет международных отношений
 Научный руководитель: Стародубцева Н.С., канд. пед. наук, доцент кафедры китаеведения
 ФГБОУ ВО «Амурский государственный университет»
 evseeva.elina2000@mail.ru

Аннотация: в статье проанализированы особенности благопожелательных картин няньхуа с точки зрения формирования символического значения. Изучено влияние традиционной китайской философии на символику благопожелательных картин.

Ключевые слова: символика, благопожелательная картина няньхуа, буддизм, даосизм.

Няньхуа (年画) – традиционная новогодняя лубочная живопись. Среди сюжетных благопожелательных няньхуа существует группа с зооморфными изображениями. Большинство из них построено на созвучии слов. На многих картинах присутствует изображение карпа. В китайской культуре карп 鲤鱼 давно стал символом достатка и материального благополучия, слово «рыба» 鱼 юй является омонимом «изобилия», «излишка» [1, с. 145]; карп, преодолевающий пороги, именуемые Лунмэнь («Ворота Дракона», 龙门) – повышение по службе, достижение высокого поста и знатности. Лотосы и карпы – достаток на долгие годы [2, с. 311].

Нередко в няньхуа встречаются изображения летучих мышей (蝙蝠). На одной из распространенных новогодних картинок («У фу линь мэнь», дословно: «полное счастье находится рядом», 五福临门) можно увидеть пять летучих мышей, которые передают идею «пяти условий счастья» – долголетие, богатство, знатность, покой и согласие с окружающим миром, многочисленное мужское потомство. Среди самых распространенных изображений птиц – петух цзи (鸡), чтение иероглифа омонимично слову цзи (吉) – «удача», «счастье» [3]. Дракон и феникс в китайской культуре являются символами нации, тотемами китайского народа. В и образы китайцы вложили чаяния о счастье, благополучии, зажиточной жизни, прекрасной любви и мирном обществе [4, с. 85]. Цилян, изображенный на няньхуа, является предвестником счастливых событий, он дарует детей бездетным супругам. Самая известная картина «Цилян, дарящий сыновей» (麒麟送子): символизировал мир и процветание, поэтому культ циляня был связан с надеждами на рождение мудрецов и добродетелей, а иконографическая традиция представляла его несущим младенца [3].

Достаточно распространены в благопожелательных няньхуа и растительные символы – на картинках часто изображаются композиции с различными деревьями, цветами и плодами, а также мифологическими растениями. Например, изображение граната обозначает пожелание многочисленного потомства, пиона – богатства. Пионы и ваза («ваза, собирающая богатства»), изображенные вместе, означают богатство, знатность и благополучие. Бамбук и ваза – продолжающееся благополучие [2, с. 311]. Символом долголетия является персик. Долголетие связывают с плодами персикового дерева из-за мифологического романа «Путешествие на запад» (西游记). В этом произведении был описан персиковый сад, находящийся в небесном дворце, в этом саду каждые три тысячи лет цвели и плодоносили персиковые деревья, съев персик, человек обретал бессмертие. Поэтому персик и стал символом долголетия. Благопожелательный рисунок с изображением кипариса бай (柏), рядом хурма ши (柿) и мандарин цзюй (橘) содержит пожелание благополучия во всех делах, потому что слово

«бай» по созвучию сходно со словом «сто» (百), «ши» – «дело» (事), «цзюй» – благополучие. Лавр «гуй» (桂) созвучен со словом «знатность» (贵), поэтому рисунок с изображением лавра содержит пожелание богатства и роскоши [4, с. 85].

Важно отметить, что главным символическим образом в няньхуа было связанное с культом предков изображение мальчика. Нет в семье сына – толпы голодных душ предков принесут несчастье не только семье, но и всей округе. Этим объясняются многочисленные изображения мальчика – желанного сына; с ним связана и благопожелательная символика долголетия, богатства, хорошего урожая, счастья, спокойствия, знатности [1, с. 144]. Раскрытый гранат с обилием зерен, а также изображение большого количества играющих мальчиков являлось пожеланием многих сыновей. Таким образом, пожелания долголетия и множества сыновей были одними из хорошо известных, понятных и любимых благопожеланий [2, с. 312]. В классических няньхуа часто встречаются изображения золотого мальчика (金童) и Нефритовой девочки (玉女), которые символизируют счастье и исполнение желаний.

Мир божеств и духов проник в каждый дом наряду с культом предков и покровительствовал людям. Главными и наиболее популярными среди них были няньхуа с изображениями бога домашнего очага Цзао-шэня (Цзао-вана, Цзао-цзюня; 灶神, 灶王, 灶君). В няньхуа также можно встретить изображения буддийских, даосских и конфуцианских божеств. Кроме того, попадаются и исторические персонажи, которые были обожествлены благодаря своему особому положению, например: Лао-цзы (老子), Конфуций (孔夫子), Гуань-гун (关公), Бао-гун (包公) и др [2, с. 314]. Бог домашнего очага, богатства, духи-охранители дверей, Фу-син (福星), Лу-син (禄星), Шоу-син (寿星) означают соответственно благополучие, богатство, спокойную жизнь, счастье, успех в карьере и долголетие [1, с. 143]. Не менее популярны были няньхуа с изображением духов-охранителей дверей, известных как мэнь-шэни. Другим популярным героем няньхуа был начальник демонов и их непосредственный глава Чжун Куй (钟馗). Обычно его изображают в красном халате с нефритовым поясом, в его руках меч для уничтожения бесов [2, с. 313].

Цель даосизма – достижение бессмертия – нашла свое отражение в благопожелательной картине няньхуа. К примеру, изображенные на рисунке черепаха, камень, гора символизируют долголетие и означают пожелание долгих лет жизни. Буддизм добавил китайскому благопожелательному искусству новый колорит: лотос, лев, и другие буддийские символы. Лотос – важный символ в культуре буддизма. Лотос – символ Будды, символ учения буддизма, а также символ рая. Другой растительный символ в буддизме – японская жимолость – холодостойкое растение, она символизирует стоическую твердость Будды. В китайской традиционной культуре лев, как заморское животное, занимает важное место. Это было связано с распространением буддизма. Лев в буддизме занимает важное место, потому что, по преданию, лев – олицетворение Будды. Лев стал символом защитника буддизма. Символика, передающая смысл пожелания блага, порожденная буддизмом, соответствует мечте китайского народа о бессмертии и стремлении к доброте [4, с. 88].

Библиографический список

1. Адамова Э.Р., Масалова О.А. Символы традиционной китайской культуры в живописи Няньхуа // Перспективы развития науки в современном мире: Сборник статей XI международной научно-практической конференции, 19 октября 2018 г. – Уфа : Изд-во Дендра, 2018. – В 2 ч. Ч.2. – С. 141–147.
2. Чжоу Син. Символика и тематика ксилографических няньхуа // Известия Российского государственного педагогического университета им. А. И. Герцена. – 2008. – Вып. 67. – С. 310–314.
3. Лемешко Ю.Г. Специфика благопожелательных символов народной картины-няньхуа // Вестник Амурского государственного университета. – 2011. – Вып. 52. – С. 142–147.
4. Фу Сяося. Тайна и символика китайского благопожелательного рисунка // Вестник Челябинского государственного университета. – 2010. – Вып. 16 (197). – С. 83–90.

ПОЛОЖЕНИЕ ЖЕНЩИНЫ В ТРАДИЦИОННОМ КИТАЙСКОМ ОБЩЕСТВЕ ПО РОМАНУ «ЦВЕТЫ В ЗЕРКАЛЕ»

Иванкина А.С., студент, 3 курс бакалавриата, факультет международных отношений
Научный руководитель: Стародубцева Н.С., канд. пед. наук, доцент кафедры китаеведения
ФГБОУ ВО «Амурский государственный университет»
ann.ivan139@mail.ru

Аннотация: данная статья рассматривает положение женщины в традиционном китайском обществе по роману китайского писателя Ли Жучжэня «Цветы в зеркале».

Ключевые слова: женщина, традиционное китайское общество, равноправие

Несмотря на достижения в области уравнивания прав китайских женщин с правами мужчин, архаичные взгляды средневекового «мужского общества» и по сей день сохраняются отголосками прошлого в исторической памяти китайской нации. Понять, почему для китайского общества характерны консервативные взгляды на роль женщины в системе общественных отношений (на примере наиболее прогрессивного литературного произведения XIX в. о равноправии женщин «Цветы в зеркале») означает сделать шаг на пути решения проблемы, связанной с предвзятым отношением к женщине в Китае.

Автором данного сатирическо-исторического литературного произведения является китайский писатель и ученый-лингвист XIX века Ли Жучжэнь (李汝珍). Действие романа происходит в VII в. н. э., в период правления императрицы У Цзэтянь (武则天). В нем мы видим, как главные герои ученый Тан Ао, его товарищи Линь Чжиянь и До Цюгун покидают родные края и отправляются в далекое странствие для поиска истины. Во время своего путешествия друзья оказываются в разных заморских странах, чьи обычаи и устои чужды и непонятны нашим героям.

Часть стран, представленных в романе-утопии, названа по физическим признакам жителей, проживающих в них: царство Вислоухих, страны Великанов, Длинноногих, Долгоруких и т.п., часть – по нравственным особенностям: царство Благородных, страна Благонравных мужей, страна Сметливых и др. [1, с. 359]. Физическое безобразие жителей ряда стран объясняется их нравственными пороками, вызывающими у Ли Жучжэня омерзение.

Однако наибольший интерес представляют для нас страны, характеризующиеся нравственными особенностями. Из них можно выделить царство Благородных, страну Чернозубых и страну Сметливых в качестве стран, которые служили автору образцами добрых нравов. В стране Благородных живут чересчур уступчивые люди, которые никогда не спорят. Продавцы в этой стране пытаются продать свой товар, запрашивая как можно более низкую цену, в то время как покупатели желают заплатить большую сумму. Это своеобразная утопия – страна, где все жители – «безразлично, богатые ли они и знатные или бедные и простые люди – в своем поведении и речах почтительны и вежливы» [1, с. 362].

Наиболее важной для понимания главных идей романа является страна Женщин. Здесь женщины считаются мужчинами. Они носят мужскую одежду, охотятся и рыбачат, слагают стихотворения, изучают искусства и классические трактаты, занимаются торговлей, имеют мужские привычки и социальный статус. Мужчины в этой стране, напротив, лишены всех этих прав, к ним относятся как к слабому полу. Они носят платья, пользуются косметикой и ведут женский образ жизни. Правителем в этой стране также является женщина.

В своем романе пороки средневекового общества автор демонстрирует и высмеивает в завуалированной форме, через рассказ о вымышленных заморских странах. Целый ряд глав романа убеждает нас в том, что критика Ли Жучжэня направлена против политического режима и общественных нравов, сложившихся в его собственную эпоху – период владычества династии Цин (清朝). Идеи, озвученные в романе, весьма прогрессивны. По мнению автора, их реализация могла

способствовать решению злободневных вопросов общественной жизни его эпохи. Что наиболее важно, эти новаторские идеи разоблачали угнетенное положение женщины в традиционном китайском обществе.

В романе мы можем видеть, что список сфер жизни китайского общества, доступных женщине, существенно расширяется в ряде стран, в которых успели побывать героини романа. Представленные автором женские образы и широкая область деятельности этих девушек показывают, что женщина, наряду с мужчиной, может внести свой вклад во все области общественной жизни страны.

Особенно ярко автор высмеивает дикий обычай бинтования ног у девочек. Когда один из героев романа Линь Чжиян попадает в царство Женщин, для аудиенции с местным правителем – женщиной – наш герой был против своей воли переодет в женские одежды, после чего ему пришлось испытать на себе процедуру бинтования ног, которая повергла Ли Чжияна в глубокий шок.

Женщины в романе Ли Жучжэня предстают перед нами такими, какие они есть, их ценят за их знания и способности. В стране Чернотубых женщины вообще не обладают привычной китайцу наружностью. У жителей этой страны другая область интересов – книги и образование. Здесь женщины получают такое же образование, как и мужчины, и хотя их не допускают на государственную службу, они тоже сдают экзамены.

Очень характерен эпизод, о котором рассказывает Линь Чжиян: «...я решил захватить с собой пудру и помаду – лица-то здешних жительниц чернее угля. Я не предполагал, что в этой стране девицы вовсе не употребляют ни пудры, ни помады... Оказывается, наибольшим спросом здесь пользуются книги!» [1, с. 362].

Автор считал, что добиться женского равноправия можно было, прежде всего, через проведение при дворе специальных женских экзаменов. В романе сдача девушками экзаменов узаконена специальным указом императрицы У Цзэтянь, который стал поворотным пунктом в их судьбах. Все девушки в нем блестяще сдают экзамены. В ряде случаев их знания оказываются полнее и глубже, их точка зрения самостоятельнее и новее, чем у мужчин. И не случайно талантливые девушки являются как бы рупором автора, выражающим его взгляды на науку, этику, мораль и на управление страной [1, с. 356].

Таким образом, мы можем увидеть, что новаторские идеи Ли Жучжэня в романе «Цветы в зеркале» вступают в борьбу с реальностью, в которой на самом деле жили китайские женщины, создавая при этом резкий контраст двух миров. Противопоставляя эти миры, автор стремится показать, что для гармоничного развития общества необходимо иметь представление о важности роли женщины в нем. Если мужчина и женщина – это два дополняющих друг друга элемента, которые вместе образуют единое целое, то общество не может считаться полноценно развитым, если права и интересы одних стоят превыше других. В романе «Цветы в зеркале» автор показывает, что положение женщины в обществе может являться показателем степени его развития, что дискриминация женщин – одно из свидетельств всех остальных пороков общества.

Библиографический список

1. Ли Жучжэнь. Цветы в зеркале: моногр. – Москва : Издательство Академии наук СССР, 1959. – 670 с.

К ВОПРОСУ О ТРАДИЦИИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ЖЕРТВЕННОЙ СОБАЧАТИНЫ В КОНТЕКСТЕ КОНФУЦИАНСКОГО РИТУАЛА СЯН ИНЬ ЦЗЮ

Рябухин И.Н., студент, 2 курс бакалавриата, факультет международных отношений
Научный руководитель: Кейдун И.Б., д-р филос. наук, доцент,
профессор кафедры китаеведения
ФГБОУ ВО «Амурский государственный университет»
Yizhixi@mail.ru

Аннотация: в статье освещены причины употребления в пищу собачатины в ходе проведения ритуала пира в училище при *сяне* (*Сян инь цзю* 鄉飲酒). Изложены точки зрения современных китайских исследователей, касающиеся поставленной проблематики.

Ключевые слова: конфуцианство, ритуальные практики древнего Китая, ритуал *Сян инь цзю*, жертвенное мясо.

В 4-й главе древнекитайского письменного памятника «И ли», посвященной ритуалу пира в училище при *сяне*¹, записано: «[После того как] мясная похлебка была готова, хозяин приглашал гостя *бинь*» [1]. В комментариях типа *цзи* 記, дополняющих основное содержание текста, сказано: «[Используемое] жертвенное животное – собака, варили [ее] к северо-западу от зала *тан*» [там же]. В большинстве случаев мясо собаки не использовали в качестве основного ингредиента ритуальной похлебки *гэн* 羹. Так, в 8-й главе «И ли» встречаются термины *сян* 腳, *сюнь* 膳, *сяо* 膳 – похлебка из говядины, баранины, свинины. Все же употребление собачатины в качестве основы для похлебки можно найти и в других источниках. Например, раннеханьский текст «Хуайнань-цзы» фиксирует: «В царстве Чу был [человек, который], сварив мартышку, пригласил своих соседей [за стол]. [Гости] подумали, [что это] похлебка из собаки, [уж была] вкусная она» [2]. Вполне вероятно, что существовала и вегетарианская версия похлебки *гэн* – «Хотя бы пища его состояла из простой каши или овощного супа (*цай* *гэн* 菜羹), он непременно отделял немного для жертвоприношений и делал это с большим благоговением» [3, с. 371].

В ходе изучения ритуала *Сян инь цзю* утверждение об использовании собачьего мяса на столь важном мероприятии было поставлено под вопрос, т.к. противоречило представлениям чжоуского Китая о том, что собак и кур использовали только на мероприятиях более скромной ритуальной значимости. Предлагаем следующие аргументы, позволяющие утверждать, что использование собак в ритуале *Сян инь цзю* было лишь особенностью той местности, где составлялся памятник «И ли». Во-первых, в ритуальной жизни чжоуского Китая наиболее почетное место среди жертвенных животных отводилось быкам, баранам, свиньям. Это прослеживается в содержании термина *шэн* 牲 (жертвенное животное): *у шэн* 五牲 (бык, баран, свинья, собака, курица) и *сань шэн* 三牲 (бык, баран, свинья). Собака и курица были менее ценимы, чем бык, баран, свинья, об этом, например, говорит ханьский ученый Дай Дэ: «последовательность [в термине] *у шэн* – от почитаемого к презренному» [4]. Добавим к этому, что собак и куриц в древности использовали при проклятиях. В «Цзо чжуань» описан такой случай: «Чжэнский бо направил сотню солдат добыть кабанов, двадцать пять солдат добыть собак и кур, чтобы наложить проклятие на того, кто застрелил Ин Каошу» [5].

Во-вторых, в западночжоуской эпиграфике отсутствуют упоминания об использовании собак в качестве жертвенного животного. На сосуде «Юй ху» (датируется серединой западного Чжоу) зафиксировано: «В третьем году, в 9 месяце, в день *дин-сы ван* находился в

¹ 鄉 *сян*, административно-территориальная единица династии Чжоу.

[царстве] Чжэн, [где проводил] ритуал *Сян ли*². [Ван] велел Го-шу объявить [приказ]: пожаловать [Юю] столик *гаоцзу* (羔俎, жертвенный столик с мясом ягненка). В день *цзи-чоу ван* прибывал в Цзюлинь, [где проводил] ритуал *Сян цзю*. [Ван] велел Ши-шоу донести [приказ] Юю: пожаловать столик *чжицзу* (豕俎, жертвенный столик с мясом кабана). [Юй], сложив руки, отбил поклон и осмелился вознести хвалу Сыну Неба за его милость. Воспользовался случаем, чтобы изготовить драгоценный сосуд *ху* для жертвоприношений покойному предку Вэнь[-вану]. [Юй] на протяжении десяти тысячи лет будет вечно пользоваться сокровищем» [6, № 9726].

В исследовании, посвященном вопросу употребления собачатины в ритуале *Сян инь цзю*, Ху Синьшэн приходит к следующим выводам: на содержание главы «*Сян инь цзю ли*» повлияли местные традиции удела Лу 魯, в котором, вероятнее всего, глава и была написана. Употребление собак в пищу было лишь луским обычаем, а не общепринятой практикой [7, с. 46-47]. Действительно, вотчину Чжоу-гуна, малую родину Конфуция – удел Лу – населяли шанцы, которые после крушения Шан оказались расселенными (в целях предотвращения возможных мятежей) по разным землям нового – чжоуского – государства. Известно, что шанцы активно разводили собак [8, с. 614]. На территории шанских поселений было найдено большое количество собачьих погребений. В одном из шанских городищ, обнаруженных в области современного города Чжэнчжоу, был найден ритуальный алтарь: шесть больших камней окружены восьмью ритуальными погребениями с останками черепов собак, которых насчитали 92 штуки [7, с. 45].

Библиографический список

1. И ли (Церемонии и ритуалы) [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://ctext.org/yili/zh>. – 28.04.2022.
2. Хуайнань-цзы (Трактат Учителя из Хуайнани) [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://ctext.org/huainanzi/zh>. – 28.04.2022.
3. Переломов Л.С. Конфуций: «Лунь юй». Исслед., пер. с кит., коммент. Факсимальный текст «Лунь юя» с коммент. Чжу Си. – М.: Издательская фирма «Восточная литература» РАН, 1998. – 588 с.
4. Да Дай Ли цзи («Записки о ритуале» старшего Дая) [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://ctext.org/da-dai-li-ji/zh>. – 28.04.2022.
5. Чуньцю Цзо чжуань (Комментарий Цзо к «Чуньцю») [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://ctext.org/chun-qiu-zuo-zhuan/zh>. – 28.04.2022.
6. Инь-Чжоу цзиньвэнь цичэн (Собрание надписей на бронзе иньской и чжоусской эпох): в 8 т. – Т. 6 / Под ред. Чжунго шэхуй кэсюэюань каогу. – Пекин: Чжунхуа шуцзюй чубаньшэ, 2007.
7. Ху Синьшэн. Сян инь цзю ли юй шицюань фэнгэ (Ритуал Сян инь цзю и обычаи поедания собак) [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://kns.cnki.net/kcms/detail/detail.aspx?FileName=WSZZ200905005&DbName=CJFQ2009>. – 28.04.2022.
8. История Китая с древнейших времен до начала XXI века: в 10 т. / отв. ред. А.Д. Деревянко; Ин-т археологии и этнографии СО РАН. – М.: Наука – Вост. лит., 2016. – Т.1: Древнейшая и древняя история (по археологическим данным): от палеолита до V в. до н.э. – 974 с.
9. Ян Куан. Си Чжоу ши (История Западного Чжоу). – Шанхай: Шанхай жэньминь чубаньшэ, 2003. – 877 с.

² 饗禮, 饗醴, 饗酒 *сян ли / сян цзю*, «ритуал пира». Ритуалы *Сян ли* и *Сян инь цзю* очень схожи, однако *Сян ли* был намного грандиознее, чем *Сян инь цзю*. В нем участвовали *Тянь-цзы*, *чжухоу*, а также высшее чиновничество [9, с. 754-767].

ДАОССКАЯ КОНЦЕПЦИЯ *ШИ ЦЗЕ* В ОЦЕНКАХ И ИНТЕРПРЕТАЦИЯХ
ПРОФЕССОРА УРСУЛЫ ЦЕДЖИЧ

Хмелева А.А., студент, 3 курс бакалавриата, факультет международных отношений
Научный руководитель: Филонов С.В., д-р ист. наук, доцент,
профессор кафедры китаеведения
ФГБОУ ВО «Амурский государственный университет»
arinahmeleva18@mail.ru

Аннотация: в статье представлена комплексная характеристика даосской концепции *ши цзе* в интерпретации профессора Урсулы Цеджич. Автор выделяет важнейшие идеи, концепты и объяснительные модели, связанные с данной концепцией, и анализирует роль, которую она играла в религиозной доктрине раннесредневекового даосизма. Кроме того, рассмотрены различные типы практик *ши цзе*, выделяемые в научных трудах профессора Урсулы Цеджич.

Ключевые слова: Китай, даосизм, Урсула Цеджич, концепция *ши цзе*.

В настоящее время интерпретация даосской концепции *ши цзе* 尸解 (букв. «освобождение от брэнного тела») до сих пор остается дискуссионной проблемой мировой синологии. Урсула Цеджич внесла серьезный вклад в изучение данной проблематики, а ее работы послужили важной отправной точкой для конкретизации различных направлений религиозной культуры Китая эпохи древности и раннего средневековья [1]. Одна из важнейших публикаций Урсулы Цеджич, получившая широкую известность в международном научном сообществе, посвящена анализу раннего даосского религиозного текста «Ритуал, [исполняемый] в отношении тысячи двухсот небесных чиновников» (*Цянь-эр-бай гуань и 千二百官議*), игравшего принципиальную роль в жизни последователей даосского учения Небесных наставников (*Тяньши 天師*) [2]. Еще одна ее работа, изданная в 2001 г. и вызвавшая широкую дискуссию в мировом синологическом сообществе, связана с пионерскими исследованиями представлений о жизни после смерти, бытовавших в добуддийском Китае [3].

Для компаративного анализа объяснительных моделей Урсулы Цеджич большое значение имеют труды Е.А. Торчинова [4], связанные с анализом теории и практики даосского учения о бессмертии, и исследования С.В. Филонова [5, 6], в которых представлены алгоритмы интерпретации концепции *ши цзе* и другие проблемы истории и содержания даосского религиозного учения.

В I в. н.э. в религиозной культуре Китая сформировалась концепция *ши цзе*, которая занимала центральное место в системе представлений о жизни после смерти. На основании тщательного разбора даосских источников профессор С.В. Филонов предлагает оригинальную интерпретацию данной концепции и ее центральной категории *ши 尸* («Хозяин брэнного тела»). Во-первых, *ши* сближается с понятием «хозяин», «господин» или даже «чиновник», которое указывает на нечто абстрактное из эмоционально-психической сферы человека, что направляет его поступки и может быть объективировано. Во-вторых, слово *ши* может использоваться и как синоним выражению «брэнное тело», указывая на телесно-материальный аспект человека, рассматриваемого в качестве единства его духовных и материальных начал. Следует отметить, что профессор С.В. Филонов отрицательно относится к переводу понятия *ши* словом «труп» [5].

Профессор Е.А. Торчинов рассматривает позднюю даосскую идею обретения бессмертия через смерть и воскресение, и предлагает переводить выражение *ши цзе* как «освобождение от трупа» (*ши цзе*). Этот даосский метод обретения бессмертия, как считал

Е.А. Торчинов, предполагает сброс не подвергшихся трансформации кожных покровов, подобно тому, как сбрасывают свою кожу змеи и цикады [4].

Профессор Урсула Цеджич в своей научной статье предлагает несколько иные подходы к определению данной концепции [3]. Выражение *ши цзе* обозначает один из способов превращения обычного человека в высшее, бессмертное существо, или *сяня* 尸. Способ *ши цзе* подразумевал, как подчеркивала Урсула Цеджич, событие смерти, очевидно проявляющееся в экспликации мертвого тела адепта. Считалось, что таким образом даосы готовили себя к преобразованиям для жизни в мире небожителей, сочетая практики долголетия с психосоматическими техниками, алхимией и этико-моральными императивами.

Термин *ши цзе* является центральным в особой системе представлений об обретении долгой жизни и бессмертия, которая уходит своими истоками в додаосские религиозные верования. Как указывает Урсула Цеджич, этот способ можно рассматривать как тип физического воскрешения, который позволяет, с точки зрения традиционного религиозного сознания, преодолеть фундаментальную ограниченность человеческого бытия. Один из самых ранних и наиболее частотных образов этого метода обретения бессмертия связан с метафорой цикады. Как цикада освобождается от своей оболочки-скорлупы (*чантуй* 蟬蛻), так и человек, обретающий статус бессмертного-небожителя, сбрасывает свою смертную оболочку, т.е. свое смертное тело, обозначаемое понятием *ши* 尸.

Необходимо отметить, что сами даосы постоянно сталкивались с проблемой определения категории *ши цзе* и неоднократно предпринимали попытки ее интерпретации. Общим для всех подобных объяснений является акцентуация на концепте, соединяющем идеи смерти и телесности. Как подчеркивала профессор Урсула Цеджич, самосознание даосской религиозной культуры воспринимало концепцию *ши цзе* особой «теорией и практикой» воскрешения, причем такой формой воскрешения, которая значительно отличалась от соответствующих представлений, бытовавших в народной религиозной традиции. При этом, однако, Урсула Цеджич делает акцент на том, что сохранение физического тела и продолжение существования вместе с ним на небесах все равно воспринималась в даосском религиозном учении как более высокая ступень в разнообразных методах обретения бессмертия [3].

Таким образом, благодаря деятельности Урсулы Цеджич в академический оборот введены новые объяснительные модели, позволяющие скорректировать и конкретизировать различные аспекты религиозной доктрины даосизма и, в частности, концепцию *ши цзе*. Анализ этих подходов и их практическое использование в исследовательской работе открывает новые перспективы в изучении истории и содержания даосской религиозной традиции.

Библиографический список

1. Cedzich Ursula-Angelika. Official Homepage. – Режим доступа: <https://independent.academia.edu/angelikacedzich>. – 17.04.2021.
2. Cedzich, U. The Organon of the Twelve Hundred Officials and Its Gods // Daoism: Religion, History and Society. – 2001. – № 1. – P. 1–93.
3. Cedzich, U. Corpse Deliverance, Substitute Bodies, Name Change, and Feigned Death: Aspects of Metamorphosis and Immortality in Early Medieval China // Journal of Chinese Religions. – 2001. – № 29. – P. 1–68.
- 4 Торчинов Е.А. Даосизм: опыт историко-религиоведческого описания. – СПб.: Андреев и сыновья, 1993. – 310 с.
- 5 Филонов С.В. Золотые книги и нефритовые письма: даосские письменные памятники IV-VI вв. – СПб.: Петербургское востоковедение, 2011. – С. 656.
- 6 Филонов С.В. Исследование даосизма в Китае: достижения и перспективы // Социальные и гуманитарные науки на Дальнем Востоке. – 2012. – № 3 (35). – С. 83–92.

СЕКЦИЯ «РЕЛИГИОВЕДЕНИЕ»

УДК 296

ОБЗОР ИСТОЧНИКОВ ДЛЯ РЕКОНСТРУКЦИИ ИСТОРИИ БЛАГОВЕЩЕНСКОЙ ЕВРЕЙСКОЙ ОБЩИНЫ «ЛЕХАИМ»

Жуковская А.С., студент, 3 курс бакалавриата, факультет международных отношений
Научный руководитель: Пелевина О.В., канд. филос. наук, доцент,
доцент кафедры религиоведения и истории
ФГБОУ ВО «Амурский государственный университет»
alya.zhukovskaya.2001@mail.ru

Аннотация: статья посвящена обзору официальных отчетов и документов Благовещенской еврейской общины «Лехаим», предоставленных Министерством юстиции Российской Федерации по Амурской области, а также анкетированию современных иудеев г. Благовещенска, на основании которого вводятся в научный оборот сведения об истории иудаизма в Амурской области на современном этапе.

Ключевые слова: Лехаим, Министерство юстиции Российской Федерации по Амурской области, Сохнут, Федерация еврейских общин России, Эвен-Эзер.

История Благовещенской еврейской общины «Лехаим» начинается с 2000 г. и продолжается по сей день. Ее образование играет важную роль в истории иудаизма Амурской области, так как она объединяет всех евреев области. Анализ официальных документов и отчетов, а также анкетирование членов общины позволяет более подробно реконструировать историю иудаизма на современном этапе. Источниками, свидетельствующими на современном этапе истории об активной религиозной и социальной деятельности Благовещенской еврейской общины «Лехаим», являются отчеты и различные документы из Министерства юстиции Амурской области. «Устав местной религиозной организации ортодоксального иудаизма «Благовещенская еврейская община «Лехаим» от 2000 г. включает в себя общие положения, где прописаны права и обязанности общины и ее членов, а также ее юридический статус. Здесь описаны цели, задачи и основные формы деятельности общины. Тут же можно узнать о структуре общины, ее органах управления (Общем собрании общины, Совете общины и председателе общины). Помимо органов управления в общине должны быть раввин, секретарь и бухгалтер, но в благовещенской общине не было раввина. Здесь же говорится об источниках образования денежных средств и иного имущества общины, порядок внесения изменений и дополнений в устав, порядок распоряжения имуществом в случае прекращения деятельности [1]. «Иск №7 от 31 августа 2000 г. Управлению юстиции Амурской области» подтверждает, что Благовещенская еврейская община «Лехаим» входит в состав централизованной Религиозной организации ортодоксального иудаизма «Федерация еврейских общин России» [2].

Благовещенская еврейская община «Лехаим» была зарегистрирована 23 октября 2000 г., согласно «Свидетельству о регистрации религиозной организации 23 октября 2000 г. №189» [3]. Община «Лехаим» предоставляла отчеты Министерству юстиции Амурской области за прошедший год. В «Справке о работе общины за 2000–2001 г.» говорится, что 01.11.2000 г. община насчитывала приблизительно 30 человек, а к 01.10.2001 г. число членов общины составило около 190 человек. Община отчитывается о расходах, которые приходились на праздники, зарплаты, аренду и т. д. Также есть сведения, что воскресная школа начала свою деятельность с 01.02.2001 г. [4].

«Отчетный доклад за 2001 г.» свидетельствует о том, что в общине в 2001 г. было 198 человек. Здесь описывается обеспечение общины религиозной атрибутикой и литературой, а

также кошерными продуктами на праздники. В воскресной школе обучалось 23 ребенка с 1-6 классы. Для взрослых проводился семинар по изучению Торы. В то время существовал молодежный еврейский клуб, но он мало финансировался. Информационным обеспечением являлись различные газеты, например газета «Лехаим». Недостатком община считала отсутствие компьютерного оснащения. Община не получала должной поддержки со стороны властей Амурской области, необходимо было усилить работу в данном направлении (упор на выделение помещений для еврейских центров). Община взаимодействовала с другими еврейскими организациями, например «Сохнут» и красноярским филиалом еврейства. Говоря о благотворительности, можно сказать, что община раздавала праздничные наборы к различным праздникам членам общины, а благотворительная организация «Помощь и утешение» оказывала членам общины оказывалась вещевая помощь по линии «Эвен-Эзер» [5].

«Отчет о деятельности Еврейской религиозной общины «Лехаим» в 2002 г.» пишет, что в воскресной школе уже учится 18 человек, занятия проходят по вечерам в помещении агентства «Сохнут». Появляется компьютер. На праздники приходят от 80 до 120 человек, а в проведении праздников помогают такие еврейские религиозные организации как Федерация еврейских общин России, Джойнт и Сохнут, осуществляя финансирование. На Шаббат приходят обычно 30-40 человек [6]. В «Отчете от 09.09.2004 г. Управлению Министерства юстиции Российской Федерации по Амурской области» рассказывается, что с 1 по 10 апреля в г. Благовещенске, по приглашению Федерации Еврейских общин России, находились иностранные миссионеры, учащиеся иешивы г. Нью-Йорка, будущие раввины Шнеерсон Шмуэль и Райгородски Шмуэль. Целью их приезда было оказание материальной, организационной и методологической помощи еврейской общине г. Благовещенска в праздновании Песаха. В этот период они активно участвовали в организации и проведении пасхальных праздников (5 и 6 апреля), Шабата (2 апреля), вечера встречи с молодежью общины (8 апреля). В пасхальных Седерах приняло участие около 250 человек, от воспитанников еврейской воскресной школы до ветеранов общины. Празднование проводилось в строгом соответствии с еврейскими традициями [7].

Данные о современном состоянии общины можно подчеркнуть также из анкетирования членов общины, которое позволило составить их социальный портрет. Исходя из социального портрета членов общины, можно сказать, что в «Лехаим» состоят люди зрелого и пожилого возрастов, в большинстве не работающие, семейные и потомственные евреи, которые придерживаются национальных и религиозных принципов. Большинство из них не посещало Израиль, и они толерантно относятся к другим религиям.

Таким образом, изучение данных официальных источников позволило реконструировать историю еврейства и иудаизма в Амурской области на современном этапе.

Библиографический список

1. Устав местной религиозной организации ортодоксального иудаизма «Благовещенская еврейская община «Лехаим». – Благовещенск, 2000. – 8 с.
2. Иск №7 от 31 августа 2000 г. Управлению юстиции Амурской области. – Москва, 2000. – 1 с.
3. Свидетельство о регистрации религиозной организации 23 октября 2000 г. №189. – Благовещенск, 2000. – 1 с.
4. Справка о работе общины за 2000-2001 г. – Благовещенск, 2001. – 4 с.
5. Отчетный доклад за 2001 г. – Благовещенск, 2001 г. – 10 с.
6. Отчет о деятельности Еврейской религиозной общины «Лехаим» в 2002 г. – Благовещенск, 2002. – 1 с.
7. Отчет от 09.09.2004 г. Управлению Министерства юстиции Российской Федерации по Амурской области. – Благовещенск, 2004. – 1 с.

ОБРАЗ КИТАЯ В ФИЛОСОФИИ В.С. СОЛОВЬЕВА

Иванченко А.В., студент, 3 курс бакалавриата, факультет международных отношений
Научный руководитель: Пелевина О.В., канд. филос. наук, доцент,
доцент кафедры религиоведения и истории
ФГБОУ ВО «Амурский государственный университет»
nastena.ivanchenko.01@mail.ru

Аннотация: в данной статье представлен образ Китая в мировоззрении и философии Владимира Соловьева. Описаны его религиозные, культурные и политические взгляды о Китае. Владимир Соловьев придерживался позиции о желтой опасности Китая. Не признавал вклада китайской культуры для развития мировой культуры. Также философ выделяет две религии Китая – конфуцианство и даосизм.

Ключевые слова: В.С. Соловьев, Китай, философия, мировоззрение, даосизм, конфуцианство

Владимир Сергеевич Соловьев русский философ XIX века, сын историка С. М. Соловьева. В контексте заявленной темы важной работой В.С. Соловьева считается сочинение «Китай и Европа», которое было написано в 1890 году. Работа автора опиралась на исследования отечественных и зарубежных синологов, публицистов и пр., в том числе известного синоведа С.М. Георгиевского и представляла собой первое фундаментальное исследование нравственно-социальных основ китайской цивилизации с позиции религиозно-философского анализа.

Важнейшая позиция В.С. Соловьева – геополитический тезис о «желтой опасности» Китая для Европы и России. Русский философ опасался будущего состояния и военной мощи Китая и предполагал грядущее столкновение двух культур. Также русский философ утверждал, что в военном ведомстве Китая уже пошли преобразования на европейский лад, а это означает, что китайская армия становится мощней.

Китайская культура и образ Китая определяется В.С. Соловьевым как национально исключительная в своем самосознании. Его интерпретация китайской культуры как высоко-моральной, основанной на принципах любви и искренности. Как утверждает В. Соловьев: «Китайская культура, при всей своей прочности и материальной полноте, оказалась духовно бесплодной и для всего человечества бесполезной. Она хороша для самих китайцев, но не дала миру ни одной великой идеи и ни одного вековечного и безусловно-ценного творения ни в какой области. Китайцы народ большой, но не великий <...> В музыке, живописи, а также и в науке китайцы остановились на низших, элементарных ступенях, хотя в некоторых случаях и обнаружили большую способность к мелкой работе» [1].

Говоря о религиозных взглядах китайцев, В.С. Соловьев выделяет даосизм и конфуцианство. В даосизме философ видит «культ прошлого», сущность китаизма: «Абсолютная пустота, или безразличие, как умозрительный принцип, и отрицание жизни, знания и прогресс как необходимый практический вывод – в этом суть китаизма возведен в исключительную и непротиворечивую систему» [2].

Последователи даосской религии связывают себя с Лао-цзы и с его учением о *tao* (*dao*). Лао-цзы разумел под *tao* абсолютное безразличие всего, или всеобщее начало бытия в состоянии чистой потенции, не проявленное и не действующее. Даосы ищут в *dao* тайну вечной и блаженной жизни неизменной и всеобъемлющей – нечто в роде философского камня или жизненного эликсира.

В сущности В.С. Соловьев считал, что даосизм – это интерпретация первобытной религии, такой как шаманство. Китайцы, как и прочие их соплеменники, были первоначально

шаманистами, а после их выделения в особую нацию и государство шаманство сохранилось как религиозная подпочва в жизни и сознании простого народа. Культ предков семей, не говоря уже о государственных культах, никак не мог быть первоначально религией китайцев. Но религиозная потребность китайского народа не удовлетворилась и даосизмом, который помогает своим колдовством в бедствиях настоящей жизни, но также мало, как и официальная религия, знает о жизни будущей.

Следующая религия Китая, которую выделяет В.С. Соловьев – конфуцианство. Философ видит в Конфуции «прежде всего поклонника старины» [3]; находит в конфуцианстве, оригинальное китайское обоснование норм жизни индивида и общества.

«<...> Конфуцианство требует от человека не духовного возрождения, не внутреннего изменения всего настроения, но соблюдение общеизвестной, раз и навсегда установленной системы правил, определяющих его внутреннее отношение во все социальные круги» [2]. Главной задачей конфуцианства является восстановить национальную старину в новом более обширном виде.

Также В.С. Соловьев интерпретирует антропологические и семейно-родственные представления, которые, по его мнению, сформированы под влияние конфуцианства. Человек может пользоваться бытием и благосостоянием только как существо социальное. Основная форма социальной жизни есть семья, а семья основывается на добродетели сыновнего благочестия. Верный заветам древности, Конфуций требует, чтобы это благочестие не ограничивалось живыми родителями, но распространялось и на умерших. Однако для него эта сторона дела не сохраняет своего прежнего значения.

Первобытная вера в полную реальность загробной жизни хотя и не отрицается им прямо, но не имеет сама по себе никакой силы над его умом и интересуется его лишь по своим морально-практическим последствиям.

По итогу, конфуцианство требует от человека соблюдения известной системы правил, определяющих его видимые отношения ко всем общественным кругам, среди которых он живет, начиная с семьи.

В целом образ Китая XIX – начала XX веков был окрашен негативными представлениями, идеями о консерватизме и неподвижности китайской культуры, ее воспринимали как противоположность христианским цивилизованным народам, что оказывало существенное влияние на российско-китайские отношения.

По мнению В.С. Соловьева, патриархальные основы китайской жизни привели к полной зависимости каждого нового поколения от воли усопших предков, отсутствию индивидуальной самостоятельности. Основа добродетели и порядка, а также культ предков обуславливали единство и крепость китайской семьи и государства. В.С. Соловьев предполагал, что может настать столкновение двух культур – российской и китайской.

Многие мифологемы, образы и стереотипы, сложившиеся в этот период относительно Китая, сохраняли актуальность и в последующие периоды, воспроизводились в этническом сознании россиян, накладывая отпечаток на перспективы этнического взаимодействия русских и китайцев на Дальнем Востоке.

Библиографический список

1. Соловьев В.С. Китай и Европа: в 10 т. – М., 1911–1914. – Т. 6. – 355 с.
2. Георгиевский С.М. Принципы жизни в Китае. – СПб. : Типография И.Н. Скороходова, 1888. – 532 с.
3. Соловьев В.С. Избранное. – М. : Диамант, 1998. – 444 с.

СОЦИОРЕЛИГИОВЕДЧЕСКИЕ ПОДХОДЫ К ИЗУЧЕНИЮ ФЕНОМЕНА КОНВЕРСИИ

Котова А.Р., студент, 1 курс бакалавриата, факультет международных отношений
Научный руководитель: Пелевина О.В., канд. филос. наук, доцент,
доцент кафедры религиоведения и истории
ФГБОУ ВО «Амурский государственный университет»
zanak46942@gmail.com

Аннотация: статья посвящена исследованию теоретических подходов к изучению феномена конверсии. Рассмотрены основные подходы к изучению конверсии, выделенные английскими социологами Дж. Лофландом, Н. Сконовдом и Р. Старком, описывающие феномен религиозного обращения.

Ключевые слова: конверсия, религиозное обращение, социология религии, кришнаизм, Благовещенск.

Религиозная конверсия (обращение) предполагает изменение мировоззрения и образа жизни под влиянием принятия нового для индивида вероисповедания. Феномен религиозной конверсии находится в поле зрения исследователей уже более века. На современном этапе проблема религиозной конверсии носит междисциплинарный характер. За период существования открытого вопроса конверсии европоамериканские ученые издали около 300 научных работ, посвященных проблеме религиозного обращения людей. Данной проблемой занимаются специалисты в области социологии, психологии, философии религии.

Современные российские специалисты предпринимают попытки обобщения отечественного и зарубежного опыта изучения религиозного обращения, акцентируя внимание на различных аспектах, в том числе терминологическом [1]. В зарубежной науке сложилось несколько научных парадигм и теорий религиозной конверсии, выдвигаемых Р. Старком, Н.Сконовдом, Дж. Лофландом, У. Бейнбриджем, Д. Сноу, Р. Мэчеллик, Л. Рамбо и др. Отечественные исследователи неоднократно проводили анализ имеющихся подходов к изучению феномена религиозной конверсии (Л. А. Ардашева, А. С. Астахова, И. С. Буланова, Т. В. Дорофеева, И. П. Ипатова, А. И. Любимова, Е. Островская) [2,3]. Основная цель работы состоит в изучении основных подходов к изучению феномена конверсии и дальнейшее применение этих подходов при проведении исследований.

Исторически первой социологической концепцией конверсии стала «модель социальных связей», разработанная Дж. Лофландом и Р. Старком. Ученые выделили 7 ступеней религиозного обращения человека. Первая – необходимо переживать сильное, постоянное напряжение, стресс. Вторая – нужно выбрать именно религиозный тип решения проблем. Третья – определить себя как религиозного искателя. Четвертая – натолкнуться на религиозное учение в решающий поворотный момент жизни. Пятая – необходимо сформировать аффективные связи внутри культа. Шестая – экстракультовые аффективные связи должны ослабеть. Седьмая ступень предполагает вербальное обращение через интенсивное взаимодействие с остальными членами [4].

Отечественный исследователь В. Б. Исаева указывает, что данная модель имеет определенные недостатки: нет объяснения причинно-следственных связей перехода, объясняет вхождение в религиозное сообщество эмоциональностью и иррациональностью [5].

В дальнейшем данная концепция была пересмотрена и дополнена Дж. Лофландом и Н. Сконовдом. Обратимся к публикации западных социологов и историков «Conversion Motifs» [4], которые выделили шесть типов конверсии в зависимости от мотива: интеллектуальный, мистический, экспериментирующий, эмоциональный, поиск духовного возрождения, насильственный. Интеллектуальный тип предполагает сознательный поиск «духовного зна-

ния», стремление сформировать целостную картину мира. Эмоциональный – личностная привязанность или симпатия к другим последователям движения, тяга к «чистому» образу жизни, благоприятное окружение.

Эмпирический – желание поэкспериментировать с новым образом жизни. Мистический тип конверсии проявляется в галлюцинациях, видениях во сне, влекущих за собой резкую смену мировоззренческих установок. Тип духовного возрождения предполагает восстановление личной душевной сферы. Насильственный тип конверсии предполагает «brain washing» (промывание мозгов), «cult mind control» (культовый контроль над разумом), социально-психологическое принуждение.

На основе выделенных концепций и видеоматериала Валерия Гаврилова «Как я пришел в сознание Кришны (г. Благовещенск)» [5] от 2021 года был проведен анализ. Валерий говорит: *«В детстве меня впечатляли, купленные отцом, картинки с книги Шрилы Прабхупады. Затем во взрослом возрасте я неосознанно, по воле Бога, скачал себе на телефон лекцию, которая заинтересовала меня, о деградации человека, проведенной одним из членов Общества Кришны. Я слушал ее всю командировку... Однако осознать данное учение мне удалось только спустя 3 года, когда я задумался о душе, смерти, жизни и начал изучать «Благовещенское общество сознания Кришны». Она была неким лекарством или успокоением... Я верил, что все рассказываемые вещи дадут ответ на все мои вопросы».* Можно проследить, что мотивами религиозного обращения человека, воспитанного в европохристианской семье служат и эмоциональный тип, и интеллектуальный, и мистический. Стоит выделить даже группу мотивов, которые большинство обращаемых людей испытывает, например, интеллектуальный и эмоциональный.

Также во время анализа было отмечено, что не всегда человек при обращении к различным религиям, в данном случае, к восточным традициям испытывает стресс или же напряжение, у него может быть множество причинно-следственных связей, а третья стадия по классификации может стоять первой. Таким образом, можно не согласиться с концепцией западных ученых, Р. Старком и Дж. Лофландом.

Данное исследование не претендует на всеобъемлющее исследование теоретических подходов изучения религиозной конверсии. Представлены первые результаты начального этапа исследования. Предполагается продолжение работы с увеличением количества информантов.

Библиографический список

1. Бурнашева А.А. Современные отечественные исследования религиозного обращения (терминологические аспекты) // Вестник Московского университета. – Сер.7. Философия. – 2016. – № 3 – С. 109–119.
2. Исаева В.Б. Современные концептуальные модели социологии конверсии // Известия Российского государственного педагогического университета им. А. И. Герцена. – Сер. Философия. – 2014. – С. 108–113.
3. Lofland J., Skonovd N. Conversion Motifs Journal for the Scientific Study of Religion // Journal for the Scientific Study of Religion. – 1981. – Vol. 20. – No 4. – P. 373–385.
4. Lofland J., Stark R. Becoming a World-Saver: A Theory of Conversion to a Deviant Perspective // American Sociological Review. – 1965. – Vol. 30. – No. – 6. – P. 862–875.
5. Самоинтервью В. Гаврилова [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://youtu.be/wyhXTF9sgKQ>.

ПОЗИЦИОНИРОВАНИЕ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ КИТАЙСКОЙ ДАОССКОЙ АССОЦИАЦИИ В ИНТЕРЕНТ-ПРОСТРАНСТВЕ

Лю Шунь, студент, 1 курс магистратуры, факультет международных отношений
Научный руководитель: Пелевина О.В., канд. филос. наук, доцент,
доцент кафедры религиоведения и истории
ФГБОУ ВО «Амурский государственный университет»
1213763650@qq.com

Аннотация: работа посвящена изучению основных направлений деятельности Китайской даосской ассоциации. В качестве основного источника выступает официальный сайт религиозной организации. Интернет-сообщество даосов содержит информацию о самом учении, его доктринах, истории, значимых личностях и т.д., а также легенды и классические тексты даосизма. Работа сообщества направлена на укрепление здоровья участников. Сайт позволяет познакомиться с историей, культурой, текстами, практиками даосизма, его историческими и современными деятелями.

Ключевые слова: даосизм, Китай, анализ содержания, религии Китая, инь-ян, цигун.

Даосизм – одна из традиционных китайских религиозно-философских систем [1]. История, основы вероучения, культовая практика описаны в отечественной синологической литературе [2]. Центральной организацией современных даосов является Всекитайская ассоциация даосизма, основанная в 1957 г. Ассоциация располагается в Пекине. В 2008 году у организации появился сайт в интернете: <http://www.taoist.org.cn/>.

На сайте можно познакомиться с историей возникновения, постулатами, ритуалами, текстами даосизма, посмотреть фото храмов, учителей и т.д., узнать адреса различных отделений ассоциации в разных городах Китая, прочитать новости ассоциации, посмотреть план мероприятий. Сайт представляет собой электронную базу, где можно найти ответы на различные вопросы всем, кто интересуется даосизмом. В качестве эмблемы используется символ инь-ян [3].

Основной целью сайта является, во-первых, знакомство с даосизмом, его философией, сутрами, историей, различными культурными, научными, художественными текстами. Во-вторых, важнейшая задача сайта – познакомить пользователей с работой даосской организации. В-третьих, сайт публикует новостные заметки по деятельности даосских организаций.

Главная страница сайта позволяет выбрать интересующие вкладки: историю даосизма, основы даосской веры, символику, новости, медицинские практики и др. Основная цель главной страницы – информирующая, здесь представлены ссылки на различные новости, связанные с даосизмом. Новостные сообщения делятся на категории: местные, культурные, специальные, научные и др. Также на странице можно узнать о даосской благотворительности, перейти на вкладки о практиках даосизма, нацеленных на здоровье, прочитать различные интервью, эссе известных даосов-современников и трактаты родоначальников даосизма.

Даосский форум предлагает посетителям сайта различные статьи на такие темы, как «Попробуйте описать совместимость с основными ценностями социализма в даосской классике», «Влияние китайского даосизма на древние японские верования», «Даосизм в Сучжоу до и во время династии Цин», «Монашеская мысль Чжан Саньфэна», «Краткое изложение истории веры императора Сюаня» и др. Форум носит ознакомительный характер, чата для общения на сайте нет.

Даосская культура включает классические тексты даосизма, мифы и легенды, даосские беседы и теории, даосскую риторику, исследования даосизма. Даосская классика содержит классические тексты: «Китайский даосизм», «Тибетский даосизм», «Дао цзан» и др.

К классическим текстам также относятся часто декламируемые мантры и сутры, например, «Восемь Великих Мантр», «Пещера Тайшан» и др. В даосских мифах и легендах можно увидеть образы даосских святых, их поведение и помыслы.

Большое внимание на сайте уделено даосскому этикету, куда входит описание церемоний и правильного поведения во время различных праздников, служений, мероприятий. Например, подробно описаны история, значение молитв и поста у даосов, а также типы фестивалей, связанных с постом.

Этикет даосов связан и с особенностями костюмов, на сайте подробно описаны все элементы костюма даоса, например: «шарф сяояо: также известный как шарф из листьев лотоса, молодые даосы носят его... Он развевается на ветру при ходьбе».

Важной частью даосского учения является не только развитие ума, но и развитие тела. Даосское здоровье – связано со здоровьем человека. Даосизм рассматривает долголетие и бессмертие как конечную цель человека. В течение долгого времени даосы все время искали путь к долголетию, для чего использовали различные медицинские практики, единоборства, зарядку, бокс, массаж, диету, медитации и даже каллиграфию. Самыми известными методиками даосизма стала гимнастика Цигун. На сайте представлены теоретические статьи о здоровье на такие темы как «Живой метод бессмертных» и «Каллиграфия душевного состояния», «Концепция здравоохранения в книге Цю Чунци «Теория жизни и здоровья», «Краткое обсуждение Мысли Чжу Цюаня о даосизме и здравоохранении», «Интеграция даосизма и медицины: краткое изложение даосской медицины, культуры питания и здоровья» и др.

На сайте можно изучить не только тексты классиков, но и жизнеописания значимых даосов: Лао Цзы, Чжуан Цзы, Мэй Фу, Мао Ин, Чжан Даолинь, Вэй Боян, Ма Миншэн, Чжан Хэн, Чжан Цзяо, Чжан Лу и др. Также даны описания различных школ и направлений даосизма: Фан Сяньдао, Хуан Лаодао, Тайпинская дорога, Тяньши Дао, Школа Шанцин, Школа Линбао, Три императора, Школа Лу Гуань, Лу Сюцзин и Мастер Наньтянь Дао, Тао Хунцзин и Мао Шаньцун, Дорога Чжунлу Цзиндань, Чжэнъи. Тема отношения религии и государства практически не освещается, так как главной задачей общества является: «Содействие партии и правительству в осуществлении Конституции, законов, постановлений, правил и политики».

Таким образом, интернет-сообщество даосов содержит полную информацию о самом учении, его доктринах, истории, значимых личностях и т.д., а также легенды и классические тексты даосизма. Работа сообщества направлена и на здоровье участников сообщества. Сайт позволяет полно познакомиться с историей, культурой, текстами, практиками даосизма, ее деятелями и политикой. Есть ссылки на блоги различных авторов. Недостатком можно считать отсутствие форума даосов, что не дает возможности получить консультацию, пообщаться с единомышленниками и т.д.

Библиографический список

1. Торчинов Е.А., Филонов С.В. Даосизм // Религиоведение: Энциклопедический словарь. – М.: Академический Проект, 2006. – С. 269–271.
2. Филонов С.В. Вехи отечественной историографии в изучении даосизма // Россия и Восток: Основные тенденции социально-экономического и политического развития: Тезисы докладов к общероссийской научно-методической конференции. – Ярославль : Изд. ЯрГУ, 1998. – С. 64–66.
3. Китайская даосская ассоциация [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://www.taoist.org.cn/>. – 10.04.2022.

ПРИЧИНЫ ВОСТРЕБОВАННОСТИ АСТРОЛОГИИ И ИНТЕРНЕТ-ОККУЛЬТИЗМА В СОВРЕМЕННОМ КИТАЕ

Мяо Юеюй, студент, 1 курс магистратуры, факультет международных отношений
Научный руководитель: Пелевина О.В., канд. филос. наук, доцент,
доцент кафедры религиоведения и истории
ФГБОУ ВО «Амурский государственный университет»
120990917@qq.com

Аннотация: работа посвящена изучению причин востребованности интернет-оккультизма в современном Китае. В основу статьи положены результаты социологических исследований китайских специалистов, статистические данные о количестве интернет-пользователей в КНР, анализ популярных сайтов, предоставляющих услуги в области астрологии и мантики. В результате автор приходит к следующим выводам. Оккультные услуги востребованы преимущественно среди молодых людей, активных интернет-пользователей, находящихся в процессе профессионального и личного самоопределения. Ситуация социально-политической нестабильности усиливает востребованность мантики среди пользователей. Развитие интернет-технологий и широкая доступность смартфонов способствует распространению традиционных гадательных практик.

Ключевые слова: интернет-оккультизм, мантика, суеверия, Китай, социология религии.

Развитие интернет-технологий оказывает влияние на многие сферы жизни, в том числе на традиционные религиозные представления и практики гадания. Предоставление оккультных услуг посредством сетевого взаимодействия пользуется популярностью у китайских пользователей и привлекает внимание китайских специалистов. С начала 2000 гг. в КНР проводятся исследования в контексте данной темы; изучается социальный портрет потребителей оккультных услуг, описываются основные виды интернет-гаданий и их эволюция, описываются наиболее популярные визионерские интернет-ресурсы, раскрываются причины обращения к мантике [1].

Среди наиболее распространенных причин обращения к интернет-гаданиям специалисты называют социальные и экономические изменения, которые создают у людей ощущение неопределенности [2]. В поисках стабильности интернет-пользователи хотят узнать свое будущее. При этом исследователи указывают на рост популярности астрологических сайтов и онлайн-гаданий не только на территории материкового Китая, но и на Тайване и Гонконге [3]. Наиболее активными участниками интернет-гаданий признаются молодые люди, в том числе студенты вузов и колледжей. Об этом свидетельствуют результаты социологических исследований [4], а также статистические материалы. Например, согласно данным «Статистического отчета о развитии интернета в Китае» в 2018 г. количество пользователей интернета в КНР составляло 829 млн. человек, а на группу в возрасте 20-29 лет приходилось 67,8 % [5].

На основании указанных источников и наблюдений автора выделим причины популярности интернет-гаданий среди современных китайцев. Во-первых, аудиторию сайтов гаданий привлекает возможность отвлечься, пообщаться с другими пользователями; кроме того, мода на гадания обусловлена их востребованностью среди известных людей шоу бизнеса. Во-вторых, сайты гаданий востребованы у молодежи, поскольку студенты колледжей и университетов не всегда уверены в своем профессиональном будущем. В условиях высокой конкуренции молодым людям тяжело найти подходящую им работу, чтобы быть уверенными в своем будущем, они обращаются за советом к гаданию. В-третьих, кроме профессионального

будущего, девушки и юноши обеспокоены вопросом создания семьи. Если человек еще не нашел пару, то, обращаясь к гаданию, он/она задается вопросом, где и когда встретит своего партнера. Молодые пары могут обращаться к гаданиям, чтобы проверить, подходят ли они друг другу. В-четвертых, обращение к гаданиям может повлиять на образ и место жизни человека и на принимаемые им решения. Например, если человек живет на севере страны и из гадания узнает, что на юге больше шансов заработать и изменить свою жизнь, то он может последовать этому совету. Люди более старшего возраста также обращаются к гаданиям. Ими, как правило, движет поиск психологического ощущения стабильности, чтобы быть уверенными в материальном достатке в будущем. Чтобы знать, что не настигнет какая-то беда или болезни, это особенно актуально в условиях пандемии. Кроме того, родители могут гадать о судьбе своих взрослых детей. Несмотря на ограничения гаданий и суеверий середины XX века, народная религиозность Китая сохранила разнообразие и востребованность [6], истоки и основы интернет-гаданий базируются на традиционных китайских практиках, наиболее популярны гадания по дате рождения, на удачу, по костям, Чжоу-и, фэншуй и другие.

С развитием интернет-технологий и широкой доступностью смартфонов традиционные гадательные практики получили большее распространение. Помимо специализированных сайтов [7; 8] и др., где технологии гаданий автоматизированы, специалисты в области мантики предоставляют свои услуги через социальные сети и популярные торговые интернет-площадки (Тао бао и прочие [9]).

Таким образом, причины востребованности гаданий у современных китайцев носят социально-психологический характер; доступность гадательных практик можно объяснить сочетанием приверженности китайцев к традициям и развитием интернет-технологий.

Библиографический список

1. У Сяотун. Причины популярности интернет-окультизма в КНР (по данным китайских специалистов) // «День науки»: материалы XXX научной конференции Амурского государственного университета (15 апреля 2021 г., Благовещенск). – Благовещенск : типография АмГУ, 2021. – С. 246–247.
2. Соловей В.Д. Можно ли заглянуть в будущее? (Прогнозирование социальных процессов) // Концепт: философия, религия, культура. – 2017. – № 3. – С. 22–28.
3. Ли Цзин Исследование аудитории сайтов гадалок и астрологов: качественное исследование [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://www.doc88.com/p-2621094781943.html>. – 27.04.2022.
4. Ма Жуи Анализ культурных причин увлечения молодежи «интернет-суевериями» [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://www.lw44.cn/article/1c8ca2703b460e242b5ef4a8.html>. – 16.12.2020. – 马睿:浅析青年“网络迷信”文化的动因论文.
5. Лю Ханбо «Повседневное суеверие» как молодежная субкультура [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://sociologyol.ruc.edu.cn/shxyj/fzshx/wlshx/6a8da939487a4b99b19478bc9cd7e1be.htm>. – 27.04.2022. – 刘汉波 刘汉波符号赋权、焦虑消费与文化塑造—作为青年亚文化的“日常迷信”.
6. Син Тинтин Возрождение веры в судьбу в наше время [Электронный ресурс] // Культурный аспект. – 2019. – № 4. – Режим доступа: <http://www.21bcr.com/minglixinyangzaidangdaidefusu>. – 10.12.2020. – 命理信仰在当代的复苏.
7. www.buyiju.com [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://www.buyiju.com/>. – 10.04.2021.
8. Офиц. сайт. – www.zgjm.org [Электронный ресурс]. – 2021. – Режим доступа: <https://www.zgjm.org/xm/> – 10.04.2021.
9. Пелевина О.В. Китай и христианство: христианство в контексте рыночных отношений // Религиоведение. – 2015. – № 1. – С. 60–70.

ОСНОВНЫЕ ЭТАПЫ ИЗУЧЕНИЯ ПРОТЕСТАНТИЗМА В КНР

Цзя Синлэй, студент, 1 курс магистратуры, факультет международных отношений
Научный руководитель: Пелевина О.В., канд. филос. наук, доцент,
доцент кафедры религиоведения и истории
ФГБОУ ВО «Амурский государственный университет»
761173990@qq.com

Аннотация: опираясь на результаты исследований современных китайских религиоведов, автор статьи раскрывает основные этапы изучения протестантизма в Китае. Первый этап (1978-1988 г.) отличается первыми попытками осмысления причин популярности протестантизма в КНР и переосмыслением исследовательской парадигмы о культурной агрессии христианства в Китае. Второй этап (1989-2002 гг.) ознаменован переходом к парадигме, согласно которой христианское миссионерство способствует культурному обмену между Китаем и Западом. Третий этап начинается в 2002 г., ознаменован качественными и количественными изменениями в области изучения протестантизма, растет число специалистов и публикаций по данной теме; формируется новая парадигма исследований с учетом китаизации христианства.

Ключевые слова: протестантизм, Китай, китаизация христианства, китайская христианская церковь.

В современном Китае наряду с традиционными религиозными объединениями действуют религии зарубежного происхождения, в их числе христианство. О росте популярности христианства китайские специалисты стали писать в 1980-90 гг., после провозглашения политики реформ и открытости стало ясно, что западное христианство, прежде всего, протестантизм широко востребован среди китайских адептов [1].

Китайские специалисты обратились к проблеме изучения состояния протестантизма в КНР. Современный китайский исследователь Тан Сяофэн выделяет несколько этапов изучения протестантизма в КНР [2]. Первый этап датируется периодом 1978-1988 гг. Известно, что в это время закладываются основы китайского религиоведения, ученые КНР занимаются переводами западных классиков на китайский язык, формируются основы для проведения самостоятельных религиоведческих полевых исследований [3]. Относительно изучения протестантизма происходит переосмысление исследовательской парадигмы, которая, начиная с 1920 гг. в КНР формулировалась в контексте культурной агрессии. В качестве примера можно привести монографию Гу Чаншэна, которая была опубликована в 1981 г. под названием «Миссионеры и современный Китай». Изначальное название монографии «Империализм использует историю христианской агрессии против Китая» свидетельствует о том, что в сознании китайцев христианство воспринималось как инструмент давления и даже агрессии западных стран, которые при помощи христианских миссионеров, благотворительных акций, просветительской деятельности стремятся к влиянию на Китай [2].

Второй период в изучении протестантизма, по мнению Тан Сяофэна, датируется 1989-2002 гг. Во второй половине 1980 гг. в китайских академических исследованиях (Сюй Ицзюнь, Цао Ли, Ши Цзинъюань, Чэн Вэйли, Цзин Чжун) начинает появляться новая тема. Выдвигается парадигма китайско-западного культурного обмена для изучения миссионерского движения. На протяжении 1980-х годов было опубликовано немного работ, но они были посвящены преодолению политизированного отношения к христианству. Ученые начинают приходить к выводам, что миссионеры способствуют культурному обмену между Китаем и Западом. Постепенно миссионерскую деятельность и ее следы начинают воспринимать как исходную точку соприкосновения Китая с современным миром. Признается участие миссио-

нерских движений в модернизации образования, здравоохранения, науки и техники. (Хэ Сяося «Церковное образование и модернизацию образования в Китае», Чжуан Вэймин «Христианство и 19-го века модернизации китайского общества курс», 1991 г.; Ван Лисин «Американские миссионеры и поздней династии Цин модернизации Китая»). Модернизационное значение христианства для китайской культуры китайские авторы признавали для рубежа XIX-XX вв. Для современного этапа, например, Ху Вэйцин поставил под сомнение интерпретацию «теории модернизации», указав на то, что современное образование носит секуляризованные формы. Кроме того, этот период отличатся нарастанием академических обменов между китайскими специалистами и учеными США, Бельгии и др.

Третий период, в трактовке Тан Сяофэна, начался в 2002 г. В октябре 2002 года в сотрудничестве с Шанхайским университетом и Китайским университетом Гонконга состоялась международная конференция «Переосмысление восточноазиатского христианства», а два года спустя был опубликован сборник документов конференции. Участники конференции сошлись во мнении, что исследования христианства в Китае становятся более зрелыми. Региональные исследования постепенно расширяются из прибрежных районов вглубь страны. Увеличивается количество специалистов высокого уровня, разбирающихся в вопросах христианства в Китае: Китайская академия социальных наук, Хуачжунский университет, Фуцзяньский университет, Цзинаньский университет, Сычуаньский университет, Университет Сунь Ятсена, Шанхайский университет и другие академические подразделения подготовили группу докторов наук в области изучения истории христианства в Китае.

Еще один вектор изучения христианства в Китае, на наш взгляд, является феномен китаизации христианства [4]. Начиная с 2013 г. Китайская академия общественных наук ежегодно публикуются сборники, посвященные теме китаизации христианства. В этих сборниках поднимается проблема адаптации христианства к современной китайской культуре. Перед современными китайскими учеными-гуманитариями стоит задача выработать идею современного китайского христианства, которое, во-первых, должно развиваться в контексте действующего в КНР политического строя; христианство в условиях социализма. Во-вторых, христианство должно гармонично сосуществовать с китайской культурой. В-третьих, христианские общины должны выполнять социально-значимые функции в соответствии с вероучительными принципами. Например, христианский постулат о любви к ближним может иметь практически ориентированное продолжение – благотворительность, помощь нуждающимся в уходе категориям граждан и т.п.

Библиографический список

1. Пелевина О.В. Христианство в КНР в контексте современных китайских религиозных исследований // Известия Иркутского государственного университета. – Серия: Политология. Религиоведение. – 2017. – Т.19. – С.142–148.
2. Тан Сяофэн. Полевые исследования христианства в Китае. – Пекин: Шехуэй кэсюэ вэньсень чубань ше, 2014. – 246 с. 唐晓峰. 中国基督教田野考察 – 北京: 社会科学文献出版社, 2014. – 246页.
3. Пелевина О.В., Котлярова, М.М. Социология религии в Китае: основные этапы становления и развития // Религиоведение. – 2017. – № 3. – С. 115–123.
4. Чжан Чжиган Размышления о китаизации христианства [Электронный ресурс]. – Режим доступа: http://lcl.cssn.cn/zjx/zjx_zjyj/zjx_jdjyj/201401/t20140121_949583.shtml. – 13.03.2018.

ХРИСТИАНСКИЕ ИДЕИ В ПРОИЗВЕДЕНИЯХ БЭЙ ЦУНЯ

Ян Юньхао, студент, 1 курс магистратуры, факультет международных отношений
Научный руководитель: Пелевина О.В., канд. филос. наук, доцент,
доцент кафедры религиоведения и истории
ФГБОУ ВО «Амурский государственный университет»
583534101@qq.com

Аннотация: статья посвящена анализу христианских идей в произведениях китайского писателя Бэй Цуня. Автор рассматривает сочинения Бэй Цуня как проявление феномена «культурного христианства» в современном Китае. Пережив религиозное обращение в 1992 г., Бэй Цунь сосредоточился на описании проблем, обусловленных христианским вероучением. В романах «У меня есть завет с Богом», «Река крещения» Бэй Цунь раскрывает христианские категории греха, искупления, вины, прощения, любви и др.

Ключевые слова: Китай, христианство, Бэй Цунь, «У меня есть завет с Богом», «Река крещения», первоуродный грех

После провозглашения политики реформ и открытости китайские ученые, общественные и политические деятели, представители культуры стали чаще замечать востребованность христианства среди китайских граждан [1]. В российских публикациях также обсуждается вопрос о «культурном христианстве» как феномене современного Китая [23]. Российские специалисты обратили внимание на то, что китайская гуманитарная интеллигенция активно интересуется христианским вероучением, работами христианских мыслителей. Не будучи верующими христианами, образованные китайцы пытаются осмыслить путь развития китайской культуры рядом с христианством. Популяризируют достижения европейской культуры в Китае. На наш взгляд, примером проявления «культурного христианства» можно считать творчество китайских писателей, которые вдохновлены христианской тематикой. К числу таких авторов относится Бэй Цунь.

Бэй Цунь – китайский писатель-авангардист. Опыт христианской веры оказал влияние на его творчество. Бэй Цунь родился в провинции Фуцзянь в 1965 году. В августе 1985 года он окончил Сямыньский университет и работал редактором отдела литературы Фуцзяньской федерации литературных и художественных кружков. В 1986 году вышел его дебютный роман «Темные лошадки». С 1988 года он опубликовал серию романов, таких как «Беглецы», «Угонщики» (1990), «Бронированные» (1991), «Долгий день» (1991), «Возвращение домой», «Шумный» (1992) и другие. Эти романы ставят Бэй Цуня в ряды китайских авангардистов, он известен как один из представителей китайской авангардной литературы и пользуется широким вниманием критиков.

В 1992 году произошла личная творческая трансформация Бэй Цуня, он переключился на исследование души людей, человечности и высших ценностей. Он опубликовал еще одну серию романов, в том числе «Река крещения», «Любовь Мачжуо», «История Сунь Цюаня», «Непривыкшие к земле и воде», «Последняя балерина», «Смерть» и др. Это вызвало сильный резонанс в литературном мире, его сочинения с «божественной природой» стали заметным явлением в литературном мире. Причина изменений Бэй Цуня обусловлена обращением в христианство. Он случайно посетил христианскую службу и услышал проповедь об Иисусе Христе, поверил в спасительную миссию. Из воспоминаний писателя: «Однажды ночью в марте 1992 года двое друзей-христиан отвели меня на чердак, где нас ждал мирный старик. Он сказал мне, что если не будет электричества, свет не зажжется, если у человека нет света в его сердце, все его тело во тьме. Эти простые слова покорили меня, и я принял Иисуса как своего Спасителя. В звуке их молитв я почувствовал прилив утешения в моем сердце. Когда

я спустился с чердака, я почувствовал, что мир был совершенно новым. Я вскочил и повеселел на улице. Возрождение моей жизни заставило меня попроситься со всеми моими бедами, отпустить все мои затруднения, и моя душа вернулась домой. Верить во Христа – это дело моей жизни. Самый блестящий выбор в том, что Бог сжалился надо мной и заставил поверить в него. После того, как моя душа пробудилась, я понял, что в этом мире есть правитель». С этого момента Бэй Цунь начинает судить о реальности мира с позиции христианского вероучения.

Начиная с 1999 года, Бэй Цунь перешел к третьему этапу творчества, который заключается в описании духовного процесса и человеческих трудностей людей, стремящихся к высшим ценностям. Например, роман «Цинь старого леса» вошел в тройку самых продаваемых романов в списке китайских романов этого года. Романы «Крик Чжоу Юя», «Долгий поход», «Гражданин Кейн» стали популярны в Китае. Роман «Крик Чжоу Юя» был экранизирован. С 2003 года Бэйцун вступил в четвертый этап писательства, и его произведения стали стремиться к идеализму и позитивным ценностям, в том числе романы «Глядя на тебя» «Стекло», «Гнев», «Лихорадка» и др. В июне 2006 года была опубликована книга «У меня есть завет с Богом». Действие романа происходит в вымышленном городе Чжанбань 樟坂市, который является синонимом грешного мира. Роман начинается так: «В этом городе трудно найти следы веры». Главный герой Чэнь Бусэнь (陈步森) был брошен родителями, когда был маленьким, ему пришлось скитаться, став вором, грабителем и, наконец, он совершил убийство. Чэнь Бусэнь пал в бездну греха, а в последней главе рассказывается о том, что душа Чэнь Бусэня была искуплена. Согласно христианской концепции первородного греха, каждый рождается виновным. Автор романа Бэй Цунь, обратившийся ко Христу, глубоко убежден в христианской теории первородного греха [3].

В произведении «Река крещения» также имеет место описание темы греха [4]. Писатель убежден, что все люди рождаются с грехом, все живут в тени страха, и душа каждый день страдает, и только признав и раскаявшись в своих грехах, они могут обрести душевный покой и получить прощение от Бога.

Таким образом, в сочинениях современных китайских писателей христианская тема занимает существенное место. Через образы героев своих произведений писатель Бэй Цунь пытается осмыслить христианские категории греха, искупления, любви, веры, прощения и др. Востребованности произведений Бэй Цуня среди китайской аудитории, на наш взгляд, служит доказательством распространения феномена «культурного христианства» в современном Китае.

Библиографический список

1. Пелевина О.В. Христианские общины в современном Китае: типология китайских религиоведов // Проблемы Дальнего Востока. – 2017. – № 1. – С.151–159.
2. Камедина Л.В. «Культурное христианство» – феномен современного Китая // Православие и дипломатия в странах Азиатско-Тихоокеанского региона: Материалы международной-научно-практической конференции (29.01.2015 – 30.01.2015, Улан-Удэ). Научный редактор: Г.С. Митыпова. – Улан-Удэ : Издательство Бурятского государственного университета, 2015. – С.12–19.
3. Бэй Цунь. Река крещения [Электронный ресурс]. – Шанхай: Шанхайское издательство литературы и искусства (上海文艺出版社), 2005. – Режим доступа: <https://max.book118.com/html/2019/0219/7053045031002010.shtml>. – 05.04.2022.
4. Бэй Цунь. У меня есть завет с Богом [Электронный ресурс]. – Янцзынское издательство литературы и искусства. (长江文艺出版社), 2006. – Режим доступа: <https://www.xingyueboke.com/woheshangdiyoungeyue/>. – 05.04.2022.

СЕКЦИЯ «ЯЗЫК. КУЛЬТУРА. КОММУНИКАЦИЯ»

УДК 81+ 316.6

ЭТНИЧЕСКИЕ СТЕРЕОТИПЫ «THE AMERICANS» И «THE CHINESE» В СМИ США И КИТАЯ

Болтаева С.Ю., студент, 2 курс магистратуры, филологический факультет
Научный руководитель: Ма Т.Ю., д-р филол. наук, доцент,
зав. кафедрой перевода и переводоведения
ФГБОУ ВО «Амурский государственный университет»
boltsv@mail.ru

Аннотация: в настоящее время в изменившихся условиях этнического взаимодействия в лингвистике и межкультурной коммуникации вновь приобретает актуальность проблема изучения национальных стереотипов. Мир, который еще совсем недавно был глобальным, сегодня постепенно возвращается к восприятию географических и политических границ как к условию человеческого существования, а этнические стереотипы становятся фактором установления новых форм международных отношений, что находит отражение в текстах СМИ.

Ключевые слова: этнический стереотип, язык, межкультурная коммуникация.

Стереотипы – одна из ключевых тем современного идеологического дискурса, важную роль в котором играют СМИ. В настоящее время взаимоотношения между Китаем и США воспринимаются как борьба двух великих держав за мировое господство. Как следствие, американо-китайские отношения активно обсуждаются как представителями государственной власти на официальном уровне, так и в средствах массовой информации.

В данном исследовании в качестве фактического материала были использованы публикации двух официальных СМИ США и Китая: сайт американского телеканала *CNN* и сайт новостной службы китайского агентства *Xinhua*. Телеканал *CNN* достаточно подробно отражает все стороны жизнедеятельности Китая: экономическую, политическую, историческую, культурную. Стереотипные черты, которые приписывают китайцам в американских СМИ, делятся на два типа. Положительные характеристики – дружелюбные, открытые, понятные, ответственные, терпеливые. Отрицательные – ненадежные, грубые, беспринципные, коррумпированные, сторонники геноцида, заговоров, тревожные, выставяющие себя в виде жертвы.

Большая часть информационных материалов агентства *Xinhua* посвящена экономическим и политическим проблемам жизни США. Данное СМИ представляет американцев, с одной стороны, как людей воинственных, лживых, стремящихся к мировому господству, к конфронтации с другими нациями, недемократичных, оправдывающих насилие, безответственных, эгоистичных, индивидуалистах и расистах. С другой стороны, американцы кажутся жителям Китая стремящимися к миру и демократии, отстаивающими свои права, заботящимися о сохранении нации, политически активными. СМИ в целом и новостные службы в частности используют этнические стереотипы в своих материалах для создания, поддержания, а иногда и опровержения существующих в сознании читателей представлений о других народах. СМИ, несомненно, выступают в качестве манипуляторов общественного сознания, что находит отражение в стереотипных оценочных суждениях, нередко противоречащих друг другу.

Библиографический список

1. CNN. – Режим доступа: <https://edition.cnn.com/>.
2. Xinhua. – Режим доступа: <https://english.news.cn/>.

СЕКЦИЯ «АКТУАЛЬНЫЕ ПРОБЛЕМЫ ПЕРЕВОДОВЕДЕНИЯ»

УДК 81-26

СПОСОБЫ ПЕРЕДАЧИ РЕКЛАМНОГО ТЕКСТА СФЕРЫ КРАСОТЫ С АНГЛИЙСКОГО ЯЗЫКА НА РУССКИЙ

Целобанова Е.А., студент, 4 курс бакалавриата, факультет международных отношений
Научный руководитель: Залесова Н.М., канд. филол. наук, доцент кафедры перевода и межкультурной коммуникации
ФГБОУ ВО «Амурский государственный университет»
znm80@list.ru

Аннотация: выявлены проблемы перевода рекламного текста сферы красоты с английского языка на русский. Приводятся примеры, доказывающие трудности и основные особенности, с которыми сталкивается переводчик при адаптации текстов данной тематики. Раскрывается проблема передачи английской рекламы сферы красоты на русский язык с помощью сопоставительного анализа английских рекламных текстов и их русскоязычных переводов.

Ключевые слова: рекламные тексты, перевод, способы перевода

Данная работа посвящена проблемам перевода рекламного текста сферы красоты с английского языка на русский. Известно, что рекламный текст – это текст, оказывающий непосредственное воздействие на потребителя. В тексте рекламы должен преобладать определенный вид информации, будь то когнитивная, оперативная, эмоциональная или эстетическая.

Что касается рекламы косметики и парфюмерии для женщин, то в большинстве случаев она характеризуется изысканным стилем, изобилующим конкретными словосочетаниями, оценочными прилагательными, эпитетами и прочими средствами выразительности, что придает тексту совершенно особое звучание.

Проанализировав 150 рекламных текстов сферы красоты, нами были описаны основные способы передачи рекламного англоязычного текста на русский язык.

Среди лексических приемов перевода наиболее часто использовалось транскрибирование (36,4 %), позволяющее ввести в русский язык новые термины, описывающие особенности нанесения макияжа. Например, *contour* – контуринг, *bronzing powder* – бронзирующая пудра, *highlighter* – хайлатер.

Конкретизация как способ передачи особенностей рекламного текста также довольно востребована (22,7 %): *de-ages* – антивозрастной эффект, а *quick start* – быстрый макияж утром, *broad spectrum* – многофункциональный.

К грамматическим способам переводчики обращаются довольно часто, при этом объединение предложений встречается чаще всего (60 %), грамматические замены наименее популярны (5 %).

Лексико-грамматические приемы также помогают переводчикам передавать необычные обороты, используемые в рекламных текстах средствами описательного перевода (45 %), опущения (25 %), добавления (25 %) и компенсации (5 %). Так в следующем примере, добавление лексических единиц, используемых при переводе слова *femininity*, усиливает значение ключевого слова и делает акцент на женской красоте: “*COCO NOIR is the embodiment of a black that reveals femininity*” – «*COCO NOIR* – это абсолют черного цвета, который позволяет женской красоте проявиться в полную силу».

Таким образом, можно заключить, что переводчик должен обладать навыком грамотного подбора и использования средств выразительности (эпитеты, метафоры, сравнения),

чтобы в полной мере передать свойства того или иного косметического продукта. Более того, он должен быть знаком с реалиями и ценностями страны-создателя рекламы, так и страны, для которой данный текст будет адаптирован. В таблицах 1, 2, 3 представлены основные результаты исследования, демонстрирующие частотность применения тех или иных способов передачи рекламного текста с английского языка на русский.

Таблица 1 – Частота использования лексических приемов в рекламных текстах сферы красоты при переводе с английского языка на русский

Название приема	Частота использования %
Калькирование	18,2 %
Транскрибирование	36,4 %
Лексико-семантическая замена	9,1 %
Конкретизация	22,7 %
Генерализация	13,6 %

Таблица 2 – Частота использования грамматических приемов в рекламных текстах сферы красоты при переводе с английского языка на русский

Название приема	Частота использования %
Грамматические замены	5 %
Членение предложения	20 %
Объединение предложений	60 %
Синтаксическое уподобление	15 %

Таблица 3 – Частота использования лексико-грамматических приемов в рекламных текстах сферы красоты при переводе с английского языка на русский

Название приема	Частота использования %
Описательный перевод	45 %
Опущение	25 %
Добавление	25 %
Компенсация	5 %

Библиографический список

1. Баскакова Е.С., Буйновская Н.П. Особенности перевода рекламного текста с английского языка на русский // Вестник Челябинского государственного педагогического университета. – 2015. – № 2. – С. 194–202.
2. Литвинова А.П. Лингвистические особенности рекламных текстов: перевод и сохранение прагматического компонента // Актуальные вопросы современной науки. – 2008. – № 4-2. – С. 65.
3. Потоцкая Н.П. Особенности перевода, национально-культурная адаптация и стандартизация рекламного текста // Лингвистическое образование на современном этапе: российский и зарубежный опыт. Сборник научных статей и материалов Международной конференции, посвященной 15-летию первого выпуска специалистов в области лингвистики в Сургутском государственном университете, Сургут, 11-12 апреля 2017 г. – Сургут : СурГУ, 2017. – С. 260–267.
4. Халипаева П.А. Сложности перевода рекламных текстов // Филология. – 2020. – № 9. – С 39–45.

СЕКЦИЯ «ТУРИЗМ И ГОСТЕПРИИМСТВО»

УДК 338.488.2

ТУРИСТИЧЕСКИЕ БАЗЫ И БАЗЫ ОТДЫХА ГОРОДА БЛАГОВЕЩЕНСКА И БЛАГОВЕЩЕНСКОГО РАЙОНА: ОСОБЕННОСТИ РАЗВИТИЯ И ВЫЯВЛЕНИЕ КОНКУРЕНТНЫХ ПРЕИМУЩЕСТВ

Васильченко К.А., студент, 4 курс бакалавриата, факультет международных отношений
Научный руководитель: Царевская Е.А., старший преподаватель кафедры международного
бизнеса и туризма

ФГБОУ ВО «Амурский государственный университет»
ksenya-vasilchenko@mail.ru

Аннотация: в статье представлены результаты исследования рынка туристических баз и баз отдыха города Благовещенска и Благовещенского района Амурской области, изучены конкурентные преимущества данных средств размещения. Проанализированы предпочтения жителей Благовещенского района в организации досуга на туристических базах и базах отдыха.

Ключевые слова: туристические базы, базы отдыха, конкурентные преимущества, анкетирование.

Отдых – неотъемлемая часть жизни каждого человека, так как во время этого действия происходит восстановление всех систем организма. Люди все реже имеют возможность попасть в естественные условия существования из-за увеличивающихся темпов урбанизации. Турбазы и базы отдыха предоставляют людям комфортабельное размещение в природных условиях вдали от шумных городов.

Так как турбазы и базы отдыха относят к коллективным средствам размещения, был произведен анализ динамики коллективных средств размещения в Амурской области, в ходе которого было выявлено следующее: с начала рассматриваемого периода отмечалось увеличение числа коллективных средств размещения – по сравнению с 2010 годом, прирост в 2011 году составил 8,8 %. К 2019 году число средств размещения сократилось на 32 единицы. В то же время к концу рассматриваемого периода динамика вновь приобретает положительный характер.

Исследование места турбаз и баз отдыха в структуре коллективных средств размещения Амурской области, показало, что доля турбаз и баз отдыха в числе коллективных средств размещения Амурской области мала, но в то же время значение показателя преимущественно увеличивается на всем рассматриваемом промежутке, что в свою очередь означает возрастающий спрос потребителей на подобный вид размещения [1; 2].

На данный момент популярными базами отдыха Благовещенского района являются: «Зеленая», «Берлога», «Золотой дракон», «Динамо», «Метехи», «Снежинка» и «Мухинка».

В целях оценки конкурентоспособности туристических баз и баз отдыха были выбраны критерии балльной оценки, предусмотренные Постановлением Правительства РФ от 18 ноября 2020 г. № 1860 «Об утверждении Положения о классификации гостиниц», а также потребительские характеристики услуг, предлагаемых турбазами исследуемого района.

По результатам оценки ключевых критериев, на которые обращают внимание потенциальные клиенты при выборе базы отдыха, наибольшее количество баллов набрал семейный пансионат «Берлога». Так как вместе с выгодным месторасположением и широким ассортиментом услуг, цены на размещение в данном отеле сравнительно невысоки. Сводная балльная оценка баз отдыха г. Благовещенска и Благовещенского района представлена в таблице 1.

Таблица 1 – Балльная оценка туристических баз и баз отдыха г. Благовещенска и Благовещенского района

Критерии	Названия объектов						
	Зеленая	Берлога	Метехи	Мухинка	Динамо	Снежинка	Золотой дракон
Месторасположение	5	4	5	3	3	3	4
Уровень качества	3	5	2	5	4	3	5
Уровень цен	3	4	2	3	3	4	1
Сумма баллов	11	13	9	11	10	10	10

С целью выявления заинтересованности жителей в посещении турбаз и баз отдыха было проведено анкетирование, в ходе которого 86 % опрошенных ответили, что отдыхают на территории исследуемых средств размещения.

Далее респондентам был задан вопрос о наиболее популярных «диких» местах отдыха, используемых в рамках неорганизованного туризма. Самым популярным, но не благоустроенным местом отдыха горожан является Чигиринское водохранилище. Также опрошенные отметили берег реки Зея по адресу: Амурская 1, Астрахановские пруды и водохранилище в селе Грязнушка. Данная тенденция говорит о том, что жители Благовещенского района действительно заинтересованы в создании новых туристских объектов.

На основе результатов, полученных от проведенного исследования, было принято решение о создании новой базы отдыха в селе Грязнушка Благовещенского района.

Актуальность создания данного туристского объекта заключается не только в заинтересованности жителей Благовещенска и Благовещенского района, но и в возможности увеличения организованных поездок в Амурской области, что окажет положительное влияние на экономику региона и сферу туризма в целом.

Несмотря на отдаленное положение с. Грязнушка от административного центра Амурской области, местные жители отмечают большой наплыв туристов преимущественно в летний период на пляжи Грязнухинского водохранилища, расположенного в селе. В связи с чем планируемая база отдыха будет располагаться на берегу упомянутого водоема. Планируется, что это будет небольшое предприятие, которое поможет туристам проводить время на природе в более комфортных условиях, но в то же время с возможностью отдыха от цивилизации.

Говоря о результатах, ожидаемых от строительства базы отдыха в селе Грязнушка, можно выделить следующее: привлечение новых туристов в выбранную для строительства базы локацию; создание новых рабочих мест в селе Грязнушка, что поспособствует повышению качества жизни местного населения; увеличение организованных потоков туристов в регионе; повышение качества сервиса в сфере туризма в Благовещенском районе.

Таким образом, создание новой базы отдыха в селе Грязнушка Благовещенского района является актуальным вопросом на сегодняшний день, а также несет в себе значительные изменения в положительную сторону в социальной и туристической сферах жизни населения жителей Благовещенска и Благовещенского района.

Библиографический список

1. Амурский статистический ежегодник 2021 [Электронный ресурс]. – Режим доступа: https://amurstat.gks.ru/infuslugi_katalog_publications/document/148002. – 26.01.2022.
2. Единая межведомственная информационно-статистическая система [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://www.fedstat.ru>. – 26.01.2022.

ВОЗМОЖНОСТИ РАЗВИТИЯ ТУРИЗМА В ПРИГРАНИЧНОЙ ПРОВИНЦИИ ДАЛЬНЕВОСТОЧНОГО ФЕДЕРАЛЬНОГО ОКРУГА: ТРАНСФОРМАЦИЯ В УСЛОВИЯХ ПАНДЕМИИ

Горковенко А.А., студент, 4 курс бакалавриата, факультет международных отношений
Научный руководитель: Царевская Е.А., старший преподаватель кафедры международного
бизнеса и туризма

ФГБОУ ВО «Амурский государственный университет»
angelol228u0@gmail.com

Аннотация: в статье рассмотрена возможность развития туризма в Приграничной провинции ДФО. Проанализированы основные направления развития рынка туризма и дана оценка уровню развития туристской индустрии в субъектах провинции. Проведен анализ результатов опроса на выявление спроса на туризм в Приграничной провинции ДФО среди местных жителей.

Ключевые слова: приграничная экономическая провинция, рынок туризма, спрос, пандемия, Дальневосточный федеральный округ (ДФО).

В 2021 году глава Минвостокразвития Алексей Чекунков сообщил планы министерства о делении экономики ДФО на 4 зоны с точки зрения планирования, инвестиционных проектов, трудовых ресурсов [1]. Специализацией приграничной экономической провинции ДФО (Амурская область, Еврейская автономная область, Приморский край и Хабаровский край) по мнению министерства является переработка водных биоресурсов и сельское хозяйство. Но так как регионы, представленные в приграничной провинции, являются богатыми в плане различных природных, культурных, промышленных объектов, то на данной территории можно также развивать туризм.

В настоящее время туристская сфера экономики приграничных регионов ДФО, как наиболее пострадавших от пандемии коронавируса из-за сильной зависимости от международного туризма, претерпевает трансформацию со смещением фокуса внимания на необходимость развития внутреннего туризма. Поэтому исследование возможности развития туризма в приграничной провинции является актуальным.

Было проведено статистическое исследование тенденций развития рынка туризма в регионах Приграничной провинции [2], результаты которого показали, что до начала пандемии во всех субъектах региона, кроме Еврейской автономной области, активно развивались как въездной, так и выездной виды туризма, при этом наименьшим образом зависим от туристов из соседнего Китая – Хабаровский край.

В целом по общероссийским показателям Приграничная провинция занимает лидирующие позиции по обмену туристами с Китаем, причем наибольший объем обмена приходится на Приморский край и Амурскую область. Также было выявлено, что туризм является отраслью специализации для всех регионов провинции.

Анализ данных экспорта и импорта туристических услуг в субъектах провинции позволил сделать вывод об отрицательном сальдо торговли, что негативным образом отражается на ВРП регионов.

Чтобы сфера туризма стала прибыльной отраслью экономики для Приграничной провинции, необходимо предпринять меры по привлечению большего количества иностранных туристов, которые захотели бы потратить большее количество денежных средств на отдыхе в регионах провинции. Добиться этого можно, улучшая в субъектах Приграничной провинции туристскую инфраструктуру в первую очередь для местного населения.

Анализ туристской инфраструктуры показал, что сложная эпидемиологическая ситуация негативно отразилась на индустрии туризма регионов Приграничной провинции ДФО. В первую очередь это касается турфирм – многие из них прекратили свою деятельность.

Число предприятий по размещению выросло почти во всех регионах, но количество ночевок сократилось. Оборот общественного питания в период пандемии также снизился.

В каждом субъекте провинции необходимо предпринять меры по улучшению состояния дорожного покрытия. В Хабаровском крае необходимо проложить больше километров автомобильных дорог. В Амурской области заметна проблема с нехваткой автозаправочных станций.

Как уже было сказано ранее, важно, чтобы жители Приграничной провинции были заинтересованы во внутреннем туризме. Поэтому необходимо выявить спрос на туризм в пределах провинции среди местных жителей. Для этого был проведен опрос, в котором приняли участие 500 человек.

Большая часть участников анкетирования хотя бы раз в год совершают туристические поездки в пределах ДФО. До начала пандемии и закрытия границ почти половина респондентов предпочитали туризм на Дальнем Востоке, вдвое меньшее количество опрошенных чаще отправлялись отдыхать в страны Азии.

Большинство опрошенных после снятия всех ограничений хотели бы отправиться в Азиатские страны, чуть меньше количество опрошенных выбрали Европу. Только пятая часть респондентов хотят отправиться в путешествие в пределах ДФО. При этом абсолютное большинство опрошенных считают, что Дальний Восток имеет потенциал для привлечения туристов.

На вопрос «Что может способствовать развитию туризма на Дальнем Востоке?», респонденты наиболее часто отвечали: привлечение инвестиций, улучшении состояния инфраструктуры (преимущественно дорог), повышение уровня сервиса, снижения цен на авиа и ж/д билеты и на туристские продукты, либо предоставления льготных билетов и скидок для всех жителей Дальнего Востока в целом и для студентов, школьников, пенсионеров, инвалидов в частности. В процессе прохождения опроса респонденты получили краткую информацию о планах Минвостокразвития о делении экономики ДФО на провинции.

После предоставления данной информации большинство респондентов высказались о том, что у Приграничной провинции есть все шансы для развития туристской отрасли. Больше 70 % респондентов заявили, что готовы участвовать в обмене туристскими группами между регионами провинции.

После проведенного исследования можно сделать вывод, что в настоящий момент жители регионов Приграничной провинции мало заинтересованы в отдыхе в пределах своего места жительства, но при этом считают, что у провинции есть туристский потенциал. Они могут поменять свое мнение, если в провинции начнут активно предприниматься меры по развитию внутреннего туризма. Как именно можно развивать туризм в Приграничной провинции ДФО, какие меры нужно предпринять, и какие проекты разработать, будет являться темой дальнейших исследований.

Библиографический список

1. Новости Минвостокразвития РФ: офиц. сайт. [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://minvr.gov.ru/press-center/news>. – 20.03.2022.
2. Федеральная служба государственной статистики [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://www.gks.ru/>. – 04.04.2022.

КЕМПИНГ В АМУРСКОЙ ОБЛАСТИ КАК ЭЛЕМЕНТ РАЗВИТИЯ ТУРИЗМА

Опенкина Т.В., студент, 4 курс бакалавриата, факультет международных отношений
Научный руководитель: Мирошниченко Т.А., канд. геогр. наук,
доцент кафедры международного бизнеса и туризма
ФГБОУ ВО «Амурский государственный университет»
tatyanaopenkina@mail.ru

Аннотация: в статье представлены сущность кемпинг-туризма, как нового привлекательного вида туризма в Амурской области. Указаны классификация кемпингов, современное состояние развития кемпингов в России, Амурской области. Приведены результаты анкетирования жителей Дальневосточного федерального округа.

Ключевые слова: караванинг, кемпинг, кемпинг-туризм, автомобильный туризм, автокемпинг.

На сегодняшний день многие туристы начинают интересоваться уже давно популярным во многих странах видом путешествия, который подразумевает использование личного автотранспорта или специального туристического транспорта. Такой вид туризма за рубежом получил название «караванинг», а туристов, которые путешествуют таким способом, стало принято называть «караванерами». Караванинг неразрывно связан с автомобильным туризмом, а в свою очередь развитие автомобильного туризма неразрывно связано с обеспечением автотуристов специальными местами для проживания и комфортного отдыха в пути [1]. Для облегчения путешествий караванеров начали создаваться специальные средства размещения в виде кемпингов, кемпинг-стоянок, караван парков, мотелей, трейлер-парков и др.

С момента начала развития кемпингов в мире многое изменилось. Самым главным изменением стало повышение качества услуг кемпингов. Кемпинги из разряда дешевого места для проживания, перешли в разряд комфортных и безопасных туристских парков.

В результате сформировалось новое направление в туризме – кемпинг-туризм, который включил в себя различные виды самостоятельного туризма, связанные с комфортным и безопасным отдыхом в кемпингах.

В настоящее время кемпинги в развитых странах сформировали новую отрасль – кемпинг-индустрию, специализирующуюся на обслуживании активного самостоятельного туризма.

Сейчас современные кемпинги можно разделить на четыре типа:

- туристские парки, представляющие собой совокупность различных услуг размещения (палатки, караваны, автодома и др.);
- кемпинг-курорты, предоставляющие услуги более высокого качества и обычно располагающиеся вблизи природных ресурсов, которые обладают лечебным эффектом;
- тревел-парки, которые являются объектами придорожного сервиса, и располагаются вблизи автомобильных дорог с большим трафиком;
- событийные кемпинги, которые представляют собой временные палаточные городки, действующие во время праздников, событий, мероприятий [2].

На территории Российской Федерации почти нет автокемпингов, которые предназначались бы именно для автотуристов. Есть множество баз отдыха, кемпингов и парков, где можно отдохнуть в выходные или остановиться на ночь, но они все же не являются чистыми автокемпингами.

На территории Российской Федерации есть лишь один кемпинг, предназначенный именно для автотуристов. Находится он на территории Пермского края и оборудован электричеством, автостоянками, стоянками для автофургонов и прицепов, туалетом и душем. На

территории Амурской области автомобильный туризм и кемпинг-туризм в чистом виде еще не представлен. Область обладает хорошими природными ресурсами для развития данного туризма и мест для расположения автокемпингов также очень много. Среди жителей Дальневосточного федерального округа был проведен опрос (на сегодняшний день данная анкета все еще актуальна, пройти ее можно по ссылке: <https://forms.gle/3J7PGnHioxgTqeVL6>.), благодаря которому можно сказать, что большая часть опрошенных путешествовала по Амурской области с целью отдыха и для путешествий в качестве транспортного средства респонденты предпочли автомобиль.

Также респонденты отдают предпочтение самоорганизованному отдыху и готовы практиковать самостоятельные поездки, если еще этого не делают. Больше половины опрошенных заявили, что уже имеют собственный автомобиль и готовы использовать его в туристических целях. Те респонденты, у которых еще нет личного транспортного средства, с его появлением также готовы использовать его в туристических поездках даже на дальние расстояния.

Почти половина опрошенных заявила, что предпочитают останавливаться в гостиницах или отелях, в то время как другая половина отдала предпочтение ночевкам в съемных квартирах, машинах или палатках. Всех опрошенных можно считать потенциальными потребителями автокемпингов, так как автокемпинг сохраняет за собой комфортность проживания, но предлагает данную услугу по более низкой цене, да еще и вблизи природных объектов, которые благотворно влияют на здоровье. Респонденты не прочь воспользоваться услугами автокемпингов и считают, что располагаться такое средство проживания должно недалеко от дороги или водоема. Также опрошенные считают, что если бы в разных регионах существовала единая автокемпинговая сеть, то это было бы намного привлекательнее и безопаснее для туристов, которые готовы пользоваться услугами сети.

В качестве расположения планируемого автокемпинга, было выбрано озеро Полуозерка вблизи рабочего поселка Буряя. Озеро славится тем, что на нем цветут лотосы. Озеро для автокемпинга представляет собой источник пресной воды, а также это отличное место для того, чтобы постояльцы могли отдохнуть и насладиться живописным видом. Перспективным решением стало бы расширение автокемпинга до автокемпинговой сети, например, в сторону Еврейской автономной области, Хабаровского и Приморского края, так как ежедневно наблюдается высокий автомобильный трафик, а с приходом лета он повышается за счет того, что многие туристы предпочитают отдыхать на берегу Японского моря и добираются до Приморского края на личных автомобилях из разных регионов России.

Таким образом, развитие автомобильных кемпингов на территории Амурской области поможет косвенно повлиять на дестинацию с помощью создания устойчивого потока самостоятельных туристов, которых будут привлекать комфортные и дешевые условия проживания на свежем воздухе. Тем самым, это очень сильно повлияет на местную экономику, создав дополнительные рабочие места, увеличив налоговые поступления и повысив уровень и качество жизни местного населения.

Библиографический список

1. Кемпингроссии.рф. [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://кемпингроссии.рф>. – 17.03.2022.
2. Чахова Д.А., Кояк М.В. Современные кемпинги – новые возможности развития рынка туристских услуг // Наукоеведение. – 2015. – № 5. – С. 5–9.

КОСМИЧЕСКИЙ ТУРИЗМ В РЕГИОНЕ: ВСЕ ТОЛЬКО НАЧИНАЕТСЯ

Танасе А.С., студент, 2 курс магистратуры, факультет международных отношений
Научный руководитель: Понкратова Л.А., канд. геогр. наук, доцент,
доцент кафедры международного бизнеса и туризма
ФГБОУ ВО «Амурский государственный университет»
tanase.alina.98@mail.ru

Аннотация: работа посвящена развитию космического туризма в регионе. Показано, что наряду с турами на космодром «Восточный» следует развивать экскурсионный космический туризм с подключением нового объекта показа, а именно зала ракетно-космической техники АмГУ. Показана значимость развития космического туризма в Амурской области.

Ключевые слова: космический туризм, экскурсия, космодром, Амурская область.

В РФ было принято важное решение о строительстве космодрома «Восточный» на Дальнем Востоке, что кардинально меняет специализацию региона. Этот космодром важен, не только для развития исследований в сфере космического пространства, но и для развития туризма. В этой связи актуальность не вызывает сомнения.

Объектом исследования является космический туризм, а предметом исследования разработка маршрута и программы экскурсии для развития космического туризма в регионе.

В результате исследования были рассмотрены предложения туристических компаний Амурской области на рынке экскурсионного туризма. Для того чтобы сравнить популярные экскурсионные предложения на туристском рынке.

Анализ показал, что, во-первых, самые популярные экскурсии – это познавательные и природные экскурсии. Во-вторых, для того чтобы развить внутренний туризм нужно реализовать новые виды экскурсий. В-третьих, многие экскурсии направлены на одну целевую аудиторию, мало экскурсий, которые, подходят для молодежи Амурской области [1; 2].

Детальный анализ предложений туристических фирм города Благовещенска показал, что на рынке представлено небольшое количество туроператоров, имеющих доступ на космодром «Восточный» и предлагающих туры. В тоже время были получены запросы от турфирм на проведение разработанной экскурсии «Космос начинается здесь».

К ним следует отнести ООО Турбюро «Дальневосточный Феникс», «Дальневосточный туристический центр Амур», ЗАО «Амуртурист», ООО «Спутник» и другие. Наличие спроса на экскурсии позволило предложить для туристов проект нового маршрута [2; 3].

Для того чтобы предложенный продукт был актуален и интересен, было принято решение включить в маршрут космическую экскурсию по Амурскому государственному университету и космодрому «Восточный». На этапе подготовки маршрута были проанализированы данные всех космических запусков, история всех гостей, посещавших АмГУ, включая космонавтов, специалистов в области космонавтики, материалы событийных мероприятий (Космофестов), а также информация о создании Центра управления полетами. Кроме того, был изучен город Циолковский, а именно космодром «Восточный» и музей космонавтики

На втором этапе вся полученная информация была обработана и на ее основе составлена схема и программа туристского маршрута.

При подготовке маршрута были использованы различные формы подачи и демонстрации материалов и различные объекты показа.

На третьем этапе, экскурсия была включена в туристический маршрут с посещением города Циолковского и космодрома «Восточный». Так как данная экскурсия может не быть интересна некоторым группам населения (например, студенты амурского государственного

университета), возникла необходимость улучшить маршрут и сделать тур, который будет привлекать несколько групп населения.

На заключительном этапе была разработана программа маршрута тура «Космическая экспедиция: Поехали». В Благовещенске проживание туристов планируется в гостинице «Зея», в г. Циолковский – в гостинице «Космос». В первый день запланирована экскурсия в выставочный зал АмГУ. Туристы смогут увидеть макет космодрома «Восточный», посетить ЦУП, понаблюдать за реальным движением спутника.

На следующий день переезд в г. Циолковский, где туристы совершат экскурсию по технической территории космодрома Восточный. Посетят технический комплекс космодрома, стартовый комплекс и осмотрят мобильную башню обслуживания. В этот же день запланирована экскурсия в музей космонавтики в городе Циолковский.

Таким образом, новый туристский продукт будет востребован не только у туристов, но и у школьников и студентов. Это будет способствовать дальнейшему привлечению туристов, абитуриентов в космическую отрасль.

Библиографический список

1. Космодром «Восточный» [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://vostokdrom.ru/>. – 15.02.2020.
2. ЦЭНКИ. Космодромы России [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://www.russian.space/>. – 15.02.2020.
3. Туроператор космодромов в России [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://kosmodrom.space/page4361590.html>. – 20.11.2019.

СОВРЕМЕННЫЕ ДЕМОГРАФИЧЕСКИЕ ПРОБЛЕМЫ АМУРСКОЙ ОБЛАСТИ

Юрзанова П.И., Шеломенцева А.Д. студенты, 1 курс специалитета, факультет международных отношений

Научный руководитель: Ульянова В.В., канд. пед. наук, доцент,
доцент кафедры международного бизнеса и туризма
ФГБОУ ВО «Амурский государственный университет»
urvv@mail.ru

Аннотация: в статье проведен анализ современной демографической ситуации в Амурской области, выявлены проблемы и пути их решения.

Ключевые слова: демографические процессы, естественная убыль населения, рождаемость, смертность, ожидаемая продолжительность жизни, миграционный прирост, миграционный отток.

Демографические процессы являются одним из важнейших факторов устойчивого экономического, политического и социального развития Амурской области. Анализ демографических статистических показателей [1] позволил определить, за период с 1897 по 1992 гг. общая численность населения в области возросла в 9,3 раза, соответственно с 115,0 до 1075,2 тыс. чел. К 2001 г. численность населения в регионе сократилась до 997,5 тыс. чел. В период с 2017 по 2022 гг. численность населения уменьшилась на 30,3 тыс. чел. и составила на 1 января 2022 года 771,5 тыс. человек (рисунок 1). Только за последние три года население Амурской области сократилось на 2,34 %, что обусловлено долговременным отрицательным приростом населения, связанного с падением рождаемости и ростом смертности населения.

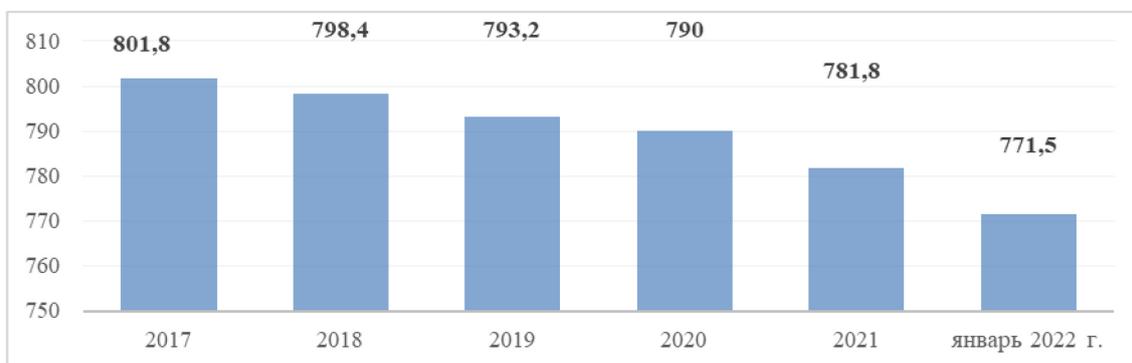


Рис. 1. – Динамика численности населения в Амурской области, тыс. чел.

В 2021 году в области число умерших превысило число родившихся. На 1000 чел. населения родилось 8,4 чел., что на 3,4 меньше, чем в период с 2015 по 2016 гг. При этом число умерших увеличилось на 7,1 и достигло 20,5 чел. (рисунок 2). Естественная убыль населения с 2017 г. (-1,6 %) значительно увеличивалась, достигнув в 2021 г. значения -12,1 %. Одной из основных причин резкого роста смертности населения в Амурской области с 2019 по 2022 гг. является пандемия COVID-19.

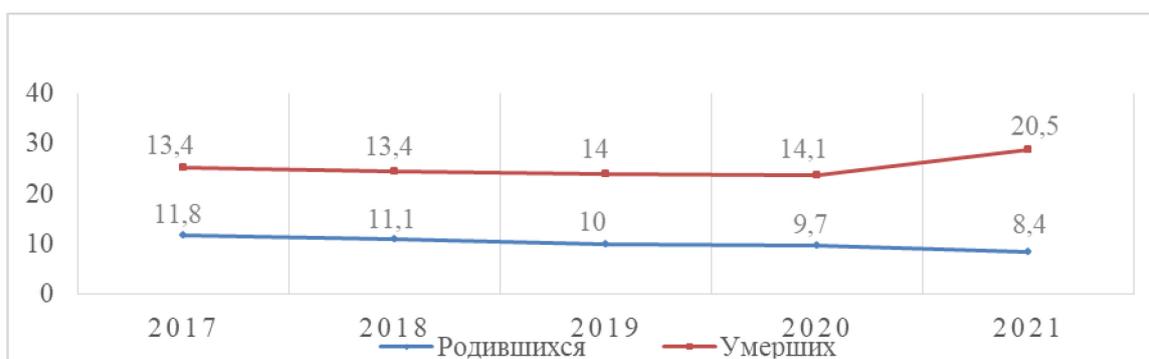


Рис. 2. – Количество родившихся и умерших в Амурской области на 1000 чел. населения.

Средняя ожидаемая продолжительность жизни населения в Амурской области с 2017 по 2018 гг. составляла 69,1 лет, с 2019 г. (68,7 лет) она сократилась на 2,4 года и достигла в 2021 г. показателя – 66,3 лет. В 2021 году по сравнению с 2017 г. доля городского населения уменьшилась на 9 тыс. чел., а сельского на 10,9 тыс. чел. Основной причиной является высокая смертность населения, а также миграция населения из сел в города.

Стоит отметить, что отрицательный естественный прирост в области формируется не только в результате превышения смертности над рождаемостью, но и в результате постоянного миграционного оттока населения из региона, который на протяжении длительного периода времени стабильно превышает приток населения. Естественная убыль, наряду с миграционной убылью, способствует сокращению числа жителей Амурской области. В условиях санкций и ухудшения социально-экономической ситуации в регионе предпосылок для роста рождаемости и миграционного притока не просматривается. При этом смертность в условиях продолжающейся пандемии, несмотря на наблюдающийся спад, сохраняется на высоком уровне.

В ближайшие годы развитие демографической ситуации в области будет определять поколение женщин, родившихся в 2000 годы. Вступление этого относительно малочисленного поколения в детородный возраст обеспечит снижение числа новорожденных и общего коэффициента рождаемости. Снижение удельного веса женщин репродуктивного возраста будет способствовать ослаблению эффекта демографической политики, направленной на повышение рождаемости. Число родившихся во все годы прогнозного периода будет составлять от 7,2 до 8,5 тыс. чел., в том числе, в 2025 году – 7,5 тыс. чел., в 2035 году – 7,5 тыс. человек. При этом численность населения области будет продолжать сокращаться, а среднегодовые темпы убыли составят примерно 0,7 %. Если на начало 2026 года численность населения области составит 775,7 тыс. человек, то к началу 2036 года ожидается ее снижение до 769,9 тыс. человек. Количество умерших будет снижаться (с 11,1 тыс. чел. в 2020 г. до 7,1 тыс. чел. в 2035 г.), а миграционная убыль вероятно сменится миграционным приростом, благодаря реализации таких крупных проектов, как космодром Восточный, газоперерабатывающий завод, мостовой переход через Амур в КНР, программы «Дальневосточный гектар» и т.п.

Таким образом, в области отмечается сокращение численности населения при высоком росте смертности населения, а также сокращении притока мигрантов.

Библиографический список

1. Население // Территориальный орган Федеральной службы государственной статистики по Амурской области [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://amurstat.gks.ru/folder/28553>. – 07.02.2022.

СЕКЦИЯ «МЕЖДУНАРОДНЫЙ БИЗНЕС И ТАМОЖЕННОЕ ДЕЛО»

УДК 339.562

АЛЬТЕРНАТИВНЫЙ ИМПОРТ И ПЕРСПЕКТИВЫ ЕГО РАЗВИТИЯ В РОССИИ

Андросов В.А., студент, 4 курс специалитета, факультет международных отношений
Научный руководитель: Левентов Н.Н., канд. экон. наук,
доцент кафедры международного бизнеса и туризма
ФГБОУ ВО «Амурский государственный университет»
nickola@mail.ru

Аннотация: в статье анализируются существующие альтернативные официальному варианты импорта товаров в Российскую Федерацию, рассматриваются варианты параллельного импорта товаров в Россию в условиях введенных санкций.

Ключевые слова: белый импорт, серый импорт, черный импорт, параллельный импорт.

Несмотря на то, что Россия имеет в своем распоряжении богатую ресурсную базу и выгодное географическое положение ей постоянно приходится сталкиваться с различными экономическими и внешнеполитическими вызовами.

Постоянно возрастающее давление со стороны США и стран Евросоюза посредством санкций вынуждает Россию искать альтернативные решения во внешнеэкономической деятельности.

Под импортом обычно понимают ввоз товаров, технологий, услуг, ценных бумаг и т.д. из-за границы с целью реализации их на внутреннем рынке ввозящей страны [1].

Помимо официального, разрешенного импорта существуют другие, одним из которых является параллельный импорт, под которым понимают ввоз в страну оригинальных товаров без разрешения правообладателя [2].

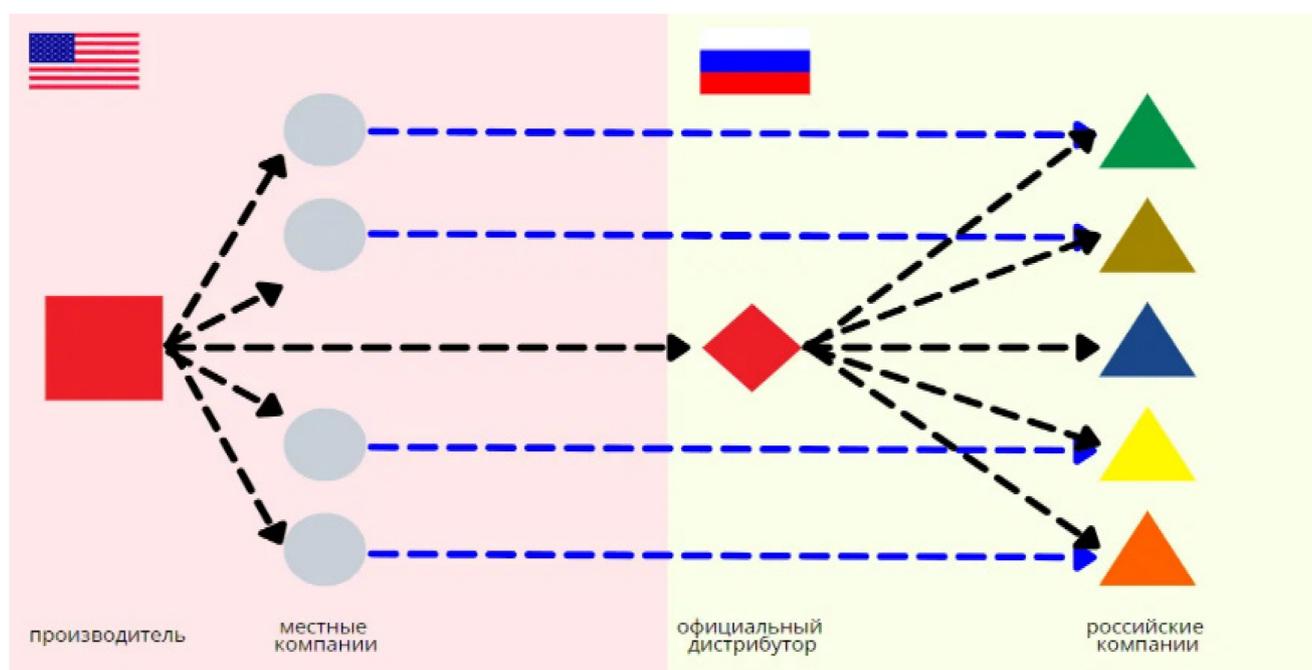


Рис. 1. – Схема параллельного импорта.

Преимущества, которые дает параллельный импорт следующие:

- сокращение ограничения прав российских потребителей со стороны правообладателей: увеличение ассортимента, понижение цен, развитие честной конкуренции;
- предотвращение возможных ограничений поставок товаров по решению правообладателей или государственных органов в странах-экспортерах;
- расширение сфер деятельности для среднего и малого бизнеса;
- снижение цены на продукцию известных брендов из-за появления независимых импортеров [3].

Недостатки параллельного импорта:

- ослабление контроля импорта таможенными органами, возможное увеличение доли контрафактных товаров и уменьшение налоговых поступлений;
- снижение ответственности за некачественный товар, так как осуществлять импорт сможет даже «компания–однодневка»;
- снижение качества послепродажного сопровождения и обслуживания продукции.
- утрата инвестиционной привлекательности российского рынка [3].

Таким образом, можно сделать вывод, что параллельный импорт позволяет диверсифицировать каналы поставки товаров, устраняет риски искусственного дефицита и злоупотреблений уполномоченных правообладателей в сфере ценообразования за счет усиления конкуренции, минус здесь, по нашему мнению, только один – потоки такой продукции труднее контролировать на предмет соответствия заявленному качеству, техническим регламентам и иным требованиям Законодательства Российской Федерации.

Библиографический список

1. Экономический словарь. От теории к практике: учебное пособие / О.Г. Гореликова-Китаева, Н.Г. Харитоновна, Р.Р. Рахматуллин [и др.]. – Оренбург : Оренбургский государственный университет, ЭБС АСВ, 2016. – 120 с.
2. В России легализуют параллельный импорт автозапчастей [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://www.vedomosti.ru/auto/articles/2022/03/30/915957-legalizuyut-avtozapchastei>. – 10.04.2022.
3. Едовина Т., Галиева Д. Параллельному импорту – широкие ворота [Электронный ресурс] // Коммерсант. – 2022. – № 56. – Режим доступа: <https://www.kommersant.ru/doc/5284055>. – 10.04.2022.

КЛАССИФИКАЦИЯ ПРЕСТУПЛЕНИЙ В ТАМОЖЕННОЙ СФЕРЕ: ОСНОВНЫЕ ПОДХОДЫ

Бабилова Э.Г., Денисенко Д.Н., студенты, 3 курс специалитета, факультет международных отношений

Научный руководитель: Шахов Е.Н., канд. юрид. наук, доцент,
доцент кафедры международного бизнеса и туризма
ФГБОУ ВО «Амурский государственный университет»
danil.denisenko01@mail.ru

Аннотация: в статье рассматриваются основные подходы в классификации преступлений в таможенном деле.

Ключевые слова: классификация, преступления, таможенное дело.

Строгий таможенный контроль, установленный государством, осуществляется в целях стимулирования развития национальной экономики, защиты российского рынка, регулирования товарообмена на таможенной территории, обеспечения безопасности государства и общества в целом.

В ходе осуществления таможенного контроля таможенными органами могут быть выявлены различные правонарушения, в том числе преступного характера. Классификация преступлений в таможенной сфере может быть осуществлена по различным критериям [1].

Первым критерием классификации преступлений в таможенной сфере является объект преступления. Это важный признак любого преступления, поскольку совершенное деяние не может быть преступным, если оно не посягает на те общественные интересы, отношения и блага, которые охраняются уголовным законодательством.

Составы преступлений в таможенном деле размещены законодателем в разных главах УК РФ, что позволяет выделить следующие их разновидности по объекту преступного посягательства:

- преступления в сфере экономической деятельности (глава 22: ст. 173.1; 173.2; 189; 190; 193; 193.1; 194; 200.1; 200.2 УК РФ);
- преступления против общественной безопасности (глава 24: ст. 226.1 УК РФ);
- преступления против здоровья населения и общественной нравственности (глава 25: ст. 229.1 УК РФ);
- преступления против государственной власти, интересов государственной службы и службы в органах местного самоуправления (глава 30: ст. 285; 286; 290; 291; 293 УК РФ).

Вторым критерием классификации преступлений в таможенной сфере является наличие или отсутствие контрабандного состава. По данному критерию можно выделить:

- контрабандные преступления (ст. 189; 200.1; 200.2; 226.1; и 229.1 УК РФ);
- неконтрабандные преступления (остальные перечисленные в предыдущей классификации статьи УК РФ).

Третьей является классификация по критерию компетенции таможенных органов в расследовании преступлений. По этому критерию можно выделить три разновидности преступлений в таможенной сфере:

- преступления, по которым таможенные органы имеют право осуществлять предварительное расследование в форме дознания в полном объеме (ч. 1 и 2 ст. 194 УК РФ «Уклонение от уплаты таможенных платежей, взимаемых с организации или физического лица» и ч. 1 ст. 200.1 УК РФ «Контрабанда наличных денежных средств и (или) денежных инструментов»);

- преступления, по которым таможенные органы могут только возбуждать уголовные дела и проводить первоначальные следственные действия (ст. 173.1, 173.2, 174, 174.1, 189, 190, 193, 193.1, 194 ч. 3 и 4, 200.1 ч. 2, 200.2, 226.1, 229.1 УК РФ). В дальнейшем уголовные дела по таким преступлениям должны быть переданы для расследования по подследственности в другие правоохранительные органы;

- должностные преступления, которые могут быть совершены сотрудниками таможенных органов, и предварительное следствие по которым ведется другими правоохранительными органами (ст. 285; 286; 290; 291; 293 УК РФ).

Четвертый критерий классификации – нацеленность преступной деятельности. По данному критерию выделяются две группы таможенных преступлений:

- преступления, связанные с нарушением таможенного и валютного законодательства. К данной группе таможенных преступлений можно отнести все виды контрабанды (ст. 200.1, 200.2, 226.1, 229.1 УК РФ), а также ст. 189, 190, 193, 193.1, 194 УК РФ;

- так называемые сопутствующие преступления, не имеющие прямого отношения к нарушению таможенных правил, но выявленные таможенными или иными государственными органами при проверке товаров и связанных с ними документов, перевозимых через границу, а также в рамках таможенного контроля после выдачи товаров.

Это могут быть:

- сопряженные с таможенными экономические преступления (например, легализация имущества, полученного преступным путем; незаконное предпринимательство; незаконное использование товарного знака – ст.173.1, 173.2, 174, 174.1 УК РФ);

- сопряженные с таможенными служебные преступления (например, взяточничество; злоупотребление должностными полномочиями) (глава 30 УК РФ);

- иные преступления, сопряженные с таможенными (например, организация преступного сообщества; незаконный оборот оружия, наркотиков – ст. 210 УК РФ) [1].

Приведенные варианты классификации преступлений в таможенной сфере имеют значение для учебной деятельности при подготовке специалистов в таможенном деле, так как позволяют привести сложный и объемный учебный материал в упорядоченный вид, более эффективно организовать изучение уголовного законодательства.

Кроме того, классификация, осуществленная по научным правилам, полезна и в практической деятельности по квалификации преступлений в таможенной сфере, потому что дает возможность выявить особенные и отличительные черты в различных составах преступлений и выстроить систему пошаговых действий правоохранительных органов против уголовно-противоправных деяний.

Библиографический список

1. Арестова Е.Н., Крюкова Н.И., Никольская А.Г. Основы квалификации и расследования преступлений в сфере таможенного дела: учебник и практикум для вузов. – 2-е изд. – Москва : Издательство Юрайт, 2020. – 243 с.

ТОРГОВО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ОТНОШЕНИЯ РОССИИ С КИТАЕМ: ВЛИЯНИЕ
ТАМОЖЕННО-ТАРИФНОГО РЕГУЛИРОВАНИЯ

Горбунов А.И., студент, 5 курс специалитета, факультет международных отношений
Научный руководитель: Царевская Е.А., старший преподаватель кафедры международного
бизнеса и туризма

ФГБОУ ВО «Амурский государственный университет»
komrad.t89638430343@yandex.ru

Аннотация: показано место России и Китая во взаимной торговле двух стран. Рассмотрено влияние таможенно-тарифного регулирования на экспортно-импортные операции РФ и КНР.

Ключевые слова: импорт, экспорт, таможенный тариф.

В настоящее время важным является тот факт, что торговые отношения РФ и КНР имеют разное значение для экономик двух стран. Для России Китай является стратегическим партнером, его доля в географической структуре экспорта РФ на протяжении с 2015 г. по 2021 г. имела самые высокие показатели и составляла 11 – 16 %, в импорте – 22 – 25 %. Позиции России во внешней торговле Китая более низкие (11 место в экспорте и 15 место в импорте) [1].

Кроме того, во внешнеторговом обороте РФ и КНР отмечается разная товарная структура экспортно-импортных операций. Россия экспортирует в Китай «Минеральные продукты» (70 %), «Древесину и изделия из нее» (7 %). Высокие темпы прироста наблюдается группе «Продукты растительного и животного происхождения». Китай в свою очередь поставляет в Россию «Машины, оборудование и аппаратура» (51 %), «Текстиль» (8 %). Анализ товарной структуры взаимных поставок товаров двух стран позволяет сделать вывод о высокой зависимости России от экспорта сырья в Китай и импорта готовой продукции из него. В перспективе дальнейшего сотрудничества с целью оптимизации товарной структуры экспорта, России необходимо наращивать объемы поставок товаров с высокой долей добавленной стоимости. Однако данная цель может быть достигнута в долгосрочной перспективе.

Для оценки влияния таможенно-тарифного регулирования на внешнюю торговлю РФ с КНР использовался метод цепных подстановок. В качестве экспортного товара была выбрана соя, которая занимает 75 % от общего объема экспорта всего АПК Амурской области в Китай. Кроме того, с 01.02.2021 г. по 30.06.2021 г. Правительством РФ на экспорт сои была установлена пошлина в размере 30 % от таможенной стоимости, но не менее 165 евро за тонну. Проведенный анализ позволил выделить три фактора, которые в наибольшей степени воздействуют на экспорт сои: ставка таможенной пошлины (ΔTP), валютный курс (ΔBK) и таможенная стоимость товара (ΔTC) [2]. Результаты анализа представлены на рисунке 1.

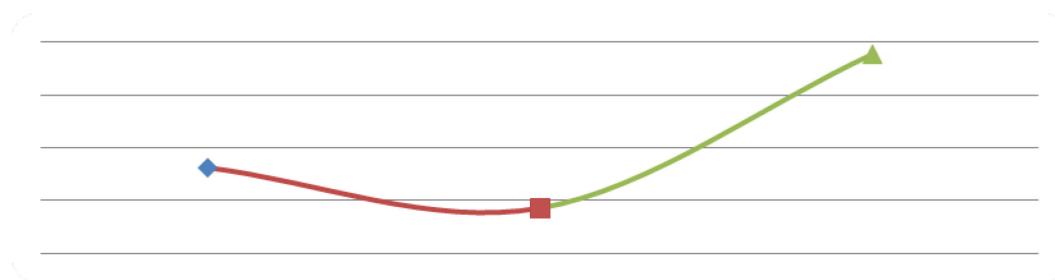


Рис. 1. – Результаты факторного анализа при экспорте сои, %.

Как видно из рисунка, наибольшее влияние на экспорт сои оказало повышение таможенной стоимости сои. В тоже время введение таможенной пошлины на экспорт сои способствовало росту вывозной цены на 61,1 % для китайских потребителей. Тем самым можно говорить о реализации Правительством РФ балансирующей функции экспортной таможенной пошлины в условиях роста мировой цены на товар в целях предотвращения нежелательного экспорта важного для внутреннего потребления ресурса.

Импортный таможенный тариф противоположен экспортному и выполняет протекционистскую функцию, которая выражается в защите национальных производителей от нежелательной иностранной конкуренции. Воздействие импортного таможенного тарифа на ввоз китайского товара в Россию было рассмотрено на примере автомобиля предназначенного для перекачки бетонного раствора. В качестве основных факторов, влияющих на импорт данного товара, рассматривались: ставка таможенной пошлины ($\Delta\Pi$), ставка налога на добавленную стоимость ($\Delta\text{НДС}$), валютный курс ($\Delta\text{ВК}$) и таможенная стоимость товара ($\Delta\text{ТС}$). Результаты анализа представлены на рисунке 2.

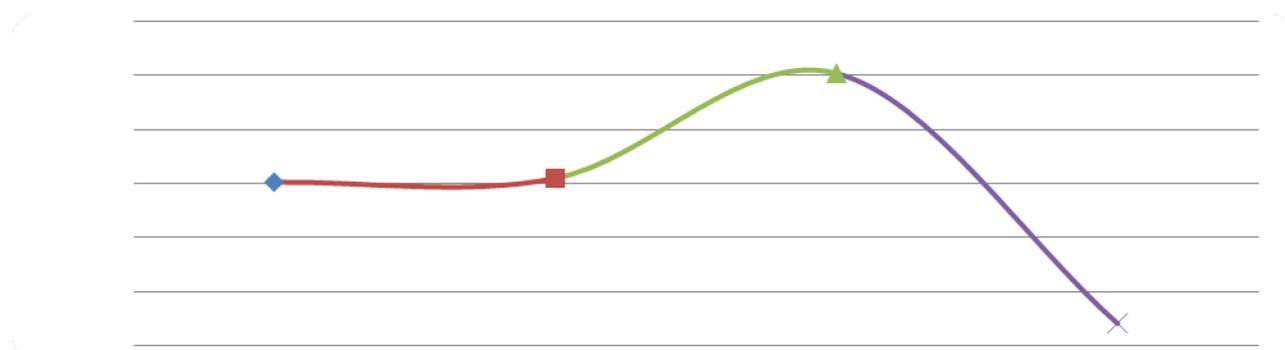


Рис. 2. – Результаты факторного анализа при импорте автобетононасоса, %.

При импорте автомобиля предназначенного для перекачки бетонного раствора самое большое влияние на ввозную стоимость оказало снижение его таможенной стоимости на 2,5 млн. рублей, а также отмена специфической пошлины и сокращение адвалорной пошлины с 15 % до 10 %. Факторный анализ показал, что конечная стоимость импорта товара из КНР возросла бы на 0,43 % при условии падения курса национальной валюты и сохранении ставок таможенных пошлин, действующих в 2015 г.

В заключении необходимо отметить, что таможенно-тарифное регулирование воздействует на экспорт и импорт товаров. В настоящее время в условиях нестабильного курса рубля при установлении ставок таможенных пошлин необходимо иметь возможность гибкого изменения их ставок для сохранения внешнеторгового сотрудничества с КНР и его наращивания.

Библиографический список

1. Trend Economy [Электронный ресурс]. – Режим доступа: https://trendeconomy.ru/data/h2?commodity=TOTAL&reporter=China&trade_flow=Export,Import&partner=World&indicator=TV,YoY&time_period=2018. – 14.04.2022.
2. Статистическая информация Банка России [Электронный ресурс]. – Режим доступа: https://www.cbr.ru/currency_base/. – 15.04.2022.

НАЦИОНАЛЬНАЯ СИСТЕМА ПРОСЛЕЖИВАЕМОСТИ ИМПОРТНЫХ ТОВАРОВ

Железнякова О.В., Радченко Н.Ю., студенты, 2 курс специалитета, факультет международных отношений

Научный руководитель: Шахов Е.Н., канд. юрид. наук, доцент,
доцент кафедры международного бизнеса и туризма
ФГБОУ ВО «Амурский государственный университет»
Zhov02@gmail.com, klrones@mail.ru

Аннотация: в статье раскрывается понятие национальной системы прослеживаемости товаров. Даются определения прослеживаемости, национальной системе прослеживаемости товаров, регистрационному номеру партии товара. Рассмотрены товары, попадающие в категорию прослеживаемых, участники и оператор системы. Описаны цели, принципы, ход работы национальной системы прослеживаемости. Сформулированы перспективы работы национальной системы прослеживаемости товаров.

Ключевые слова: прослеживаемость, система прослеживаемости, регистрационный номер партии товара (РНПТ).

Прослеживаемость – это система, с помощью которой налоговые органы: фиксируют момент прибытия партии продукции на территорию Российской Федерации; видят весь путь товара на территории России и все проводимые с ним операции внутри страны; фиксируют момент, когда продукт выбывает из системы прослеживаемости, поступив к конечному потребителю, или по какой-либо иной причине. С 03.02.2021 г. Соглашение о механизме прослеживаемости товаров, ввезенных на территорию ЕАЭС, ратифицировано всеми государствами-членами ЕАЭС.

Система прослеживаемости товаров – это такая информационная система, которая обеспечивает сбор, учет и хранение сведений о товарах, которые подлежат прослеживаемости, и операциях, связанных с оборотом таких товаров. Главной концепцией системы прослеживаемости является минимизирование рисков ввоза и оборота на территории РФ нелегального товара, а также сохранение честной конкурентной борьбы на отечественном рынке. Система прослеживаемости товаров реализует следующие цели:

- обеспечение экономической защищенности государства;
 - предотвращение ввоза на территорию РФ контрафактной и контрабандной продукции;
 - подтверждение законности оборота товаров на территории ЕАЭС;
 - увеличение конкурентоспособности отечественных товаров.
- К принципам работы национальной системы прослеживаемости товаров относятся:
- исключение дублирования бизнес процессов налогоплательщиков;
 - формирование идентификатора прослеживаемости на единых правилах;
 - фиксирование в существующих документах факта перехода права собственности на прослеживаемую продукцию;
 - базирование системы на имеющемся электронном документообороте между налогоплательщиками;
 - распространение требований абсолютно на каждого из соучастников процесса оборота товаров [1].

Оператором системы прослеживаемости является ФНС России. Участниками системы прослеживаемости являются все организации и предприниматели любой системы налогообложения, которые совершали операции с прослеживаемыми товарами. А также все посредники - комиссионеры и агенты, которые вели эти операции. Пока система работала в тестовом режиме.

вом режиме, под прослеживаемость попадали такие товары, как холодильники, автопогрузчики, бульдозеры, стиральные машины, мониторы, электронные интегральные схемы, детские коляски и детские сидения безопасности и другие.

Система реализована таким образом, что при пересечении иностранным товаром границы РФ ему присваивается регистрационный номер партии товара (РНПТ), с помощью которого прослеживаемость осуществляется на всем пути товара по территории РФ. В документах по всем операциям с прослеживаемым товаром указывается РНПТ. Процедура подразумевает, что все необходимые документы, в том числе счета-фактуры, необходимо оформлять в электронном виде, так как это упростит налоговикам контроль над движением товаров. Налогоплательщики, в свою очередь, должны регулярно подавать отчетные документы об операциях с товарами, подлежащими прослеживаемости, в налоговые органы. В отчетных документах также указывается РНПТ. Система подразумевает, что прослеживаемость импортной продукции начинается с момента пересечения ею государственной границы РФ, но не длится вечно – есть несколько оснований для прекращения прослеживаемости и ее возобновления.

Таблица 1 – Основания для прекращения и возобновления прослеживаемости товаров

прослеживание товара прекращается, если он:	прослеживание товара возобновляется, если он:
<ul style="list-style-type: none"> - поступил конечному пользователю; - утрачен; - отправился на переработку; - экспортирован либо реэкспортирован; - вывезен в одну из стран-участниц Соглашения 29.05.2019; - уничтожен; - исключен из списка отслеживаемых; - продан дипломатическому представительству или консульскому учреждению. 	<ul style="list-style-type: none"> - возвращен конечным потребителям; - обнаружен после того, как его причислили к недостатке при инвентаризации; - его остатки возвратили из производства или переработки.

В разработке находится проект федерального закона, который предлагает за нарушение правил оборота прослеживаемых товаров ввести универсальный штраф – 1000 рублей за каждый документ с нарушением, а за уклонение от использования электронного документооборота – 200 рублей за документ, но не более 100 000 рублей. Если проект будет принят, то с 1.07.22 года административная ответственность вступит в силу [2].

В перспективе развития национальной системы прослеживаемости товаров - цифровая трансформация рынков ЕАЭС, которая приведет к развитию цифрового рынка, в рамках функционирования которого необходимо обеспечить свободное движение товаров, услуг, капитала и рабочей силы, упрощению торговых процедур путем перехода в цифровую форму, активному использованию электронной торговли.

Библиографический список

1. Андреева Л.В. Создание системы прослеживаемости товаров в Евразийском экономическом союзе: цели, перспективы, организационно-правовая основа // Международное сотрудничество евразийских государств: политика, экономика, право. – 2018. – №2. – С. 70–78.
2. Что такое система прослеживаемости и как она работает [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://ppt.ru/art/uchet/chto-takoe-sistema-proslezhivaemosti-tovarov-i-kak-ona-rabotaet>. – 12.04.2022.

ВОЗДЕЙСТВИЕ ВАЛЮТНЫХ ОГРАНИЧЕНИЙ НА ВНЕШНЮЮ ТОРГОВЛЮ РОССИИ

Кислый А.И., студент, 4 курс специалитета, факультет международных отношений
Научный руководитель: Царевская Е.А., старший преподаватель кафедры международного
бизнеса и туризма
ФГБОУ ВО «Амурский государственный университет»
andrey_30_03@mail.ru

Аннотация: в статье рассматривается воздействие валютных ограничений на внешнюю торговлю России, а также рассматриваются последствия для экономики России от введения валютных ограничений.

Ключевые слова: валютные ограничения, обязательная продажа валютной выручки, внешняя торговля.

В настоящее время Россия оказалась под большим санкционным давлением, поэтому Правительство РФ вынуждено было принять ряд мер, сдерживающих негативные последствия от санкций не только во внутренней экономике, но и во внешних торговых отношениях. Одной из таких мер являются валютные ограничения.

Валютные ограничения – это меры финансово-правового регулирования, которые препятствуют изменению, прекращению или возникновению валютных правоотношений. Объектами валютных ограничений являются национальная валюта и ценные бумаги.

Для поддержания курса национальной валюты Банком России совместно с Правительством РФ было принято решение ввести ряд валютных ограничений, к числу основных следует отнести следующие:

- специальное разрешение на сделки с иностранцами;
- запрет на валютные займы и переводы;
- запрет вывоз иностранной валюты;
- обязательная продажа валютной выручки [1].

Данные ограничения вводились в два этапа. На первом этапе указом Президента РФ от 28.02.2022 № 79 были введены следующие валютные ограничения:

- запрет вывоз иностранной валюты (гражданам РФ запрещается вывозить наличные средства в иностранной валюте из страны на сумму выше 10 тыс. долларов США);
- обязательная продажа валютной выручки (индивидуальные предприниматели и юридические лица (валютные резиденты) должны продавать 80 % выручки иностранной валюты, которая поступает на транзитный счет в банк РФ [2]);

На втором этапе указом президента РФ от 01.03.2022 № 81 были введены такие валютные ограничения как:

- запрет на валютные займы и переводы (граждане РФ не вправе выдавать нерезидентам займы в иностранной валюте [2]);
- специальное разрешение на сделки с иностранцами (участники, которые совершают сделки с недружественными странами, должны иметь специальные разрешения, прежде всего в отношении сделок по покупке ценных бумаг и недвижимости) [2].

На практике валютные ограничения применяются для уравнивания платежного баланса, а также для поддержания курса национальной валюты.

Однако следует отметить, что данные ограничения воздействуют не только на денежно-кредитную политику страны, но и на внешнюю торговлю. В связи с этим целью данного исследования было определить возможные последствия от введения валютных ограничений в отношении экспорта и импорта товаров.

Рассмотрим негативные последствия от введения валютных ограничений для экономики страны в целом, и внешней торговли в частности на отдельных примерах. Прежде всего остановимся на таком ограничении как обязательная продажа валютной выручки национальными экспортерами.

Так, при обязательной продаже валютной выручки экспортер должен продавать 80 % выручки по официальному курсу Центрального Банка, в то время как оставшиеся 20 % он может продать по рыночному курсу в коммерческом банке. Однако, в связи с тем, что официальный курс всегда наименее выгоден чем рыночный, национальный экспортер недополучает выручки от экспорта товаров в рублевом эквиваленте.

В будущем экспортер может либо отказаться от части экспорта товара, либо повысить цены на экспортируемый товар. В первом случае сократиться сальдо торгового баланса страны, во втором – снизится конкурентоспособность национальных товаров на мировом рынке.

Еще одним важным нововведением в международных расчетах России на внешнем рынке стала продажа товаров за рубли.

Основная цель данного ограничения заключается не только в получении выручки от экспорта товаров в недружественные страны, но и поддержание курса национальной валюты. Так, чем выше курс иностранной валюты по отношению к отечественной, тем меньшее количество национальных субъектов валютного рынка готово предложить ее в обмен на иностранную и, наоборот, чем ниже курс национальной валюты по отношению к иностранной, тем большее количество субъектов национального рынка готово приобрести иностранную валюту.

В условиях рыночной экономики движение денежных средств из страны в страну, обмен и продажа валют осуществляется прежде всего через деятельность крупных коммерческих банков. Через такие банки проводятся торговые и внешнеэкономические операции. Главными экономическими агентами внешнего валютного рынка являются экспортеры, импортеры и держатели портфелей активов.

Исходя из всего вышеперечисленного, мы можем выделить следующие последствия для внешней торговли России:

- снижение экспорта товаров;
- увеличение цен на товары на отечественные товары;
- снижение доходов национальных экспортеров;
- сокращение объемов производства экспортоориентированных предприятий;
- рост безработицы.

В заключение необходимо сделать вывод о том, что валютные ограничения имеют высокую эффективность для поддержания курса национальной валюты, но они так же имеют свои негативные последствия для внешней и внутренней экономики страны.

Библиографический список

1. Гарант – информационно-правовой портал [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://www.garant.ru/news/1530342/>. – 16.04.2022.

2. Бухгалтерия-информационный портал [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://www.buhgalteria.ru/article/ogranicheniya-operatsiy-s-valyutoy-dlya-kompaniy-i-grazhdan>. – 16.04.2022.

ЭКСПЕРИМЕНТЫ В СФЕРЕ ТАМОЖЕННОГО ДЕЛА

Петряков К.Д., студент, 3 курс специалитета, факультет международных отношений
Научный руководитель: Шахов Е.Н., канд. юрид. наук, доцент,
доцент кафедры международного бизнеса и туризма
ФГБОУ ВО «Амурский государственный университет»
petryakovkirill019@gmail.com

Аннотация: в статье раскрывается суть эксперимента, его роль и значение в таможенной практике. Рассмотрено понятие эксперимента в различных сферах, приведена классификация экспериментов в сфере таможенного дела. Рассмотрена технология проведения экспериментов в таможенном деле на примере.

Ключевые слова: эксперимент, социальный эксперимент, государственный эксперимент, таможенное дело.

Под экспериментом понимается метод научного познания, при котором объект или явление исследуется в определенных, заранее заданных условиях, позволяющих наблюдать за ним и управлять его поведением [1]. Понятие «эксперимент» (от лат. *experimentum* – проба, опыт) относится ко многим сферам практической деятельности человека. В эксперименте исследователь активно вмешивается в протекание изучаемого процесса с целью получить о нем определенные знания [2]. Особой сферой использования экспериментов является общество, социальные отношения. Социальный эксперимент – это метод изучения социальных явлений и процессов, осуществляемый путем наблюдения за изменением социального объекта под воздействием факторов, которые контролируют и направляют его развитие. Сосредоточен на изучении именно поведения различных социальных групп. Главная задача – узнать, как общество и отдельные социальные группы будут реагировать в различных жизненных ситуациях [3]. Цель заключается в решении общих проблем субъектов эксперимента и возможного применения приобретенного опыта в деятельности органов государственной власти или местного самоуправления на всей территории государства [5]. Наиболее распространенной формой правового экспериментирования являются эксперименты, связанные с проверкой эффективности законодательства. На основе результатов эксперимента компетентный орган дает официальную оценку проведенному эксперименту и принимает соответствующее правовое решение [4].

Эксперименты в таможенной сфере играют довольно важную роль, поскольку на результатах проводимых экспериментов основывается модернизация таможенного дела. Классификация экспериментов в сфере таможенного дела:

1) Эксперименты, связанные с маркировкой товаров средствами идентификации. К таким экспериментам относятся эксперименты по маркировке товаров средствами идентификации никотинсодержащих жидкостей и электронных систем доставки никотина (Постановление Правительства РФ № 86), парфюмерно-косметической продукции (Постановление Правительства РФ № 1240), биологически активных добавок (Постановление Правительства РФ № 673), отдельных видов медицинских изделий (Постановление Правительства РФ №137), отдельных видов молочной продукции (Постановление Правительства РФ № 836) и прочие. Эксперимент по маркировке средствами идентификации и мониторингу оборота отдельных видов никотинсодержащих жидкостей и электронных систем доставки никотина было решено провести с 15 февраля 2022 г. по 18 февраля 2023 г. К целям эксперимента относят: а) тестирование возможностей использования технологии нанесения средств идентификации на продукцию; определение оптимальных способов маркировки средствами идентификации продукции; б) апробация полноты и достаточности механизмов маркировки для

обеспечения противодействия незаконному ввозу, производству и обороту продукции, а также для повышения собираемости налогов и сборов; в) организация эффективного взаимодействия органов госвласти с участниками оборота и ряд других. Участники оборота в рамках данного эксперимента участвуют на добровольной основе, для участия необходимо подать заявку. В перечень товаров, в отношении которых проводится эксперимент, включаются «жидкости для электронных систем доставки никотина» и «электронные системы доставки никотина одноразового использования».

2) Эксперименты, связанные с совершением таможенных операций. К таким экспериментам относятся: 1) эксперимент на таможенных постах МАПП Суджа Курской таможни и МАПП Погар Брянской таможни по совершению таможенных операций, связанных с декларированием и выпуском товаров в соответствии с заявленной таможенной процедурой при их ввозе на таможенную территорию (Приказ ФТС России №2507); 2) эксперимент по разделению совершения таможенных операций, связанных с принятием электронных ДТ, и осуществлением таможенных операций, предшествующих подаче ДТ (Распоряжение ФТС России №395-р); 3) эксперимент по применению упрощенного порядка совершения таможенных операций в отношении товаров, пересылаемых в международных почтовых отправлениях, помещаемых под таможенную процедуру экспорта и в отношении которых не требуется подтверждение фактического вывоза для целей возмещения налога на добавленную стоимость (Распоряжение ФТС России №232-р) и прочие.

В заключении хотелось бы отметить, что экспериментальный метод играет значительную роль в таможенной практике. На результатах экспериментов основывается модернизация системы таможенных органов, совершенствование таможенных операций и таможенного контроля. Представляется важным постоянное совершенствование системы проведения экспериментов. В настоящее время в российском законодательстве отсутствует нормативное регулирование в данной сфере, а проведение экспериментов становится деятельностью отдельных активистов. С целью нормативно-правового регулирования государственных экспериментов необходимо принять ФЗ «О государственном эксперименте», в котором должна быть обозначена процедура разработки и проведения экспериментов. Таким образом, государственный эксперимент позволит принимать управленческие решения, которые поднимут государство на другой, качественно новый уровень, обеспечат его социально-экономическое развитие [5]. Не останется в стороне и Федеральная таможенная служба, поскольку практика проведения экспериментов, результаты этих экспериментов позволят заняться усовершенствованием таможенной системы, ускорением проведения таможенных операций и, как следствие, ускорением таможенного оформления.

Библиографический список

1. Классификация экспериментов [Электронный ресурс]. – Режим доступа: https://studopedia.ru/5_27804_klassifikatsiya-eksperimentov.html? – 05.04.2022.
2. Гуманитарный портал [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://gtmarket.ru/concepts/6998>. – 05.04.2022.
3. Понятие социального эксперимента [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://fb.ru/article/393806/sotsialnyiy-eksperiment---eto-opredelenie-ponyatiya-sut-primey-i-osobnosti-i-metodyi-provedeniya-issledovaniy?ysclid=l2lrhdnkn7>. – 09.04.2022.
4. Использование экспериментального метода в социально-правовой сфере [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://www.dslib.net/teoria-prava/ispolzovanie-jeksperimentalnogo-metoda-v-socialno-pravovoj-sfere.html>? – 10.04.2022.
5. Путренко Е.В. Государственный эксперимент: его место в государственном управлении // Этносоциум и межнациональная культура. – 2014. – № 12(78). – С. 105–108.

СЕКЦИЯ «ПРОЕКТЫ И ИССЛЕДОВАНИЯ ПО СПЕЦИАЛЬНОСТЯМ СРЕДНЕГО ЗВЕНА»

УДК 004

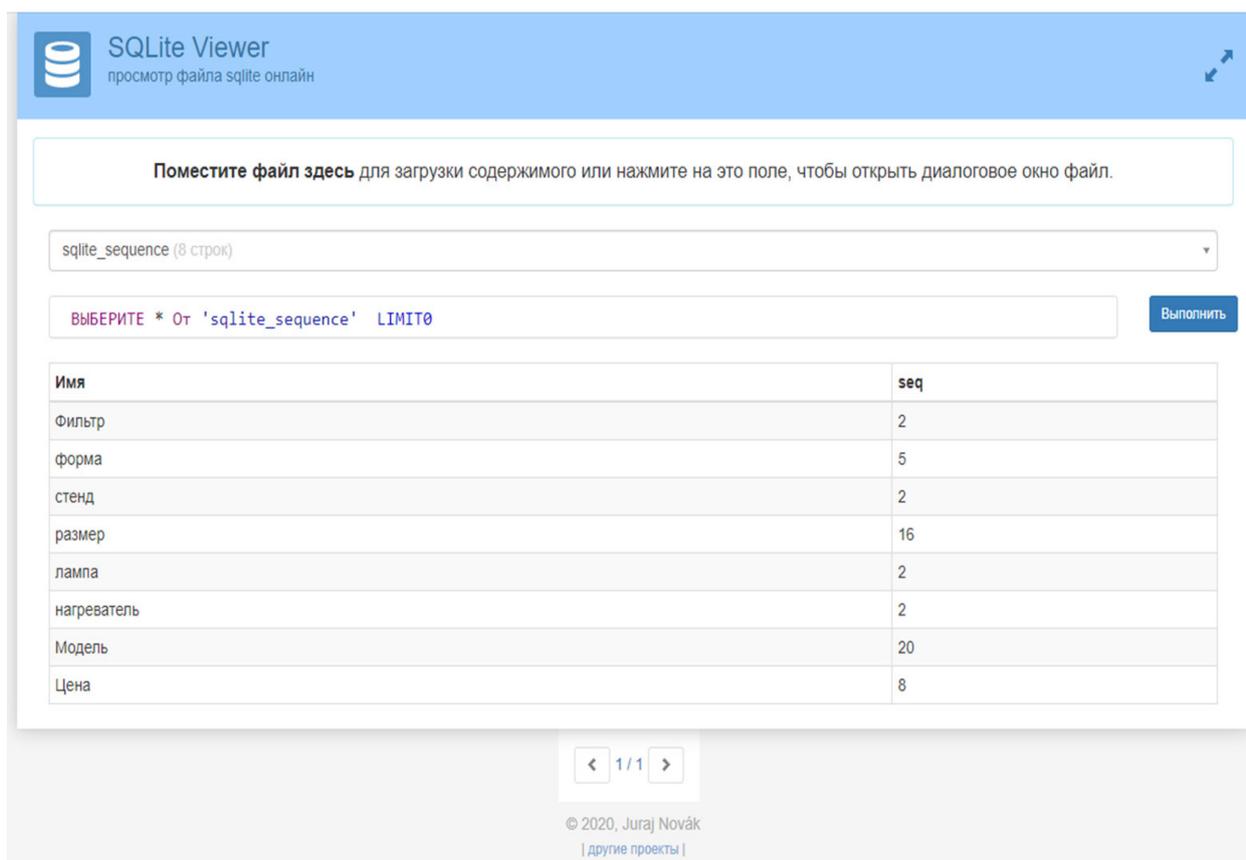
РАЗРАБОТКА КОНСУЛЬТАТИВНОГО ПРИЛОЖЕНИЯ ДЛЯ ПОКУПКИ АКВАРИУМА

Бурденюк Э.А., студентка, 4 курс, факультет среднего профессионального образования
Научный руководитель: Акилова И.М., доцент кафедры информационных
и управляющих систем
ФГБОУ ВО «Амурский государственный университет»
e-mail: akilova@inbox.ru

Аннотация: изучена и описана предметная область «Аквариумы», их модели, которые были использованы для создания консультативного приложения.

Ключевые слова: аквариум, модели аквариумов, характеристики моделей, приложение, база данных

В первую очередь была создана база данных (рис. 1) а затем само приложение для подключения базы данных со всеми характеристиками аквариумов.



The screenshot shows the SQLite Viewer interface. At the top, there is a header with the SQLite logo and the text 'SQLite Viewer' and 'просмотр файла sqlite онлайн'. Below the header, there is a text box with the instruction 'Поместите файл здесь для загрузки содержимого или нажмите на это поле, чтобы открыть диалоговое окно файл.' Below this, there is a dropdown menu showing 'sqlite_sequence (8 строк)'. Below the dropdown, there is a text box containing the SQL query 'ВЫБЕРИТЕ * От 'sqlite_sequence' LIMIT 0' and a 'Выполнить' button. Below the query, there is a table with two columns: 'Имя' and 'seq'. The table contains the following data:

Имя	seq
Фильтр	2
форма	5
стенд	2
размер	16
лампа	2
нагреватель	2
Модель	20
Цена	8

At the bottom of the interface, there are navigation buttons '< 1/1 >' and a copyright notice '© 2020, Juraj Novák | другие проекты |'.

Рис. 1. – Готовый список БД.

В ходе создания приложения были глобально изучены история появления аквариумов, их основные характеристики. Результатом данной работы является готовое приложение для консультации в отношении покупки аквариумов (рис. 2).



Рис. 2. – Готовое приложение.

Библиографический список

1. Болотнов А.М. Разработка программных приложений: Учебное пособие / А.М. Болотнов. – СПб. : Лань, 2018. – 144 с.
2. Постолиит А. Visual Studio.NET: разработка приложений баз данных. / А. Постолиит. – СПб. : BHV, 2003. – 544 с.
3. Сергеенко С.В. Разработка и проектирование Web-приложений / С.В. Сергеенко. – М. : Интуит, 2014. – 456 с.
4. Кирстен В. Постреляционная СУБД Cache 5. Объектно-ориентированная разработка приложений / В. Кирстен, М. Ирингер. – М. : Бином, 2013. – 416 с.
5. Здзиарски Дж. Разработка приложений с открытым кодом / Дж. Здзиарски. – СПб. : BHV, 2009. – 368 с.

ЭНЕРГИЯ ЧЕЛОВЕКА. РАЗРАБОТКА WEB-САЙТА НА ОПРЕДЕЛЕНИЕ ПСИХОТИПА ЛИЧНОСТИ

Грачев А.С., студент, 4 курс, факультета среднего профессионального образования
Научный руководитель: Акилова И.М., доцент, доцент кафедры информационных
и управляющих систем
ФГБОУ ВО «Амурский государственный университет»
e-mail: akilova@inbox.ru

Аннотация: в данной статье содержится информация о WEB-сайте, который помогает определить психотип человека.

Ключевые слова: личность, психотип, WEB-сайт.

Общепринятой классификации определения психопатий нет: некоторые психиатры, как например Крепелин, при подразделении этой большой группы на отдельные виды исходят из практических, пожалуй, и клинических соображений. Другие же стараются классифицировать психопатоз по психологическим и характерологическим критериям

В настоящее время существует очень много психотипов, открытых разными выдающимися учеными. WEB-сайт представляет пользователю классификацию психотипов отечественного доктора психиатра П.Б.Ганнушкина и возможность их определения.

Астенический тип
Шизоидный тип
Параноидный тип
Эпилептоидный тип
Истерический тип
Циклоидный тип
Неустойчивый тип
Антисоциальный тип
Конституционально-глупый тип

Рис. 1. – Психотипы.

При разработке WEB-сайта были взяты только 7 психотипов из девяти представленных (см. рис. 1).

Библиографический список

1. Классификация психопатий П.Б. Ганнушкина: [Электронный ресурс]: (дата обращения 03.03.2022). / <https://blog.studyie.ru/klassifikacija-psihopatij-p-b-gannushkina/>
2. Ганнушкин П.Б. Клиника психопатии. Их статистика, динамика, систематика // Кооперативное издательство «Север». – Москва, 1933. – С 1–10.

МАЛОЧИСЛЕННЫЕ НАРОДЫ ДАЛЬНЕГО ВОСТОКА. НАНАЙЦЫ

Данченко Г.Е., студент, 1 курс магистратуры, факультет среднего профессионального образования

Научный руководитель: Мельников Я.А., преподаватель
факультет среднего профессионального образования
ФГБОУ ВО «Амурский государственный университет»
glebgaerman@gmail.com

Аннотация: нанайцы — малочисленный народ Дальнего Востока с богатой культурой. Их самобытное мировоззрение отражено в верованиях, сказках и сказаниях, традиционных узорах и одежде. Нанайцы долгое время были изолированы от цивилизации, поэтому их фольклор не был переиначен другими народами и представляет собой культурную ценность из глубины веков. Культурное наследие нанайцев должно быть сохранено.

Ключевые слова: нанайцы, этнос, культура, народность.

В настоящее время нанайский этнос имеет численность в 16 тысяч человек, и проживает на территории Дальнего Востока, а именно, по нижнему течению реки Амур, правым притокам реки Уссури, и на реке Сунгари, что находится в Китае.

Самоназвание нанайцев — Гольды [1], само же слово “нанай” значит “человек земли”.

Традиционный образ жизни нанайцев — оседлый [1]. Каждое селение составляло территориально-соседскую общину, состоящую из семей, относившихся к различным родам. Преобладала полигиния, но случались и случаи многоженства [1]. Среди традиционных ремесел было развито кузнечное.

Нанайцы были особенно развиты в рыболовстве. Целых пять месяцев в нанайском календаре названы в честь рыб. Нанайцы создали множество специализированных приспособлений для ловли рыбы, знали все о местах обитания и путях миграции рыб.

В меньшей степени промыслили охотой, в основном не для пропитания, а для добычи промысловых животных. Основным промыслом охота была только для уссурийских нанайцев [1].

Традиционная одежда нанайцев — распашная [5], халатообразная с большим правым запахом. Она изготавливалась из ткани (зимняя — на вате), рыбьей кожи, грубой замши, ровдуги, различных мехов. Рыбаки и охотники носили мужские фартуки, куртки из шкур косули, ноговицы, небольшие шапочки с султанами из беличьих хвостов. Женщины под халаты надевали длинные нагрудники от шеи до колен, украшенные бисером и металлическими подвесками (рисунок 1), звон которых, как считалось, отпугивает злых духов. Вся одежда была богато орнаментирована.

По традиционным верованиям нанайцев [3], мир разделен на три сферы — верхнюю, среднюю, и нижнюю. В каждой сфере водятся свои боги и духи. Чтобы улучшить отношения с духами, использовались деревянные фигурки в виде животных. Кроме того, животные также очень почитались: то, что животное дало себя убить, расценивалось как милость с его стороны.

Также, обычным людям с духами помогали связаться шаманы [3] — почитаемые среди нанайцев люди. Шаманы предсказывали будущее, лечили людей, связывались с духами, задабривали их, проводили ритуалы похорон и поминок людей. Дар и атрибуты шамана — бубен, юбка, особая шапка и пояс с подвесками — передавались по наследству.

Культура нанайцев передана в их сказках [4]: присутствуют имеющие символическое значение персонажи, духи. В сказках используются топонимы, названия родов нанайцев (например, сказка об одном из родов – “Как Бельды воевать перестали”).



Рис. 1. – Традиционная женская одежда нанайцев.

В годы советской власти нанайцы пострадали из-за промышленного использования водоемов и лесов, а также принудительного отправления на общественную работу. Однако, в наше время, нанайцы сохраняют традиционные верования [2], а также пользуются благами современной цивилизации. В отношении нанайцев действует постановление Правительства РФ от 29.12.2016 N 1532, благодаря чему происходит поддержка нанайцев. Сам народ имеет хорошие перспективы для дальнейшего комфортного проживания.

Библиографический список

1. Сем Ю.А. Историческая этнография нанайцев. Родовая организация и ее трансформация (по материалам XIX – начала XX в.) – Санкт-Петербург : Контраст, 2018. – ISBN 978-5-4380-0204-8 : 1000 экз.
2. Березницкий С.В. История и культура нанайцев : историко-этнографические очерки / Е.А. Гаер, С.Ф. Карабанова и др.]; Российская Акад. Наук, Дальневосточное отд-ние, Ин-т истории, археологии и этнографии народов Дальнего Востока. – Санкт-Петербург : Наука, 2003 – ISBN 5-02-027073-3 : 800 экз.
3. Смоляк А.В. Шаман: личность, функции, мировоззрение : (Народы Ниж. Амура) /Отв. ред. Ю.Б. Симченко, З.П. Соколова; АН СССР, Ин-т этнографии им. Н.Н. Миклухо-Маклая. – М. : Наука, 1991. – ISBN 5-02-009643-1 : Б. ц.
4. Павлишин Г.Д. (1938-). Амурские сказки. Выпуск 1 – Санкт-Петербург : Речь, 2016 (тип. ООО «Грейт Принт») – ISBN 978-5-9268-2221-9 : 4 000 экз.
5. Киле А.С. Искусство нанайцев: вышивка, орнамент, традиции и новации; М-во природных ресурсов Хабаровского края, ООО Российский Медиа Альянс, Хабаровский гос. пед. ун-т. – Изд. 2-е, испр. – Владивосток : Дальпресс, 2012 – ISBN 978-5-7311-0418-0: 125с.

ЭФФЕКТИВНОСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ АРТ-ТЕРАПИИ В КОМПЛЕКСНОЙ РЕАБИЛИТАЦИИ ДЕТЕЙ БОЛЬНЫХ ДЕТСКИМ ЦЕРЕБРАЛЬНЫМ ПАРАЛИЧОМ

Каськова. А.А., студент 1 курс, факультет среднего профессионального образования
 Научный руководитель: Маркова. Ю.П., преподаватель ФСПО
 ФГБОУ ВО «Амурский государственный университет»
ka.skova..a.l@yandex.ru

Аннотация: арт-терапия – это лечение с помощью привлечения ребенка к искусствам, предоставляя ребенку возможность проигрывать, переживать, осознавать какую-либо проблему наиболее удобным для его психики способом [2]. Глинотерапия – метод терапии, в котором глина используется для выражения чувств и проработки различных психосоматических реакций. Здесь намного важнее ощущения, эмоции, переживания, а также обретение навыка творческого самовыражения и умения справляться с трудностями [3]. Гончарное дело является одним из эффективных средств психолого-педагогической реабилитации.

Ключевые слова: детский церебральный паралич, арт-терапия, нервная система, глинотерапия.

Многие исследователи считают, что довольно мощным фактором для «запуска» двигательной деятельности может стать потребность ребенка в самовыражении, самоутверждении, для реализации которой дети широко используют творчество [1]. Поэтому среди современных возможностей совершенствования реабилитационных технологий особое внимание уделяется арт-терапии.

В процессе исследования мы рассмотрели наиболее значимые критерии оценки эффективности арт-терапии. Эти изменения в показателях уровня мышечных зажимов, тревожности представлены на рисунке 1.

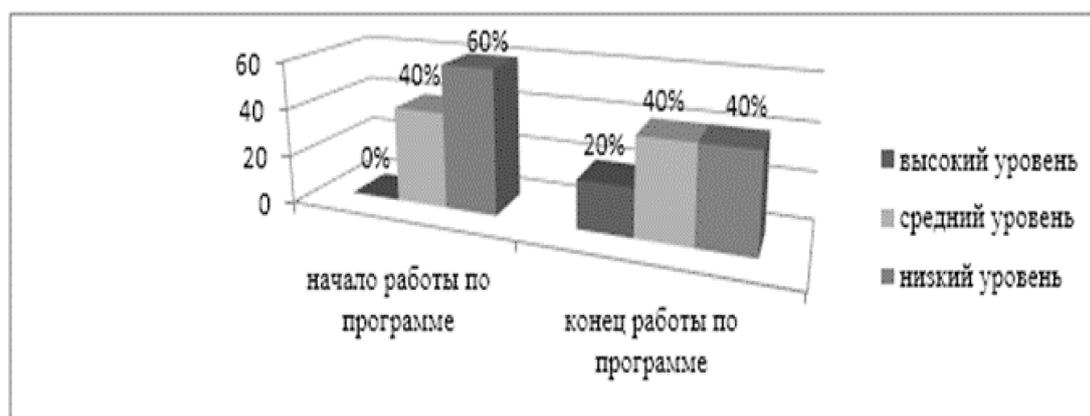


Рис. 1. – Показатели уровня снятия мышечных зажимов, тревожности.

Исходя из результатов, представленных в таблице, мы видим, что после проведения занятий у детей наблюдается снижение уровня мышечных зажимов, общей тревожности с 80 % до 50 %.

Результаты обследования коммуникативных навыков представлены на рисунке 2. В процессе исследования выявлены выраженные изменения в развитии у 20 % детей. Они стали больше общаться друг с другом, у ребят. проявляется потребность в общении со сверстниками.

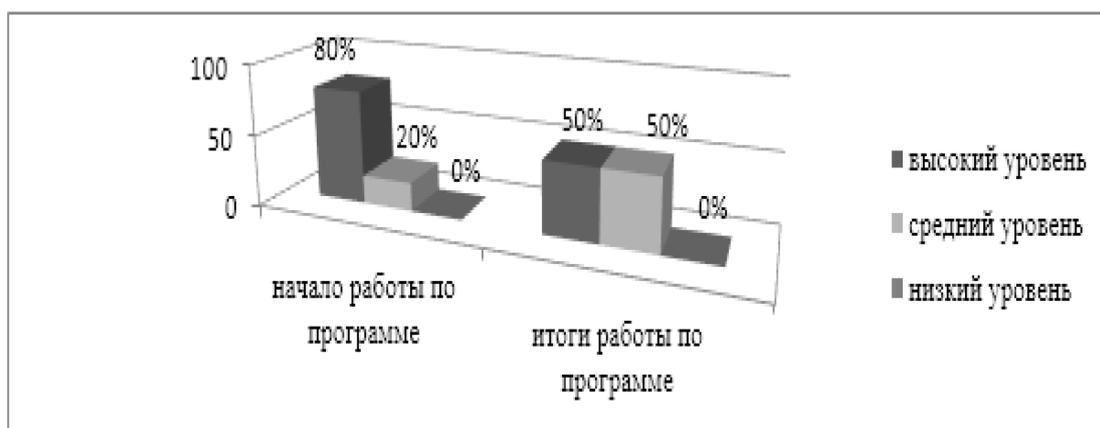


Рис. 1. – Результаты обследования коммуникативных навыков.

Глинотерапия – уникальная техника арт-терапии, основанная на применении глины – природного материала, помогающего понять и проработать актуальную на данный момент проблему ребенка-инвалида [4].

За время работы гончарную мастерскую посетили:

В 2018 году – 293 ребенка, из них дети и подростки инвалиды – 97 человек; дети и подростки с ограниченными возможностями здоровья – 201 человек.

В 2019 -294 ребенка, из них дети и подростки инвалиды – 115 человек; дети и подростки с ограниченными возможностями здоровья – 179 человек.

В 2020 -130 детей, из них дети и подростки инвалиды – 49 человек; дети и подростки с ограниченными возможностями здоровья – 81 человек.

За время работы гончарной мастерской педагоги отмечают положительную динамику состояния детей:

1. Снижился уровень мышечных зажимов, тревожности, уменьшилась раздражительность и различные проявления агрессии.
2. Повысилась самооценка и раскрылись творческие потенциалы детей.
3. Дети стали устанавливать межличностные отношения со сверстниками и взрослыми.

Библиографический список

1. Реабилитация детей с поражением мозга/ДЦП [электронный ресурс]// Режим доступа: <http://topic/525250-reabilitaciia-detei-s-porazheniem-mozgadtcp>
2. Развитие мелкой моторики у младших школьников с ДЦП на уроках технологии [электронный ресурс]// Режим доступа: <http://nsportal.ru/nachalnaya-shkola/tekhnologiya/razvitie-melkoi-motoriki-u-mladshikh-shkolnikov-s-dtsp-na-urokakh-tek>
3. Бетенский М. Что ты видишь? Новые методы арттерапии / М. Бетенский. - М., 2002. 99 с.
4. Горнова Л.В. Студия декоративно-прикладного творчества: программы, организация работы, рекомендации. Волгоград : Учитель, 2008.
5. Евтеева Т.Н. Программа занятий по глинотерапии.
6. Зинкевич-Евстигнеева Т.Д. Практикум по креативной терапии. – СПб., 2003.
7. Оклендер В. Окна в мир ребенка. – М., 2007.

МОНТАЖ ОПТОВОЛОКОННЫХ ЛИНИЙ СВЯЗИ И РАЗВЕРТЫВАНИЕ
ДОПОЛНИТЕЛЬНЫХ РАБОЧИХ МЕСТ ПОЛЬЗОВАТЕЛЕЙ СЕТИ
АО "МОЛОЧНЫЙ КОМБИНАТ БЛАГОВЕЩЕНСКИЙ"

Перцевой С.А., студент, 3 курс, факультет среднего профессионального образования
Научный руководитель: Фомин Д.В., старший преподаватель
кафедры информационных и управляющих систем
ФГБОУ ВО «Амурский государственный университет»
simbol56789@gmail.com

Аннотация: работа посвящена краткому анализу компьютерной инфраструктуры АО «Молочный комбинат Благовещенский» и задач, решаемых техническим отделом этой организации.

Ключевые слова: компьютерная инфраструктура, локальная сеть, оптоволоконные линии связи, БИОС, персональный компьютер.

Современные компьютерные технологии уже давно широко применяются на предприятиях и организациях разного типа и профиля для автоматизации решения производственных и организационных задач, управления производством, ведения электронного документооборота, а также надежного централизованного хранения и быстрого доступа к данным. Использование компьютерных технологий обязательно подразумевает выполнение профилактических, ремонтных и восстановительных работ, а также работ по модернизации и переконфигурированию цифровой инфраструктуры предприятия.

АО «Молочный комбинат Благовещенский» (сокращенное наименование – АО «МКБ») находится в г. Благовещенске по адресу: Игнатьевское шоссе 22, контактный телефон: 35-04-73, факс: (4162)35-06-38, e-mail: milk_f@afn.ru, адрес сайта - <https://amurmilk.ru>.

Данное предприятие относится к пищевой промышленности РФ и занимается переработкой молока, производством и реализацией молочной, кисломолочной продукции. ОАО «МКБ» занимает существенную долю городского рынка в сравнении с его основными конкурентами, также реализует свою продукцию и в других городах Амурской области и за ее пределами. Стабильная работа предприятия обеспечивается за счет квалифицированного персонала, специального технического оборудования и обеспечения работникам всех условий для работы. Основными тенденциями развития отрасли предприятия является увеличение ассортимента выпускаемой продукции, закупки современного оборудования, усовершенствование сбытовой деятельности, усиление социальной роли продуктов. Организация планирует расширить сферу влияния посредством внедрения дилеров в различные регионы страны.

На данный момент АО «МКБ» обладает развитой цифровой инфраструктурой, включающей локальную компьютерную сеть, объединяющую несколько десятков компьютеризированных рабочих мест. Ее обслуживанием занимаются сотрудники технического отдела. В число их обязанностей входят:

1. оценка имеющихся комплектующих и последующая сборка персональных компьютеров;
2. осмотр и выявление неисправностей в устройстве служебных персональных компьютеров (ПК);
3. очистка ПК от внешнего и внутреннего загрязнения;
4. установка, обновление и настройка программного обеспечения (операционных систем, антивирусов, драйверов, БИОСа);
5. диагностика, замена и прокладка новых линий связи.

Типовой компьютер в сети данного предприятия имеет следующие характеристики:

1. операционная система Windows 7, 64-разрядная;
2. центральный процессор – x86 или x86-64 с тактовой частотой 1 ГГц;
3. объем оперативной памяти – 2 Гб;
4. объем жесткого диска – 50 Гб;
5. графическая подсистема – графическое устройство DirectX 9 с драйвером WDDM

1.0 или более поздней версии.

В качестве антивирусного решения используется антивирус Avast Free Antivirus – базовое защитное решение, ограждающее от программ-вымогателей, вредоносного и шпионского ПО. При этом незначительно снижающее производительность ПК.

BIOS - это главная программа, присутствующая на любом компьютере или ноутбуке, определяющая порядок работы его составных частей, а также их взаимодействия между собой. Термин «BIOS» происходит от англ. "Basic Input - Output System", что переводится как «Базовая система ввода – вывода». Как правило, программное обеспечение этого типа наиболее стабильно и менее прочих предполагает обновления [1]. Но существуют причины для выполнения обновления BIOS [2]:

1. поддержка новых процессоров;
2. увеличение стабильности работы;
3. улучшение совместимости с другим оборудованием;
4. исправление ошибок.

Работы по монтажу оптоволоконных линий связи предполагают следующие шаги [3]:

1. осмотр и выявление повреждений оптоволоконных кабелей;
2. устранение не критичных повреждений оптоволоконных кабелей;
3. демонтаж и замена критически поврежденных кабельных линий.

В заключении хочу отметить то, что в процессе знакомства с деятельностью технического отдела АО «МКБ» и работы в качестве практиканта я получил много ценного и полезного опыта. Как в области обращения и работы с компьютерной техникой, так и в области работы с оптоволоконными линиями связи, а конкретнее с их монтажом и демонтажем. Все те навыки, которые были приобретены мной на предприятии будут полезны и будут использоваться мной в профессиональной деятельности.

Библиографический список

1. Таненбаум Э., Остин Г. Архитектура компьютера. 6-е изд. СПб.: Питер, 2014.
2. Кенин А.М. Самоучитель системного администратора. – СПб. : БХВ-Петербург, 2019.
3. Олифер В., Олифер Н. Компьютерные сети. Принципы, технологии, протоколы. – СПб. : Питер, 2020.

ОСОБЕННОСТИ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОЦЕССУАЛЬНЫХ ПРАВ
НЕСОВЕРШЕННОЛЕТНЕГО ПОДОЗРЕВАЕМОГО, НАПРАВЛЕННЫХ НА ЕГО ЗАЩИТУ
В ХОДЕ ПРЕДВАРИТЕЛЬНОГО СЛЕДСТВИЯ

Федорова И.В., студент, 2 курс, факультет среднего профессионального образования
Научный руководитель: Петайчук А.А., старший преподаватель кафедры уголовного права
ФГБОУ ВО «Амурский государственный университет»
inessa.fedorova.005@yandex.ru

Аннотация: представлена проблема защиты прав несовершеннолетних в условиях предварительного расследования. Анализируются теоретические аспекты дискуссионного характера, на основании практики следователей СК РФ. Представлен алгоритм реализации права на защиту несовершеннолетних.

Ключевые слова: несовершеннолетний (н/с), подозреваемый, следователь, предварительное расследование, право на защиту.

Защита – ключевая составляющая уголовно-процессуального законодательства. Право на защиту пронизывает все уголовное судопроизводство. Это, в случае верного применения защиты, есть условие справедливого, и объективного правосудия. Наиболее беззащитным выделяется несовершеннолетний в статусе подозреваемого. Определяется, что эта категория лиц (дел) должна расследоваться опытными следователями, компетентными не только в области права, но и владеющими основами психологии и педагогики. Преступления н/с нередко характеризуются особыми обстоятельствами совершения, сложностью выявления мотивов, в целом требуют индивидуального подхода. В этой связи предварительное расследование включает разнообразные события процессуального характера [5]. Известно, что на данном этапе подготовка материалов, расследование определены нормами УПК РФ (гл. 50), а также нормами общей части УПК РФ. Исходя из специфики указанной стадии с участием н/с, выделяется особый комплекс процессуальных условий: 1) одним из принципов предварительного расследования данных дел является конфиденциальность на всех стадиях уголовного судопроизводства (ст. 161 УПК РФ); 2) требование о выделении в отдельное производство уголовного дела в отношении н/с (ст. ст. 154 и 422 УПК РФ); 3) немаловажную роль в ее выполнении играют меры уголовно-правового характера. Наличие специального предмета доказывания (ст. 421 УПК РФ): возраст, условия жизни и воспитания, влияние старших по возрасту лиц, осознание фактического характера и общественной опасности своих деяний; 4) задержание и заключение под стражу в качестве меры пресечения к н/с применяются только в исключительных случаях, если это вызвано тяжестью совершенного преступления, а также при наличии предусмотренных оснований (ст. 423 УПК РФ) [1, 2]; 5) особенности допроса н/с подозреваемого (ст. 425 УПК РФ); 6) обязательное участие и допуск при производстве по делу законных представителей н/с и защитника (ст. 426 УПК РФ) [6]; 7) назначение процессуальных издержек (ч. 8 ст. 132 УПК РФ); 8) прекращение уголовного дела по альтернативному осуждению и наказанию (ст. 427 УПК РФ, ст. ст. 90-92 УК РФ); 9) смягчение вины и наказания (ст. ст. 60-61 УК РФ) и ряд других [3].

В основе алгоритма – соблюдение нормы, зафиксированной ст.16 УПК РФ. Она обязывает разъяснять н/с подозреваемому право на защиту. Т. е. суд, прокурор, следователь и дознаватель разъясняют подозреваемому его права и обеспечивают возможность защищаться всеми не запрещенными УПК РФ способами и средствами. Опираясь на практические исследования, можно утверждать, что основной способ изложения н/с их неотъемлемых прав есть ознакомление с текстом протокола о разъяснении подозреваемому права на защиту [2].

Предлагается следующий алгоритм эффективного и содержательного пояснения: 1) перед производством первого допроса н/с подозреваемого, лицо, осуществляющее производство предварительного следствия, обязано в присутствии его законного представителя, разъяснить ему положения ст. 46, 425 УПК РФ; 2) во время этого разъяснения следует обратить внимание на сложные юридические термины, обозначить их для детального усвоения; 3) если в процессе разъяснения должностным лицом, осуществляющим предварительное следствие, права подозреваемого, н/с недостаточно будут понятны данные права, немедленно потребовать от следователя, дополнительно разъяснить права подозреваемого, до полного их восприятия; 4) разъяснить права и обязанности н/с подозреваемому, также имеют право: законный представитель и защитник (участие которых обязательно), основная задача последних следить за соблюдением прав и законных интересов н/с подозреваемого во время производства в отношении него предварительного следствия; 5) необходимо при ознакомлении с протоколом следственного или процессуального действия, произведенного с участием н/с подозреваемого, проверить правильность его составления: время, место, дату, кол-во и статус участников (подозреваемый, законный представитель, защитник, педагог, психолог и т.п.), содержание протокола (показания). Если в протоколе выявлены несоответствия, то сообщить о них лицу, осуществляющему предварительное следствие с целью устранения нарушений. При отказе следователя их устранить, в графах «заявление» и «замечания к протоколу» подробно указать их наличие.

В заключение следует отметить: для своевременной и успешной реализации защиты, рассматривая стадию предварительного расследования, важен функционирующий правовой механизм обеспечения права на защиту. Он даст гарантии, преимущественные в отношении н/с, если он подозревается в совершении преступления. Отмечая остроту вопроса, предлагается внесение изменений и дополнений в конкретные нормы УПК РФ. Это обеспечит эффективную защиту, в т.ч. при участии в следственных действиях законного представителя и защитника, выполняющих обеспечение реализации прав н/с. Несмотря на то, что перевоспитание н/с добиваться сложно и часто они переходят в разряд взрослых преступников, важно обеспечивать как профилактику правонарушений, так и защиту их прав. Применение рассмотренного алгоритма – основа для такой защиты [4].

Библиографический список

1. Андриянова О.Ю. Особенности судопроизводства по уголовным делам о преступлениях несовершеннолетних: дис. канд. юрид. наук : 12.00.09. – Владимир, 2006. – 193 с.
2. Корякина З.И. Обеспечение несовершеннолетнему подозреваемому и обвиняемому права на защиту в досудебном производстве по уголовному делу: дис. канд. юрид. наук: 12.00.09. – Якутск, 2019. – 289с. [эл. ресурс <http://dlib.rsl.ru/rsl01010000000/rsl01010044000/rsl01010044376/rsl01010044376.pdf>.]
3. Корякина З.И. Процессуальный алгоритм обеспечения права на защиту несовершеннолетнего подозреваемого и обвиняемого в досудебном производстве по уголовному делу // Юридические исследования. – Якутск : 2019. – № 10. – С. 60–61.
4. Леонова К.И., Диденко В.И. Особенности производства предварительного расследования в отношении несовершеннолетних // Проблемы правоохранительной деятельности. – 2018. – № 4. – С. 74–78.
5. Машинская Н.В. Проблемы реализации права несовершеннолетнего подозреваемого, обвиняемого на защиту в стадии предварительного расследования // Вестник Омского университета. Серия «Право». 2014. – № 4 (41). – С. 206–209.
6. Санеев С.О. Участие законного представителя, педагога, защитника в досудебном производстве по уголовным делам в отношении несовершеннолетних в РФ [эл. ресурс <https://www.elibrary.ru/item.asp?id=30095313>].

СОДЕРЖАНИЕ

СЕКЦИЯ «ПРОБЛЕМЫ ЭКОЛОГИИ И БЕЗОПАСНОСТИ ЖИЗНЕДЕЯТЕЛЬНОСТИ»

Ведьманкина А.А. Анализ методов очистки сточной воды, выбор оптимального варианта для очистных сооружений Благовещенска.....	4
Сегренев Я.С. Исследование содержания радона в воздухе помещений 1-го корпуса ФГБОУ ВО «Амурский государственный университет».....	6
Шапошникова И.А. Анализ обеспечения первичными средствами пожаротушения и системы пожарной автоматики на производстве «Сеть пекарен «MAP&S».....	8

СЕКЦИЯ «ФИЗИКА»

Куринная С.А. Диэлектрические свойства NaNO_2 в условиях ограниченной геометрии матрицы SBA-15 3D.....	9
Погребняк К.С. Моделирование процесса обтекания тел ламинарным и турбулентным потоками жидкости	12
Поляков А.В. Исследование методами СХПЭЭ и РФА пленок силицида магния, сформированных на кремнии	14

СЕКЦИЯ «ХИМИЯ И ХИМИЧЕСКАЯ ТЕХНОЛОГИЯ»

Землянская Е. С. Анализ полимерных материалов, используемых для производства детских изделий	16
Решетникова В.Р. Исследование качества йогуртов амурских производителей.....	18
Торопчин В.А. Лабораторный синтез и очистка этилбензоата.....	20

СЕКЦИЯ «ГЕОЛОГИЯ И ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЕ»

Белова Т.Ю. Минералогический анализ дорожного смета г. Благовещенска.....	22
Дидков Е.В. Оценка магнитной восприимчивости почв г. Благовещенска.....	24
Сегренев А.С. Геохимическая оценка почвенного покрова г. Благовещенска	26

СЕКЦИЯ «РАКЕТНО-КОСМИЧЕСКАЯ ТЕХНИКА»

Голых А.Е. Расчет собственных частот колебаний ИТПК для наноспутников стандарта CUBESAT 1U-3U	28
Комарова А.А. Проектирование стенда для тепловакуумных испытаний спутников стандарта CUBESAT	30

СЕКЦИЯ «МАТЕМАТИКА И ИНФОРМАТИКА»

Землянская Е.С., Радзеновская Е.В. Расчет материального баланса пиролиза углеводородного сырья.....	32
Чекалова Т.А. Элементы математической статистики в аналитической химии	34

СЕКЦИЯ «ИНФОРМАТИКА И ВЫЧИСЛИТЕЛЬНАЯ ТЕХНИКА»

Ким А.В. 3D-моделирование исторического облика коренных народностей Приамурья.....	36
Москальчук В.Р., Тарасенко К.Н. Визуализация китайской армии XVII века в среде TOTAL WAR	38
Попов М.А., Маслаков Е.А. Визуализация Албазинского острога 1685 года в среде TOTAL WAR	40

СЕКЦИЯ «ИНФОРМАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ И СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ»

Евдокимова В.В. Разработка мобильного приложения «менеджер паролей» с синхронизацией на компьютере.....	42
Карловский П.М., Конев П.А. Разработка VR-приложения в среде UNITY	44

Климентьев Д.В. Разработка программной модели скрытой передачи данных для защиты информации средствами С#.....	46
Кочарян А.М. Использование технологий дополненной реальности в образовании на примере школьного курса физики.....	48
Пимкин М.Е. Разработка обфускатора языков семейства .NET с использованием метода обратной разработки.....	50
Сенашов Е.Т. Разработка информационной системы «Управление взаимоотношениями с клиентами» на основе .NET-технологий для ООО «СТОЖАРЫ».....	52
Соколов М.В. Моделирование АРТ-объектов методом фотограмметрии.....	54
Сулейманов Д.Л., Чирич М.Е. Разработка интерактивной WEB-книги про скелет человека .	56
Шаповалов А.Р. Разработка двухмерной мобильной игры «ARCANOID EVOLUTION».....	58

СЕКЦИЯ «МАТЕМАТИЧЕСКОЕ И КОМПЬЮТЕРНОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ»

Салмиянов В.О. Исследование и оптимизация транспортного потока на основе имитационного моделирования.....	60
Хмелев А.П. Моделирование динамики популяции бактерий при вариации значения временного лага	62
Щелканов В.Ю. Математическое моделирование кинетики простой химической реакции ...	64

СЕКЦИЯ «АВТОМАТИЗАЦИЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ И ПРОИЗВОДСТВ»

Мысов В.Е. Модернизация системы защиты и диспетчерского управления распределением электрической энергии на ГЭС	66
Носонов Д.С. Автоматизация технологического процесса и энергообеспечения промышленной теплицы	68
Сметанников А.Г. Коллаборативные роботы	70

СЕКЦИЯ «СОВРЕМЕННЫЕ АСПЕКТЫ ЭНЕРГЕТИКИ»

Бондарчук Т.С. Концепция цифрового дистанционного управления электрическими сетями	72
Гао Цзэян Развитие энергосистемы Китая в низкоуглеродной среде.....	74
Не Цзясинь Проблемы контроля качества электроэнергии в электрических сетях.....	76
Николаева Т.А. Анализ применения микропроцессорных средств релейной защиты последнего поколения для повышения надежности функционирования благовещенской ТЭЦ	78
Почтаренко Н.В. Особенности проектирования цифровой подстанции	80
Янькова М.А. Сопоставление электрических распределительных сетей и активно-адаптивных сетей.....	82

СЕКЦИЯ «ЭНЕРГЕТИКА»

Касьян А.П., «Черный» майнинг и его влияние на энергосистему.....	84
Музыченко В.Е. Архитектура цифровых подстанций.....	86
Питченко Е.Э. Оценка целесообразности применения оптических измерительных трансформаторов в современной энергетике	88
Сартаков Ю.А. Перспективы развития орбитальной солнечной энергетики в Китае и анализ способов беспроводной передачи энергии	90

СЕКЦИЯ «ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЕ И ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНОСТЬ»

Савченко Д.А. Оценка эффективности внедрения гибридных электростанций в автономные системы электроснабжения	92
Сартаков Ю.А. Перспективы развития орбитальной солнечной энергетики в Китае и анализ способов беспроводной передачи энергии	94
Стрельникова И.С. Экономическая оценка развития солнечной микрогенерации в России ..	96

СЕКЦИЯ «АВТОМАТИКА, УПРАВЛЕНИЕ И МОДЕЛИРОВАНИЕ»

Бендик В.И. Балансирующие устройства для аккумуляторов	98
Морозова Д.А. Обзор технических средств для проращивания семян.....	100
Сасина Е.С. Автоматизированный гроубокс	101

СЕКЦИЯ «ИСКУССТВО, ДИЗАЙН, ТЕХНОЛОГИИ»

Бянкина Е.А. Влияние существующих стереотипов при проектировании школьной одежды.....	103
Черноок А.Д. Орнаменты коренных народов Приамурья. Разработка пособия	105

СЕКЦИЯ «СОВРЕМЕННЫЕ ПРОБЛЕМЫ ЭКОНОМИКИ И МЕНЕДЖМЕНТА ОРГАНИЗАЦИИ»

Васильев А.В. Оценка и повышение эффективности деятельности ООО «ПЭК» - филиала в г. Благовещенске.....	107
Кудрявцева А.Ю. Исследование проблемы низкой посещаемости спортивного клуба «ЦЕХ»	109
Мормоль К.А. Разработка проекта по расширению услуг ООО «Центр обучения вождению».....	111
Ястребова М.А. Повышение эффективности управления ООО «Альянс-Каре 2003».....	113

СЕКЦИЯ «ФИНАНСЫ И НАЛОГООБЛОЖЕНИЕ»

Аленин И.Н. Состояние предпринимательской среды Амурской области	115
Бирило К.А. Социально-экономическое развитие Амурской области: тенденции и перспективы.....	117
Красовская А.А. Занятость населения в неформальном секторе экономики Амурской области.....	119
Лагодина Н.А. Политическая нестабильность как фактор инфляции в России.....	121
Лысенко В.А. Динамика экспорта золота и международного резерва РФ: причины и последствия	123
Саморукова А.В. Индивидуальный инвестиционный счет: тенденции и перспективы развития в современной России	125

СЕКЦИЯ «ЭКОНОМИЧЕСКАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ»

Винокуров Д.А. Импортзамещение как инструмент обеспечения экономической безопасности государства	127
Нэйверт В.Д. Коррупция как сдерживающий фактор развития страны	129
Шарова А.В. Дифференциация денежных доходов и бедность населения	131

СЕКЦИЯ «СОВРЕМЕННЫЕ ПОДОДЫ К УПРАВЛЕНИЮ СОЦИАЛЬНО- ЭКОНОМИЧЕСКИМ РАЗВИТИЕМ РЕГИОНА»

Бархатова Т.С. Проблемы реализации социальных программ в Амурской области	132
Есипов С.Ю. «Горячая линия» по вопросам ЖКХ как способ взаимодействия органов государственной власти с населением	134
Карапетян Г.Х., Шандра П.Ю. Реализация импортзамещения в России.....	136
Липатова Е.А. Особенности управления современной социальной инфраструктурой	138
Пискунова Ю.О. Методы развития туристической инфраструктуры в Амурской области ..	140
Селина К.С. Государственное регулирование государственной молодежной политики в части развития молодежного предпринимательства	142

СЕКЦИЯ «ЮРИДИЧЕСКИЕ НАУКИ»

Доскач О.А. Детерминанты массовых убийств, совершенных в общеобразовательных организациях	144
Логинова О.Д. Банкротство как финансово-правовая категория.....	146

СЕКЦИЯ «ТЕОРИЯ И ИСТОРИЯ ГОСУДАРСТВА И ПРАВА, ИСТОРИЯ ПРАВОВЫХ УЧЕНИЙ»

Маричева О.В. Анализ выполнения Россией рекомендаций ГРЕКО	148
Рудакова А.Н. Влияние законодательного закрепления гендерного равенства в России на институт брака.....	150

СЕКЦИЯ «ПЕДАГОГИКА»

Вастюк В.Ю. Буллинг в школьном коллективе как социально педагогическое явление	152
Кузьмина Д.А. Влияние семейных взаимоотношений на развитие нарушений пищевого поведения у студентов.....	154
Соболь Е.С. Особенности обучения детей с ОВЗ в условиях инклюзивного образования ...	156

СЕКЦИЯ «ПСИХОЛОГИЯ»

Меженин М.С. Развитие самоэффективности как условие повышения вовлеченности и академической мотивации студентов.....	158
Пушкарева А.А. Особенности ценностных ориентаций у лиц пожилого и зрелого возрастов	160
Ушакова М.Ю. Исследование удовлетворенности трудом врача-терапевта.....	162
Юй Хуэйсинь Исследование в области структуры самоуважения и развития.....	164

СЕКЦИЯ «ПОТЕНЦИАЛ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОСТРАНСТВА И ПЕРСПЕКТИВЫ ЕГО РАЗВИТИЯ»

Глодова И.А. Педагогические идеи П.Ф. Лесгафта и Л.Н. Толстого о семейном воспитании ребенка	166
Джуплина К.А. Девиантное поведение современных подростков	168
Петросян Л.С. Создание условий для построения индивидуальной образовательной траектории развития личности обучающегося.....	170
Чэнь Цзишуан Ресурсы развития личности в условиях самоизоляции и изменении образовательного процесса в период новой коронавирусной инфекции.....	172

СЕКЦИЯ «ПРОБЛЕМЫ И ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ СОЦИАЛЬНОЙ РАБОТЫ В ДАЛЬНЕВОСТОЧНОМ РЕГИОНЕ»

Аршинин М.Н. Проект «Пушкинская карта» как новая практика социокультурной реабилитации инвалидов.....	174
Купрашевич А.М. Анализ предоставления адресной социальной помощи посредством продуктовых карт.....	176
Сюмак А.А. Проект «Система долговременного ухода в Амурской области».....	178

СЕКЦИЯ «АКТУАЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ СОЦИАЛЬНЫХ НАУК»

Поселенкова О.В. Теоретико-методологические основы здорового образа жизни и особенности его формирования у младших школьников.....	180
Юшкевич П.А. Исследование профессионально важных качеств священнослужителей с разным стажем работы.....	182

СЕКЦИЯ «СОЦИОЛОГИЯ»

Андреева С.А. Отношение к коррупции студентов АмГУ.....	184
Бурлева А.Д. Отношение амурчан к магическим (окультурным) услугам	186
Кузнецов Н.С. Оценка благовещенцами ценовой политики в интернет-торговле	188

СЕКЦИЯ «ФИЛОСОФИЯ. КУЛЬТУРОЛОГИЯ. ПОЛИТОЛОГИЯ»

Жмайлик А.И., Голяка А.С. Оцифровка сознания – ключ к бессмертию?.....	190
Сафонова Е.Е. Нравственные особенности характера русских и украинцев	192

СЕКЦИЯ «ФИЗИЧЕСКАЯ КУЛЬТУРА И СПОРТ»

Аракелян Д.С., Бочарова И.А. Анализ выполнения норм ВФСК «ГТО» среди студентов Ам-	
--	--

ГУ по результатам фестиваля.....	194
Чалая Е.В., Черенцова И.И. Занятия с фитболами – эффективное средство физического воспитания студентов спецмедгруппы АмГУ	196
Черкашина П.С., Жилкова Е.Н. Использование физкультминуток на занятиях.....	198

СЕКЦИЯ «ТЕОРЕТИЧЕСКАЯ И ПРИКЛАДНАЯ ЛИНГВИСТИКА»

Кокамбо У.А. Особенности образования сленгизмов в китайском языке.....	199
Храмов Б.О. Причины отклонения акцентологических норм в современном русском языке .	201

СЕКЦИЯ «МЕДИАКОММУНИКАЦИИ: ТЕОРИЯ И ПРАКТИКА»

Галаган Е.А. Российские медиапроекты по фактчекингу на примере «Проверено.Медиа» .	203
Максимович М.Н. Использование PR-технологий при формировании инвестиционного имиджа региона	205
Муткова Е.В. Радиостанция «Детское радио»: особенности контента.....	207
Штефан Д.А. Правовой статус блогера.....	209

СЕКЦИЯ «АКТУАЛЬНЫЕ ПРОБЛЕМЫ РУСИСТИКИ И МЕТОДИКИ ПРЕПОДАВАНИЯ РКИ»

Лелецкая А.В. «Пространственная» лексика фольклорного текста.....	210
Седышева Д.А. Семантические группы диминутивов в публицистическом тексте.....	212
Фурса А.В. Лексика свадебного обряда старообрядцев – реэмигрантов из Южной Америки на Дальний Восток России	214

СЕКЦИЯ «ЯЗЫК, КУЛЬТУРА, ЛИТЕРАТУРА НАРОДОВ ДАЛЬНЕГО ВОСТОКА И СЕВЕРО-ВОСТОКА КИТАЯ: ФРОНТИРНЫЙ КОНТЕКСТ»

Алексеевко М.Л. Китайские образы в мемуарах е.п. Кишкиной «из России в Китай – путь длиною в сто лет»	216
Жданова П.А. Образ Родины в мемуарах поэтов и писателей русского Харбина (на примере мемуаров В. Перелешина И В. Слободчикова).....	218
Замуруева А.В. Неоконченный роман Н.А. Щеголева «Перекресток»: концептуальный анализ черновика рукописи	220
Зенкова А.А. Образ восприятия англичан в сборнике Венедикта Марта «Рассказы о Востоке»	222
Иванова В.А. Филологический анализ рассказа Н.А. Байкова «Черная смерть».....	224
Кулешова Ю.А. Японоведение в Маньчжурии в первой половине XX века: легенда о трех сокровищах Японии Вонсовича.....	226
Матвеева А.А. Проблема циклизации в цикле лирических миниатюр Венедикта Марта «Правда маленького сердца».....	228
Самойлова Р.А. Праздничная культура Китая в повести Венедикта Марта в повести «Речные люди».....	230
Токташова Я.И. Образ хитокои в прозе и публицистике Венедикта Марта	232
Шишкова Е.В. Поэтический этнографизм харбинских лириков («Маньчжурские ямбы» Б. БЕТА)	234

СЕКЦИЯ «ЛИТЕРАТУРА И ФОЛЬКЛОР НАРОДОВ ДАЛЬНЕГО ВОСТОКА И СЕВЕРО-ВОСТОКА КИТАЯ В XX В.: ТЕМЫ, ОБРАЗЫ, СЮЖЕТЫ, ФРОНТИРНЫЙ КОНТЕКСТ»

Ин Паньпань Пушкин в Китае: публикации, рецепция идей, популярные образы.....	236
Лун Линьмэн Образ России в мемуарах Елизаветы Кишкиной (на китайском языке): проблемы изучения	238
Лю Жуйвэй Образы китайцев в художественной этнографии П.И. Шкуркина	240
Лю Сяоцяо Образ учителя в прозе Лу Синя	242

Со Сюе Фразеологическая картина мира в произведениях русской литературы восточного зарубежья	244
Сунь Ци Китайская мифология как один из вариантов разновидности сюжетов компьютерных игр на примере «PERFECT WORLD»	246
Сунь Юаньюань История пребывания китайцев в Приамурье: китайские студенты в Советском союзе в начале формирования нового Китая	248
Сюй Цзысинь Обзор и анализ русских и китайских источников по теме «Детская тема в литературе дальневосточной эмиграции».....	250
Сюй Чжао Образ «Маленького человека» в русской и китайской литературе	252
У Лэй Образ города Харбина в литературе дальневосточной эмиграции.....	254
Фу Цунь Образ матери в китайской поэзии.....	256
Хань Сюе Формирование понятия «бабушка» в китайской этнической картине мира.....	258
Хань Ян Обзор и анализ китайских источников по теме «Русская литература в оценке китайских писателей первой половины XX в. (Лао Шэ, Лу Синь, Цюй Цюбо)	260
Цзян Гуйци Образ китайцев в русской литературе и публицистике XVII–XIX вв.....	262
Цуй Сяонань Проблема изучения творчества И.С. Тургенева в Китае (на материале китайских и русских источников)	264
Юй Сыци Образ крестьянина в китайской литературе первой половины XX века.....	266

СЕКЦИЯ «МЕТОДИКА ПРЕПОДАВАНИЯ ИНОСТРАННОГО ЯЗЫКА»

Бурханова А.Р. Геймификация образования как прогрессивный подход к обучению иностранному языку в условиях цифровизации.....	268
Косицына А.М. Специфика использования видеоматериалов в обучении иностранным языкам	270

СЕКЦИЯ «РЕГИОНОВЕДЕНИЕ ЗАРУБЕЖНЫХ СТРАН»

Васильева П.А. Взаимодействие в формате «Япония-АСЕАН» в культурной сфере.....	272
Высоцкая В.Ю. Характеристика современной Белой книги Китая в сфере космической деятельности.....	274
Кучерявый А.Ю. Проблемы и перспективы развития международного туризма в арктических регионах РФ	276
Левченко И.В. Отражение эпохи Сэнгоку Дзидай в японских аниме	278
Осипенко Ю.Р. Военно-политический дискурс в американских СМИ	280
Попова Е.Д. Конфуцианские основы современной китайской дипломатии	282
Поташев К.Д. Политика Канады по вопросам развития возобновляемой энергетики на примере энергии ветра.....	284
Салтанов С.Д. Политика Зимбабве по вопросу развития туризма в период пандемии COVID-19.....	286
Шевченко Н.В. Деятельность обществ дружбы России и Вьетнама на современном этапе .	288

СЕКЦИЯ «ИСТОРИЯ»

Азаровская С.В. К вопросу о роли личности в массовой культуре (на примере Х. Миядзаки).....	290
Ван Хэ Российско-китайское сотрудничество в деле освобождения Китая от японцев в литературе.....	292
Кузнецова А.Н. Синтоизм в массовой культуре (на примере фильма Хаяо Миядзаки «Унесенные призраками»)	294
Цзян Юйшуань К вопросу об истории изучения творчества Л.Н. Толстого в Китае	296
Шао Цзинцзин К вопросу об истории изучения творчества Н.В. Гоголя в Китае.....	298
Шень Тун Элементы восточной культуры в компьютерных играх.....	300
Янь Тиньсюань Образ В.В. Путина в современной китайской публицистике.....	302

СЕКЦИЯ «КИТАЕВЕДЕНИЕ»

Евсеева Э.В. Символические образы в благопожелательной картине Няньхуа.....	304
Иванкина А.С. Положение женщины в традиционном китайском обществе по роману «Цветы в зеркале»	306
Рябухин И.Н. К вопросу о традиции использования жертвенной собачатины в контексте конфуцианского ритуала Сян инь цзю.....	308
Хмелева А.А. Даосская концепция <i>ши цзе</i> в оценках и интерпретациях профессора Урсулы Цеджич	310

СЕКЦИЯ «РЕЛИГИОВЕДЕНИЕ»

Жуковская А.С. Обзор источников для реконструкции истории благовещенской еврейской общины «Лехаим».....	312
Иванченко А.В. Образ Китая в философии В.С. Соловьева	314
Котова А.Р. Социорелигиоведческие подходы к изучению феномена конверсии.....	316
Лю Шунь Позиционирование деятельности китайской даосской ассоциации в интернет-пространстве	318
Мяо Юеюй Причины востребованности астрологии и интернет-окультизма в современном Китае.....	320
Цзя Синлэй Основные этапы изучения протестантизма в КНР.....	322
Ян Юньхао Христианские идеи в произведениях Бэй Цуня.....	324

СЕКЦИЯ «ЯЗЫК. КУЛЬТУРА. КОММУНИКАЦИЯ»

Болтаева С.Ю. Этнические стереотипы «the americans» и «the chinese» в СМИ США и Китая	326
---	-----

СЕКЦИЯ «АКТУАЛЬНЫЕ ПРОБЛЕМЫ ПЕРЕВОДОВЕДЕНИЯ»

Целобанова Е.А. Способы передачи рекламного текста сферы красоты с английского языка на русский	327
---	-----

СЕКЦИЯ «ТУРИЗМ И ГОСТЕПРИИМСТВО»

Васильченко К.А. Туристические базы и базы отдыха города Благовещенска и Благовещенского района: особенности развития и выявление конкурентных преимуществ.....	329
Горковенко А.А. Возможности развития туризма в приграничной провинции Дальневосточного Федерального Округа: трансформация в условиях пандемии.....	331
Опенкина Т.В. Кемпинг в Амурской области как элемент развития туризма	333
Танасе А.С. Космический туризм в регионе: все только начинается	335
Юрзанова П.И., Шеломенцева А.Д. Современные демографические проблемы Амурской области	337

СЕКЦИЯ «МЕЖДУНАРОДНЫЙ БИЗНЕС И ТАМОЖЕННОЕ ДЕЛО»

Андросов В.А. Альтернативный импорт и перспективы его развития в России	339
Бабилова Э.Г., Денисенко Д.Н. Классификация преступлений в таможенной сфере: основные подходы	341
Горбунов А.И. Торгово-экономические отношения России с Китаем: влияние таможенно-тарифного регулирования.....	343
Железнякова О.В., Радченко Н.Ю. Национальная система прослеживаемости импортных товаров	345
Кислый А.И. Воздействие валютных ограничений на внешнюю торговлю России.....	347
Петряков К.Д. Эксперименты в сфере таможенного дела	349

СЕКЦИЯ «ПРОЕКТЫ И ИССЛЕДОВАНИЯ ПО СПЕЦИАЛЬНОСТЯМ

СРЕДНЕГО ЗВЕНА»

Бурденюк Э.А. Разработка консультативного приложения для покупки аквариума.....	351
Грачев А.С. Энергия человека. Разработка web-сайта на определение психотипа личности	353
Данченко Г.Е. Малочисленные народы Дальнего Востока. Нанайцы.....	354
Каськова. А.А.. Эффективность применения арт-терапии в комплексной реабилитации детей больных детским церебральным параличом	356
Перцевой С.А. Монтаж оптоволоконных линий связи и развертывание дополнительных рабочих мест пользователей сети АО "Молочный комбинат Благовещенский"	358
Федорова И.В. Особенности реализации процессуальных прав несовершеннолетнего подозреваемого, направленных на его защиту в ходе предварительного следствия.....	360

ДЛЯ ЗАМЕТОК

ДЛЯ ЗАМЕТОК

Научное издание

Адрес редакции и издателя:

675027, г. Благовещенск, Игнатъевское шоссе, 21.

Адрес типографии:

675000, г. Благовещенск, ул. Мухина, 150а

День науки. Материалы XXXI научной конференции Амурского государственного университета (21 апреля 2022 г., Благовещенск).

Издательство федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Амурский государственный университет». Подписано к печати 4.10.2022. Дата выхода в свет 14.10.2022. Формат 60×84/8. Усл. печ. л. 43,24. Тираж 500. Заказ 217. Бесплатно.

Отпечатано в типографии АмГУ.