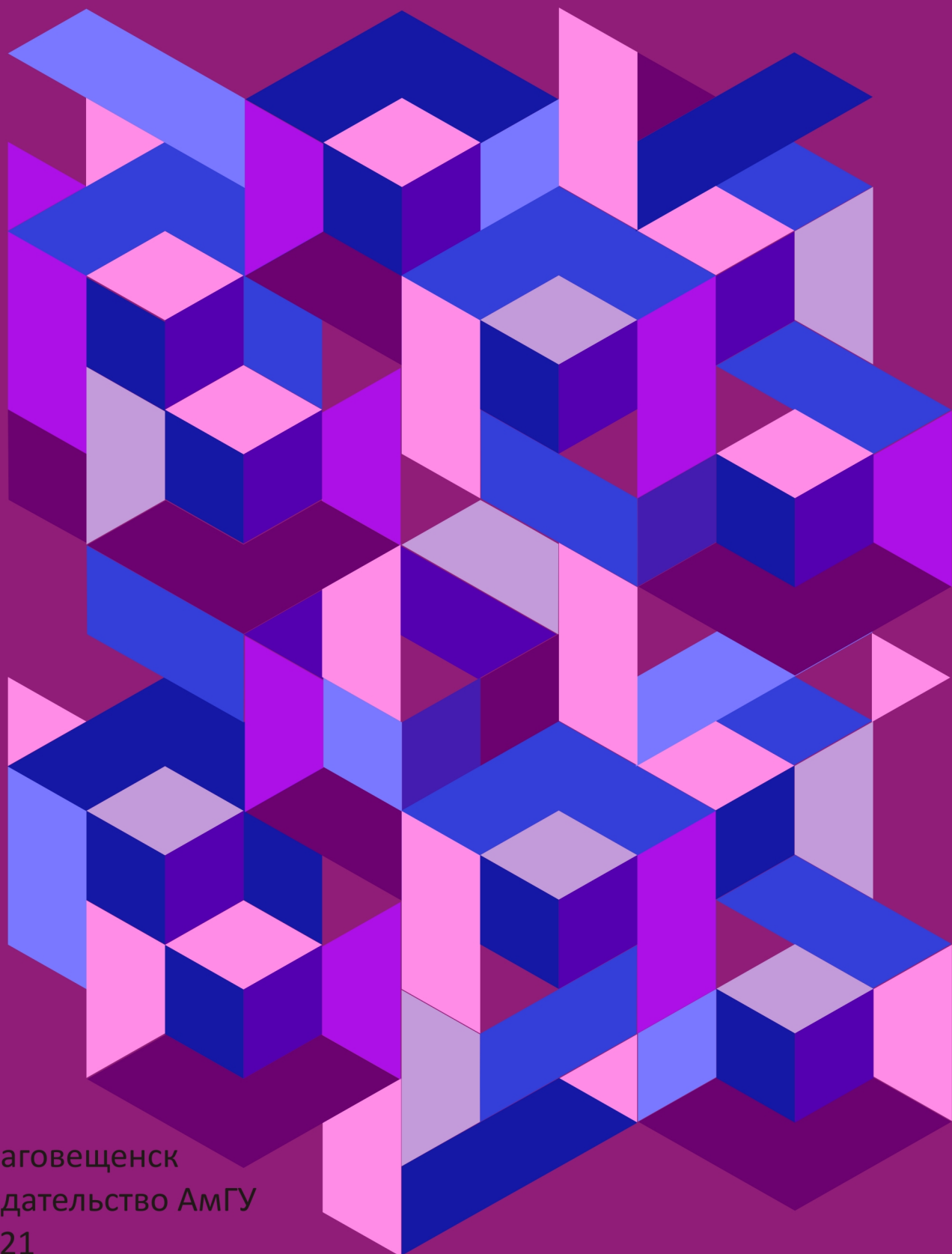


ДЕНЬ НАУКИ

Материалы XXX научной конференции
Амурского государственного университета
(15 апреля 2021 г.)



Благовещенск
Издательство АмГУ
2021

Министерство науки и высшего образования
Российской Федерации
Амурский государственный университет

«ДЕНЬ НАУКИ»

*Материалы XXX научной конференции
Амурского государственного университета
(15 апреля 2021 г.)*

Благовещенск

2021

УДК 001
ББК 72
Д 34

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

«День науки»: материалы XXX научной конференции Амурского государственного университета (15 апреля 2021 г., Благовещенск). – Благовещенск: типография АмГУ, 2021. – 272 с.

Состав организационного комитета конференции:

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

Члены оргкомитета:

Аверьянов Владимир Николаевич, доцент кафедры безопасности жизнедеятельности, зам. декана по научной работе инженерно-физического факультета, канд. физ.-мат. наук;
Ащеулова Оксана Адольфовна, начальник управления воспитательной и внеучебной работы;
Ерёмина Виктория Владимировна, доцент кафедры информационных и управляющих систем, 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;
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 978-5-93493-371-6

©ФГБОУ ВО «Амурский государственный университет», 2021 г.

СЕКЦИЯ «ГЕОЛОГИЯ И ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЕ»

УДК 56:562

ТИП МОЛЛЮСКИ. КЛАСС ГОЛОВОНОГИЕ. ПОДКЛАСС БЕЛЕМНОИДЕИ. ЭВОЛЮЦИОННОЕ, ГЕОЛОГИЧЕСКОЕ И СТРАТИГРАФИЧЕСКОЕ ЗНАЧЕНИЕ

Козырева В.О., студент, 2 курс специалитета, инженерно-физический факультет
Научный руководитель: Кезина Т.В., д-р геол.-минерал. наук, профессор кафедры
геологии и природопользования

ФГБОУ ВО «Амурский государственный университет»
knova00@mail.ru

Аннотация: В работе изучены ископаемые остатки подкласса белемноидей из коллекции кафедры ГиП. Охарактеризованы особенности их строения и определено их эволюционное, геологическое и стратиграфическое значение.

Ключевые слова: белемноидей, ростр, сифон, щупальца, размер, раковина.

Первое упоминание о рострах белемнитов имеется у древнегреческого ученого Теофраста. В 1546 году немецкий геолог Агрикола впервые описал белемнитов как окаменелости. Позже, французский палеонтолог А. д'Орбиньи, описал большую коллекцию белемнитов и систематизировал их, принимая во внимание наличие и расположение борозд на рострах. В настоящее время белемноидей, делятся на два подотряда: *Belemnitina* (с бороздой, начинающейся от переднего края ростра) и *Belemnoseina* (с бороздой, начинающейся от заднего края ростра). Первым кто изучил строение скелета и всего тела животного был Уильям Буклэнд [2].

Вытянутое кальмароподобное тело белемноидей имело десять рук, мантию и боковые плавники, а также чернильный мешок, предназначенный для защиты. Его ротовой аппарат был представлен клювом. Щупальцах, расположенные вокруг рта имели крючья или онихиты, состоявшие из хитина. Важными элементами строения являлись: фрагмокон (разделенный на камеры гидростатический аппарат, позволяющий белемниту регулировать плавучесть), проостракум (хрупкая пластинка, прикрывавшая мягкие части его тела со спинной стороны) и ростр (задняя коническая или веретенообразная часть с коническим углублением для удержания задней части фрагмокона) [2]. Реконструкция скелета представлена на рис. 1.

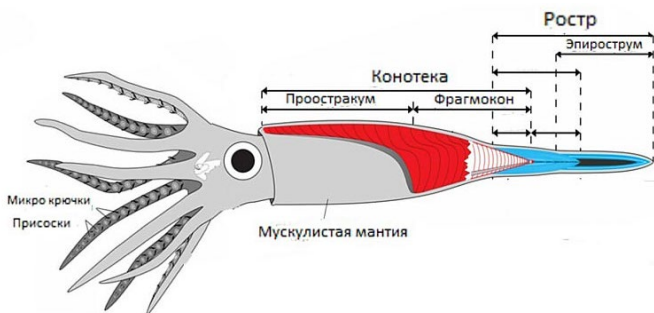


Рис. 1. Реконструкция скелета белемноидей.

Белемноидей были свободноплавающими животными, обитавшими в теплых водах прибрежной и среднешельфовой зонах. Питались рыбой, ракообразными и моллюсками. Являлись ключевым компонентом пищевой цепи. Их остатки находят в желудках плезиозавров и морских рептилий [1]. Сохранность скелетных остатков зависит от диагенетических преобразований горных пород. Лучше всего в ископаемом состоянии сохраняется ростр [3].

В рамках научной работы мной была изучена коллекция ростров кафедры ГиП.

Детально изучив 17 образцов я разделила их на 3 группы: мелкие, длиной от 4 до 5,5 см, средние от 6,5 до 9 см и крупные от 10 до 14 см, как показано на рис. 2.

Изучение коллекции ростров кафедры ГиП

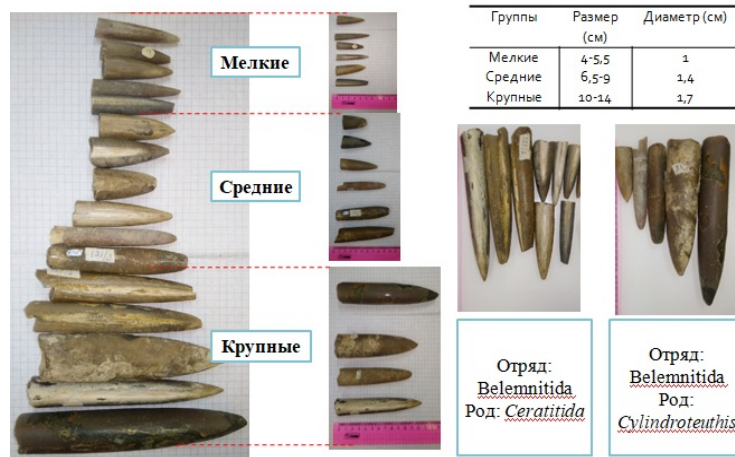


Рис. 2. Ростры белемнитов коллекции кафедры ГиП.

Изученные ростры имеют более или менее правильную цилиндрическую или коническую форму, которая сужается в нижней части и могла оканчиваться острием. Поверхность ростров в большинстве случаев гладкая. Форма поперечного сечения у данных образцов округлая или овальная, диаметр верхней части, в среднем, не превышает 2 см.

Для выделения отрядов решающим признаком служат форма ростра и брюшная щель. У 11 образцов имеется брюшная щель и протягивается от поперечного сечения и постепенно сужается к концу. Ростры с брюшной щелью принадлежат нижнемеловым белемнитидам, и данные образцы можно отнести к роду *Ceratitida* sp. Ростры с гладкой поверхностью принадлежат юрским белемнитидам, эти ростры можно отнести к роду *Cylindroteuthis* sp. [2].

Белемниоидеи принадлежали к одной из наиболее высокоорганизованных групп морских беспозвоночных мезозоя. Достаточно обильно они представлены и в современных морях. Они представляют огромный интерес для палеонтологии. Белемнитиды были одной из первых групп окаменелостей, которые использовались для целей стратиграфии. Интенсивная эволюция, быстрое расселение, независимость от фаций определила тот факт, что остатки белемнитид являются важными руководящими ископаемыми морских отложений юры и мела. Смена комплексов белемнитов легла в основу выделения зонального расчленения общей стратиграфической шкалы [1].

В ходе изучения коллекции ростров белемнитид кафедры ГиП выявлено, что они принадлежат родам *Ceratitida* sp., вероятно, отобранным в нижнемеловых отложениях и *Cylindroteuthis* sp. – из юрских отложений.

Библиографический список

1. Ипполитов, А.П., Бизиков, В.А., Рогов, М.А. Морфо-функциональная интерпретация строения мезозойских белемнитов // Современные проблемы изучения головоногих моллюсков. Морфология, систематика, эволюция, экология и биостратиграфия. – Изд. 5-е. – М.: ПИН РАН. – 124 с.
2. Михайлова, И.А. Палеонтология: учебник / И.А. Михайлова, О.Б. Бондаренко. – Изд. 2-е, перераб. и доп. – М.: Академия, 2011. – 592 с.
3. Барсков, И.С. Методика и техника полевых палеонтолого-стратиграфических исследований: учебное пособие / И.С. Барсков, Б.Т. Янин. – М.: ИНФРА-М, 2017. – 116 с.

СИЛИКАТНЫЙ АНАЛИЗ ГЛИН И ЕГО ПРИМЕНЕНИЕ В ГЕОЛОГИИ

Щеголев К.А., студент, 3 курса специалитета, факультет инженерно-физический
Научный руководитель: Кезина Т.В., д-р геол.-минерал. наук, профессор кафедры
геологии и природопользования
ФГБОУ ВО «Амурский государственный университет»
kirill.1502@mail.ru

Аннотация: В работе рассмотрен силикатный анализ горных пород и его значение для геологии. На примере силикатного анализа глин Пиканской впадины показаны возможности интерпретации полученных данных.

Ключевые слова: глина, порода, анализ, обработка, диаграмма.

Глинами называется группа распространенных в природе осадочных горных пород, сложенных различными глинистыми минералами – водными алюмосиликатами со слоистой кристаллической структурой. Важнейшими глинистыми минералами являются каолинит ($\text{Al}_2\text{O}_3 \cdot 2\text{SiO}_2 \cdot 2\text{H}_2\text{O}$), монтмориллонит ($\text{Al}_2\text{O}_3 \cdot 4\text{SiO}_2 \cdot n\text{H}_2\text{O}$) и др. Существуют различные типы глин: красная, белая, песчаная и др. К важнейшим свойствам глин относятся пластичность, воздушная усадка и огневая усадка, огнеупорность и цвет черепка после обжига [3]. Глина активно используется в народном хозяйстве.

При выполнении геологоразведочных работ силикатный анализ проб проводится с целью определения химического состава горных пород и определения их петрохимических особенностей. Точные химические анализы являются основой для определения качества и запасов полезного ископаемого. Изучение осадочных горных пород бассейнов седиментации позволяет прочесть историю развития осадконакопления, выделить этапы тектонической активизации и палеогеографические условия каждого из этапов [1].

Химическое опробование широко применяется при изучении качества добываемой руды. По данным химического опробования производится разбивка рудного тела на отдельные блоки и участки для подсчета запасов в программе Micromaine.

Результаты силикатного анализа выражаются в виде массовых содержаний порообразующих оксидов в процентах: SiO_2 , Al_2O_3 , Fe_2O_3 , FeO , MnO , MgO , CaO , Na_2O , K_2O ; H_2O^+ (конституционная вода минералов). Эти оксиды составляют 99 % массы всех горных пород. Методика пробоподготовки и обработки достаточно сложная.

Для разложения силикатных пород используют смеси кислот, например, смесь фтороводородной и серной или азотной кислоты. Выбор схемы зависит от цели анализа. Для стандартизации образцов, используют классическую схему анализа, в основе которой сплавление силиката (навеска 0,5 г) с щелочными плавнями, выщелачивание с помощью соляной кислоты и последующее гравиметрическое определение кремния, железа общего, кальция, магния. Содержание титана и марганца определяют фотометрическим методом [4]. Fe^{2+} определяют из отдельной навески после разложения в инертной среде титриметрическим методом. Щелочные металлы – натрий и калий, определяют после кислотного разложения силикатов или сплавления по методу Лоуренса – Смита методом пламенной фотометрии. Ускоренная схема анализа силиката основана на сплавлении навески пробы (0,1 г) с содой и бурой с последующим выщелачиванием раствором соляной кислоты. Определение элементов проводят методом прямой и дифференциальной спектрофотометрии либо методом атомно-абсорбционной спектроскопии [4].

В рамках научной работы мной проанализированы некоторые результаты силикатного анализа, а именно соотношения $\text{Al}_2\text{O}_3/\text{Na}_2\text{O}$ и $\text{Al}_2\text{O}_3/\text{TiO}_2$ по трем скважинам Пиканской впадины. Впадина представляет собой депрессионную структуру, протянувшуюся в субши-

СЕКЦИЯ «ПРОБЛЕМЫ ЭКОЛОГИИ И БЕЗОПАСНОСТИ ЖИЗНЕДЕЯТЕЛЬНОСТИ»

УДК 101.1:316 + 323.28

СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ СИСТЕМЫ БЕЗОПАСНОСТИ ОТ ТЕРРОРИСТИЧЕСКИХ АКТОВ НА ПРИМЕРЕ ГЛАВНОГО КОРПУСА АМУРСКОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО УНИВЕРСИТЕТА

Ашихмин Р.П., студент, 3 курс, инженерно-физический факультет
Научный руководитель: Фролова Н.А., канд. техн. наук, доцент кафедры
безопасности жизнедеятельности
ФГБОУ ВО «Амурский государственный университет»
asihmin1@mail.ru

Аннотация: Проблема противодействия терроризму рассматривается, как перспектива определения системы мер безопасности. Понимание антитеррористической безопасности, как системы, требует построения ее структуры и способа взаимодействия элементов, из которых она состоит. В статье предлагается совершенствование существующих конструктивных мероприятий в главном корпусе Амурского государственного университета от возникновения террористических актов с помощью внедрения систем дополнительного обнаружения объектов терроризма, позволяющих актуализировать задачи исключения возможности проведения террористических актов.

Ключевые слова: терроризм, безопасность, система, главный корпус.

Терроризм во всех его формах и проявлениях и по своим масштабам и интенсивности, по своей бесчеловечности и жестокости превратился в одну из самых острых и злободневных проблем глобальной значимости. Террористические акты привели к необходимости создания международной системы борьбы с ним. Масштабность и жестокость проявления современного терроризма, необходимость непрерывной борьбы с ним, прежде всего правовыми методиками, подтверждает актуальность выбранной темы [1].

Амурский государственный университет, являясь структурной единицей Министерства науки и высшего образования Российской Федерации располагаясь в приграничной зоне с Китайской Народной Республикой. Как любая организация данный объект может быть подвержен террористической атаке, поэтому одним из актуальных мер по обеспечению безопасности явилась разработка мероприятий по совершенствованию систем безопасности от террористических актов.

Согласно Своду правил ФГБОУ ВО «Амурский государственный университет» 132.13330.2011 «Обеспечение антитеррористической защищенности здания и сооружений. Общие требования проектирования» главный корпус относится к 3 классу значимости, т.к. в одном из его помещений находится от 50 до 500 человек и ущерб в результате реализации террористических угроз приобретет муниципальный или локальный масштаб. Исходя из класса значимости, устанавливают необходимые, перечисленные в том же своде правил, устройства обеспечения безопасности.

Для 3 класса значимости необходимыми средствами являются: система охранная телевизионная с системой охранного освещения; система охранной и тревожной сигнализации; система экстренной связи. Все эти устройства установлены в главном корпусе и исправно функционируют, что соответствует минимальным требованиям безопасности. Однако, перечисленные системы не обеспечивают полную и комплексную защищенность людей от тер-

рористической угрозы. В ходе проведения исследований и разработки эффективных мер по обеспечению безопасности был проведен поиск устройств полезных моделей, которые могли бы дополнить и улучшить систему безопасности холла в главном корпусе.

В результате поиска рекомендуются следующие конструктивные элементы, которые возможно использовать для совершенствования системы безопасности от террористических актов:

1) Обнаружитель ферромагнитных объектов. Может быть использовано в качестве стационарного и мобильного средства для борьбы с терроризмом, для выявления огнестрельного и холодного оружия, гранат и любых ферромагнитных объектов, спрятанных под одеждой или в багаже [2].

2) Способ дистанционного досмотра цели в контролируемой области пространства, благодаря которому происходит обеспечение возможности эффективного скрытого дистанционного досмотра движущейся цели, а также получение количественной информации о диэлектрической проницаемости и эквивалентной массе объектов (компонентов цели) и их классификация по признаку проводник-диэлектрик [3].

Схема холла главного корпуса АмГУ с размещением обнаружителя ферромагнитных объектов (1) и антенн для осуществления дистанционного досмотра цели в контролируемой области пространства (2) представлена на рис. 1.

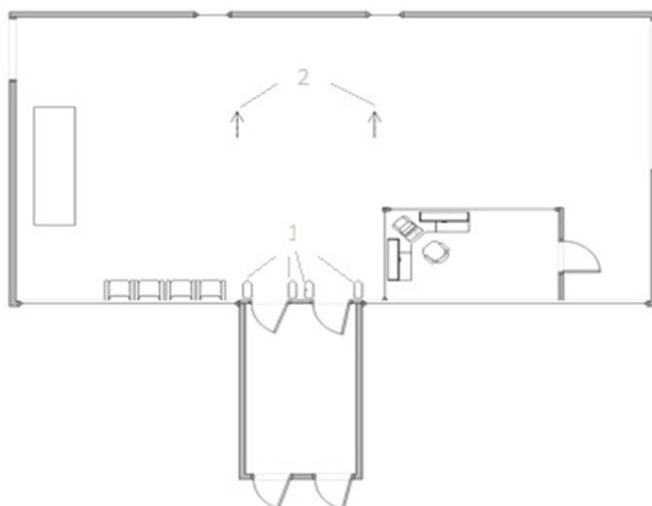


Рис. 1. Схема холла главного корпуса АмГУ с предложенными средствами защиты.

Если рассматривать вопрос совершенствования системы безопасности с экономической точки зрения, что общая сумма затрат на приобретение обнаружителя ферромагнитных объектов и способа дистанционного досмотра цели составит около 782000 рублей. Таким образом, в ходе проведения исследований были предложены дополнительные конструктивные средства и рассчитаны затраты на их приобретение, позволяющие повысить уровень безопасности от возможных террористических актов.

Библиографический список

1. Фролова, Н.А., Козырь, А.В., Шапошникова, И.А. Организация работы по предупреждению террористических актов в ФГБОУ ВО «Амурский государственный университет» // Безопасность жизнедеятельности: современные вызовы, наука, образование, практика: X межрегион. науч.-практ. конф. с междунар. участием. – Изд-во: СахГУ, 2019. – С. 29-32.
2. Пат. 2 668 317, МПК G01V 3/11, G01V 3/08 Обнаружитель ферромагнитных объектов / Т.М. Алеев, № 2017115387; Заявл. 02.05.2017; Оpubл. 28.09.2018 Бюл. № 28.
3. Пат. 2 294 549, МПК G01V 13/00 Способ дистанционного досмотра цели в контролируемой области пространства / А.В. Кузнецов, В.П. Аверьянов, № 2005125665/09; Заявл. 09.08.2005; Оpubл. 27.02.2007 Бюл. № 6.

ИССЛЕДОВАНИЕ КАЧЕСТВА ВОДОПРОВОДНОЙ ВОДЫ В ЖИЛЫХ КОМПЛЕКСАХ ГОРОДА БЛАГОВЕЩЕНСКА

Осадчева О.Е., студент, 3 курс, инженерно-физический факультет
Научный руководитель: Козырь А.В., канд. техн. наук, доцент кафедры
безопасности жизнедеятельности
ФГБОУ ВО «Амурский государственный университет»
wls_11x@mail.ru

Аннотация: Жизнедеятельность человека неразрывно связана с различными факторами окружающей среды, одним из которых является вода. Взрослый организм содержит 66-70 % воды, из них 3,5 л приходится на плазму крови, 10,5 л – на лимфу и внеклеточную жидкость. Исходя из огромного значения воды для человека воды представляет научный интерес рассмотреть водопроводную воду в качестве питьевой. В ходе работы были взяты 4 пробы водопроводной воды в жилых домах города Благовещенска.

Ключевые слова: исследование, безопасность, качество, вода, нормирование.

По данным Всемирной организации здравоохранения около 80 % всех инфекционных болезней в мире связано с неудовлетворительным качеством питьевой воды и нарушением санитарно-гигиенических норм [1]. По данным лаборатории питьевого водоснабжения НИИ экологии человека и окружающей среды РАМН, 90 % водопроводных сетей подают в дома воду, не отвечающую санитарным нормам. Питьевая вода должна быть безопасной в эпидемиологическом отношении, безвредной по химическому составу. Длительное использование питьевой воды, не отвечающей гигиеническим нормативам по химическим компонентам, приводит к заболеваниям органов кровообращения, пищеварения, эндокринной системы, мочевыводящих путей [2]. Установлено, что химическое загрязнение питьевой воды вызывает, кроме заболеваний желудочно-кишечного тракта, заболевания кожи и подкожной клетчатки; патологию беременных и новорожденных; заболевания нервной системы и органов чувств; а также ведет к увеличению общей и детской заболеваемости [3].

В связи с вышесказанным нами была определена цель и задачи настоящего исследования.

Цель работы – анализ качества питьевой водопроводной воды в домах жилых комплексов г. Благовещенска.

Задачи исследований:

1. Изучить теоретические сведения о состоянии качества воды;
2. Взять пробы воды в жилых комплексах, сданных в эксплуатацию 2015-2020 гг. города Благовещенска;
3. Провести анализ по показателям электропроводности и общей минерализации воды;
4. Проанализировать полученные данные, сравнить по СанПиН 2.1.4.1174-01 «Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения. Контроль качества».

Объектами исследований в работе служили жилые дома по адресу: ул. Б. Хмельницкого 13, ул. Горького 193, ул. Амурская 250 и ул. Октябрьская 221. Отбор проб осуществлялся в трехкратной повторности с интервалом в один месяц.

Результаты измерений показателей качества воды в усредненной пробе приведены в таблице.



Рис. 1. Пробы водопроводной воды.



Рис. 2. Прибор HM Digital для проведения измерений

Показатели качества воды

Показатели качества воды	Нормируемые значения по СанПиН 2.1.4.1074-01 (не более)	Адреса объектов забора воды			
		Б. Хмельницкого 13	Амурская 250	Горького 193	Октябрьская 221
Общая минерализация, мг/л	1000	128	121	126	121
Жесткость общая, мл-экв/л	4	1,71	1,49	1,64	1,49

Результаты таблицы свидетельствуют о том, что полученные данные исследуемых показателей качества воды (общей минерализации и общей жесткости) соответствуют требованиям СанПиН 2.1.4.1174-01 «Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения. Контроль качества». Однако, использование водопроводной воды в качестве питьевой на данном этапе все-таки недопустимо, в связи с отсутствием дополнительных испытаний биологического и химического характера, которые предполагается выполнить в следующем этапе практических исследований.

Библиографический список

1. Шестопалов, В.М. Анализ влияния подземных питьевых вод на здоровье населения (на примере Одесской области) / В.М. Шестопалов, Н.Б. Овчинникова, М.В. Голубчиков // Геол. журн. – 2002. – № 1 (299). – С. 7-14.
2. Shestopalov, V.M., Ovchinnikova, N.B., Golubchikov, M.V. Underground drinking water and human health effect (in the Odessa region). *Geologichnyy Zhurnal*. – 2002.– № 1 (299).– P. 7-14.
3. Anderson, T.W. et al. Ischemic heart disease, water hardness and myocardial magnesium // *Canadian Medical Association journal*. – 1975. – Vol. 113. – P. 119-203.

ИССЛЕДОВАНИЕ УРОВНЕЙ ШУМА В УЧЕБНЫХ АУДИТОРИЯХ И КАБИНЕТАХ
ГЛАВНОГО КОРПУСА АМУРСКОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО УНИВЕРСИТЕТА

Урывский К.С., студент, 3 курс бакалавриата, инженерно-физический факультет
 Научный руководитель: Булгаков А.Б., канд. техн. наук, доцент, зав. кафедрой
 безопасности жизнедеятельности
 ФГБОУ ВО «Амурский государственный университет»
 kostya.urivskiy@mail.ru

Аннотация: В статье приведены результаты исследований шума в учебных аудиториях и кабинетах университета. Определены источники шума и предложены мероприятия по их снижению.

Ключевые слова: шум, источники шума, умственный труд, мероприятия.

Шум – совокупность звуковых колебаний различной интенсивности и частоты, хаотически сочетающихся и изменяющихся во времени. Шум не несет в себе полезную информацию, и является вредным фактором, и оказывает раздражающее влияние на человека, повышает его утомляемость, а при выполнении задач, требующих внимания и сосредоточенности, способен привести к росту ошибок и увеличению продолжительности выполнения задания [1]. Умственный труд связан с приемом и переработкой информации. Он требует напряжения внимания, сенсорного аппарата, памяти, а также активации процессов мышления [2].

Целью данной работы является проведение исследований шума в учебных аудиториях и кабинетах кафедры безопасности жизнедеятельности, анализ полученных результатов измерений и предложение мероприятий по снижению шума.

Нормативные значения по шуму в исследуемых аудиториях приведены в табл. 1 [3].

Таблица 1

Нормативные значения по шуму

Назначение помещений	Уровни звукового давления, дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами, Гц									Уровни звука, эквивалентные уровни звука, дБА
	31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
Учебные кабинеты, учительские комнаты, аудитории образовательных организаций	79	63	52	45	39	35	32	30	28	40

Измерение шума проводились в соответствии с МУК 4.3.2194-07 «Контроль уровня шума на территории жилой застройки, в жилых и общественных зданиях и помещениях».

Отдельные результаты измерений уровней шума приведены в таблице 2.

Из результатов измерений следуют следующие выводы:

при выключенной системе освещения и закрытых окнах, уровень шума не превышает нормативных значений;

при включенной системе освещения уровень шума в аудитории № 201А превышает нормативные значения;

при открытых окнах, шум от транспортных потоков (с улиц Студенческой и Игнатьевское шоссе) превышает установленные нормативы во всех обследованных аудиториях.

Следует отметить, что в аудиториях № 201А и № 202 в системах освещения используются светильники с люминесцентными лампами, а в аудитории № 204 – светодиодные све-

тильники. В связи с этим предлагается для снижения уровня шума в аудитории № 201А реконструировать систему искусственного освещения и в качестве источника света использовать светодиодные светильники. Для того чтобы в теплый период года окна оставались закрытыми предлагается установить в аудиториях системы кондиционирования воздуха с создаваемым уровнем шума не превышающим 40 дБА.

Таблица 2

Результаты измерений

Номер аудитории (условия, при которых проводились измерения)	Точки, в которых проводились измерения	Уровни звукового давления, дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами, Гц									Уровни звука L(A), дБА
		31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
№ 201А (система освещения выключена, окна закрыты)	1	49,2	41,6	36,5	33,9	31,0	32,6	29,2	24,8	24,2	31,2
	2	51,9	43,7	35,7	34,9	31,4	31,4	28,4	23,8	24,2	35,2
№ 201А (система освещения включена, окна закрыты)	1	46,2	41,3	39,7	46,1	38,7	37,7	34,3	27,3	24,7	42,6
	2	49,2	41,2	36,7	46,7	40,5	36,3	30,0	25,1	24,4	42,4
№ 201А (система освещения включена, окна открыты)	1	56,2	54,3	44,6	49,3	47,4	43,4	38,8	31,9	26,2	48,3
	2	57,6	52,5	45,3	50,6	48,4	42,4	37,6	30,8	26,5	48,4
№ 204 (система освещения выключена, окна закрыты)	1	50,1	40,7	46,0	32,6	27,4	24,8	24,0	23,5	24,5	33,1
	2	57,2	41,2	42,5	32,5	27,0	24,5	23,5	23,1	24,3	31,9
№ 204 (система освещения включена, окна закрыты)	1	52,1	43,4	44,8	33,7	25,5	23,8	23,8	23,1	24,3	32,4
	2	49,3	40,4	41,3	33,2	26,7	24,6	23,9	23,3	24,4	31,9
№ 204 (система освещения включена, окна открыты)	1	59,3	50,8	47,2	37,0	35,3	36,5	31,5	25,3	25,0	39,9
	2	57,2	50,7	43,8	38,1	36,4	36,7	31,9	24,8	24,4	40,2

Примечание: В табл. 2 жирным шрифтом выделены значения, превышающие нормативные.

Библиографический список

- ГОСТ 12.1.003-2014 «ССБТ. Шум. Общие требования безопасности».
- Булгаков, А.Б. Безопасность труда: сборник учебно-методических материалов для направления подготовки 20.03.01. – Благовещенск: Амурский гос. ун-т, 2017. – 285 с.
- СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания».

СЕКЦИЯ «ФИЗИКА»

УДК 51-73+ 004.932.2

ИССЛЕДОВАНИЕ ПАРАМЕТРОВ ЭЛЕКТРОХРОМНЫХ МАТЕРИАЛОВ ДЛЯ СОЗДАНИЯ МАСКИРОВОЧНЫХ ПОВЕРХНОСТЕЙ С ЗАДАННЫМИ СВОЙСТВАМИ

Кушнарёва В.С., студент, 4 курс бакалавриата, инженерно-физический факультет
Научный руководитель: Рябухин Д.А., преподаватель, научный сотрудник
отдела средств инженерной разведки ФГБУ (ЦНИИИ ИВ) Минобороны РФ
ФГБОУ ВО «Амурский государственный университет»
viktoriya.kushnareva.99@mail.ru

Аннотация: В данной статье представлено одно из направлений решения проблемы создания альтернативных маскировочных покрытий с управляемыми свойствами. Рассмотрены основные параметры окружающего фона, позволяющие проводить анализ соответствия маскировочных покрытий. Определены методы регистрации цветовых и спектральных характеристик исследуемого участка местности и формирования маскировочных ячеек с заданными свойствами.

Ключевые слова: электрохром, электрохромные устройства, цветовые координаты, адаптивная маскировка.

В настоящее время актуально создание адаптивных средств маскировки объектов военного назначения, способных контролируемо менять свои маскирующие свойства в зависимости от спектральных характеристик окружающего фона. Наиболее перспективными материалами для создания адаптивного камуфляжа являются электрохромы, которые меняют цвет при пропускании электрического тока малой мощности.

Электрохромные устройства (ЭХУ) представляют собой электрохимическую ячейку, включающую анод, катод и электролит. В качестве анода применяется электрохромный материал, нанесенный на прозрачный проводящий электрод. Электроактивный материал должен быть в контакте с электродной подложкой для передачи электронов. Когда напряжение порядка нескольких вольт подается между прозрачными электрическими проводниками, ионы начинают курсировать между ион-хранящей пленкой и электрохромной пленкой, в результате чего меняется цвет ЭХУ [1]. Принципиальная схема ЭХУ представлена на рис. 1.

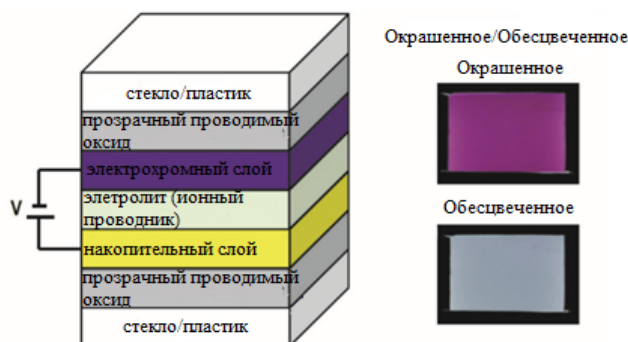


Рис. 1. Принципиальная схема ЭХУ.

Главная цель создания маскировочных покрытий это – получение поверхностей, визуально не имеющих существенного отличия от окружающего фона. На этапе разработки таких покрытий важно осуществлять контроль соответствия цветовых параметров фона и создаваемого маскировочного покрытия. В настоящее время он осуществляется эмпирически.

Начальным этапом является оценка цветовых и спектральных параметров заданного участка местности с помощью электронно-оптических средств наблюдения. Так как цвет величина трёхмерная, результаты измерения описываются тремя функциями, определяющими цветовые координаты исследуемого участка в видимом диапазоне спектра электромагнитного излучения (от 380 до 780 нм):

$$X = \int_{380}^{780} P(\lambda)x(\lambda)d\lambda,$$

$$Y = \int_{380}^{780} P(\lambda)y(\lambda)d\lambda,$$

$$Z = \int_{380}^{780} P(\lambda)z(\lambda)d\lambda,$$

где $P(\lambda)$ – распределение энергии измеряемого оптического излучения; $x(\lambda)$, $y(\lambda)$, $z(\lambda)$ – кривые сложения трех основных цветов (R – red, G – green, B – blue) [2].

Спектральные характеристики исследуемого участка местности регистрируются методом полевой фотометрии. Ввиду того факта, что средства маскировки (со стороны наблюдения) выполняют отражательную функцию относительно падающего светового потока, основным исследуемым параметром является спектральный коэффициент отражения ρ_λ (СКО). СКО – безразмерная физическая величина, характеризующая способность тела отражать падающее на него излучение. Значения СКО позволяют рассчитывать световой поток, отраженный от исследуемой поверхности:

$$\rho_\lambda = \frac{P_{\text{отр}\lambda}}{P_{\text{пад}\lambda}},$$

где $P_{\text{пад}\lambda}$ – падающий монохроматический световой поток; $P_{\text{отр}\lambda}$ – отраженный монохроматический световой поток.

После определения цветовых координат и СКО участка местности, осуществляется подбор и изготовление электрохромных составов. Анализ табличных значений соответствия элементного состава подаваемого напряжения и получаемого цвета позволяют сформировать базовый цвет ЭХУ. Для корректировки палитры используются подложки разного цвета, которые при наложении электрохрома позволяют получить требуемый цвет.

После изготовления ЭХУ с заданными параметрами проводится измерение параметров RGB и СКО полученной маскировочной ячейки. В случае соответствия цветовых и спектральных характеристик ЭХУ и заданного участка местности, необходимо зафиксировать все входные параметры электрохромной маскировочной ячейки (состав электрохрома, подаваемое напряжение, параметры подложки и т.д.) для дальнейшего упрощения формирования и эксплуатации управляемого камуфляжа.

Таким образом, в статье были рассмотрены основные этапы формирования управляемых маскировочных ячеек, позволяющих дублировать цветовые и спектральные параметры выделенного участка местности. Представленный подход позволяет сформировать механизм создания полноценных управляемых маскировочных покрытий для объектов военного назначения путём составления таблицы соответствия параметров ЭХУ, цветовых и спектральных характеристик фона, позволяющих быстро формировать маскирующие покрытия из ячеек, соответствующих каждому выделенному участку окружающего фона.

Библиографический список

1. Белоусов А.Л. Электрохромные оксидные материалы: учебное пособие / А.Л. Белоусов, Т.Н. Патрушева. – Красноярск: Сибирский федеральный университет, 2014. – С. 154-166.
2. Ложкин Л.Д. Цвет, его измерение и восприятие / Ложкин Л.Д. – Самара: Поволжский государственный университет телекоммуникаций и информатики, 2012. – С. 110-122.

ФОРМИРОВАНИЕ ТОНКИХ ПЛЁНОК Mg_2Si НА КРЕМНИИ И ИССЛЕДОВАНИЕ ИХ МЕТОДОМ СХПЭЭ

Новгородцев Н.С., студент, 4 курс бакалавриата, инженерно-физический факультет
Научный руководитель: Фомин Д.В., канд. физ.-мат. наук, доцент, директор
научно-образовательного центра
ФГБОУ ВО «Амурский государственный университет»
nnc19991999@gmail.com

Аннотация: В настоящем продемонстрирован результат исследования методом спектроскопии характеристических потерь энергии электронами плёнки Mg_2Si , сформированной с использованием метода твердофазной эпитаксии, в ходе экспериментов по отработке способов формирования пленок силицидов магния на кремнии.

Ключевые слова: силицид магния, твёрдофазная эпитаксия, спектроскопия характеристических потерь энергии электронами.

В лаборатории физики поверхности НОЦ АмГУ, занимающейся получением силицидов кальция и бария на кремнии [1 и др.], начались эксперименты по отработке способов формирования пленок силицида магния на Si(111). Данный силицид признается рядом исследователей, как перспективным материал для оптоэлектронных приборов [2], а также термоэлектрических преобразователей [3]. Существует ряд объективных трудностей при формировании этих пленок из-за низкого коэффициента конденсации и высокого давления паров силицида магния [4].

Отработка способа формирования тонких пленок Mg_2Si на кремнии, методом твердофазной эпитаксии со осаждением магния и кремния, происходила с использованием СВВ камеры прибора РНИ model 590, базовое давление которой составляет 10^{-7} Па. Формирование пленки происходило на подложке вырезанной размером 15·5 мм из промышленной шайбы КЭФ-100 Si(111) с удельным сопротивлением от 2 до 15 Ом·см. Скорости осаждения Mg и Si были подобраны в соотношении 7:1 и составили 1,5 нм/мин и 0,2 нм/мин соответственно. На первом этапе был сформирован буферный слой кремния толщиной 60 нм, второй этап заключался в формировании затравочного слоя магния толщиной 1,5 нм при температуре 100 °С. На заключительном этапе было проведено соосаждение Mg и Si с соотношением скоростей 7:1 при той же температуре подложки, в результате чего была сформирована тонкая пленка силицида магния толщиной 100 нм.

Сформированная пленка была исследована методом спектроскопии характеристических потерь энергии электронами (СХПЭЭ). Спектры ХПЭЭ на различных этапах формирования образца представлены на рис. 1.

На спектре ХПЭЭ буферного слоя Si присутствуют пики, принадлежащие поверхностному и объемному плазмонам кремния, с максимумами при энергиях 10 эВ и 17,5 эВ соответственно, что совпадает со справочными данными [5].

На этапе формирования затравочного слоя Mg происходит уменьшение вклада объемного плазмона Si, а также смещение в сторону меньших энергий пиков, принадлежащих поверхностному и объемному плазмонам, энергии максимумов которых становятся 9 эВ и 16,5 эВ соответственно. Это свидетельствует о том, что на поверхности образца сформирована тонкая не сплошная пленка Mg. Её формирование проходило по островковому типу, что согласуется с работой [6].

После формирования 100 нм пленки силицида магния, на соответствующем спектре ХПЭЭ наблюдается интенсивный пик с энергией максимума порядка 7 эВ. И пик с большой полушириной при энергиях от 17 эВ до 23 эВ с энергией максимума 21,5 эВ.

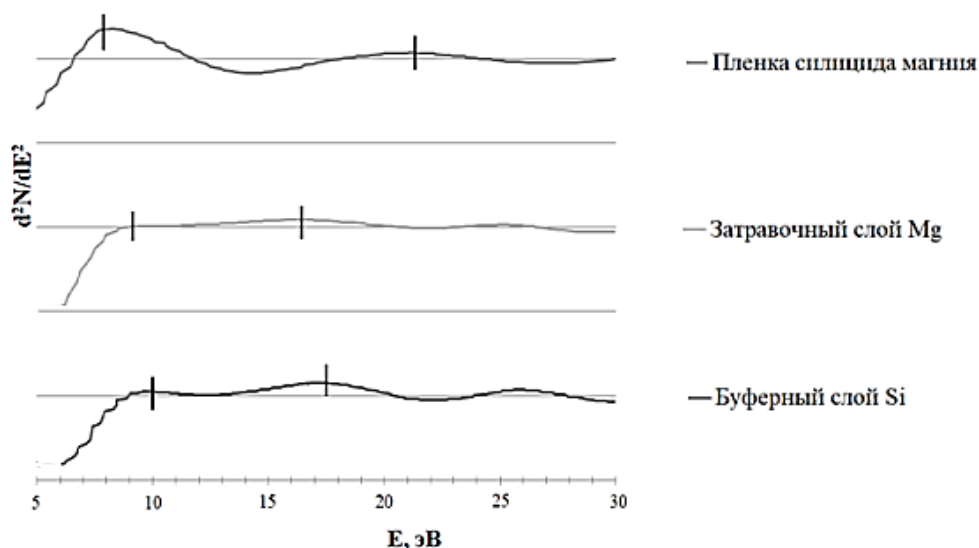


Рис. 1. Спектры ХПЭЭ на различных этапах формирования.

В результате проведенного эксперимента по отработке методики формирования тонких пленок Mg_2Si методом твердофазной эпитаксии, была получена пленка толщиной 100 нм, которая *in-situ* была исследована методом СХПЭЭ.

Из анализа спектров ХПЭЭ было установлено, что исчезновение объемного и поверхностного плазмонов кремния говорит о формировании сравнительно толстых пленок. Сравнивая данный образец, сформированный при соотношении скоростей Mg и Si 7:1 соответственно, с образцом, полученным ранее, но при соотношении скоростей магния и кремния 16:1, можно заметить, что при меньшем соотношении скоростей формируется пленка, более обогащенная кремнием, включающая атомы магния, однако процесс силицидообразования при этом не выражен. Окончательно определить состав пленки будет возможно после ее исследования методом рентгеноструктурного анализа.

Библиографический список

1. Дубов, В.Л., Фомин, Д.В., Галкин, Н.Г. Твердофазный рост и структура плёнок дисилицида бария на Si(111) // Вестник Самарского государственного аэрокосмического университета. – 2016. – Т. 15. – № 2. – С. 114-121.
2. Semiconducting Mg_2Si thin films prepared by molecular-beam epitaxy / John E. Mahan, Andre' Vantomme, and Guido Langouche // Physical review B volume 54, Number 23 15 December 1996-I. pp 16965-16971.
3. Zaitsev, V.K., Fedoro, M.I., Gurieva, E.A., Eremin, I.S., Konstantinov, P.P., Samunin, A.Y., Vedernikov, M.V. Highly effective $Mg_2Si_{1-x}Sn_x$ thermoelectrics, 045207 // Phys. Rev. – 2006. – В 74.
4. Semiconducting Mg_2Si thin films prepared by molecular-beam epitaxy / John E. Mahan, Andre' Vantomme, and Guido Langouche // Physical review B volume 54, Number 23 15 December 1996-I. pp 16965-16971.
5. Лифшиц, В.Г., Луняков, Ю.В. Спектры ХПЭЭ поверхностных фаз на кремнии. – Владивосток: Дальнаука, 2004. – 315 с.
6. Solid phase growth and properties of Mg_2Si films on Si(111) / N.G. Galkin, S.V. Vavanova, A.M. Maslov, K.N. Galkin, A.V. Gerasimenko, T.A. Kaidalova // Thin Solid Films 515 (2007). – pp 8230-8236.

ФОРМИРОВАНИЕ ТОНКИХ ПЛЕНОК Mg_2Si НА КРЕМНИИ И ИССЛЕДОВАНИЕ ИХ МЕТОДОМ ЭОС

Поляков А.В., студент, 3 курс бакалавриата, инженерно-физический факультет
Научный руководитель: Фомин Д.В., канд. физ.-мат. наук, доцент, директор
научно-образовательного центра
ФГБОУ ВО «Амурский государственный университет»
polyakov_a_1999@mail.ru

Аннотация: В статье представлена информация о формировании тонкой пленки Mg_2Si и её исследовании методом ЭОС. В лаборатории физики поверхности АмГУ для получения тонких пленок Mg_2Si используется метод твердофазной эпитаксии, реализованный в сверхвысоковакуумной камере прибора РНИ-590. В результате проведенного эксперимента была сформирована тонкая пленка толщиной 100 нм, исследованная методом электронной оже-спектроскопии. Анализ спектра оже-электронов показал, что полученная тонкая пленка включает атомы Mg и Si.

Ключевые слова: силицид магния, твердофазная эпитаксия, тонкие пленки, соосаждение, спектры оже-электронов.

Введение

В настоящее время в науке и технике большой интерес представляют тонкие пленки, а именно пленки Mg_2Si , применение которых разнообразно. Силицид магния является перспективным материалом для оптоэлектроники, фотоэлектрических преобразователей, солнечных батарей, полупроводниковых приборов, микро- и наноэлектроники. Однако существует ряд трудностей при формировании этих пленок из-за низкого коэффициента конденсации и высокого давления паров Mg_2Si . Поэтому существуют различные методы получения пленок Mg_2Si [1]. В лаборатории физики поверхности для этой цели используется метод твердофазной эпитаксии, реализованный в сверхвысоковакуумной камере прибора РНИ-590 с базовым давлением 10^{-7} Па [2].

Одним из наиболее важных методов исследования в экспериментальной физике является электронная оже-спектроскопия, которая позволяет провести качественный анализ исследуемых материалов на глубине не более 5 нм [3].

Эксперимент

Прежде чем сформировать пленку магния на кремнии, подготовили необходимые материалы: источник кремния вырезали из промышленной шайбы FZN – 100 Si (111) n-типа проводимости с удельным сопротивлением 50-85 Ом·см.; подложка для образца изготавливались из шайбы КЭФ-100 Si (111) с удельным сопротивлением 2-15 Ом·см; в качестве источника магния использовалась магниевая стружка, срезаемая с бруска Mg чистотой 99,999%; танталовый источник в виде трубки с проколом.

Подготовка к формированию пленки на двух образцах проходила в несколько шагов: до загрузки в камеру образец подвергался RCA-очистке; очистка образца в камере сначала прогревом при $T = 600$ °С в течение 1,5 ч, затем прогревом при температуре $T = 1250$ °С в течение 3 с 3 раза. Скорость осаждения калибровалась с использованием кварцевого датчика, подключенного к прибору Sycon Instruments, и составила 1,5 нм/мин для магния и 0,2 нм/мин для кремния. После подготовки образцов начали формировать пленку Mg_2Si на Si (111) методом ТФЭ. Вначале на подготовленном образце был сформирован буферный слой кремния толщиной 60 нм, а затем затравочный слой магния толщиной 1,5 нм при температуре под-

ложки 100°C . Далее было проведено соосаждение Mg и Si с соотношением скоростей 7:1, в результате чего была сформирована тонкая пленка силицида магния толщиной 100 нм.

Спектры оже-электронов, полученные при формировании тонкой пленки силицида магния, представлены на рис. 1.

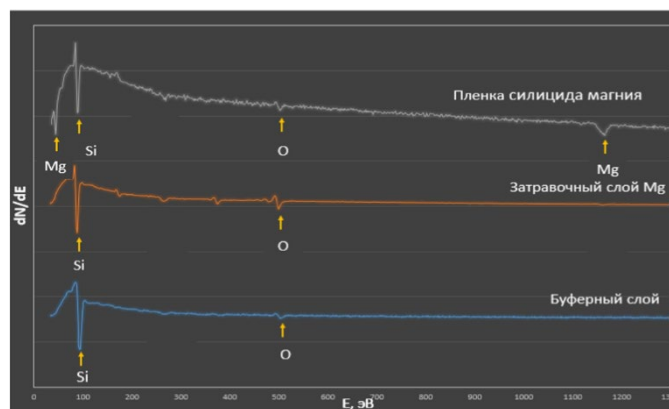


Рис. 1. Спектры оже-электронов образца, полученные в ходе его формирования.

В спектре оже-электронов, полученном от буферного слоя Si, четко наблюдается обратный пик большой интенсивности с энергией 92 эВ, по атласу спектров оже-спектров соответствующий кремнию. На этапе формирования затравочного слоя обратного пика с энергией, соответствующей Mg не наблюдается, поскольку затравочный слой был очень тонким, а также с учетом десорбции части атомов Mg с поверхности. На этапе формирования тонкой пленки силицида магния дополнительно к указанному пику наблюдаются обратные пики с энергиями 45 и 1186 эВ, по атласу спектров оже-электронов принадлежащие Mg. Помимо этого, на спектрах наблюдаются обратные пики небольшой интенсивности с энергиями 272 и 503 эВ, которые по атласу спектров оже-электронов соответствуют углероду и кислороду, что свидетельствует о незначительной примеси в поверхности образца. Оже-анализ сформированной пленки показал, что интенсивность обратного пика Mg по отношению к обратному пику Si ниже в несколько раз. Поэтому нельзя сказать, что сформирован Mg_2Si .

Позже была сформирована тонкая пленка Mg_2Si толщиной 100 нм с соотношением скоростей осаждения Mg и Si 16:1. После проведения анализа пленки, сформированной позже, видно, что интенсивность обратного пика Mg по отношению к обратному пику Si выше. Поэтому можно предположить, что Mg_2Si сформирован именно при таком соотношении скоростей осаждения магния и кремния. Определение типа силицида магния у этих двух сформированных пленок будет проведено позднее методом рентгеноструктурного анализа, после чего при необходимости будет осуществлена корректировка этапов формирования тонких пленок Mg_2Si .

Библиографический список

1. Daniel C. Ramirez, Leilane R. Macario, Xiaoyu Cheng, Michael Cino, Daniel Walsh, Yu-Chih Tseng, Holger Kleinke. Large Scale Solid State Synthetic Technique for High Performance Thermoelectric Materials: Magnesium-Silicide-Stannide. – ACS Applied Energy Materials, 2020.
2. Фомин Д.В. Экспериментальные методы физики твердого тела: учебное пособие / Д.В. Фомин. – М.: Берлин: Директ-Медиа, 2014. – 186 с.
3. Оура К. Введение в физику поверхности: учеб. для вузов / К. Оура, В.Г. Лифшиц, А.А. Саранин, А.В. Зотов, М. Катаяма. – М.: Наука, 2005. – 499 с.

СЕКЦИЯ «ХИМИЯ И ХИМИЧЕСКАЯ ТЕХНОЛОГИЯ»

УДК 54.062

АНАЛИЗ ГИГИЕНИЧЕСКИХ И ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИК ИЗДЕЛИЙ БЫТОВОГО НАЗНАЧЕНИЯ ИЗ ПОЛИЭТИЛЕНА

Малькова А.Е., 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»
malkova0411@gmail.com

Аннотация: В работе представлены результаты исследовательского анализа нескольких образцов изделий из полиэтилена, предназначенных для контакта с пищевыми продуктами, для определения их соответствия по гигиеническим и физико-химическим показателям требованиям нормативных документов.

Ключевые слова: полиэтилен (ПЭ), полиэтилен низкого давления, полиэтиленовые бытовые изделия, физико-химические испытания, гигиенические требования, нормативы, формальдегид.

Полиэтилен и изделия из него прочно вошли в повседневную жизнь современного человека. В нем объединились уникальные свойства: прочность и пластичность, твердость и гибкость, мягкость и абсолютная инертность ко многим химическим реагентам. Этот материал не подвергается гниению, его не трогают бактерии и грибки, а период его естественного разложения составляет более чем 500 лет. Производство ПЭ занимает первое место во всем мировом производстве пластмасс, так как является одним из самых дешевых пластиков. Около 50 % ПЭ идет на изготовление продукции для бытового назначения, в том числе для изделий, контактирующих с пищевыми продуктами, лекарственными препаратами, парфюмерно-косметическими средствами и пр. «Многослойный ПЭ используют при расфасовке бакалеи, кондитерских изделий, соусов, майонезов, замороженных продуктов. Такие пленки значительно повышают прочность и барьерные свойства упаковки: жиро-, влаго-, воздухо-, светопроницаемость и позволяют увеличить срок хранения и реализации продукта без порчи» [1].

Выделяют два наиболее востребованных вида ПЭ: ПЭНД – полиэтилен низкого давления (высокой плотности) и ПЭВД – полиэтилен высокого давления (низкой плотности).

При всех положительных сторонах ПЭ особенно контактирующего с пищевыми продуктами, существуют высокие требования к его безопасности. Все человечество в курсе, что ПЭ является одним из самых вредных продуктов для окружающей среды. «Но и для организма человека он является опасным. На его поверхности скапливается огромное количество бактерий, которые также влияют не лучшим образом. ... категорически запрещается хранить кислые продукты, ... поскольку они разъедают верхний слой пакета и в продукты попадает яд. Холод – тоже не выход, когда полиэтилен подвергается заморозке, из него выделяются токсины, опасные для человека» [1].

И, тем не менее, при неправильном использовании изделий из ПЭ (нарушения температурного режима, использование реакционных сред и пр.) происходит деструкция полимера с последующей миграцией токсичных компонентов (формальдегида, изопропана, метанола, свинца и др.) в пищевые и иные продукты, используемые человеком. С этой точки зрения ПЭ не является стопроцентной гарантией его безопасности для человека.

Для установления качественных характеристик ПЭ бытового назначения, контактирующего с пищевыми продуктами были отобраны 5 образцов изделий (пищевые пакеты и пленки) отечественных производителей: 1 – Полиэтиленовый пакет. ПЭНД. Производитель: Грифон, Россия, 2 – Полиэтиленовый пакет. ПЭНД. Производитель: Пакетград ТД, Россия, 3

– Полиэтиленовый пакет. ПЭНД. Производитель: Фрау Марта, Россия, 4 – Полиэтиленовая пленка. ПЭНД. Производитель: Biosphere Corporation, Россия, 5 – Полиэтиленовая пленка. ПЭНД. Производитель: ООО «КОТТОН КЛАБ», Россия.

Все экспериментальные исследования проводились по методикам государственных стандартов на соответствующие материалы. Гигиенические (органолептические) показатели включали испытания на интенсивность запаха и привкуса водных вытяжек исследуемых образцов. Так как эти испытания являются субъективными, то для повышения их объективности согласно требованию ГОСТ 22648-77 испытания проводились по оценкам независимых дегустаторов. Физические испытания включали определение плотности и температуры размягчения по ГОСТ, которые позволяют оценить сохранность продуктов от внешних негативных факторов. Также определили отношение ПЭ изделий к горению (проверка пожароопасных свойств) и к действию растворителей разной природы и класса (проверка химической стойкости). Физико-химические испытания проводились по определению формальдегида в водных вытяжках колориметрическим методом по ГОСТ 22648-77 п. 3.7. Формальдегид является канцерогеном и поэтому его образование категорично нежелательно в ПЭ изделиях. Полученные результаты представлены в сводной таблице.

Результаты гигиенических и физико-химических испытаний ПЭ изделий

Образцы/ Показатели	Нормативные требования по ГОСТ 16338- 85, 16782	Обра- зец 1	Обра- зец 2	Обра- зец 3	Обра- зец 4	Обра- зец 5
Запах (балл)	от 0 до 5	0	0	1	0	0
Привкус (балл)	от 0 до 5	0	1	2	1	0
Плотность, г/см ³	0,948-0,959	0,953	0,957	0,949	0,960	0,956
Температура размяг- чения, °С	100-116	107	112	102	116	114
Отношение к рас- творителям (14 ви- дов)	растворяется / не растворяется	Все образцы устойчивы к растворителям органической и неорганической природы, в том числе к кислотам и щелочам. Растворяются только в толуоле при нагревании.				
Содержание фор- мальдегида, мг/л	не более 0,1	0,0002	0,0003	0,001	0,002	0,0005

По полученным результатам можно сделать вывод, что все образцы ПЭ изделий отечественного производства успешно прошли испытания по всем показателям, а, следовательно, являются качественным продуктом, который можно безопасно использовать с дальнейшей экологически успешной утилизацией.

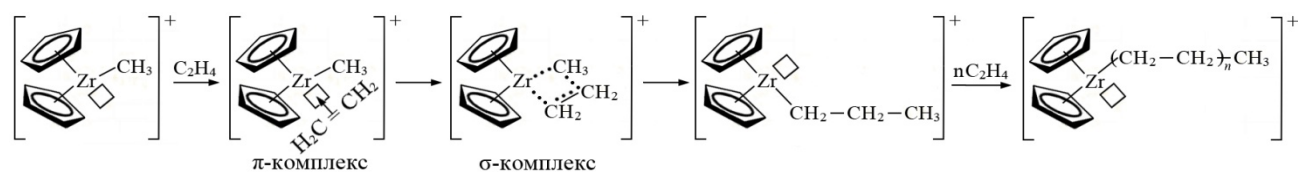
Библиографический список

1. Багрикова С.В., Петрова И.Н. Экологическая опасность и пищевая безопасность полиэтиленовой пленки для упаковки. [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://cyberleninka.ru/article/n/ekologicheskaya-opasnost-i-pischevaya-bezopasnost-polietilenovoy-plenki-dlya-upakovki/viewer> (дата обращения: 03.03.2020).
2. Полиэтилен. Технические условия. ТУ 2211-145-05766801-2008. [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://elarum.ru/info/standards/tu-2211-145-05766801-2008/> (дата обращения: 22.02.2020).
3. Инструкция № 880-71 Инструкция по исследованию изделий из полимерных и других синтетических материалов, предназначенных для контакта с пищевыми продуктами.. – Режим доступа: <https://ohranatruda.ru/upload/iblock/c77/4293816183.pdf>. (дата обращения: 04.03.2020).

является разрушение катализаторного комплекса под влиянием кислорода и влаги, высокая пожаро- и взрывоопасность, что приводит к необходимости полимеризации в атмосфере чистого азота и в среде обезвоженного растворителя.

Следующими в хронологическом порядке идут хромоксидные катализаторы (катализатор Филлипса), относящиеся наряду с катализаторами на основе оксида молибдена к группе металлоксидных катализаторов. Безусловным лидером в реализации процесса получения полиэтилена и его сополимеров на хромоксидных катализаторах является компания Chevron Philips Chemical Company, (США). Каталитическая система состоит из хромосодержащего комплекса, нанесенного на твердый носитель: обычно смесь фосфата алюминия и оксида алюминия или силикагель. В качестве сокатализатора используют алюминийорганические и борорганические соединения. Механизм полимеризации олефинов на хромоксидных катализаторах схож с монометаллическим механизмом полимеризации на катализаторах Циглера-Натта. Достоинствами технологии являются возможность получать ПНД суспензионным методом, высокая устойчивость полимера к растрескиванию и широкое молекулярно-массовое распределение, устойчивость катализаторного комплекса под влиянием кислорода [1].

Последние инновации в области катализа связаны с появлением металлоценов в 1990-х годах. Такие катализаторы включают металлы: Zr, Ti, V или Pd, образующие координационные соединения с одним или двумя циклопентадиенильными кольцами C_5H_5 . Для активации катализатора применяется алюминийорганическое соединение – полиметилалюмоксан (MAO), $[-Al(CH_3)O-]_n$ [2]. Механизм схож с катализаторами Циглера-Натта:



Металлоценовые соединения характеризуются высокой каталитической активностью и однородной структурой. Изделия из металлоценового полиэтилена отличаются повышенной прочностью при минимальной толщине, что позволяет существенно экономить на сырье. Преградами для большего захвата рынка являются относительно высокая цена за единицу катализатора и сильная экзотермичность процесса [2].

Открытый недавно новый класс постметаллоценовых катализаторов полимеризации этилена и α -олефинов – это каталитические системы на основе феноксииминных комплексов циркония, титана и других переходных металлов [3]. Примером является катализаторы, разработанные японской фирмой Mitsui Chemicals. Они более устойчивы, способны вести полимеризацию олефинов с использованием более дешевых сокатализаторов и позволяют получать ранее недоступные полимерные материалы. Однако высокая цена за единицу катализатора и недостаточная изученность ограничивают возможности их широкого применения.

Таким образом, в современных технологиях синтеза полиэтилена низкого давления наиболее универсальными и практичными катализаторами полимеризации этилена являются хромоксидные катализаторы. Именно поэтому данный вид катализаторов используется компанией Сибур на ЗапСибНефтехим.

Библиографический список

1. Станкевич, В.С., Еремкин, С.М., Несын, Г.В. Каталитические системы полимеризации олефинов на основе переходных металлов для производства полиэтилена трубных марок // Известия Томского политехнического университета, 2009. – Т. 315. – № 3. – С. 77-81.
2. Иванчѳв, С.С. Успехи в создании новых катализаторов полимеризации этилена и α -олефинов // Успехи химии. – 2007. – Т. 76. – № 7. – С. 669-690.
3. Седов, И.В., Махаев, В.Д., Матковский, П.Е. Моноцентровые катализаторы в промышленном производстве полиэтилена // Катализ в промышленности, 2011. – № 6. – С. 40-52.

К ВОПРОСУ О МАТЕМАТИЧЕСКОМ МОДЕЛИРОВАНИИ ХИМИКО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ СИСТЕМ

Торопчин В.А., студент, 2 курс бакалавриата, инженерно-физический факультет
Научный руководитель: Охотникова Г.Г., канд. техн. наук, доцент, доцент кафедры
химии и химической технологии
ФГБОУ ВО «Амурский государственный университет»
torvitalya@gmail.com

Аннотация: В работе рассмотрены основные аспекты вопроса математического моделирования химико-технологических процессов, а также представлены примеры их реализации при решении практико-ориентированных задач.

Ключевые слова: Моделирование, математическая модель, химико-технологический процесс, объект химической технологии.

Инструментами для решения таких задач как создание высокоэффективных производств, управление ими, их оптимизация и модернизация являются методы математического моделирования, применяемые для создания высокопродуктивных, высококачественных, экологически безопасных и экономичных производств.

Моделирование – метод экспериментально-теоретического исследования сложных систем, позволяющий в качестве объекта рассматривать не подлинное явление, а некоторую его модель. Исходный объект называется при этом прототипом или оригиналом.

Математическое моделирование – это метод исследования свойств химико-технологической системы (ХТС) с помощью математической модели, являющейся приближенным описанием поведения объекта, выраженным с помощью математической символики.

Стохастические математические модели отражают вероятностный характер явлений и не несут информации о физико-химической сущности рассматриваемой задачи.

Детерминированные математические модели отражают причинную сущность взаимосвязи исследуемых явлений.

Под математической моделью химико-технологического процесса (ХТП) понимают совокупность качественных и количественных представлений и математических соотношений, характеризующих отдельные, ограниченные в нужном направлении явления моделируемого процесса, а также взаимодействия этих явлений с учетом возмущающих факторов.

Алгоритм моделирования ХТП включает следующие стадии:

1. Формирование исходных данных моделирования;
2. Формирование математической модели ХТП;
3. Корректное упрощение математической модели;
4. Выбор алгоритма решения математической модели;
5. Разработка программы расчета, отладка, получение пробных решений;
6. Оценка адекватности разработанной математической модели;
7. Интерпретация результатов вычислительного эксперимента и выдача практических рекомендаций [1].

Рассмотрим реализацию методов математического моделирования на примере решения практико-ориентированной задачи.

Задача. Составить математическое описание модели идеального вытеснения.

Данной модели соответствует структура поршневого движения потоков, при котором перемешивание субстанции в направлении движения потоков отсутствует, а в точках сече-

ния, ортогонального направлению движения, свойства потока одинаковы. Схематичное изображение аппарата идеального вытеснения показано на рис. 1.

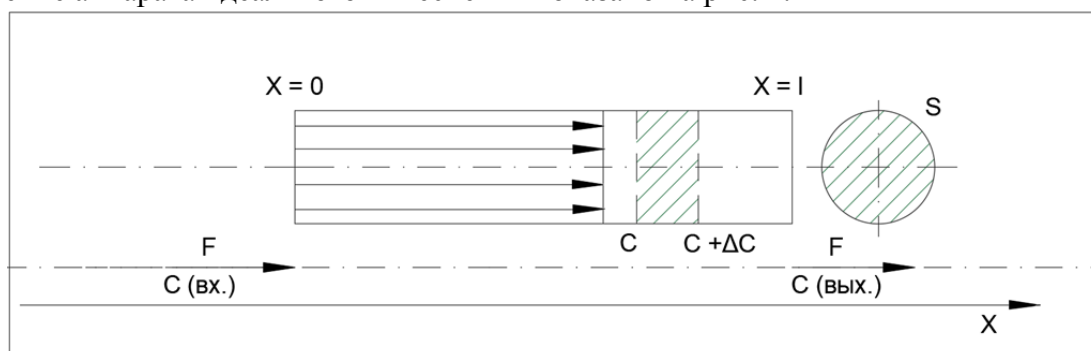


Рис. 1. Схематичное изображение аппарата идеального вытеснения.

При решении задачи используются условные обозначения:

F – объемный расход;

C – концентрация некоторого компонента в потоке;

l – длина аппарата;

$M_{\text{вх}}, M_{\text{вых}}$ – массовые потоки на входе и выходе рассматриваемого объема;

Δt – элементарный промежуток времени;

ΔM – накопление массы в рассматриваемом объеме за время Δt ;

S – площадь поперечного сечения;

ω – линейная скорость ($\omega = F/S$).

Для составления математической модели обратимся к закону сохранения массы:

$$\Delta M = M_{\text{вх}} \Delta t - M_{\text{вых}} \Delta t. \quad (1)$$

Выделим элементарный объем толщиной ΔX и сечением S и определим отдельные слагаемые уравнения материального баланса (1).

$$\Delta M = \Delta V \times \Delta C = S \times \Delta X \times \Delta C = \left[\frac{\text{м}^3}{\text{с}} \times \frac{\text{кг}}{\text{м}^3} \right] = \left[\frac{\text{кг}}{\text{с}} \right]; \quad (2)$$

$$M_{\text{вх}} = F \times C = \left[\frac{\text{м}^3}{\text{с}} \times \frac{\text{кг}}{\text{м}^3} \right] = \left[\frac{\text{кг}}{\text{с}} \right]; \quad (3)$$

$$M_{\text{вых}} = F \times (C + \Delta C) = \left[\frac{\text{м}^3}{\text{с}} \times \frac{\text{кг}}{\text{м}^3} \right] = \left[\frac{\text{кг}}{\text{с}} \right]. \quad (4)$$

Подставив полученные выражения в уравнение (1), получим:

$$S \times \Delta X \times \Delta C = F \times C \times \Delta t - F(C + \Delta C) \Delta t = -F \times \Delta C \times \Delta t. \quad (5)$$

Разделим обе части уравнения (5) на произведение $(\Delta X \Delta t)$, тогда при $\Delta t \rightarrow 0$ и $\Delta X \rightarrow 0$ получим выражение, являющееся математической моделью рассматриваемого процесса:

$$S \times \frac{\partial C}{\partial t} = -F \frac{\partial C}{\partial x}; \quad (7)$$

$$\frac{\partial C}{\partial t} = -\omega \frac{\partial C}{\partial x}. \quad (8)$$

Решением данного уравнения является функция $C(t, X)$

$$C(t, 0) = C_{\text{вх}} \text{ при } X = 0, t \geq 0;$$

$$C(t, l) = C_{\text{вых}} \text{ при } X = l, t > 0.$$

Библиографический список

1. Математическое моделирование химико-технологических процессов: учебное пособие / Н.В. Ушева [и др.]. – Томск: Изд-во Томского политехн. Ун-та, 2014. – 235 с.
2. Натареев, С.В. Системный анализ и математическое моделирование процессов химической технологии / под ред. В.Н. Блиничева; Иван. гос. хим.-технол. ун-т: учебное пособие. – Иваново, 2007. – 80 с.
3. Кафаров, В.В. Математические основы автоматизированного проектирования химических производств: Методология проектирования и теория разработки оптимальных технологических схем. – М.: Химия, 1979. – 320 с.

СЕКЦИЯ «ИНФОРМАТИКА И ВЫЧИСЛИТЕЛЬНАЯ ТЕХНИКА»

УДК 004.4

ФОТОГРАММЕТРИЯ АРХЕОЛОГИЧЕСКИХ НАХОДОК НА ТЕРРИТОРИИ АМУРСКОЙ ОБЛАСТИ

Кочарян А.М., студент, 3 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»
armenk000@mail.ru

Аннотация: Рассматриваются аспекты использования информационных систем и технологий в сохранении и репрезентации историко-культурного наследия Амурской области. Приведен пример создания 3D модели в программе Autodesk ReCap и последующей 3D-печати точной копии каменного орудия гromатухинской эпохи начального и раннего неолита, распространенной в бассейнах р. Зея и верхнего Амура в западной части Приамурья.

Ключевые слова: фотограмметрия, облако точек, виртуальный музей, 3D-печать.

Согласно открытым источникам, на территории Приамурья учеными обнаружено более 2500 археологических памятников как древнекаменного периода, представленных грубыми рубящими каменными орудиями труда, так и позднего средневековья – разнообразные украшения мохэских племен и ювелирные изделия даурской народности. Материальные археологические находки дают представление о материальной культуре жителей Приамурья. Поэтому одной из актуальных задач археологии Амурской области – это исследование, сохранение и получение наиболее полной информации памятников культуры с наименьшим для данных объектов ущербом.

После появления виртуальных музеев, технологии 3D-печати, а также концепции «Цифровое наследие», стало возможным решение данных проблем, с возможностью преодоления также таких недостатков реальных музеев, как локальный характер учреждений и отсутствие доступа ко всем материальным объектам музеев, и введения новых дополнений для реальных музейных экспозиций.

Современные информационные технологии позволяют разработать такую, своего рода, информационную систему, условно называемую «виртуальным музеем», содержащую электронную коллекцию предметов историко-культурного наследия с соответствующими метаданными, позволяющую проводить просветительскую, научную, экскурсионную деятельность. Под электронными коллекциями подразумеваются совокупность цифровых 3D-моделей с целью дальнейшего использования, например, 3D-печати. Для создания точных трехмерных моделей используются различные технологические решения. Одним из перспективных и наиболее изученных является фотограмметрия. Данная технология используется в данной статье для фиксации археологической находки. В качестве ПО используется Autodesk ReCap.

В качестве примера используется каменное орудие, используемое первобытными людьми Приамурья для разделки охотничьей добычи и обработки шкур (рис. 1, а).

Для использования технологий фотограмметрии необходимо выполнить с помощью цифрового аппарата серию двумерных снимков, на основе которых будет произведена 3D-реконструкция объекта. После проведения предварительной обработки полученных изображений, снимки были загружены в систему и после вычислений получена объемная модель объекта в виде облака.

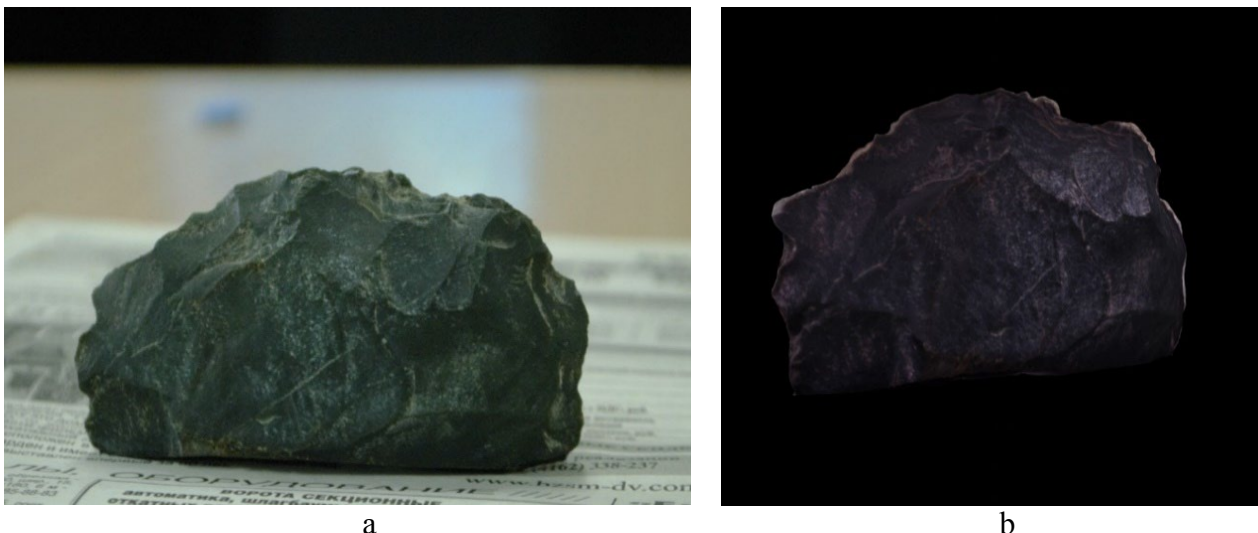


Рис. 1. фотография каменного орудия (а) и ее модель (b).

Далее следовало построение плотных облаков точек и трехмерных полигональных моделей на их основе. Далее после диагностики модели на ошибки с последующим исправлением всех неточностей либо встроенными средствами, либо сторонним ПО (например, ZBrush), следует этап текстурирования модели для реалистичности с последующим экспортом модели в формате «obj», «fbx», «stl». Полученные модели можно импортировать в другие программные средства обработки 3D-моделей, например, в Blender для создания интерактивной анимации (рис. 1, b), или в слайсер Cura для формирования G-кода и передачи цифрового файла на 3D-принтер для печати.

Следует отметить, 3D-модели археологических находок могут быть использованы как контент для разработки полноценных приложений виртуальной и дополненной реальности, обеспечив широкий доступ к историко-культурному наследию региона, самостоятельные мультимедийные приложения, которые в сочетании с голографическими 3D-пирамидами могут стать действенным решением для привлечения посетителей в выставках и музейных экспозициях. Также в перспективе рассматривается совершенствование автоматизации и внедрения распределенных кластерных технологий фотограмметрических вычислений.

Библиографический список

1. Поврозник, Н.Г. Виртуальный музей: сохранение и репрезентация историко-культурного наследия // Вестник Пермского университета. – 2015. – № 4. – С. 213-221.
2. Груздева, Е.А. Применение цифровых технологий в изучении материальных объектов / Е.А. Груздева, Е.Ю. Орлова // Баландинские чтения. – 2018. – Т. XIII. – С.36-42.
3. Шамарина, А.А. Фотограмметрия как метод архитектурного обследования исторического ансамбля Строгановых посредством программы AGISOFT FOTOSCAN / А.А. Шамарина, Ю.М. Шайхисламова // Международный научный журнал «Символ науки». – 2016. – №12-3. – С.211-217.

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ VR ТЕХНОЛОГИЙ В ШКОЛЬНОМ КУРСЕ БИОЛОГИИ

Лобачёв И.Т., студент, 3 курс бакалавриата, факультет математики и информатики
Москальчук В.Р., студент, 3 курс бакалавриата, факультет математики и информатики
Тарасенко К.Н., студент, 3 курс бакалавриата, факультет математики и информатики
Научный руководитель: Ерёмина В.В., канд. физ.-мат. наук, доцент, доцент кафедры
информационных управляющих систем
ФГБОУ ВО «Амурский государственный университет»
iluha593@mail.ru

Аннотация: В статье изложен процесс создания виртуальных курсов по биологии с использованием 3D-моделей, разработанных на основании информации школьного курса биологии, и реализация приложения на игровом движке Unity.

Ключевые слова: VR, информатизация, биология.

Текущая форма школьного обучения нуждается в информатизации ввиду того, что на данный момент уровень развития информационных технологий позволяет использовать методики обучения, которые позволят упростить подачу сложного материала и ускорить усвоение новых знаний для обучающихся.

Одним из методов информатизации можно считать использование технологии виртуальной реальности. В биологии эти технологии позволят изучать объекты микромира с высокой точностью без использования микроскопической техники.

Создание 3-D моделей происходило в графическом редакторе Blender. За основу модели клетки были взяты изображения, полученные путем исследования клеточной структуры живых организмов, а также их теоретическое представление из учебных пособий для учеников средней школы.

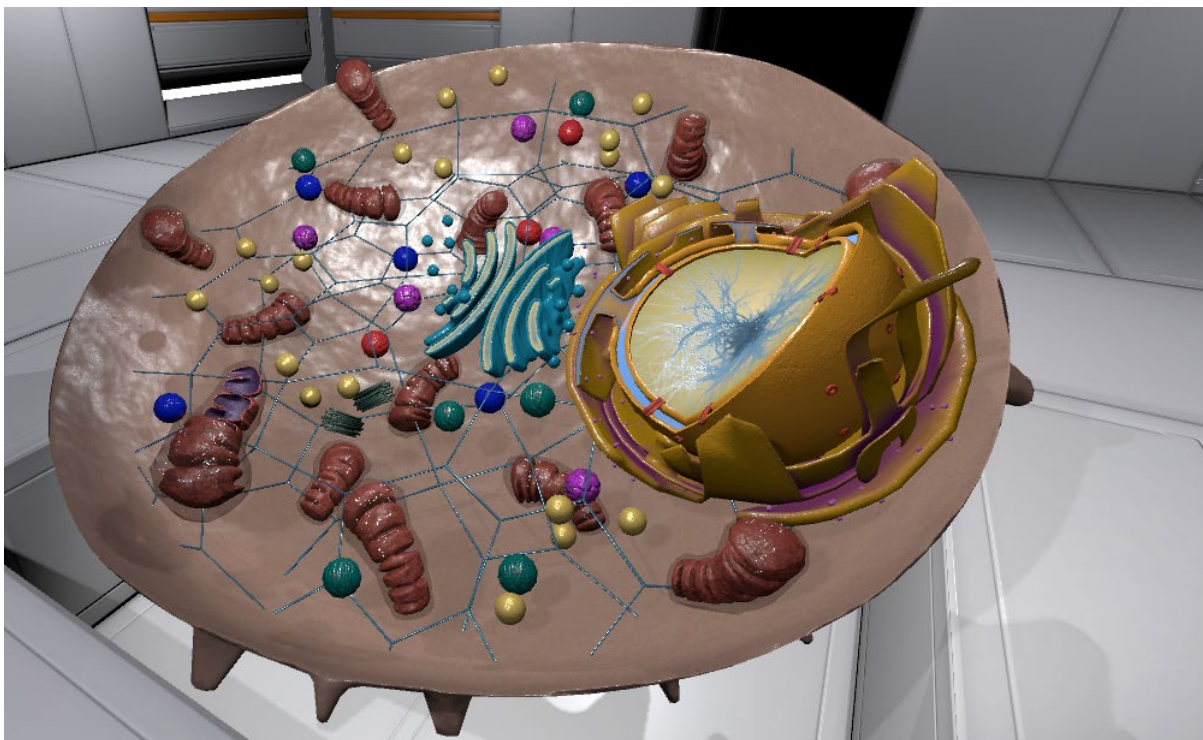


Рис. 1. Компьютерная 3-D модель клетки, разработанная с использованием программного средства «Blender».

Модель клетки, расширения obj, была импортирована в игровой движок Unity, где также была прописана визуализация и построена логика взаимодействия с объектом, используя плагин Steam VR, который даёт возможность разрабатывать приложения, связанные с виртуальной реальностью. Дополнительно были добавлены общедоступные ассеты Unity, дополняющие интерфейс, что улучшает восприятие программы и расширяет возможность взаимодействия с виртуальной реальностью для пользователя. Данный этап работы представлен на рис. 2.



Рис. 2. Рабочее пространство на движке «Unity».

Полученные занятия по биологии в виртуальной реальности позволяют обучающимся глубже погрузиться в изучение микромира, так как ученики могут получать информацию в свободном формате о любой части клетки, что в свою очередь повышает интерес к изучению материала и тем самым повышает уровень остаточных знаний после прохождения раздела.

Библиографический список

1. Технология трехмерного моделирования и текстурирования объектов в Blender 3d и 3d Max: учебное пособие / А.А. Кузьменко, А.Д. Гладченков, В.А. Шкаберин [и др.]. – М.: ФЛИНТА, 2019. – 142 с.
2. Ларкович, С.Н. Unity на практике. Создаем 3d-игры и 3d-миры: учебное пособие. – СПб.: Наука и Техника, 2019. – 272 с.
3. Биология клетки: учебное пособие / А.Ф. Никитин, Ю.Ф. Захаркив, Е.А. Казакова [и др.]. – Изд. 2-е. – СПб.: СпецЛит, 2015. – 166 с.

ТРЕХМЕРНАЯ КОМПЬЮТЕРНАЯ МОДЕЛЬ КАМПУСА АМГУ

Попов М.А., студент, 3 курс бакалавриата, факультет математики и информатики
Маслаков Е.А., студент, 3 курс бакалавриата, факультет математики и информатики
Научный руководитель: Ерёмин И.Е., д-р техн. наук, доцент, профессор кафедры
информационных и управляющих систем
ФГБОУ ВО «Амурский государственный университет»
maximporov70@gmail.com

Аннотация: Рассматриваются преимущества использования трехмерного изображения для визуализации информации на примере разработки трехмерного изображения кампуса АмГУ.

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

Одной из сфер применения трехмерной графики является визуализация информации. Представление 3D моделей по отдельности или совместно, в виде сцен, позволяет точнее передать информацию о реальных объектах или информации сложной для восприятия. К примеру, можно создать 3D модель строения, чтобы ее изучить и посмотреть вписывается ли оно в окружающий экстерьер. Еще это дает возможность рассмотреть объект до его создания, чтобы внести необходимые правки, если требуется.

Визуализация кампуса АмГУ позволит абитуриентам лучше ориентироваться по кампусу. Так же можно будет смоделировать развитие самого кампуса заранее, чтобы увидеть улучшения и как они впишутся в экстерьер самого кампуса, и если будут какие-либо недочеты, то устранить их, чтобы в процессе непосредственного улучшения совершить меньше ошибок. Помимо прочего, можно добавить информационное содержание модели, такое как количество и расположение кабинетов, кафедр.

Основными объектами сцены являются здания, модели которых создаются в 3D-редакторе Blender, а затем экспортируются в среду разработки Unity3D.

Первым делом создается модель территории кампуса (рис. 1), на которую впоследствии будут расставлены модели образующих его зданий.

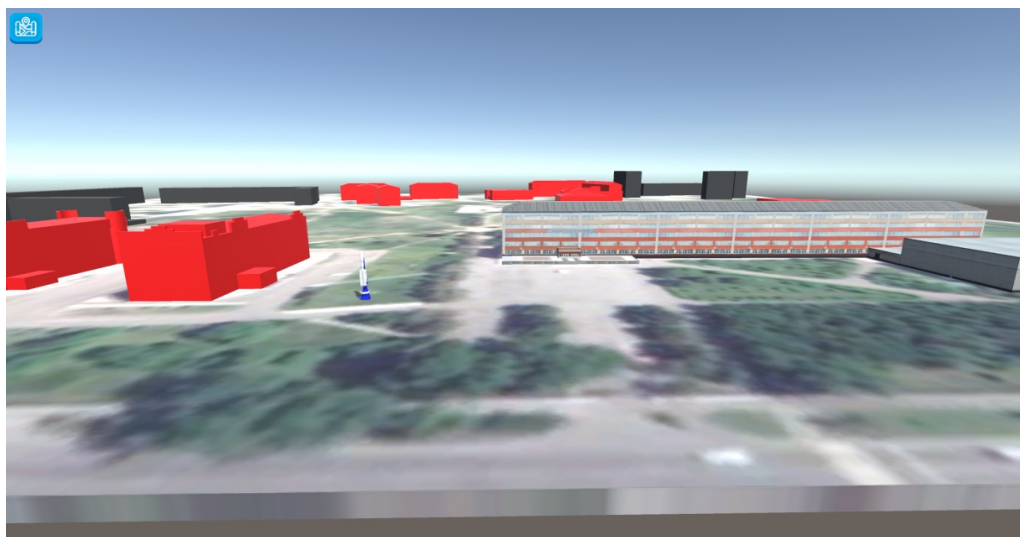


Рис. 1. Рабочая версия проектируемых моделей.

Низкая полигональность является основным требованием к зданиям, так как это повышает производительность всей сцены. Дальше на модель накладывается фотореалистич-

ная или синтетическая текстура, как на рисунке 2. В качестве материала для текстур можно взять спутниковые снимки, используемые в сервисе Яндекс.Карты (<https://maps.yandex.ru>).

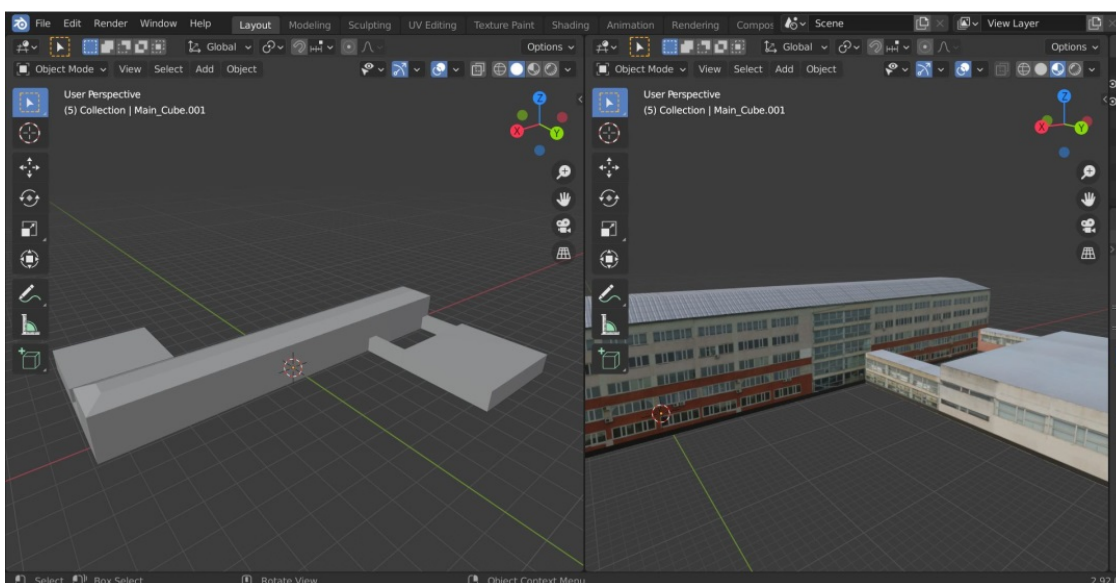


Рис. 2. Низкополигональная модель (слева) и текстурированная модель (справа).

Для создания фотореалистичных текстур необходимо сделать фотографии этих зданий в большом разрешении, чтобы при редактировании не ухудшилось качество изображения, а затем в фоторедакторе создать текстурный атлас. «Текстурный атлас – это большое изображение, включающее в себя множество изображений меньшего размера, каждое из которых является текстурой для некоторой части 3D объекта» [1]. Текстурный атлас создается путем наложения фотографий, которые предварительно обрабатываются, на UV-развертку.

Для оптимизации модели и их текстур используется технология overlapping или наложение. Overlapping – это технология, когда на повторяющийся участок текстуры накладываются несколько полигонов, что позволяет снизить размер текстуры и тем самым повысить быстродействие программы. Также увеличить оптимизацию можно, объединив несколько текстур в одну, что снизит количество занятой оперативной памяти под хранение текстур.

Трехмерное моделирование помогает получить информацию об объекте более полно за счет подсознательного понимания реальных размеров объектов и их расположения в пространстве, что позволяет, в зависимости от назначения объекта, получить более качественную оценку и наглядное представление этого объекта

Библиографический список

1. Фотореалистичное моделирование и визуализация районов городской среды: учебно-методическое пособие / составитель М.П. Осипов. – Нижний Новгород: ННГУ им. Н.И. Лобачевского, 2014. – 50 с.
2. Никулин Е.А. Компьютерная графика. Модели и алгоритмы: учебное пособие / Е.А. Никулин. – Санкт-Петербург: Лань, 2017. – 708 с.
3. Компьютерная трехмерная графика: учебно-методическое пособие / составитель Н.А. Саблина. – Липецк: Липецкий ГПУ, 2017. – 69 с.

СЕКЦИЯ «ИНФОРМАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ И ТЕХНОЛОГИИ»

УДК 004

РАЗРАБОТКА СИМУЛЯТОРА ЗАПУСКА МОДЕЛЕЙ РАКЕТ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ТЕХНОЛОГИЙ VR

Карась Д.М., студент, 4 курс бакалавриата, факультет математики и информатики
Научный руководитель: Самохвалова С.Г., канд. техн. наук, доцент, декан факультета математики и информатики
ФГБОУ ВО «Амурский государственный университет»
dasha.karasamgy@mail.ru

Аннотация: В работе рассматривается технология виртуальной реальности и прототипирование трехмерных геометрических моделей.

Ключевые слова: виртуальная реальность, симулятор.

Виртуальной реальностью является созданный с помощью технического и программного обеспечения виртуальный мир, передаваемый человеку через осязание, слух, а также зрение и, в некоторых случаях, обоняние. Именно объединение всех этих воздействий на чувства человека в сумме носит название интерактивного мира.

Виртуальная реальность применима в тех областях деятельности, где человеку для эффективного восприятия и взаимодействия с ней требуется погружение в мир изучаемой там, где наблюдаемые объекты и данные очень сложны либо очень важна реальность восприятия объектов. Виртуальное окружение позволяет человеку почувствовать себя частью исследуемого мира, исключая нехватки возможности взаимодействия с настоящим, реальным миром (эффект погружения).

В качестве объекта для моделирования был выбран симулятор ракеты.

Целью исследования является освоение технологии виртуальной реальности и разработка симулятора запуска моделей ракет.

Для достижения цели решались следующие задачи:

1. Среда разработки виртуальной реальности.

Для создания виртуальной модели симулятора был использован комплекс программных продуктов:

Unity – это среда для разработки компьютерных игр, в которой объединены различные программные средства, используемые при создании ПО. Код пишется на языке C# и JavaScript. Unity поддерживает огромное количество платформ, технологий, API. Созданные на движке игры можно легко импортировать между ОС Windows, Linux, OS X, Android, iOS, на консоли семейств PlayStation, Xbox, Nintendo, на VR- и AR-устройства.

На первом этапе была создана модель сцены, на которой будут происходить действия, затем создана сама модель ракеты (рис. 1).

2. Программирование симулятора.

Для решения второй задачи были изучены основы программирования на языке C#. Несмотря на то, что встроенные компоненты Unity могут быть очень разносторонними, но в данном случае необходимо выйти за пределы их возможностей, чтобы реализовать свои особенности геймплея. Для этого также создается математическая модель взлета ракеты. Unity позволяет создавать свои компоненты, используя скрипты. Они позволяют активировать разрабатываемые события, изменять параметры компонентов, и отвечать на действия пользователя.

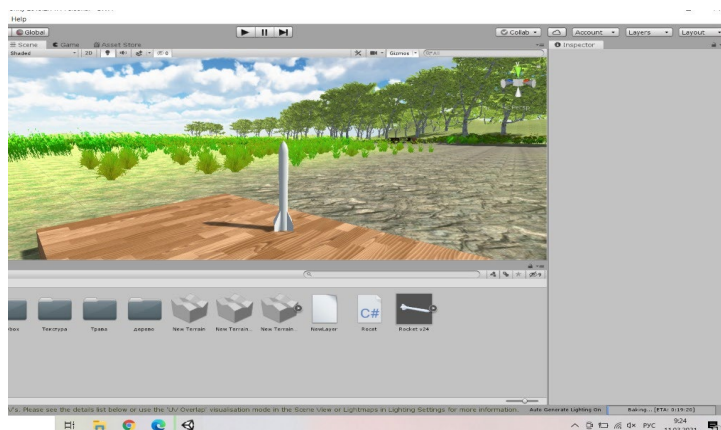


Рис. 1. Модель сцены.

В заключении можно отметить, что разработка симулятора запуска модели ракет актуальна, поскольку появляется возможность экспериментировать запуски в режиме реального времени, с помощью технологий VR, рассчитывать, куда полетит ракета, с какой скоростью, под каким углом и где она приземлится, чтобы избежать падения в населенном пункте или там, где нет возможности её найти.

Библиографический список

1. Unity C# уроки. – Режим доступа: <https://itproger.com/course/unity-csharp>.
2. Строение ракетоносителя. – Режим доступа: <http://roscansat.com/uchastnikam-2/cansat-junior/>.

УДК 004

РАЗРАБОТКА ИГРОВОГО ПРИЛОЖЕНИЯ С ПРОЦЕДУРНОЙ ГЕНЕРАЦИЕЙ УРОВНЕЙ

Кузеванов К.И., 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»
kirill.kuzevanov_99@mail.ru

Аннотация: В работе рассматриваются технологические аспекты создания игрового 2D приложения в жанре Roguelike.

Ключевые слова: unity, процедурная генерация уровней, язык программирования C#.

Мировая индустрия видеоигр продолжает расти во всех сегментах и на всех рынках, одно из самых популярных направлений являются многопользовательские игры (онлайн-игры, кооперативные игры и т.д.). Процедурная генерация может предоставить ряд преимуществ:

1. Экономия времени [2]. Процедурная генерация позволяет создавать огромные объемы контента намного быстрее, чем это делается вручную. Два основных принципа использования процедурной генерации включает в себя либо процедурную генерацию мира с последующей полировкой, либо ручную генерацию мира с последующим использованием процедурных инструментов для создания различного контента (деревья, трава, здания и т. д.)

2. Расширяемость [2]. Игры с использованием генерируемого контента обычно проектируются по модульному принципу. Каждый раз, когда вы добавляете новую функцию, она интегрируется с выходом генератора в отличие от добавления вручную, где каждый добавленный элемент ручной работы влияет на бесчисленное количество возможных результатов.

3. Возможность повторного воспроизведения [2]. Один генератор может создавать множество экземпляров похожего, но различного контента. Процедурную генерацию особенно удобно использовать для создания игрового процесса в игровых жанрах с высокой степенью повторяемости. Непрактично вручную создавать достаточно разнообразный контент для пользователей, чтобы удовлетворить тысячи их потребностей.

Целью исследования было выбрано изучение алгоритмов процедурного генерирования и использование их для создания Roguelike игры.

Для достижения цели были решены следующие задачи:

1. Концептирование.

На этом этапе был проведен выбор комплекса программных продуктов, создание концепта игры и начальная проработка игрового дизайна проекта. Для разработки программного продукта был использован программный комплекс Unity:

Unity [1] – это среда для разработки компьютерных игр, в которой объединены различные программные средства, используемые при создании программного обеспечения – текстовый редактор, компилятор, отладчик. Редактор Unity имеет простой интерфейс, который легко настраивать, состоящий из различных окон, благодаря чему можно производить отладку игры прямо в редакторе.

2. Создание прототипа игры.

На данном этапе был разработан модуль процедурной генерации уровней, представленный на рис. 1, основанный на алгоритме случайного блуждания, и его диаграмма классов. Случайное блуждание – это процесс, при котором беспорядочно движущиеся объекты удаляются от начальной точки.

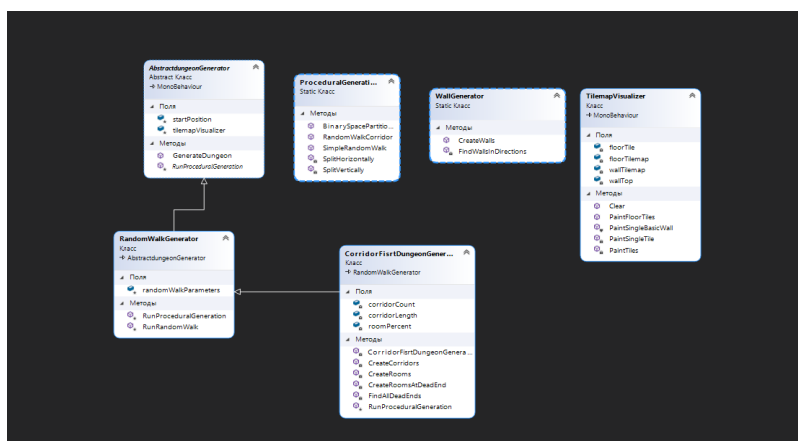


Рис. 1. Диаграмма классов программного модуля процедурной генерации уровней.

Исходя из диаграммы классов, была создана игровая карта (сцены по которой будут перемещаться игроки) с помощью алгоритма процедурной генерации уровней, которая представлена на рис. 2.



Рис. 2. Результат работы алгоритма процедурной генерации.

А также созданы объекты, управляемые игроком, проработаны его взаимодействие с интерактивными объектами (подбираемые предметы, ловушки), а также на получение повреждений. Все игровые механики написаны на языке C#. Также будут добавлены звуковые эффекты, спрайты и анимация. Графический интерфейс пользователя создан с помощью инструмента Unity UI.

3. Сборка проекта.

На данном этапе все отдельные элементы игры объединяются в единое целое. В конце разработки выполнена сборка проекта под платформы PC, Mac, Linux.

Библиографический список

1. Unity–Scripting API / Unity Technologies. – Режим доступа: <https://docs.unity3d.com/ScriptReference>.

2. Short T.X. Procedural Generation in Game Design / T.X. Short, T. Adams. – A.K. Peters, Ltd. 63 South Avenue Natick, MA United States, 2017. – 336 p.

УДК 004.8

ОБРАБОТКА ЕСТЕСТВЕННОГО ЯЗЫКА ДЛЯ БИНАРНОЙ КЛАССИФИКАЦИИ СООЩЕНИЯМИ К ТЕМЕ ЧС МЕТОДАМИ МАШИННОГО ОБУЧЕНИЯ

Плахонин Г.П., студент, 4 курс бакалавриата, факультет математики и информатики
Научный руководитель: Ерёмкина В.В., канд. физ.-мат. наук, доцент, доцент кафедры
информационных и управляющих систем
ФГБОУ ВО «Амурский государственный университет»
plahonin99@mail.ru

Аннотация: В работе рассматривается обработка естественного языка для построения бинарного классификатора сообщения к теме ЧС.

Ключевые слова: обработка естественного языка; машинное обучение; бинарная классификация.

Обработка естественного языка сейчас используется во многих видах деятельности. К этому процессу относятся поисковые системы для нахождения релевантных и похожих результатов, машинный перевод, спам-фильтры, автокоррекция, распознавание речи и многое другое. Язык – это сложная совокупность различных уровней, таких как синтаксис, морфология, семантика, дискурс. Для каждого уровня выделяются свои специфические задачи, а практике задействуются несколько или все уровни языка. И то, что человек может легко понять из контекста, у машины вызывает определенные трудности. Автоматизация анализа, и обработки текста, и речи является актуальной задачей в наше время, поскольку это позволяет автоматизировать выполнение широкого спектра задач, будь то распознавание речи, машинный перевод, выделение основного смысла текста, и сократить время реагирования на возникающие инциденты в различных сферах. Машинное обучение – класс методов искусственного интеллекта, характерной чертой которых является не прямое решение задачи, а обучение в процессе применения решений множества сходных задач. При этом, машина намного быстрее анализирует и обрабатывает поступающие данные.

Целью данной работы является анализ сообщений из социальной сети Twitter, написанных на естественном языке, и дальнейшей их бинарной классификации к реальной ЧС методами машинного обучения.

Для достижения цели решались следующие задачи:

1. Выбор среды разработки и визуализации

В качестве среды разработки были выбраны PyCharm Community и Jupiter Notebook. PyCharm – интегрированная среда разработки для языка программирования Python. Предоставляет средства для анализа кода, графический отладчик и многое другое. В Jupiter notebook можно разрабатывать, документировать и выполнять приложения на языке Python, он состоит из двух компонентов: веб-приложение, запускаемое в браузере, и ноутбуки – файлы, в которых можно работать с исходным кодом программы, запускать его, вводить и выводить данные, визуализировать их и т.п.

2. Выбор языка программирования и библиотек

В качестве основного языка программирования был выбран язык программирования Python. Python используется во многих сферах научной деятельности и машинное обучение не является исключением. Python имеет множество библиотек для работы с данными, удобного представления этих данных, визуализации, и позволяет с помощью специальных библиотек эффективно обучать модели машинного обучения. В работе используются такие библиотеки как:

библиотека *pandas* для загрузки данных, их представления в виде таблицы и первичной обработки и визуализации этих данных;

библиотека *NLTK* для обработки текста, сегментации предложений, токенизации, лемматизации, стемминга, морфологического анализа;

библиотека *scikit-learn* – содержит реализации различных методов машинного обучения;

библиотека *Keras* – открытая нейросетевая библиотека, нацелена на оперативную работу с сетями глубинного обучения;

библиотеки *matplotlib* и *seaborn* для визуализации данных.

Реализация какой-либо сложной комплексной задачи в машинном обучении обычно означает построение пайплайна (с англ. трубопровод) или конвейера.

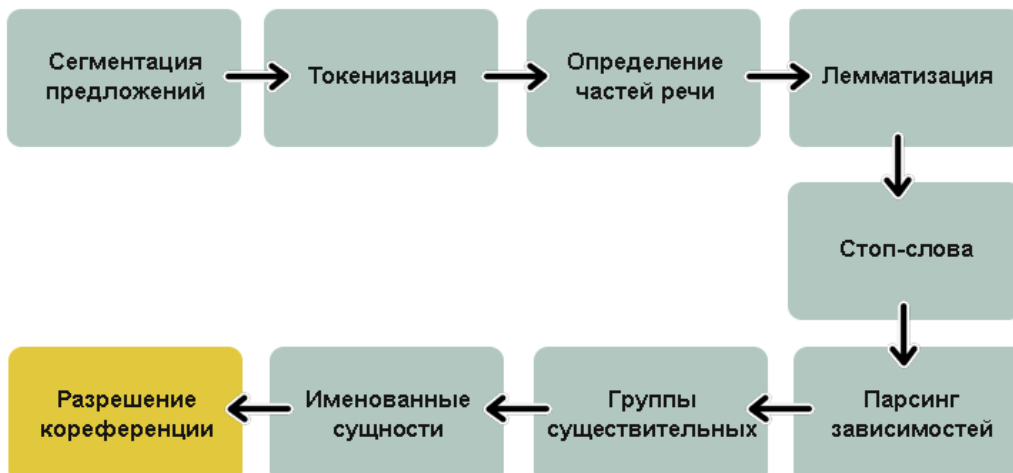


Рис. 1. Построенный пайплайн.

Таким образом, можно разбить (декомпозировать) одну проблему на несколько маленьких частей и решить каждую часть отдельно. При этом при решении одной маленькой задачи, результат её работы направляется на вход следующей и так продолжается до тех пор, пока не выполнится последняя подзадача.

На первом этапе данные загружаются, проводится анализ пропущенных значений и первичная подготовка данных, далее каждое сообщение обрабатывается и предложения разбиваются на отдельные слова (токенизация), проводится морфологический анализ слова и его приведение к начальной форме (лемматизация), удаляются стоп-слова, которые не несут важной информации и далее слова представляются в удобном для компьютера виде, то есть каждое слово переводится в числовой вектор, который передаёт семантическое значение каждого

отдельного слова. Это делается для того, чтобы модель машинного обучения смогла работать с этими данными, так как моделям сложно работать со словами напрямую. Далее, с помощью библиотек машинного обучения, модель обучается и проверяется на тестовых данных. На этом этапе оценивается эффективность модели и рассчитывается показатель ошибки.

В результате выполнения всех этапов, которые были рассмотрены выше, будет получен бинарный классификатор, который может с определенной точностью ответить, является ли сообщение, которое поступает на вход алгоритму, относящимся к теме ЧС.

Библиографический список

1. Bird S., Klein E., Loper E. Natural Language Processing with Python. Published by O'Reilly Media, 2009. – 504 p.
2. Рашид, Т. Создаём нейронную сеть, Вильямс. – СПб.: ООО «Альфа-книга», 2017. – 272 с.

УДК 004

РАЗРАБОТКА МНОГОПОЛЬЗОВАТЕЛЬСКОЙ МОБИЛЬНОЙ ИГРЫ

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

Аннотация: В работе рассматриваются технологические аспекты создания многопользовательской мобильной игры.

Ключевые слова: unity; мобильные игры; multiplayer.

В настоящее время рынок мобильных игр является одним из самых быстрорастущих в мире, а одним из популярных направлений его развития являются бесплатные многопользовательские игры. Поэтому целью исследования было выбрано изучение технологий создания многопользовательских мобильных игр.

Создание прототипа игры.

Разработка прототипа осуществлялась в Unity, межплатформенной среде разработки игр.

Сначала были импортированы графические и звуковые ресурсы проекта, подготовлены анимации эффектов.

Далее была создана карта игры (сцена, по которой будут перемещаться игроки), а именно:

Был создан объект skybox;

Настроены параметры освещения с помощью компонента directional light;

С помощью системы Particle System [1] создана система частиц, создающая эффект мерцающих звезд;

Разработан скрипт, отвечающий за инициализацию параметров сцены, первоначальное размещение игроков и интерактивных объектов на карте.

Созданы шаблоны следующих интерактивных объектов:

Астероиды – объекты, с прикрепленным компонентом Circle collider и свойством триггер, контроллером анимации, компонентом Audio Source, скриптом описывающим перемещение объекта по сцене и реакцию на коллизии. При коллизии с объектом, имеющим слой

игрока или снаряда, воспроизводится анимация уничтожения астероида, проигрывается соответствующий аудиоклип и из шаблона создаются несколько новых экземпляров астероидов, со случайным направлением и скоростью перемещения;

Объекты аптечка и щит имеют компоненты Box collider с включенным свойством триггер и компонентом Audio Source, управляющий скрипт. При коллизии с объектом слоя игрока проигрывается аудиоклип и через открытое свойство меняется значение поля health класса игрока.

Далее был создан шаблон объекта, управляемого игроком. Объект содержит компоненты Audio Source и контроллером анимации для воспроизведения звуковых эффектов и анимации, компонент Audio Listener, выводящий звуковой поток на динамики устройства, при этом учитывается расстояние до источника звука, компонент Box Collider, отвечающий за коллизии. Написан управляющий скрипт, описывающий логику перемещения по сцене, взаимодействия с интерактивными объектами, реакции на попадания и коллизии с разными типами объектов, подбор и использование предметов, инвентарь игрока, взаимодействие с несколькими видами оружия, получение урона и поражение игрока. Класс игрока имеет несколько полей, которым назначаются объекты типа gameObject, в которых размещаются компоненты оружия. Также создано несколько шаблонов оружия. Каждый вид оружия имеет собственную логику поведения, определяемую соответствующим ему скриптом, а также звуковые эффекты, 3d модель и анимацию.

Далее было разработано управление, адаптированное под мобильные устройства. Для этого с помощью Unity UI созданы элементы управления: джойстик и кнопки. Их классы реализуют интерфейсы IPointerDownHandler, IDragHandler, IPointerUpHandler, определенные в Системе событий Unity и позволяющие реагировать на нажатие.

Движение камеры за игроком реализовано путем настройки модуля cinematemachine [1]. Компонент настроен так, чтобы игрок мог перемещаться в рамках заданной области без движения камеры. При этом чем дальше игрок удаляется от камеры, тем быстрее она начинает двигаться и к границе заданной области имеет такую же скорость, как и у игрока.

Графический интерфейс пользователя также создан с помощью инструмента Unity UI.

Разработка сетевого кода осуществлялась с использованием Photon, фреймворка для разработки многопользовательских игр в реальном времени.

Написан скрипт, отвечающий за подключения игрока к серверу и игровой сессии.

Для этого в скрипте был определен класс, наследующий от MonoBehaviourPunCallbacks [2], класса предоставляемого фреймворком Photon, и поддерживающим обратные вызовы сервера. С помощью Photon API в созданном классе реализуется следующая логика поведения:

При запуске игры вызовом метода PhotonNetwork.ConnectUsingSettings() выполняются подключение к игровому серверу;

С помощью методов, определенных в классе PhotonNetwork, запрашиваются все созданные комнаты и список выводится на экран пользователя. Игрок по желанию может создать собственную комнату или присоединиться к уже существующей, тогда при нажатии на соответствующий элемент пользовательского интерфейса происходит вызов методов PhotonNetwork.JoinRoom или PhotonNetwork.CreateRoom, которые выполняет подключение к комнате или создание новой комнаты соответственно;

Чтобы узнать, было ли соединение с Photon успешным, реализованы следующие обратные вызовы: OnDisconnected (причина DisconnectCause), OnConnectedToMaster, OnRoomListUpdate (List <RoomInfo> roomList).

Синхронизация объектов реализована следующим образом:

К объектам, требующим синхронизации добавлен компонент PhotonView [2];

Скрипт, управляющий сценой получает данные от каждого компонента PhotonView, группирует и выполняет синхронизацию сцены через обратный вызов PhotonView: OnPhotonSerializeView.

Для решения задачи потребовалось изучить основные технологии создания сетевого кода, что позволило добавить возможность сетевого взаимодействия между игроками. Реализованы аутентификация игроков, организация поиска игры, подключение игроков к игровой сессии, синхронизация позиций и действий игроков на карте.

В конце была выполнена сборка проекта под платформу Android и сгенерирован установочный файл формата APK.

Библиографический список

1. Unity–Scripting API / Unity Technologies. – Режим доступа: <https://docs.unity3d.com/ScriptReference>.
2. Photon Unity Networking: General documentation. – Режим доступа: <https://doc-api.photonengine.com/en/pun/v1/general.html>.

УДК 681.51

СИСТЕМА КОМБИНИРОВАННОГО УПРАВЛЕНИЯ ПО ВЫХОДУ МНОГОРЕЖИМНЫМ НЕСТАЦИОНАРНЫМ ОБЪЕКТОМ С НЕЯВНЫМ ЭТАЛОНОМ

Смирнова С.А., студент, 4 курс бакалавриата, факультет математики и информатики
 Научный руководитель: Ерёмин Е.Л., д-р техн. наук, профессор, профессор кафедры
 информационных и управляющих систем
 ФГБОУ ВО «Амурский государственный университет»
sofya-books-1999@mail.ru

Аннотация: Исследована задача комбинированного управления априорно неопределенным нестационарным объектом с переключениями, управляющий контур которого строится по критерию гиперустойчивости и условиям L-диссипативности, с использованием в схеме с неявным эталоном двух фильтр-корректоров. Подчеркнуто, что измерению доступны только скалярный вход и выход системы, а не их производные, а на каждую из подсистем действуют ограниченные внешние помехи

Ключевые слова: система с переключениями, задающий и выходной фильтр-корректор, неявный эталон, комбинированное управление, критерий гиперустойчивости, условия L-диссипативности.

Среди систем автоматического управления особое внимание уделяется описанию моделей переключающихся систем, в которых переключения происходят за счет влияния различных факторов внешней среды или изменения условий функционирования системы. В результате действия переключений не только параметры, но и структура динамической системы будут подвержены изменениям, что является главной особенностью данной работы, помимо этого, присутствуют и дополнительные характеристики, усложняющие процесс проектирования, к примеру, – параметрическая нестационарность, действие внешних помех и недоступность фазовых координат прямому измерению.

В условиях априорной неопределенности происходит поэтапное изменение параметров ОУ на промежутках времени: $0 = t_0 < t_1 < \dots < t_k$. Объект регулирования описывается уравнением:

$$\frac{dx^{(k)}(t)}{dt} = A^{(k)} x^{(k)}(t) + B^{(k)} (1 + \beta^{(k)}(t)) \left(u^{(k)}(t) + (\rho^{(k)}(t))^T x^{(k)}(t) + f^{(k)}(t) \right), x_0^{(k)} = x^{(k)}(0), \quad (1)$$

$$y^{(k)}(t) = C^T x^{(k)}(t).$$

где $x^{(k)}(t)$ – составной n-мерный вектор состояния; $A^{(k)}$ – некоторые стационарные матрицы $n \times n$; $B^{(k)} = [0 \ \dots \ 0 \ b_0^{(k)} \ b_1^{(k)} \ \dots \ b_m^{(k)}]^T$ – стационарные вектора $1 \times n$; $\rho^{(k)}(t) =$

$[\rho_0^{(k)}(t) \ \rho_1^{(k)}(t) \ \dots \ \rho_{n-1}^{(k)}(t)]$ – нестационарные вектора; $C = [1 \ 0 \ \dots \ 0]^T$ – вектор размерности $1 \times n$, формирующий выход объекта; $u^{(k)}(t)$ и $y^{(k)}(t)$ – скалярное управление и выход; $f^{(k)}(t)$ – внешние помехи.

Предполагается, что для функционирования ОУ (1) имеет место преемственность траекторий $x^{(k+1)}(t_k) = x^{(k)}(t_k)$, и выполнение следующих допущений:

1. Показатель $m^{(k)}$ на каждом промежутке времени $0 = t_0 < t_1 < \dots < t_k$ может принимать любое значение в диапазоне: $m_0 \leq m^{(k)} \leq n-1$, где $m_0 \geq 0$, n – известные значения;

2. Неизвестная функция $f^{(k)}(t)$, удовлетворяющая неравенству:

$$|f^{(k)}(t)| \leq f_0^{(k)} = const, \text{ где } f_0^{(k)} \text{ – известные числа;}$$

3. Значения вектора $\rho^{(k)}(t)$ и функции $\beta^{(k)}(t)$ ограничены и определены с точностью до диапазонов: $|\rho_0^{(k)}(t)| \leq \rho_0^{(k)}, \dots, |\rho_{n-1}^{(k)}(t)| \leq \rho_{n-1}^{(k)}, \ 0 < \underline{\beta}^{(k)} \leq \beta^{(k)}(t) \leq \overline{\beta}^{(k)}$, где $\rho_i^{(k)}, \underline{\beta}^{(k)}, \overline{\beta}^{(k)}$ – известные числа, $i = 0, n-1$;

4. Непосредственному измерению доступны только выход $y^{(k)}(t) = x_1^{(k)}(t)$ и вход $u^{(k)}(t)$, а не их производные.

Поскольку верхний предел относительной степени ОУ $\max p^{(k)} = n - m_0$ известен, следуя [1], подключим к ОУ выходной фильтр-корректор (ВФК) вида: $W_{ВФК}^{(k)}(s) = \frac{(Ts + 1)^{n-m_0-1}}{(T_*s + 1)^{n-m_0-1}}$.

Тогда для последовательного соединения ОУ (1) и ВФК будет справедлива следующая цепочка равенств:

$$y_\phi^{(k)}(s) = \frac{b^{(k)}(s) \cdot (Ts + 1)^{n-m_0-1}}{a^{(k)}(s) \cdot (T_*s + 1)^{m^{(k)}-m_0}} \cdot \frac{1}{(T_*s + 1)^{n-m^{(k)}-1}} \theta^{(k)}(s) = W_{BOY}^{(k)}(s) \cdot W_{БСВ}^{(k)}(s) \theta^{(k)}(s), \quad (2)$$

где $\theta^{(k)}(s) = (1 + \beta^{(k)}(t)) \left(u^{(k)}(t) + (\rho^{(k)}(t))^T x^{(k)}(t) + f^{(k)}(t) \right)$ – преобразованное входное воздействие ОУ. В которой передаточная функция БОУ имеет фиксированное значение относительной степени: $p^{(k)} = 1$, но при этом относительная степень БСВ остается переменной величиной. Достаточно малая величина постоянной времени T_* позволяет уравнения динамики БОУ с БСВ вида (2) заменить уравнениями, описывающими динамику БОУ:

$$\tilde{y}^{(k)}(s) = \frac{b^{(k)}(s) \cdot (Ts + 1)^{n-m_0-1}}{a^{(k)}(s) \cdot (T_*s + 1)^{m^{(k)}-m_0}} \theta^{(k)}(s) = W_{BOY}^{(k)}(s) \theta^{(k)}(s). \quad (3)$$

Для отслеживания желаемой динамики выхода ОУ $r(t)$, необходимо ввести задающий ФК (ЗФК), аналогичный ВФК, который будет формировать сигнал $\tilde{r}(t) \cong \tilde{y}^{(k)}(t)$. Явная эталонная модель для БОУ в этом случае будет записана в виде:

$$\frac{d\tilde{x}_m^{(k)}(t)}{dt} = \tilde{A}_m^{(k)} \tilde{x}_m^{(k)}(t) + \tilde{\chi}_*^{(k)} \tilde{B}^{(k)} \tilde{r}(t), \quad \tilde{y}_m^{(k)}(t) = \tilde{C}^T \tilde{x}_m^{(k)}(t), \quad (4)$$

где $\tilde{x}_m^{(k)}(t)$ – вектор состояния эталона $1 \times (n + m^{(k)} - m_0)$; $\tilde{A}_m^{(k)} = \tilde{A}^{(k)} + \chi_*^{(k)} \tilde{B}^{(k)} \tilde{C}^T$ – эталонные матрицы состояния; $\tilde{\chi}_*^{(k)} = \chi_*^{(k)} \tilde{b}_0^{-1(k)}$; $\chi_*^{(k)} > 0$ – достаточно большие постоянные величины, согласно [2]; $y_m^{(k)}(t)$ – выход эталона. С учетом соотношений $\chi_*^{(k)} \gg 1$ или $\chi_*^{-1(k)} \cong 0$, возможно выполнение равенства: $y_m^{(k)}(t) \cong \tilde{r}(t)$.

Для ОУ (3), функционирующего в условиях структурно-функционально-параметрической неопределенности, синтезируется явный вид закона управления:

$u^{(k)}(t) = u(\tilde{y}^{(k)}(t), \tilde{r}(t))$, такой, чтобы при любых начальных условиях, ограниченных помехах и измерении только регулируемого выхода OY , была возможна при $t \rightarrow \infty$ основная цель управления: $|r(t) - y^{(k)}(t)| \leq \delta_0$, где δ_0 – максимально допустимая ошибка.

Для выполнения поставленной задачи, по критерию гиперустойчивости синтезируем алгоритм управления, в котором введем ограничение сигнала $\tilde{y}^{(k)}(t)$ на выходе ВФК, подобно [3], за счет нелинейности типа «насыщение» для ослабления влияния в переходных процессах пиковых выбросов:

$$u^{(k)}(t) = h_{12} \tilde{r}(t) \int_0^t \tilde{r}(v) v^{(k)}(v) dv + h_{12} (\tilde{r}(t))^2 v^{(k)}(t) + h_{21} \tilde{y}_{sat}^{(k)}(t) \int_0^t \tilde{y}_{sat}^{(k)}(v) v^{(k)}(v) dv +$$

$$+ h_{22} (\tilde{y}_{sat}^{(k)}(t))^2 v^{(k)}(t) + h_{31} \int_0^t v^{(k)}(v) dv + h_{32} v^{(k)}(t), \quad (5)$$

$$\tilde{y}_{sat}^{(k)}(t) = sat(\tilde{y}^{(k)}(t)) = \begin{cases} -\Delta & \text{при } \tilde{y}^{(k)}(t) \leq -\Delta, \\ \tilde{y}^{(k)}(t) & \text{при } |\tilde{y}^{(k)}(t)| < \Delta, \\ \Delta & \text{при } \tilde{y}^{(k)}(t) \geq \Delta, \end{cases}$$

$$\tilde{v}^{(k)}(t) = \tilde{r}(t) - \tilde{y}_{sat}^{(k)}(t),$$

где $h_{11}, h_{12}, h_{21}, h_{22}, h_{31}, h_{32}, \Delta = const > 0$.

Таким образом, на основании критерия гиперустойчивости предложена комбинированная система управления нестационарным объектом с поэтапно изменяемой динамикой, гарантирующая ее работоспособность в условиях структурно-параметрической неопределенности при постоянно действующих внешних возмущениях.

Библиографический список

1. Еремин, Е.Л. L-диссипативность гиперустойчивой системы управления при структурных возмущениях. IV // Информатика и системы управления. – 2013. – № 2(36). – С. 100-106.
2. Фрадков, А.Л. Синтез адаптивной системы стабилизации линейного динамического объекта // Автоматика и телемеханика. – 1974. – Вып. 12. – С. 96-103.
3. Еремин, Е.Л., Никифорова, Л.В., Шеленок, Е.А. Комбинированная нелинейная система управления с неявным эталоном для априорно неопределенного неаффинного двухканального объекта с запаздываниями по выходу // Информатика и системы управления. – 2020. – № 1(63). – С. 95-108.

УДК 004.94

РАЗРАБОТКА МОДУЛЯ «ЛИЧНЫЙ КАБИНЕТ ПОСТУПАЮЩЕГО» ДЛЯ ИНФОРМАЦИОННОЙ СИСТЕМЫ ФГБОУ ВО «АМГУ»

Фасахов Т.И., 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»
 sinedd_071@mail.ru

Аннотация: В работе рассматривается разработка модуля «Личный кабинет поступающего» для проведения приемной комиссии ФГБОУ ВО «АмГУ».

Ключевые слова: UML, диаграмма классов, класс.

Рассмотрим этапы, которые проходит абитуриент во время прохождения приемной компании:

Ввод личной информации; Ввод данных о документе, подтверждающем личность; Ввод дополнительной информации (информация о родителях и изучаемых ранее языках); Выбор направлений подготовки (конкурсные группы); Ввод информации о предыдущем образовании; Ввод информации об отличительных признаках и достижениях; Подпись и прикрепление сформированных документов.

На основании этих этапов с помощью UML-диаграмм проведем проектирование диаграммы классов.

Диаграмма классов определяет типы классов системы и различного рода статические связи, которые существуют между ними. На диаграммах классов изображаются также атрибуты классов, операции классов и ограничения, которые накладываются на связи между классами.

Для начала опишем класс, к которому идет привязка всей информации home_dashboard. Данный класс реализует просмотр всех имеющихся заявлений у абитуриента, а также возможность редактировать, добавлять и удалять заявления. Если абитуриент выбрал в качестве вуза для обучения «Амурский государственный университет», есть возможность прикрепить к заявлению согласие на зачисление.

Следующий класс home_enrollee. Один home_enrollee соответствует одному заявлению абитуриента. Всего абитуриент может подать три заявления на каждый из уровней образования. Данный класс следит за выполненными действиями абитуриента и заполненной информацией.

Класс home_enrollee имеет 8 шагов, каждый шаг описывает отдельный класс:

- Класс personal_data. Описывает личные данные пользователя имеет производный класс Phone, которых у абитуриента может быть несколько;
- Класс passport_data описывает информацию о документе подтверждающего личность, имеет производный класс Address, адрес может быть проживания либо по прописке и формируется из КЛАДР;
- Класс education_data описывает информацию о предыдущем образовании абитуриента имеет производный класс exam, который хранит информацию о ЕГЭ или ОГЭ.
- Класс individual_achievement_data описывает информацию об имеющихся личных достижениях абитуриента, которые имеются в перечне;
- Класс distinctive_feature_data описывает информацию об отличительных чертах абитуриента, представленных в перечне;
- Класс confirmation_data хранит документы необходимые для поступления в вуз;

Все предыдущие описанные классы требуют прикрепление документов для подтверждения изложенной информации.

- Класс distinctive_feature_data файлы, прикрепленные к одному из предыдущих классов;
- Класс additional_data хранит дополнительную информацию об абитуриенте, имеет производные классы parent описывающий родителей и language описывающий иностранный язык, изучаемый абитуриентом в ранее;
- Класс competutive_group_data описывает информацию о направлениях подготовки, на которые подает заявления абитуриент, имеет производный класс competutive_group, который позволяет осуществлять выбор групп;

Для проектирования программного обеспечения был выбран язык UML. В качестве среды моделирования было выбрано программное обеспечение eDrawMax.

UML – унифицированный язык моделирования (Unified Modeling Language) – это система обозначений, которую можно применять для объектно-ориентированного анализа и проектирования.

СЕКЦИЯ «МАТЕМАТИКА И ИНФОРМАТИКА»

УДК 51-77

РАСЧЕТ ВЕРОЯТНОСТИ НЕСЧАСТНЫХ СЛУЧАЕВ НА ПРОИЗВОДСТВЕ С УЧЕТОМ ОПАСНЫХ И ВРЕДНЫХ ФАКТОРОВ

Любимкина А.В., студент, 2 курс бакалавриата, инженерно-физический факультет
Гребнёва П.М., студент, 2 курс бакалавриата, инженерно-физический факультет
Научный руководитель: Гришкина Т.Е., старший преподаватель кафедры
общей математики и информатики
ФГБОУ ВО «Амурский государственный университет»
polinagrebneva10@mail.ru

Аннотация: В статье рассмотрено понятие «производственный травматизм», описаны способы моделирования риска несчастных случаев на производстве с учетом опасных и вредных факторов, приведен пример расчета вероятности несчастного случая.

Ключевые слова: вероятность несчастных случаев, производственный травматизм, моделирование риска несчастных случаев на производстве.

Ни одна компания не застрахована от несчастных случаев на производстве. Правильное и своевременное реагирование поможет снизить риск потери здоровья людей и стать удачным средством предотвращения несчастных случаев.

Наиболее травмоопасными отраслями в России являются: строительство, обрабатывающие производства, сельское, лесное хозяйство, добыча полезных ископаемых, транспорт и связь, производство и распространение электроэнергии, газа, воды [3].

Существуют различные методы и средства, которые позволяют снизить число случаев получения травмы на производстве. Эти средства и методы развиваются наряду с развитием самих производств.

Исследование закономерностей возникновения несчастных случаев и разработка на их основе эффективных методов и способов управления безопасностью является перспективным направлением совершенствования системы управления производством и охраной труда. Предположение о существовании таких закономерностей, общих для случаев травматизма по разным опасным производственным факторам, основано на том, что каждый несчастный случай, независимо от травмирующего фактора, является частным проявлением одного и того же явления – явления травматизма [1].

Производственный травматизм – это совокупность травматических повреждений, полученных при несчастных случаях на производстве [2].

Если рассматривать потенциальную опасность производственного травматизма как вероятностную меру возможности события (травмы), то её количественную оценку целесообразно определять через вероятность.

Как правило, закономерности травматизма представляют в виде теорий, концепций, моделей.

При моделировании риска несчастных случаев на производстве выделяют два основных направления:

Первое направление – моделирование основано на вероятности несчастных случаев с учетом механизма их возникновения.

При расчете вероятности несчастного случая применяют формулу, основанную на произведении вероятностей событий:

$$P = P_1 \cdot P_2 \cdot P_3 \cdot P_4, \quad (1)$$

где P – вероятность несчастного случая; P_1 – вероятность возникновения травматической ситуации; P_2 – вероятность пребывания в опасной зоне; P_3 – вероятность возникновения травмирующего фактора; P_4 – вероятность отказа средств защиты.

Второе направление заключается в использовании математических моделей технологических процессов с учетом их основного назначения. Технологические процессы обычно состоят из нескольких последовательных операций, которые образуют один технологический цикл. Если мы оценим риск по возможному количеству несчастных случаев (НС), то его можно определить как:

$$HC = M \sum_{i=1}^n r_i N_i t_i, \quad (2)$$

где M – количество циклов реализации исследуемого процесса; n – количество операций; r_i – удельный или единичный риск на человека, т. е. математическое ожидание количества несчастных случаев на единицу труда; N_i – количество обслуживающего персонала, задействованного в i -й операции; t_i – время i -й операции.

Приведем пример расчета вероятности несчастного случая.

Рассмотрим производственный процесс, имеющий технологические переходы в зоне автодороги. Общее количество рабочих составляет $N=80$ человек, из них $N_1=22$ человека выполняют опасные операции. Время нахождения рабочих в данной зоне $t=7 \cdot 10^{-3}$ ч, количество переходов автодороги одним рабочим $m=10$, интенсивность движения автомобилей $n=5$ авт/ч, продолжительность рабочей смены $T=8$ ч.

Решение.

Определим вероятность нахождения рабочих в зоне движения автотранспорта:

$$P_1 = \frac{t \cdot m}{T} = \frac{7 \cdot 10^{-3}}{8} = 0,00875.$$

Определим вероятность проследования автотранспортом места возможного перехода работающими автодороги:

$$P_2 = \frac{n \cdot t \cdot T}{T} = n \cdot t = 5 \cdot 7 \cdot 10^{-3} = 0,035.$$

Определим вероятность действия опасного фактора на рабочих:

$$P = P_1 \cdot P_2 = 0,00875 \cdot 0,035 \approx 0,0003.$$

Отметим, что при наличии в производственном процессе двух и более опасных факторов, их действие определяется как вероятность совместных событий.

Рассчитаем вероятность несчастного случая:

$$P_{нс} = \frac{N_1 \cdot P}{N} = \frac{22 \cdot 0,0003}{80} = 0,0000825.$$

Ответ: $P_{нс} = 0,0000825$.

При организации производственной деятельности необходимо учитывать риски травматизма. Расчет вероятности несчастных случаев позволяет анализировать возможное появление несчастных случаев и на основе данного анализа принимать меры по снижению производственного травматизма.

Библиографический список

1. Деревянский, В.Ю. Построение ситуационной модели несчастного случая // Вестник Научного центра. – 2016. – № 3. – С. 103-109.
2. Российская энциклопедия по охране труда: В 3 т. – Изд. 2-е, перераб. и доп. – М.: Изд-во НЦ ЭНАС, 2007.
3. Жолудева, В.В., Мельниченко, Н.Ф. Статистическая оценка качества трудовой жизни работников в Российской Федерации // Статистика и экономика. – 2018. – №4. – С. 42-51.

МЕТОДЫ ОПТИМИЗАЦИИ ХИМИКО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ СИСТЕМ

Торопчин В.А., студент, 2 курс бакалавриата, инженерно-физический факультет
 Научный руководитель: Юрьева Т.А., канд. пед. наук, доцент, доцент кафедры
 общей математики и информатики
 ФГБОУ ВО «Амурский государственный университет»
 torvitalya@gmail.com

Аннотация: Целью исследования является изучение математических методов оптимизации химико-технологических систем. На примере определения оптимального времени пребывания реагентов в реакторе идеального смешения рассмотрен метод дифференциального исчисления.

Ключевые слова: Математическая модель, химико-технологический процесс, оптимизация, оптимизирующие параметры, критерии оптимизации.

Создание высокоэффективных технологических процессов современных производств и управление ими, а также модернизация действующих, в настоящее время не мыслима без получения и анализа математических моделей.

Оптимизация – это целенаправленная деятельность, заключающаяся в получении наилучших результатов при определенных соответствующих условиях и реализуемая путем определения экстремума рассматриваемой функции или оптимальных условий проведения технологического процесса. Оптимизирующие параметры – это те входные параметры системы, которые в процессе оптимизации относят к управляющим и которые применяются для оптимизации процесса. Критерием оптимизации называется количественная оценка оптимизируемого качества объекта. Это главный признак эффективности решения оптимизационной задачи [1].

Рассмотрим задачу: определить оптимальное время пребывания реагентов в реакторе идеального смешения.

При решении задачи используются условные обозначения: $C_{вх}$, $C_{вых}$, C – концентрация вещества в потоке на входе в аппарат, выходе из него и в любой точке объема аппарата соответственно [$\text{моль}/\text{м}^3$]; M – масса реагента [кг]; I – поток вещества [$\text{моль}/\text{с}$]; ν – объемный расход потока, [$\text{м}^3/\text{с}$]; V – объем, [м^3]; W – скорость реакции [$\text{кмоль}/\text{м}^3$]; t – время [с]; τ – время контакта ($\tau = V / \nu$) [с]; k – коэффициент пропорциональности.

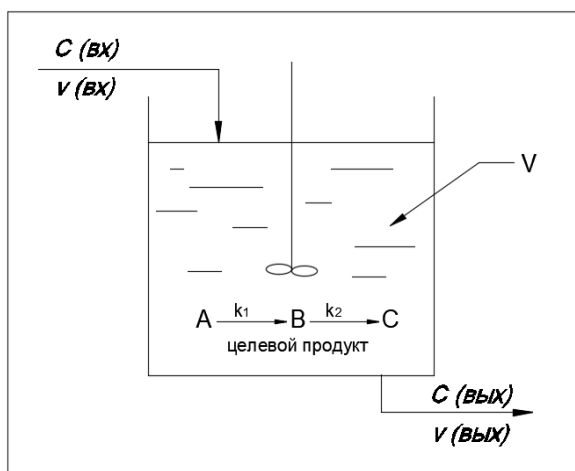


Рис. 1. Схематичное изображение реактора идеального смешения

Математическое описание реактора идеального смешения характеризует изменение концентраций в реакционной среде во времени, которое обусловлено движением потока и химическим превращением. Данная модель, реализуемая в реакторе, в котором частицы вещества, поступающего на вход зоны идеального смешения, распределяются равномерно по всему объему зоны, таким образом, что концентрация распределяемого компонента во всех точках зоны и на выходе из нее одинакова. Схематичное изображение реактора идеального смешения представлено на рис 1.

Учитывая постоянство объема аппарата и концентрации реагентов в нем, можем записать:

$$C_{ex} = C_0; v_{ex} = v_0; I_{ex} = vC_{ex}; I_{вых} = vC_{вых}. \quad (1)$$

Предположим, что в единице объема аппарата при $\Delta t \rightarrow dt$ произошло накопление массы: $\Delta M \rightarrow dM$

$$\frac{d\left(\frac{M}{V}\right)}{dt} = \frac{v}{V} \times (C_0 - C), \frac{M}{V} - C; \quad (2)$$

$$\frac{dC}{dt} = \frac{v}{V} \times (C_0 - C); \quad (3)$$

$$\frac{dC}{dt} = \frac{1}{\tau} \times (C_0 - C). \quad (4)$$

С учетом скорости протекания реакции модель примет следующий вид:

$$\frac{dC_i}{dt} = \frac{1}{\tau} \times (C_{ex} - C_{вых}) \pm W_i \quad (5)$$

Определим значение τ , соответствующее максимуму концентрации целевого продукта В. На основе выражения (5) составим математическую модель процесса, показанного на

рис. 1.

$$\frac{dC_A}{dt} = \frac{1}{\tau} \times (C_{A_0} - C_A) - k_1 C_A; \quad (6)$$

$$\frac{dC_B}{dt} = \frac{1}{\tau} \times (C_{B_0} - C_B) + k_1 C_A - k_2 C_B; \quad (7)$$

$$\frac{dC_C}{dt} = \frac{1}{\tau} \times (C_{C_0} - C_C) + k_2 C_B. \quad (8)$$

В стационарном режиме работы реактора $\frac{dC_B}{dt} = 0$.

Из уравнения (8) выразим концентрацию вещества В при $C_{B_0} = 0$:

$$C_B = \frac{k_1 C_A \times \tau}{1 + k_2 \times \tau}. \quad (9)$$

Произведем аналогичные операции в отношении выражения (7):

$$C_A = \frac{C_{A_0}}{1 + k_1 \times \tau}. \quad (10)$$

Полученное выражение (10) подставим в уравнение (9):

$$C_B = \frac{k_1 C_{A_0} \times \tau}{(1 + k_2 \times \tau)(1 + k_1 \times \tau)}. \quad (11)$$

Для определения оптимального времени контакта, при котором достигается максимальное значение концентрации C_B , продифференцируем уравнение (11) по τ , приравняем производную к нулю, выразим оптимальное время контакта и подставим его в исходное выражение (11):

$$\frac{dF}{d\tau} = 0.$$

$$\frac{k_1 C_{A_0} (1 + k_1 \tau)(1 + k_2 \tau) - k_1 C_{A_0} \tau [k_1 (1 + k_2 \tau)(1 + k_1 \tau)]}{(1 + k_1 \tau)(1 + k_2 \tau)} = 0.$$

$$\tau_{opt} = \frac{1}{\sqrt{k_1 \times k_2}}.$$

$$F = C_{B_{max}} = \frac{k_1 C_{A_0} \times \frac{1}{\sqrt{k_1 \times k_2}}}{\left(1 + \frac{k_1}{\sqrt{k_1 \times k_2}}\right) \left(1 + \frac{k_2}{\sqrt{k_1 \times k_2}}\right)}.$$

Рассмотренная задача иллюстрирует возможности применения дифференциального исчисления для решения проблемы оптимизации химико-технических систем.

Библиографический список

1. Математическое моделирование химико-технологических процессов: учебное пособие / Н.В. Ушева [и др.]. – Томск: Изд-во Томского политехнического университета, 2014. – 235 с.
2. Вент, Д.П. Математическое моделирование химико-технологических систем / Д.П. Вент, А.Г. Лопатин, С.И. Сидельников. Учебно-методическое пособие / РХТУ им. Д.И. Менделеева, Новомосковский ин-т. – Новомосковск, 2013. – 96 с.
3. Кафаров, В.В. Математические основы автоматизированного проектирования химических производств: Методология проектирования и теория разработки оптимальных технологических схем. – М.: Химия, 1979. – 320 с.

СЕКЦИЯ «МАТЕМАТИЧЕСКОЕ И КОМПЬЮТЕРНОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ»

УДК 51-7

СТАТИСТИЧЕСКАЯ ОЦЕНКА ПАРАМЕТРОВ ДЛЯ МОДЕЛЬНОГО ОПИСАНИЯ ЧИСЛЕННОСТИ ПОПУЛЯЦИЙ БАКТЕРИЙ

Хмелёв А.П., студент, 2 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 статистическая оценка параметров для модельного представления изменения численности популяции бактерий с течением времени. Теоретическое описание исследуемой зависимости введено на основе логистической модели. Построение графиков и расчет доверительных интервалов проведены в ППП Matlab на примере бактериального вида *Pseudomonas aeruginosa*.

Ключевые слова: динамика популяции, *Pseudomonas aeruginosa*, логистическая модель, аппроксимация, метод наименьших квадратов, доверительный интервал.

Одна из базовых концепций математического моделирования процесса коммуникации бактерий на основе дифференциального аппарата [1-3] представлена описанием коллективного поведения бактериального сообщества («популяционный уровень»). В качестве одного из важнейших компонентов таких моделей рассматривается модель динамики популяции, характеризующей численность микроорганизмов в определенный момент времени. В самом простейшем случае модель динамики популяции может быть рассмотрена независимо от пространственного распределения колоний бактерий и допускает математическое описание в виде задачи Коши для обыкновенного дифференциального уравнения. Авторское исследование применимости различных моделей для описания динамики популяции бактерий *Pseudomonas aeruginosa* представлено в работе [4]. Установлено, что в фазе роста этого рода наиболее адекватно описывающей моделью поведения является традиционная логистическая модель. В настоящей работе, на основе методов математической статистики, проведены дальнейший анализ и оценка параметров модельного представления изменения численности популяции бактерий *Pseudomonas aeruginosa* с течением времени.

Модель Ферхюльста или логистическая модель является одной из наиболее востребованных и широко известных моделей, используемых для описания динамики популяций [2]:

$$\frac{dN}{dt} = rN \left(1 - \frac{N}{N_{\max}} \right), \quad N(t_0) = N_0, \quad (1)$$

где $N(t)$ – численность популяции в момент времени t ; N_0 – численность популяции в начальный момент времени; N_{\max} – максимально возможная численность популяции; r – величина, отвечающая за скорость размножения популяции.

Решение начальной задачи для обыкновенного дифференциального уравнения дает закон логистического роста:

$$N(t) = \frac{N_{\max} N_0 \exp(rt)}{N_{\max} - N_0 (1 - \exp(rt))}, \quad (2)$$

который часто записывают в форме:

$$N(t) = A + \frac{C}{1 + \exp(-B(t-D))}. \quad (3)$$

В рамках логистической модели (3) для восьми образцов экспериментальных данных [5] были получены оценки доверительных интервалов (на уровне значимости 0.05). Доверительные интервалы построены на основе классического определения:

$$\bar{x} - \frac{\sigma_x}{\sqrt{n}} < x < \bar{x} + \frac{\sigma_x}{\sqrt{n}} \dots \quad (4)$$

Расчеты проводились в ППП Matlab. Результаты – доверительные интервалы для управляющих параметров модели A , B , C , D представлены следующими наборами: $0.254887 < A < 0.278715$, $0.381116 < B < 0.40909$, $0.822572 < C < 0.913077$, $24.03526 < D < 25.31506$. Графическое представление результатов отображено на рис. 1.

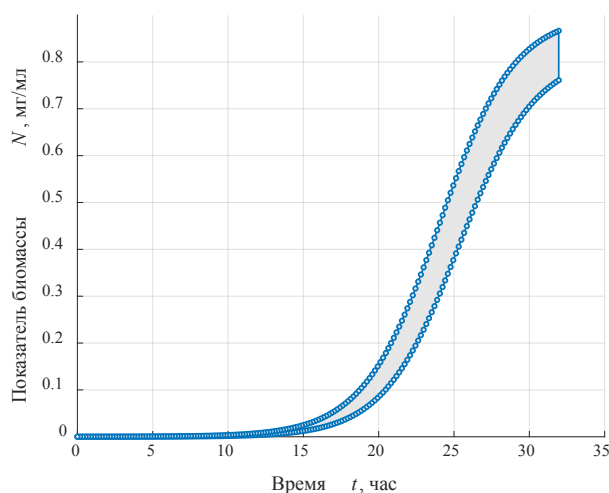


Рис 1. Визуализация аппроксимации данных эксперимента [5] на основе логистической модели (3) с установленными верхней и нижней оценками параметров

Графическая визуализация позволяет наглядно видеть вариацию аппроксимаций для указанной серии натуральных экспериментов. С целью идентификации параметров в более сложных моделях [1] – [3], основанных на идеологии популяционного поведения, можно воспользоваться генеральными средними, установленными для указанных параметров.

Библиографический список

1. Perez-Velazquez J. Mathematical modelling of bacterial quorum sensing: a review / J. Perez-Velazquez, M. Golgeli, R. Garcia-Contreras // Bull. Math. Biol. – 2016. – V. 78. – P. 1585-1639.
2. Kuttler C., Maslovskaya A. Wave effects in stochastic time lagging reaction-diffusion model of quorum-sensing in bacterial populations // In: Proc. of the IEEE, “Days on Diffraction”, 2020. – P. 62-67.
3. Kuttler C., Maslovskaya A. Hybrid stochastic fractional-based approach to modeling bacterial quorum sensing // Applied Mathematical Modelling, 2021. – V. 93. – P. 360-375.
4. Шуай Исюань, Хмелев, А.П., Масловская, А.Г. Реакционно-диффузионная модель коммуникации бактерий с учетом вариации закона популяционного роста // Вестник АмГУ. Серия «Естественные и экономические науки». – Благовещенск: АмГУ. – 2021. – Вып. 93. – С. 14-23.
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).

ТЕОРИЯ ГРАФОВ В ХИМИИ

Чекалова Т.А., студент, 1 курс бакалавриата, инженерно-физический факультет
 Научный руководитель: Юрьева Т.А., канд. пед. наук, доцент, доцент кафедры
 общей математики и информатики
 ФГБОУ ВО «Амурский государственный университет»
 camilla2002@yandex.ru

Аннотация: В статье анализируются химические графы, раскрывается их характеристика. На примере химического соединения рассматривается практическая значимость молекулярных графов при расчете топологических индексов.

Ключевые слова: теория графов, химико-технологические графы, молекулярные графы, матрица расстояний, топологические индексы.

Применение графов основывается на построении и анализе химических и химико-технологических графов, с помощью схем, которые учитывают исключительно природу связи вершин. Дуги (ребра) этих графов характеризуют химические понятия, явления, процессы в химической технологии, качественные и количественные взаимосвязи между объектами – вершинами.

В зависимости от поставленной задачи используют различные виды графов:

- Двудольные графы: для выбора оптимальных путей превращения молекул вступающих в реакцию (реагентов) при заданном множестве возможных взаимодействий.
- Химико-технологические графы: для решения многомерных задач анализа и оптимизации химико-технологических систем (потокосые, информационно-потокосые, сигнальные и графы надёжности). Позволяют изучать механизмы колебательных реакций и определять устойчивость реакционных систем.
- Молекулярные графы: средство изображения молекул; служат основой для расчета топологических индексов, характеризующих химические соединения. Атомы водорода в таких графах не указываются. Длины связей и углы между ними игнорируются.

Теория графов широко используется для расчета разнообразных индексов (исследования физико-химических характеристик циклоалканов – индекс Гутмана; индекс Балабана – упорядочивание химических структур).

В качестве примера рассмотрим предельный углеводород – гексан (алкан). Построим изомерные молекулярные графы, пронумеруем вершины, создадим «матрицу расстояний».

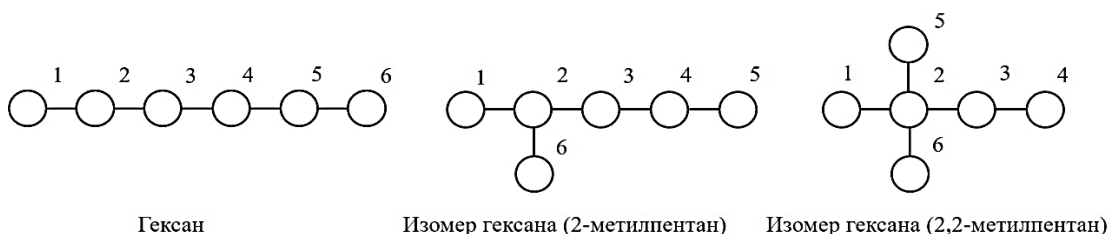


Рис. 1. Молекулярные графы гексана и его изомеров.

В первом графе вершина 1 связана с вершиной 2 одним ребром, с вершиной 3 – двумя ребрами, поэтому элемент матрицы $d_{12} = 1$, $d_{13} = 2$. Аналогично, $d_{14} = 3$, $d_{15} = 4$, $d_{16} = 5$. Диагональные элементы матрицы расстояний для углеводородов равны 0.

Первый топологический индекс, отражающий структуру молекулярного графа (G), был предложен в 1947 г. Гарри Винером: сумма диагональных элементов (d_{ii}) матрицы расстояний плюс полусумма ее недиагональных элементов (d_{ij}).

$$G = \sum_{i=1}^n d_{ii} + \frac{1}{2} \sum_{i=1}^n d_{ij}$$

$$\begin{pmatrix} 0 & 1 & 2 & 3 & 4 & 5 \\ 1 & 0 & 1 & 2 & 3 & 4 \\ 2 & 1 & 0 & 1 & 2 & 3 \\ 3 & 2 & 1 & 0 & 1 & 2 \\ 4 & 3 & 2 & 1 & 0 & 1 \\ 5 & 4 & 3 & 2 & 1 & 0 \end{pmatrix} \quad \begin{pmatrix} 0 & 1 & 2 & 3 & 4 & 2 \\ 1 & 0 & 1 & 2 & 3 & 1 \\ 2 & 1 & 0 & 1 & 2 & 2 \\ 3 & 2 & 1 & 0 & 1 & 3 \\ 4 & 3 & 2 & 1 & 0 & 4 \\ 2 & 1 & 2 & 3 & 4 & 0 \end{pmatrix} \quad \begin{pmatrix} 0 & 1 & 2 & 3 & 2 & 2 \\ 1 & 0 & 1 & 2 & 1 & 1 \\ 2 & 1 & 0 & 1 & 2 & 2 \\ 3 & 2 & 1 & 0 & 3 & 3 \\ 2 & 1 & 2 & 3 & 0 & 2 \\ 2 & 1 & 2 & 3 & 2 & 0 \end{pmatrix}$$

Рис. 2. Матрицы расстояний гексана, 2-метилпентана, 2,2-метилпентана соответственно.

Индекс Винера взаимосвязан с некоторыми физическими свойствами алканов. Чем ниже данный индекс, тем ниже температура кипения и теплота испарения вещества, и тем выше температура плавления. Используя данные закономерности, можно сравнивать различные соединения или изомеры одного и того же вещества.

Добавление кратных связей приводит к увеличению этого индекса.

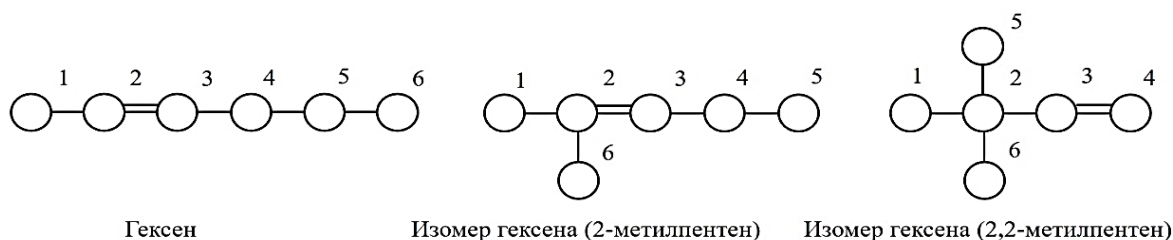


Рис. 3. Молекулярные графы гексена и его изомеров.

Для указанных выше графов индекс Винера принимает значения: 42, 41, 33. Вес каждого индекса увеличился (в сравнении с гексанами).

Таким образом, химические графы дают возможность прогнозировать химические превращения, пояснять сущность и систематизировать некоторые основные характеристики веществ: их структуру, конфигурацию, взаимодействие молекул, изомерию.

Библиографический список

1. Кинг, Р. Химические приложения топологии и теории графов. – М.: Мир, 1987. – 560 с.
2. Применение теории графов в химии / Н.С. Зефирова, С.И. Кучанова. – Новосибирск: Наука, 1988. – 306 с.
3. Оре, О. Графы и их применение, пер. с англ. – М.: Мир, 1965. – 174 с.
4. Топологические индексы в органической химии / М.И. Станкевич, И.В. Станкевич, Н.С. Зефирова // Успехи химии. – 1988. – Т. 57, № 3. – С.337-366.
5. Виноградова, М.Г. Теория графов в химии // Международный журнал прикладных и фундаментальных исследований. – 2010. – № 12. – С. 140-142.
6. Основы моделирования химико-технологических систем: учебное пособие / А.Н. Пахомов, В.И. Коновалов, Н.Ц. Гатапов, А.Н. Колиух. – Тамбов: Изд-во Тамб. гос. техн. ун-та, 2008. – 80 с.
7. Ерёмин, Е.Е. Математика в химии. – Изд. 2-е, испр. – М.: МЦНМО, 2016. – 64 с.

**ВЫЧИСЛИТЕЛЬНАЯ СХЕМА ДЛЯ РЕШЕНИЯ ПОЛУЛИНЕЙНЫХ
РЕАКЦИОННО-ДИФФУЗИОННЫХ УРАВНЕНИЙ
В ЗАДАЧЕ МОДЕЛИРОВАНИЯ БАКТЕРИАЛЬНОЙ КОММУНИКАЦИИ**

Шуай Исюань, студент, 1 курс магистратуры, 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»
706603568@qq.com

Аннотация: В работе представлен результат построения вычислительного алгоритма, предназначенного для программной реализации математической модели процесса коммуникации бактериального сообщества. Вычислительная схема предназначена для решения начально-граничной задачи для системы полулинейных реакционно-диффузионных уравнений параболического типа. Схема построена на основе комбинации конечно-разностных методов.

Ключевые слова: уравнение типа «реакция-диффузия», конечно-разностная схема, не-явная схема, модель коммуникации бактерий.

В числе важнейших прикладных задач, формализуемых с помощью уравнений «реакция-диффузия», можно выделить класс моделей биологических сообществ, в частности, колоний бактерий. Объектом исследования является «чувство кворума, как один из возможных механизмов процесса коммуникации бактериального сообщества. «Чувство кворума» представляет собой способность коллективного реагирования популяции на изменение внешних условий за счет регуляции генов и выработки специальных сигнальных молекул. Особая актуальность данной тематики обусловлена развитием резистентности микроорганизмов к антибактериальным препаратам. Коммуникация бактерий – это сложный процесс, который допускает математическое описание в терминах моделей типа «реакция-диффузия». Настоящая работа нацелена на развитие вычислительного алгоритма, предназначенного для программной реализации реакционно-диффузионной модели бактериальной коммуникации.

Математическая модель процесса коммуникации бактерий предполагает описание динамического изменения концентрации сигнальных молекул AHL u и фермента лактоназы L с учетом процессов диффузии, генерации и деградации сигнального вещества и фермента. Модель сформулируем в виде одномерной начально-граничной задачи для системы полулинейных реакционно-диффузионных уравнений параболического типа [1-3]:

$$\begin{cases} \frac{\partial u}{\partial t} = D_{AHL} \frac{\partial^2 u}{\partial x^2} - \gamma_{AHL} u + F_1 - \gamma_{L \rightarrow AHL} L u \\ \frac{\partial L}{\partial t} = D_L \frac{\partial^2 L}{\partial x^2} - \gamma_L L + F_2 \end{cases}, \quad 0 < x < l, \quad 0 < t \leq \bar{t}, \quad (1)$$

при $F_s(x, u) = \sum_{k=1}^K f_s(u) \exp\left(-\frac{(x-x_c^k)^2}{\sigma}\right)$, $f_1(u) = \alpha_{AHL} + \frac{\beta_{AHL} u^n}{(u_{th}^n + u^n)}$, $f_2(u) = \frac{\beta_L u^n}{((u_{th} + \varepsilon)^n + u^n)}$,

граничные и начальные условия имеют вид:

$$u(0, t) = 0, u(l, t) = 0, L(0, t) = 0, L(l, t) = 0, u(x, 0) = 0, L(x, 0) = 0, \quad (2)$$

где $l, \bar{t}, D_{AHL}, D_L, \gamma_{AHL}, \gamma_L, \gamma_{L \rightarrow AHL}, \beta_{AHL}, \beta_L, u_{th}$ – параметры модели.

Для решения начально-граничной задачи (1) – (2) предложена вычислительная схема, основанная на применении неявных конечно-разностных схем. Рассмотрим конечно-разностную сетку в пространственно-временной области:

$$\omega_h^\tau = \{x_i = (i-1)h, i = \overline{1, N+1}, t^j = (j-1)\tau, j = \overline{1, M+1}\},$$

где h – шаг по координате, который ассоциирован с переменной x , и τ – шаг по времени t ; N и M – число разбиений по пространственной переменной и по времени.

Для построения конечно-разностной схемы введем комбинированный подход. Расчет значений искомых функций на втором временном слое базируется на стандартной неявной конечно-разностной схеме. Преобразуем уравнения к следующему виду (трехточечному разностному уравнению) для всех $i = \overline{2, N}$:

$$\left[-\frac{D_L\tau}{h^2}\right]L_{i-1}^2 + \left[1 + 2\frac{D_L\tau}{h^2} + \gamma_L\tau\right]L_i^2 + \left[-\frac{D_L\tau}{h^2}\right]L_{i+1}^2 = L_i^1 + \tau F_2(x_i, t^j, u_i^1), \quad (3)$$

$$\left[-\frac{D_u\tau}{h^2}\right]u_{i-1}^2 + \left[1 + 2\frac{D_u\tau}{h^2} + \gamma_u\tau + \gamma_{L \rightarrow u}\tau L_i^2\right]u_i^2 + \left[-\frac{D_u\tau}{h^2}\right]u_{i+1}^2 = u_i^1 + \tau F_1(x_i, t^j, u_i^1). \quad (4)$$

Для всех остальных временных слоев используем идею построения неявной трехслойной конечно-разностной схемы при $i = \overline{2, N}$ и $j = \overline{3, M+1}$. После преобразований конечно-разностную аппроксимацию задачи запишем в виде:

$$\left(-\frac{2\tau D_L}{h^2}\right)L_{i-1}^{j+1} + \left(3 + \frac{4\tau D_L}{h^2} + 2\tau\gamma_L\right)L_i^{j+1} + \left(-\frac{2\tau D_L}{h^2}\right)L_{i+1}^{j+1} = 4L_i^j - L_i^{j-1} + 2\tau F_2(x_i, t^j, u_i^j), \quad (5)$$

$$\begin{aligned} &\left(-\frac{2\tau D_u}{h^2}\right)u_{i-1}^{j+1} + \left(3 + \frac{4\tau D_u}{h^2} + 2\tau\gamma_u + 2\tau\gamma_{L \rightarrow u}L_i^{j+1}\right)u_i^{j+1} + \left(-\frac{2\tau D_u}{h^2}\right)u_{i+1}^{j+1} = \\ &= 4u_i^j - u_i^{j-1} + 2\tau F_1(x_i, t^j, u_i^j). \end{aligned} \quad (6)$$

Граничные и начальные условия также включаются в итоговую систему конечно-разностных уравнений:

$$u_1^j = 0, u_{N+1}^j = 0, L_1^j = 0, L_{N+1}^j = 0, j = \overline{1, M+1}, u_i^1 = 0, L_i^1 = 0, i = \overline{1, N+1}. \quad (7)$$

Конечно-разностная схема (5) – (6) является абсолютно устойчивой, безусловно монотонной, имеет второй порядок точности по координате и времени. Система линейных алгебраических уравнений для каждого временного слоя может быть эффективно решена методом прогонки.

Таким образом, построена конечно-разностная схема, предназначенная для решения системы полулинейных реакционно-диффузионных уравнений. Схема предназначена для реализации математической модели процесса коммуникации бактериального сообщества и может быть использована для решения прикладных задач, формализованных в аналогичных постановках и возникающих в других предметных областях.

Библиографический список

1. Kuttler, Ch. Reaction-diffusion equations and their application on bacterial communication // Handbook of Statistics (Chapter 4). – 2017. – С. 55-91.
2. Kuttler, Ch., Maslovskaya, A. Wave effects in stochastic time lagging reaction-diffusion model of quorum-sensing in bacterial populations // Proc. of the International Conf. «DAYS on DIFFRACTION», 2020. – P. 62-67.
3. Шуай Исюань, 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. – № 93. – С. 14-23.

СЕКЦИЯ «АВТОМАТИЗАЦИЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ И ПРОИЗВОДСТВ»

УДК 621.31

ДРЕБЕЗГ КОНТАКТОВ

Лимонов М.А., студент, 2 курс бакалавриата, энергетический факультет
Научный руководитель: Русинов В.Л., руководитель СКБ «Промышленная робототехника и автоматизация», кафедра автоматизации производственных процессов и электротехники
ФГБОУ ВО «Амурский государственный университет»
limonov-m@inbox.ru

Аннотация: В статье дано понятие «дребезга контактов», рассмотрены виды дребезга, выделены причины возникновения и способы их устранения на примере RC-цепи с триггером «Шмитта».

Ключевые слова: дребезг контактов, триггер Шмитта, RC-цепь, фронт сигнала.

Дребезг контактов электрического переключателя – распространенное явление, которое возникает в результате нестабильного переключения. В этом случае вместо четкого переключения появляются случайные неконтролируемые многократные замыкания и размыкания контактов. Все это происходит в короткий момент переключения, длятся такие замыкания приблизительно 40-100 миллисекунд. Дребезг контактов условно разделен на два вида: «быстрый» дребезг – до 0,1 с. и «длительный» дребезг – более 0,1 с. (рис. 1а).

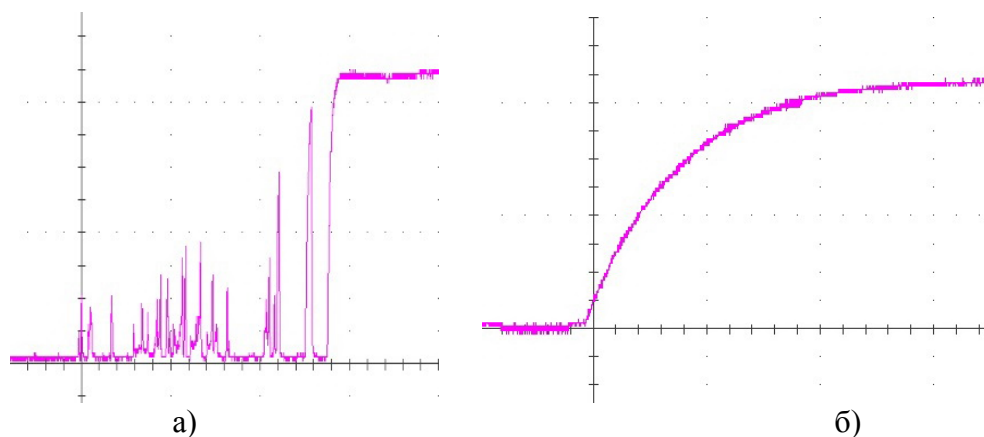


Рис. 1. Форма сигналов при коммутациях: а) дребезг при включении на напряжение; б) форма сигнала при использовании RC-цепи.

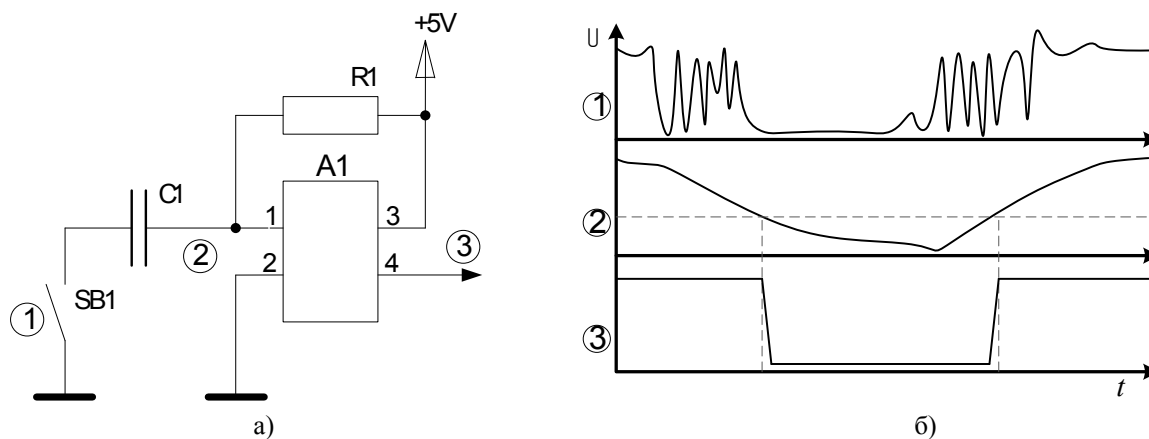
«Быстрый» дребезг – до 0,1 сек. Возникает на контактах коммутирующих компонентов (кнопок, переключателей, реле). Также данный дребезг проявляется при воздействии вибрации (от работы технологического оборудования). Проявление, как правило, наблюдается на контактах дискретных датчиков технологических параметров (давления, температуры, концевые выключатели и др.) нетриггерного действия при нормальном значении технологического параметра.

«Длительный» дребезг – более 0,1 сек. Примером такого дребезга является дребезг при загрязнении контактов реле (подгорание или другое загрязнение). Также длительный дребезг наблюдается на контактах дискретных датчиков технологических параметров нетриггерного действия при достижении технологическим параметром аварийного значения, т.е. при срабатывании нетриггерного датчика. Причиной возникновения являются амплитуд-

ные колебания подвижных контактов, результат данных колебаний – это импульсы в промежутке после нажатия и следующие сразу за отпусканием кнопки.

В силовых цепях вредное влияние дребезга контактов – это искрение: как только расстояние между контактами оказывается достаточным для зажигания электрической дуги, между ними возникают разряды, которые разрушают соприкасающиеся поверхности. Искрения, возникающие при механическом контакте, обычно имеют небольшую разрушительную силу. В схемах управления с цифровым оборудованием дребезг может приводить к тому, что цифровые схемы воспримут многократное нажатие кнопки или переключателя.

Распространенный способ устранения дребезга – использование RC-цепи приводит к устранению этого явления, но фронт сигнала имеет форму экспоненты, рис.1б, что не всегда удовлетворяет разработчиков [1]. Тогда можно применить RC-цепь с инвертирующим триггером Шмитта [2] (рис. 2а). При замыкании кнопки SB1 емкость C1 начинает заряжаться. Постоянная времени цепи заряда $t_3 = 0,7R_1C_1$ выбирается такой, чтобы переключение триггера A1 происходило после прекращения дребезга. При размыкании SB1 процесс перезаряда конденсатора аналогичен, что видно из диаграммы (рисунок 2б). Использование триггера



позволяет получить крутой фронт сигнала.

Рис. 2. а) схема подключения кнопки с триггером Шмитта; б) временные диаграммы обработки сигнала.

Кроме аппаратных способов устранения дребезга, представленных выше, существуют программные способы. Один из них заключается в том, чтобы не реагировать на частое переключение сигнала, вызванное дребезгом. Не может кнопка быть нажата за время, менее чем 0,1 мс, скорее всего это дребезг. Значит, можно дождаться, когда в течение заданного времени состояние кнопки будет стабильным, и только тогда принимать решение. А на частые переключения сигнала не реагировать.

Существует множество других аппаратных и программных способов устранения дребезга контактов. При разработке выбирается тот или иной способ, предпочтительный для конкретного устройства.

Библиографический список

1. ALL ABOUT CIRCUITS. – Режим доступа: <https://www.allaboutcircuits.com/technical-articles/switch-bounce-how-to-deal-with-it/>. – 20.04.2021.
2. Титце, У., Шенк, К. Полупроводниковая схемотехника. – Т. I. – Изд. 12-е. – М.: ДМК-Пресс, 2007. – 832 с.

МИКРОКОНТРОЛЛЕРНОЕ УПРАВЛЕНИЕ ТЕРМОЭЛЕКТРИЧЕСКИМ МОДУЛЕМ ПЕЛЬТЬЕ

Тихомиров А.К., студент, 4 курс бакалавриата, энергетический факультет
 Научный руководитель: Русинов В.Л., руководитель СКБ «Промышленная робототехника и автоматизация», кафедра автоматизации производственных процессов и электротехники
 ФГБОУ ВО «Амурский государственный университет»
 tolya.tihomirov@yandex.ru

Аннотация: В статье рассматривается структурно-функциональная схема установки с микроконтроллерным управлением для снятия статических и динамических характеристик термоэлектрических модулей Пельтье.

Ключевые слова: термоэлектрический модуль, Пельтье, микроконтроллер, расходомер.

Разрабатываемая установка имеет микроконтроллерное управление и позволяет измерять расход и температуру охлаждающей воды, температуру поверхностей термоэлектрического модуля и объекта управления, напряжение и ток (рис. 1).

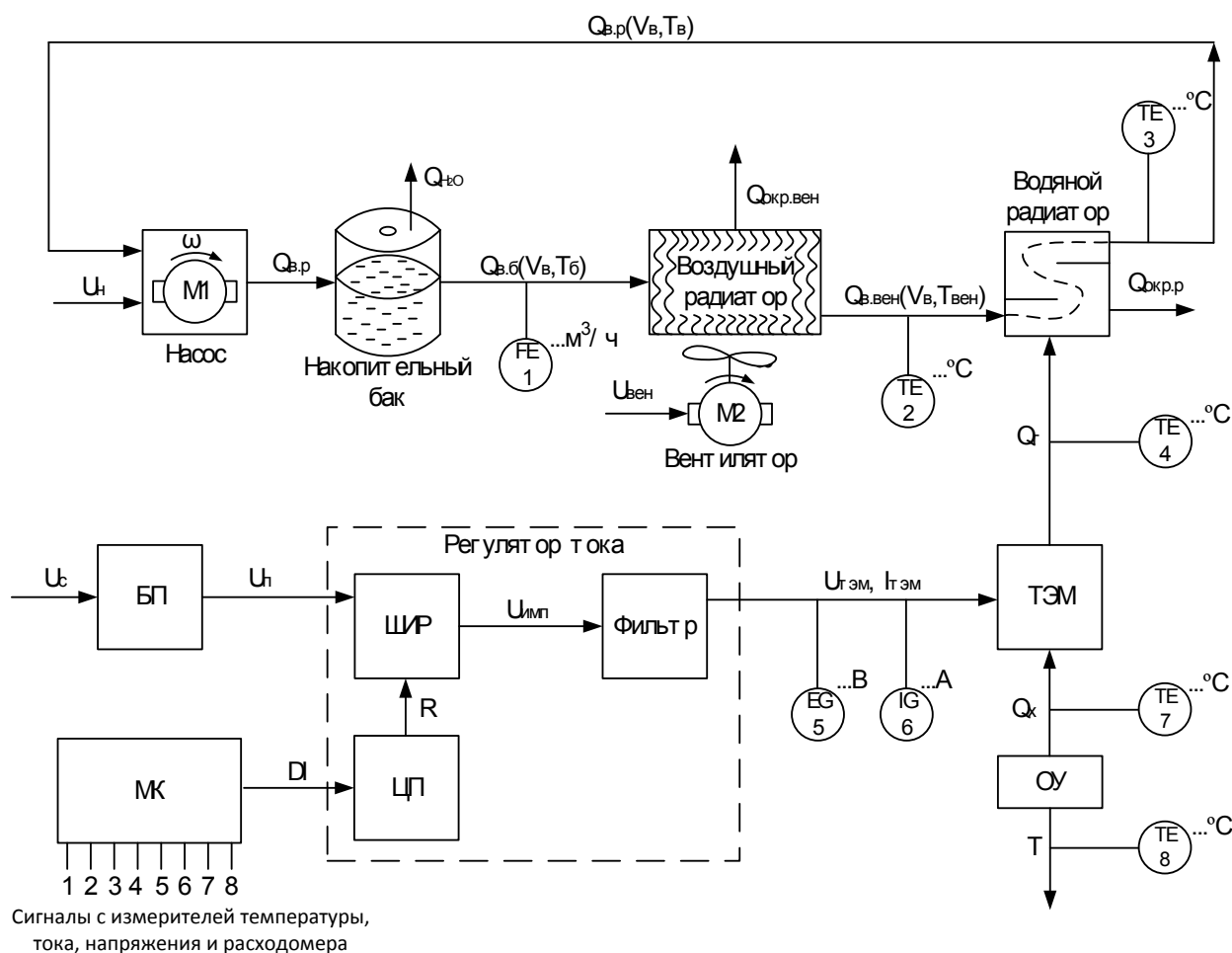


Рис. 1. Структурно-функциональная схема установки:

МК – микроконтроллер; БП – блок питания; ШИР – широтно-импульсный регулятор [1]; ЦП – цифровой потенциометр; ТЭМ – термоэлектрический модуль Пельтье; ОУ – объект управления.

Принятые обозначения: $Q_{в.р}$ – количество теплоты после водяного радиатора, зависит от расхода $V_в$ и температуры воды $T_в$; $U_н$ – напряжение на электродвигателе, которым можно изменять частоту вращения ω , т.е. производительность насоса; Q_{H_2O} – количество воды в накопительном баке; $Q_{в.б}$ – количество теплоты после бака, $T_б$ – температура воды после бака; $Q_{окр.вен}$ – количество теплоты, отдаваемое в окружающую среду от воздушного радиатора; $Q_{окр.р}$ – количество теплоты, отдаваемое в окружающую среду от водяного радиатора; $U_{вен}$ – напряжение, подаваемое на электродвигатель вентилятора, которым можно изменять величину воздушного потока проходящего через радиатор; $Q_{в.вен}$ – количество теплоты после воздушного радиатора. $T_{вен}$ – температура воды после воздушного радиатора; U_c – напряжение сети; Q_c – количество теплоты, выделяемое на горячей стороне ТЭМ; Q_x – количество теплоты, поглощаемое холодной стороной ТЭМ; T – температура объекта управления; U_n – напряжение питания регулятора тока; $U_{тэм}, I_{тэм}$ – регулируемые напряжение и ток ТЭМ; $M1, M2$ – электродвигатели постоянного тока; $U_{имп}$ – импульсное напряжение; R – активное сопротивление цифрового потенциометра; DI – сигналы управления цифровым потенциометром.

Микроконтроллер (МК) имеет связь с персональным компьютером (ПК) через USB-порт, для передачи измеряемых данных. Управление установкой осуществляется непосредственно по командам МК в ручном или автоматическом режимах или через интерфейс пользователя ПК.

Разработанная установка имеет следующие возможности исследований термоэлектрических модулей:

задавать различные режимы работы ТЭМ, используя регулятор тока, измерять все необходимые показатели режима и записывать их в архив на ПК, по которым можно строить статические характеристики модуля или объекта управления;

проводить исследования, связанные с динамическими характеристиками объекта управления;

проводить испытания разработанных алгоритмов управления.

В качестве объектов управления могут выступать различные конструкции для передачи холода, например, предметный столик микроскопа для изучения проб [2], радиаторы охлаждения микропроцессоров или автономных холодильников и т.д.

Библиографический список

1. Тихомиров, А.К. ШИМ-регулятор для термоэлектрического модуля Пельтье // Молодежь XXI века: шаг в будущее: материалы XXI региональной научно-практической конференции: В 4 т. Благовещенск, 20 мая 2020 года. – Благовещенск: Дальневосточный государственный аграрный университет, 2020. – С. 224-225.

2. Термостоллик для микроскопа на элементах Пельтье / Н.С. Безруков, А.Н. Одириев, К.Ф. Килимиченко, Ю.М. Перельман // Системный анализ в медицине (САМ 2017): материалы XI международной научной конференции, Благовещенск, 19-20 октября 2017 года / Дальневосточный научный центр физиологии и патологии дыхания, Амурская медицинская академия. – Благовещенск: Дальневосточный научный центр физиологии и патологии дыхания, 2017. – С. 47-52.

СЕКЦИЯ «СОВРЕМЕННЫЕ АСПЕКТЫ ЭНЕРГЕТИКИ»

УДК 621.315.177

МОНИТОРИНГ СОСТОЯНИЯ ВОЗДУШНЫХ ЛИНИЙ С ПОМОЩЬЮ БЕСПИЛОТНЫХ АППАРАТОВ

Квартальнов К.С., студент, 1 курс магистратуры, энергетический факультет
Научный руководитель: Савина Н.В., д-р техн. наук, профессор, профессор кафедры
энергетики

ФГБОУ ВО «Амурский государственный университет»
konst_kvart@mail.ru

Аннотация: В данной статье рассмотрены основные направления применения беспилотных летательных аппаратов для мониторинга ЛЭП. Приведены экономические расчеты и основные технические и программные компоненты, необходимые для решения основных производственных задач диагностики ЛЭП в электросетевом секторе электроэнергетики РФ.

Ключевые слова: мониторинг, воздушные линии электропередачи, беспилотный летательный аппарат.

Сегодня вопрос применения высоких технологий в электроэнергетике стоит очень остро. Растут мощности потребления, всё больше строятся энергоёмкие предприятия. Развитие и поддержка энергосетей в таких условиях – сложное и очень трудоёмкое дело, а для специалистов часто ещё и рискованное. Длительность отключений потребителей из-за аварий на линиях составляет около 70-100 ч в год, что значительно выше, чем в технически развитых западных странах [1]. Своевременное обнаружение проблемы на линии предотвращает от внезапных отключений. Применение беспилотных летательных аппаратов – эффективный, быстрый и безопасный способ исследования воздушных линий электропередачи.

Применение беспилотных летательных аппаратов значительно упрощает мониторинг ЛЭП по сравнению с традиционными методами мониторинга. При работе в труднодоступной местности наземные транспортные средства могут попросту не доехать до места аварии.

В Амурской области много труднодоступных мест. Одно из этих мест представлено на рис. 1. Это ЛЭП 220 кВ возле поселка Хорогочи. Линия проходит через лесной массив и реку, поэтому подобраться к тому месту на автомобиле будет проблематично.



Рис. 1. Линия 220 кВ возле п. Хорогочи [2].

Снимки, сделанные с помощью беспилотного летательного аппарата, позволяют выявить почти все возможные неисправности. Например, упавшие на провода и опоры деревья, нарушение целостности опор, обрыв проводов и т.д.

В качестве устройства для фиксации неисправностей, беспилотные летательные аппараты используют как обычные камеры, так и тепловизор, а также используют устройство для

лазерного сканирования местности. Примеры снимков с разных устройств показаны на рис. 2.



Рис. 2. Снимки, сделанные при помощи БПЛА [3].

В таблице представлены затраты на мониторинг линий электропередачи при помощи беспилотных летательных аппаратов и традиционными наземными методами.

Затраты на мониторинг воздушных ЛЭП [4]

Параметр	Традиционный метод	Дистанционный метод
Количество человек в группе	3	2
Скорость обследования, км/день	16	191
Время обследования 1000 км ЛЭП, дней	63	5
Стоимость обследования 1000 км ЛЭП, руб.	244 565	41 375

Из таблицы видно, что затраты на обследование 1000 км ЛЭП при использовании беспилотного летательного аппарата в 6 раз меньше традиционного метода обследования.

В заключение следует отметить, что применение беспилотных авиационных систем, особенно в труднодоступных районах и при чрезвычайных ситуациях, является одним из лучших средств получения оперативной информации о состоянии воздушных ЛЭП. Использование этих данных позволяет компаниям, занимающимся эксплуатацией воздушных ЛЭП, анализировать состояние проводов, опор, просек и т.д. и принимать правильные управленческие решения, основываясь на точных фактах, а не на субъективном мнении специалиста, осматривающего ЛЭП.

Библиографический список

1. Современная релейная защита и автоматика для целей автоматизации воздушных распределительных сетей 6-10 кВ / С.А. Бузин, В.В. Воротницкий. – Режим доступа: <http://masters.donntu.org/2007/eltf/strelnikova/library/3.pdf> (дата обращения: 07.04.2021).
2. Схема ЛЭП и электроснабжения России. – Режим доступа: <https://frexosm.ru/power/#11.72/55.3861/123.6799> (дата обращения: 09.04.2021).
3. Возможности применения беспилотных авиационных систем для мониторинга воздушных ЛЭП. – Режим доступа: <https://russiandrone.ru/publications/vozmozhnosti-primeneniya-bespilotnykh-aviatsionnykh-sistem-dlya-monitoringa-vozdushnykh-lep/> (дата обращения: 09.04.2021).
4. Инновационные и отраслевые решения с использованием беспилотников. – Режим доступа: <http://rusdrone.ru/otraslevyeresheniya/monitoring-lep.html> (дата обращения: 08.04.2021).

КОМБИНИРОВАННАЯ ПОПЕРЕЧНАЯ КОМПЕНСАЦИЯ В ЛИНИЯХ ЭЛЕКТРОПЕРЕДАЧИ СВЕРХВЫСОКОГО НАПРЯЖЕНИЯ

Николайчук Д.Г., студент, 1 курс магистратуры, энергетический факультет
Научный руководитель: Мясоедов Ю.В., канд. техн. наук, доцент, профессор кафедры
энергетики
ФГБОУ ВО «Амурский государственный университет»
denisronic28@mail.ru

Аннотация: Приведена краткая информация о традиционных методах поперечной компенсации и даны рекомендации по переходу на комбинированную поперечную компенсацию.

Ключевые слова: линия электропередачи, сверхвысокое напряжение традиционная компенсация, шунтирующий реактор, комбинированная компенсация.

Степень поперечной компенсации в сетях 500 и 750 кВ, располагающихся на территории нашей страны, достигает 70%, что недостаточно в таких сетях. В сетях сверхвысокого напряжения компенсация должна стремиться к 100%. В традиционных методах компенсации можно выделить три недостатка. Первый недостаток заключается в возможности возникновения резонансного повышения напряжения при неполнофазных режимах, что приводит к ограничению количества подключенных к линии шинных разъединителей при её плановых или аварийных коммутациях.

Выделяя второй недостаток можно указать, что он связан с потребностью коммутации реакторных выключателей для введения в работу всех шунтирующих реакторов в паузу однофазного автоматического повторного включения (ОАПВ) [2] для обеспечения условий гашения дуги подпитки, вследствие того, что в нормальном режиме при передаче значительных мощностей шунтирующие реакторы, как правило, отключены от линии электропередачи реакторными выключателями по условиям режима напряжений. В итоге при отказе одной из фаз выключателя приведет к невозможности проведения ОАПВ, что осложняет аварийную ситуацию и тем самым снизит надежность работы.

Третий недостаток связан с подключением шунтирующих реакторов при осуществлении ОАПВ, что приводит к снижению напряжения на шинах и также уменьшает пропускную способность электропередачи по условию динамической устойчивости.

Исправить недостатки схемы традиционной компенсации и повысить надежность работы линии электропередачи сверхвысокого напряжения, возможно за счет комбинированной поперечной компенсации, которая состоит в использовании незаземленных реакторов, подключаемых по концам линии по схеме звезды с незаземленной нейтралью.

Комбинированная поперечная компенсация (рис. 1) увеличит степень поперечной компенсации недокомпенсированных линий электропередачи, сможет исключить резонансные напряжения в неполнофазных режимах и повысить надежность работы при устранении однофазных коротких замыканий в цикле ОАПВ.

Отличительной особенностью комбинированной поперечной компенсации является то, что в ней исключаются компенсационные реакторы в нейтральных шунтирующих реакторов, которые используются в традиционных вариантах поперечной компенсации, и вводятся специальные шунтирующие реакторы, включенные по схеме звезды с разземленной нейтралью, что, с одной стороны, позволяет увеличить степень поперечной компенсации линии электропередачи, и, с другой стороны, предоставляет перспективу подключать к линии одну фазу шунтирующих реакторов, одноименную с фазой, на которой произошло и короткое замыкание для снижения тока дуги подпитки в цикле ОАПВ.

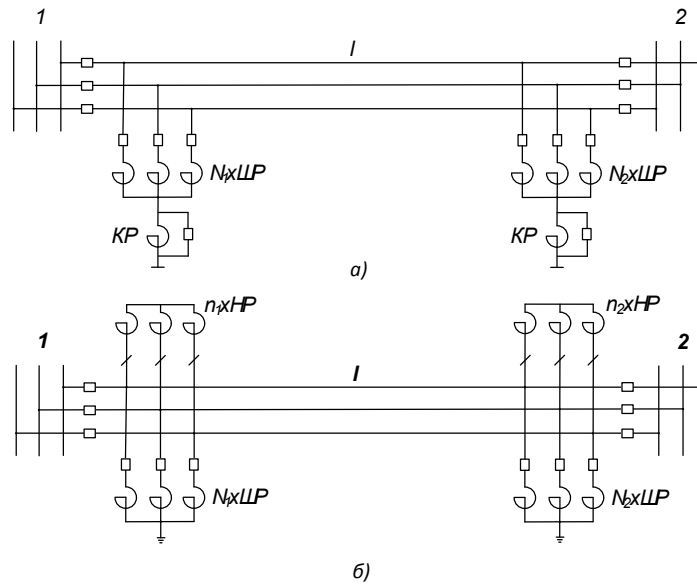


Рис. 1. а) традиционная поперечная компенсация, б) комбинированная поперечная компенсация.

Исключить резонансные перенапряжения при неполнофазных режимах и убрать ограничение на число подключенных к линии шунтирующих реакторов, можно при использовании комбинированной компенсации.

При комбинированной компенсации упрощается осуществление ОАПВ в линиях сверхвысокого напряжения. Во-первых, исчезает необходимость в компенсационных реакторах, включаемых в нейтраль шунтирующих реакторов при методах традиционной компенсации. Во-вторых, для необходимого уменьшения тока дуги подпитки достаточно подключить лишь одной фазы шунтирующих реакторов, одноименной с фазой линии, на которой произошло короткое замыкание, когда при традиционной компенсации необходимо подключать все три фазы, что приводит к снижению напряжения на шинах. По итогу при комбинированной компенсации повышается надежность работы линии.

Библиографический список

1. Красильников, Е.Н. Повышение эффективности ОАПВ при комбинированной поперечной компенсации линий сверхвысокого напряжения // Научные проблемы транспорта Сибири и Дальнего Востока. – 2010. – № 2. – С. 401-404.
2. Красильников, Е.Н. Анализ условий работы незаземлённых реакторов в составе комбинированной поперечной компенсации линий СВН // Научные проблемы транспорта Сибири и Дальнего Востока. – 2012. – № 1. – С. 361-364.
3. Патент РФ № 2351050. Устройство поперечной компенсации для линии электропередачи / С.М. Зильберман, Т.Г. Красильникова, Г.И. Самородов. – БИ № 9. – 2009.
4. Воропай, Н.И. Пути повышения эффективности электросетевого комплекса России / Н.И. Воропай, В.Э. Воротницкий, Н.Л. Новиков, Ю.Г. Шакарян // Электрические станции. – 2010. – № 1. – С. 53-58.
5. Зильберман, С.М. Методические и практические вопросы полуволновой технологии передачи электроэнергии: Автореф. дис. ...д-ра техн. наук. – Красноярск, 2009. – С. 39.

ИССЛЕДОВАНИЕ МЕТОДОВ ПОВЫШЕНИЯ ПРОПУСКНОЙ СПОСОБНОСТИ В ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ СЕТЯХ

Смоленский К.Д., студент, 1 курс магистратуры, энергетический факультет
Научный руководитель: Мясоедов Ю.В., канд. техн. наук, доцент, профессор кафедры
энергетики
ФГБОУ ВО «Амурский государственный университет»
smolenskiy.konstantin@mail.ru

Аннотация: В статье исследуется метод увеличения пропускной способности воздушных линий электропередач магистральных электрических сетей 220-750 кВ, Рассмотрены провода повышенной пропускной способности: высокотемпературные провода классической конструкции; высокотемпературные провода с зазором; компактные провода и высокотемпературные провода с композитным сердечником. Продемонстрировано сравнение экономических показателей и технических характеристик проводов повышенной пропускной способности.

Ключевые слова: повышения пропускной способности, высокотемпературные провода, сравнение технических характеристик.

На данный момент имеются решения, обеспечивающие повышение пропускной способности имеющихся линий за счет использования высокотемпературных проводов. Расходы на покупку данных проводов в достаточной мере быстро компенсируются, после их установки. Преимущества, которые дает применение проводов с повышенной пропускной способностью по сравнению со стандартными проводами АС:

повышенная надежность в зонах снегопадов, гололедообразования и тяжелых ветровых районах;

значительная прочность жил, из-за чего меньшая вероятность их обрыва;

минимальные провисания;

простой процесс разрушения обледенения;

в 1,5-2 раза повышается пропускная способность при тех же условиях.

Недостатки:

цена воздушных линий в 1,5-2 раза выше по сравнению со стандартными проводами;

высокие требования к аппаратуре, обеспечивающих защиту;

сложности при установке в условиях пониженных температур.

Сравнение проводов является непростой задачей. Если при одном сравнении следует преимущество одного провода, то при другом результат может быть в пользу другого. Необходимо осуществлять выбор провода по параметрам с учетом конкретной ситуации.

В таблице представлено технико-экономическое сравнение разных проводов. Самые высокие требования предъявлялись по стоимости, максимальной токовой пропускной способности, массе и по стреле провеса. Для пролета, имеющего длину 360 м., было выполнено сравнение при достижения максимально допустимого натяжения провода – 45 % от разрывного, но не превышая 42,5 кН.

Исходя из таблицы, можно сделать вывод, что провода производителя Lumpi-Berndorf типа TACSR/HACIN имеют преимущество по стреле провеса при стоимости в 450% выше от стоимости стандартного провода, а TACSR/ACS имеют большую токовую пропускную способность при низком весе и меньшей цене. Самую высокую токовую пропускную способность имеет провод производителя ЗМ маркировки ACCR 470-T16, при самом меньшем весе, но при цене в 1000% от стоимости проводов АС, что в частых случаях будет являться решающим фактором.

Технико-экономическое сравнение проводов

	Компания-производитель	Провод	Диаметр, мм	Масса, кг/км	МТПС, А	Стоимость, евро/км*	Стрела при T=max, м
1		АС 240/39	21,6	952	480	1735 (76%)	10,1
2		АС 300/56	24,2	1257	600	2291 (100%)	11,05
3		АС 400/22	26,6	1261	830	2300 (100%)	12,3
4	Lumpi-Berndorf	TACSR/ HACIN 212/49	21	939	861	10500 (450%)	10,5
5	Lumpi-Berndorf	TACSR/ ACS 212/49	21	914	871	6200 (270%)	11,6
6	J-Power Systems	GTACS R 217/49	20,3	1015	840	10500 (450%)	9,1
7	Nexans	366-2Z	23,1	1014	732	13700 (600%)	9,9
8	ЗМ	ACCR 470-T16	21,6	793	1213	22900 (1000%)	9,9

Расходы на покупку и установку проводов с повышенной пропускной способностью очень быстро компенсируются при их эксплуатации.

Результаты исследований по срокам окупаемости мероприятий по увеличению пропускной способности линий энергосистемы это доказывают.

Библиографический список

1. Дебиев, М.В. Состояние и перспективы развития электроэнергетики России // Электротехнические и информационные комплексы и системы. – 2017. – № 4.
2. Колосов, С.В. Повышение пропускной способности ВЛ: анализ технических решений / С.В. Колосов, С.В. Рыжков. – М.: ЗАО НТЦ «Электросети». – 2011. – С. 36.
3. Щеглов, Н.В. Современные подходы к совершенствованию и развитию воздушных линий электропередачи // Четвертая Российская научно-практическая конференция с международным участием «Линии электропередачи 2010: проектирование строительство опыт эксплуатации и научно-технический прогресс». – Новосибирск. – 2010. – С. 64-70.

БУДУЩЕЕ С ТЕХНОЛОГИЕЙ MICROGRID. ИССЛЕДОВАНИЕ, ПЕРСПЕКТИВЫ И ВОЗМОЖНОСТИ В ЭЛЕКТРОЭНЕРГЕТИКЕ

Ставнистов А.О., студент, 1 курс магистратуры, энергетический факультет
Научный руководитель: Мясоедов Ю.В., канд. техн. наук, доцент, профессор кафедры энергетики
ФГБОУ ВО «Амурский государственный университет»
stavnistov@bk.ru

Аннотация: В статье рассматриваются концепции развития технологии MicroGrid. Актуальность темы обусловлена необходимостью обеспечения энергоэффективности потенциальных источников энергоснабжения.

Ключевые слова: технология MicroGrid, возобновляемые источники энергии, энергетическая инфраструктура, энергоэффективность, надежность.

В связи со стремительным ростом населения, развитием промышленности, а также повышенным потреблением электроэнергии появилась одна из ключевых проблем – обеспечение надёжности и энергоэффективности.

Инновационным решением данной проблемы является концепция MicroGrid – система, обеспечивающая себя собственными источниками энергии, способная в кризисной ситуации удовлетворить спрос потребителя. Кратко говоря, MicroGrid является уменьшенной версией централизованной системы электроснабжения.

Данная система подключена к общей центральной сети, а при возникновении аварии становится независимым источником электроэнергии. В систему могут входить следующий набор генерирующих источников и потребителей: дизель-генераторы, газо-поршневые двигатели, малые гидростанции, ветровые установки, солнечные станции (рис. 1).

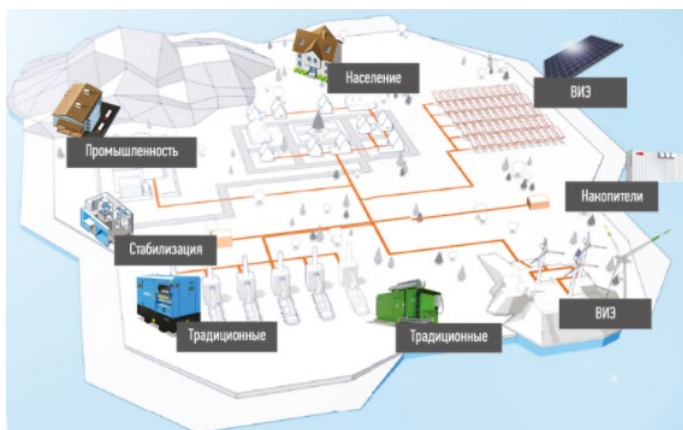


Рис. 1. Пример сети MicroGrid.

Особенность технологии – использование возобновляемых источников энергии (ВИЭ), играющих важную роль на фоне повышающихся цен на сырье и уменьшение их запасов (уголь, газ, ядерное топливо).

Преимущества применения технологии: 1) облегчение доступа к инфраструктуре; 2) снижение технологических потерь; 3) повышение выручки за счет увеличения передачи электроэнергии; 4) повышение категории электроснабжения потребителя; 5) повышение качества услуг; 6) повышение КПД оборудования; 7) снижение платы за мощность.

Главный недостаток применения ВИЭ кроется в принципе работы, которые зависят от климатических условий.

В будущем технология MicroGrid позволит сформировать рынок, в котором энергетическая инфраструктура станет более доступной и распределенной. Данные Redenex «Макровозможности микрогенерации» говорят, что ВИЭ, в ближайшие годы, должна стать доминирующим направлением в мировых инвестициях. Так, к 2040 г. предполагается, что на ВИЭ будет приходиться до 48% от установленной мощности в мире и до 34% производства электроэнергии (рис. 2).

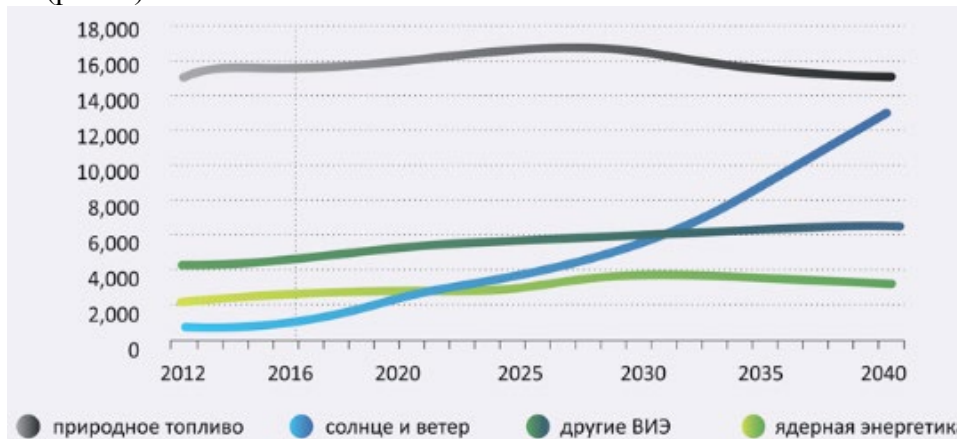


Рис. 2. График генерации электроэнергии с применением технологии MicroGrid.

Итак, «умная» энергетика может поспособствовать перестройке энергетики России, т.е. перейти от централизованной системы, которая использует крупные источники производства электроэнергии, к использованию разнообразных типов источников энергии, более подходящих климатическим и природным условиям, а также особенностям конкретных потребителей.

Библиографический список

1. Куприяновский, В.П. Умные города как «столицы» цифровой экономики // International Journal of Open Information Technologies. – 2016. – Т. 4, № 2. – С. 41-52.
2. Кобец, Б.Б., Волкова, И.О. Инновационное развитие электроэнергетики на базе концепции Smart Grid. – М.: ИАЦ Энергия, 2010. – С. 208.
3. Morvaj, B., Lugaric, L., Krajcar, S. Demonstrating smart buildings and smart grid features in a smart energy city // Energetics (IYCE), Proceedings of the 2011 3rd International Youth Conference on. – IEEE, 2011. – С. 1-8.
4. Li Z., Yuan Y. Smart Microgrid: A Novel Organization Form of Smart Distribution Grid in the Future [J] // Automation of Electric Power Systems. – 2009. – Т. 17. – № 008.

ПРОБЛЕМЫ ПОДКЛЮЧЕНИЯ РАСПРЕДЕЛЕННОЙ ГЕНЕРАЦИИ К ЕДИНОЙ ЭЭС

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

Аннотация: Цель исследования – выявить и описать проблемы, возникающие при подключении распределенной генерации (РГ) к общей сети электроэнергетической системы (ЭЭС). Научная новизна заключается в предоставлении пути решений проблем, возникающие на пути присоединения распределенной генерации к единой ЭЭС. В результате, проработан материал, демонстрирующий варианты решений проблем, возникающие во время объединения распределенной генерации с ЭЭС.

Ключевые слова: распределенная генерация, Smart Grid, высшие гармоники.

По разным оценкам, от 60 до 70 % территории России не охвачены централизованным электроснабжением. Создание распределенной генерации позволило обеспечить электричеством людей, а также она решает ряд других задач, это резервное (аварийное) электроснабжение, возможность покрытия пиковой нагрузки, когенерационный принцип работы, являющийся очень практичным [4], выработка реактивной мощности и регулирование уровня напряжения.

Появление распределенной генерации существенно изменяет схемно-режимные свойства электрических сетей. При этом решение одних задач по обеспечению допустимых параметров режимов упрощается, других – усложняется [6]. Рассмотрим основные проблемы и пути их решения.

1. Потокораспределение. Наличие распределенной генерации изменяет потокораспределение в прилегающей распределительной сети. При неверно выбранной схемы присоединения к сети происходит снижение напряжения, уменьшения пропускной способности сети, увеличение потерь и частотной нестабильности.

Для решения данного вопроса необходимо на стадии принятия решения о строительстве мини-станции выполнить предпроектное обследование по выбору заземления нейтрали и нормальных разрывов в сети. Эта задача особенно актуальна в сетях городов-мегаполисов с разветвленной распределительной сетью.

2. Отключение генератора из-за провала напряжения. В случае провала напряжения в общей сети, установку отключает защита от снижения напряжения. Вследствие этого отключается большое количество других генераторов, что сопровождается крупной потерей генерируемой мощности и к проблемам устойчивости. Для решения подобной проблемы разработана технология самовосстановления. Турбина ветровой энергетической установки (ВЭУ) в течение 150 мс после провала напряжения должна продолжать работать и оставаться подключенной к сети. После устранения причин сильного снижения напряжения, турбина восстанавливает свою загрузку по мощности.

3. Замена оборудования. При подсоединении РГ в общую сеть, увеличивается суммарная мощность, что приводит к увеличению токов короткого замыкания (КЗ) и рабочего тока [6]. Вследствие этого необходимо менять оборудование, такое как выключатели, разъединители, трансформатор тока (ТТ), линии электропередачи и др. На данный момент высоковольтное оборудование до сих пор стоят огромных денег, но появились современные разработки, которые удешевляют оборудование.

Провода ACCR компании 3М, США. Состав проволок сердечника – композитный материал. Сердечник провода ACCR изготавливается из нитей оксида алюминия, распределенных в высокочистом алюминии. Отсюда происходит общепотребимое название – «композитный провод». Замена стали, на более дешевый материал – композит, значительно снизит стоимость многокилометровых ЛЭП. Существуют разработки, заменяющие дорогостоящие трансформаторы тока, это дифференцирующие индукционные преобразователи тока (ДИПТ) – катушки Роговского. У ДИПТ отсутствует магнитный сердечник, что исключает вихревые токи, ВАХ становятся более линейные, а также гораздо снижаются габариты в сравнении с ТТ, что приводит к уменьшению стоимости.

4. Влияние высших гармоник. Статор генератора подключен к сети при помощи преобразователей. Это позволяет турбине функционировать с регулируемой угловой скоростью генератора. Если частота вырабатываемого напряжения не равна 50 Гц, то напряжение преобразуется в постоянное, а затем при помощи инвертора в переменное, что позволяют держать частоты постоянной. Система ряда малых установок, работающих по подобной системе способно генерировать в сеть высшие гармоники [1]. Они пагубно влияют на все электрическое оборудование: в трансформаторах увеличиваются потери в обмотках, возрастает погрешность измерительного оборудования и т.д.

Для решения данного вопроса было предложено решение в виде статического компенсатора реактивной мощности (СТАТКОМ), выполненный на основе полностью управляемых полупроводниковых приборов. Принцип работы СТАТКОМ: из напряжения источника постоянного тока за счет широтно-импульсной модуляции и использования фильтра гармоник формируется синусоидальное напряжение частотой 50 Гц±3 Гц.

5. Усложнение управления режимами и систем релейной защиты [3]. Работа диспетчерских служб ответственных за баланс генерируемой и потребленной мощности гораздо усложняется, при присоединении к ЭЭС распределенной генерации. Неопределенность режима работы и чувствительность генерирующих установок к внешним воздействиям приводит к частому отключению.

Но решение данной проблемы есть, это разработки новейших цифровых технологий. В последнее время появилась так называемая система Smart Grid [2, 5]. Вся информация, снимается счетчиками и стекается в общую базу, которая проанализирует, в какой промежуток времени необходимо подать больше мощности. Управление распределенной генерацией занимается «виртуальная электростанция». Она по средствам автоматики, которая меняет свои свойства в режиме реального времени, позволяет развить свой потенциал малой энергетики.

Библиографический список

1. Jenkins, N., Allan, R., Grossley, P., Kirschen, D., Strbac G. Embedded Generation. – L.; IEEE. – 2000. – 273 p.
2. Воропай, Н.И. Smart Grid: мифы, реальность, перспективы // Энергетическая политика. – 2010. – Вып. 2. – С. 9-14.
3. Воропай, Н.И. Распределенная генерация в электроэнергетических системах / Н.И. Воропай // Международная научно-практическая конференция «Малая энергетика-2005»: сб. докладов. – 2005.
4. Еремин, Л.М. Комбинированное производство электроэнергии – ключ к повышению энергоэффективности // Теплоэнергоэффективные технологии. – 2001. – №4. – С.3-9.
5. Стычинский, З.А. Возобновляемые источники энергии: теоретические основы, технологии, технические характеристики, экономика // Magdeburger Forum zur Elektrotechnik. – 2010. – С. 7-185.
6. Шиллер, М.А. Контроль качества устойчивости режимов с распределенной генерацией // Диссертация на соискание ученой степени кандидата технических наук. – 2015. – С. 12-15.

СПОСОБЫ И СРЕДСТВА СНИЖЕНИЯ ПОТЕРЬ ЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ ЭНЕРГИИ В СЕТИ 110/35/6 КВ, ПИТАЮЩЕЙ ЗОЛОТОРУДНЫЕ МЕСТОРОЖДЕНИЯ

Шульгина А.А., студент, 2 курс магистратуры, энергетический факультет
 Научный руководитель: Савина Н.В., д-р техн. наук, профессор, профессор кафедры
 энергетики
 ФГБОУ ВО «Амурский государственный университет»
 anyta362714@mail.ru

Аннотация: В статье рассмотрены способы и средства снижения потерь электрической энергии в сети 110/35/6 кВ, питающей золоторудные месторождения для определения путей повышения эффективности функционирования электрической сети и её оптимизации.

Ключевые слова: снижение, потери, электроэнергия, оптимизация.

Способы и средства снижения потерь электрической энергии различны по своей природе и направлениям. Именно повышение эффективности функционирования электрической сети обеспечивает надежность и экономичность электроснабжения потребителей. В настоящее время электрические сети работают не в полной мере надежно и эффективно, поэтому требуется найти причины снижения эффективности функционирования и разработать оптимальные решения путем проведения анализа схемно-режимной ситуации. Для проведения анализа схемно-режимной ситуации необходимо выполнить структурный анализ, чтобы описать элементы электрической сети и взаимосвязи между ними, получить заключение о структурных свойствах в целом, которые и помогут выявить необходимые способы и средства снижения потерь.

Целью работы является определение оптимальных способов и средств снижения потерь электрической энергии путем проведения анализа схемно-режимной ситуации электрической сети для повышения её эффективности функционирования. По результату анализа схемно-режимной ситуации определяются элементы (ПС, ВЛ), работающие малоэффективно, причины низкоэффективной работы и разрабатываются мероприятия по их устранению. Примером анализа схемно-режимной ситуации будет служить электрическая сеть 110/35/6 кВ, питающая золоторудные месторождения. Эквивалент электрической сети представлен на рис. 1.

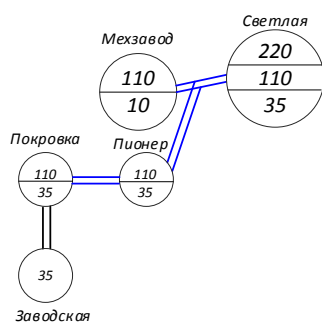


Рис. 1. Эквивалент электрической сети 110/35/6 кВ, питающей золоторудные месторождения.

Питание электрической сети классом напряжения 110/35/6 кВ осуществляется от ВЛ-110 кВ «Светлая-Мехзавод». Подстанция электрической сети золоторудных месторождений присоединена к двух цепной ВЛ классом напряжения 110 кВ отпайками. Электрическая сеть 110/35/6 кВ, питающая золоторудные месторождения, состоит из таких подстанций как ПС 110/35/6 кВ «Пионер», ПС 110/35/6 кВ «Покровка» и ПС 35/6 кВ «Заводская».

Анализ схемно-режимной ситуации электрической сети 110/35/6 кВ, питающей золоторудные месторождения представлен в табл. 1–4 [3].

Таблица 1

Структурный анализ электрической сети

№	Напряжение, кВ	Участок	Схема
1	110	Светлая-Мехзавод-Пионер-Покровка	Радиально-магистральная
2	35	Покровка – Заводская	Магистральная

Таблица 2

Структурный анализ ВЛ

№	Напряжение, кВ	Участок	Длина, км	Марка провода	Тип
1	110	Пионер – Покровка	35,49	2хАС-150	ВЛ
2	35	Покровка – Заводская	0,25	2хАС-150	ВЛ

Таблица 3

Количество и марки, установленных на ПС трансформаторов

№	Наименование ПС	Количество и марки трансформаторов
1	Пионер 110/35/6 кВ	2 х ТДТН-40000/115/38,5/6,6
2	Покровка 110/35/6 кВ	2 х ТДНС-25000/115/38,5/6,6
3	Заводская 35/6 кВ	2 х ТДТН-16000/35

Таблица 4

Компенсация реактивной мощности

№	Наименование ПС	P, МВт	Q, Мвар	tgφ	Требуется КРМ
1	Пионер 110/35/6 кВ	0,78	0,21	0.28	Да
2	Покровка 110/35/6 кВ	0,74	0,17	0.24	Да
3	Заводская 35/6 кВ	6,01	1,01	0.17	Да

Структурный анализ подстанций. По типу схем ПС 110/35/6 кВ «Пионер», «Покровка» и ПС 35/6 кВ «Заводская» являются проходными двухтрансформаторными с двусторонним питанием при необходимости сохранения транзита при КЗ в трансформаторе. Схемы РУ ВН 5АН-Мостик с выключателями в цепях трансформаторов и ремонтной перемычкой со стороны трансформаторов и 9-Одноробочая секционированная выключателем система шин [2].

Представленные результаты анализа схемно-режимной ситуации для совершенствования и усиления эффективности, а также снижения потерь электрической энергии дают более точную картину о проблемах в электрической сети. Решением станет преобразование электрической сети, посредством ее оптимизации, выступающей способом снижения потерь электрической энергии, а также установкой компенсирующих устройств, являющихся средствами снижения потерь электрической энергии.

Таким образом, анализ схемно-режимной ситуации наиболее полно показал существующие проблемы и пути их устранения.

Библиографический список

1. Неклепаев, Б.Н. Электрическая часть электростанций и подстанций. – Изд. 5-е, доп. – М.: Энергоатомиздат, 2013. – 608 с.
2. Схемы принципиальные электрические распределительных устройств подстанций 35-750 кВ. Типовые решения. ОАО «ФСК ЕЭС», 2007. – 132 с.
3. Электротехнический справочник: В 4 т. – Т. 3. Производство, передача и распределение электрической энергии / под ред. профессоров МЭИ В.Г. Герасимова и др. (гл. ред. А.И. Попов). – Изд. 8-е, испр. и доп. – М.: Изд-во МЭИ, 2012. – 964 с.

СЕКЦИЯ «ЭНЕРГЕТИКА»

УДК 621.316.925

МНОГОФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ УСТРОЙСТВА ДЛЯ ЦИФРОВЫХ ПОДСТАНЦИЙ (РЗИА)

Климачева А.А., студент, 3 курса бакалавриата, энергетический факультет
Попков М.В., студент, 3 курса бакалавриата, энергетический факультет
Научный руководитель: Мясоедов Ю.В., канд. техн. наук, доцент, профессор кафедры
энергетики
ФГБОУ ВО «Амурский государственный университет»
klimacheva_nastya21@mail.ru

Аннотация: В последнее время наблюдается значительный интерес к использованию в составе цифровых подстанций многофункциональных интеллектуальных устройств различного функционального назначения, в том числе устройств релейной защиты и автоматики (РЗА), измерительных интеллектуальных электронных устройств (ИЭУ), преобразователей аналоговых сигналов (ПАС) и интеллектуальных коммутационных аппаратов со встроенными цифровыми датчиками тока и напряжения. Применение перечисленных выше интеллектуальных устройств в сочетании с широким использованием технологии синхронизированных векторных измерений (СВИ) позволит повысить надежность электроснабжения потребителей за счет построения трехуровневой системы защиты, автоматики и управления на подстанции и улучшить основные показатели качества функционирования устройств РЗА.

Ключевые слова: цифровая подстанция; интеллектуальные электронные устройства; преобразователи аналоговых сигналов, синхронизированные векторные измерения.

В числе главных инновационных технологий, которые способны обеспечить качественно новый уровень функционирования электроэнергетической инфраструктуры, все чаще звучит термин «цифровая подстанция». Внедрение многофункциональных устройств способствует снижению затрат на создание и эксплуатацию данного инженерного проекта.

Многофункциональные устройства, решают задачи эффективного управления энергетическими объектами, полностью переводящие его в цифровой формат. Интегрировав эту технологию в системы автоматизации подстанций, компании-производители объединили более чем десятилетний опыт производства «нетрадиционных» измерительных трансформаторов тока и напряжения с новейшими технологиями связи и сделали возможным подключение первичного высоковольтного оборудования к устройствам релейной защиты и автоматики (РЗИА). Это обеспечивает повышение надежности и готовности системы, а также оптимизацию вторичных цепей на подстанции.

Принимающие высоковольтное электричество подстанции – это объекты повышенной опасности. До недавнего времени системы управления этим оборудованием были исключительно аналоговыми и требовали присутствия на объекте значительного количества персонала. Цифровизация принесла с собой возможность взять работу подстанции под контроль интеллектуального ПО и максимально исключить действие человеческого фактора.

В большинстве практических случаев достаточно использовать два многофункциональных интеллектуальных электронных устройства (ИЭУ) для одного присоединения: устройство релейной защиты и автоматики (РЗА) и измерительное устройство.

Наряду с ИЭУ на цифровой подстанции применяется ряд других микропроцессорных устройств, прежде всего, преобразователи аналоговых сигналов (ПАС) и интеллектуальная коммутационная аппаратура, в том числе интеллектуальные выключатели со встроенными ПАС и преобразователями дискретных сигналов (ПДС).

В настоящее время имеют место два полярных подхода к реализации ПАС. Первый из них связан с максимальным упрощением ПАС, реализацией в нем только функции преобразования аналогового сигнала в цифровой код и максимальным упрощением коммуникаций.

Второй подход связан с расширением функциональных возможностей ПАС и поддержкой совмещенной коммуникационной шины процесса и шины подстанции. Одной из наиболее важных функций, которая может быть возложена на ПАС, является функция резервной защиты. Это позволит реализовать двух или трехуровневую систему РЗА подстанции с целью повышения ее эффективности и надежности.

Использование измерений синхровекторов тока и напряжения в ИЭУ различного функционального назначения и ПАС позволит существенно повысить качество систем релейной защиты, автоматики и управления.

Сочетание локальных устройств РЗА и централизованной системы РЗА позволит повысить надежность электроснабжения потребителей за счет снятия коммуникационных ограничений, связанных с широким использованием скоростных коммуникаций на цифровых подстанциях. При этом живучесть системы РЗА сохраняется даже при полном нарушении информационного обмена между защитами и невозможности функционирования централизованной системы за счет перехода локальных устройств РЗА в автономный режим работы.

Библиографический список

1. Булычев, А.В., Васильев, Д.С., Козлов, В.Н., Силанов, Д.Н. Релейная защита в распределительных сетях 110/35/10 кВ в условиях цифровой трансформации электроэнергетических систем // Релейная защита и автоматизация. – 2019. – 76 с.
2. Федосеев, А.М., Федосеев, М.А. Релейная защита электроэнергетических систем. – М.: Энергоатомиздат, 1992. – 528 с.
3. СТО 56947007-29.240.10.256-2018. Технические требования к аппаратно-программным средствам и электротехническому оборудованию ЦПС. Стандарт организации ПАО «ФСК ЕЭС», 2018. – 130 с.
4. Бовыкин, В.Н., Миклашевич, А.В., Мокеев, А.В., Ульянов, Д.Н. Расширение функциональных возможностей УСВИ // Сборник межд. научно-техн. конф. «Современные направления развития систем релейной защиты и автоматики энергосистем». – Сочи, 2015.
5. Мокеев, А.В., Перельгин, Л.В., Хромцов, Е.И. Комбинированные первичные измерительные преобразователи тока и напряжения 6-35 кВ // Новое в российской энергетике. – 2017. – № 1. – С. 39-52.

УДК 621.315

ПЕРЕДАЧА ЭЛЕКТРОЭНЕРГИИ БЕЗ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ЛИНИЙ ЭЛЕКТРОПЕРЕДАЧ И ДРУГИХ УСТРОЙСТВ. ПОДХОДЫ И ПЕРСПЕКТИВЫ

Моисейченко О.В., студент, 4 курс бакалавриата, энергетический факультет
Научный руководитель: Савина Н.В., д-р техн. наук, профессор, профессор кафедры
энергетики
ФГБОУ ВО «Амурский государственный университет»
dgossya5@gmail.com

Аннотация: В настоящее время беспроводная передача энергии является актуальной и первостепенной задачей для современного мира. Технологии передачи электроэнергии с использованием проводных и кабельных линий существуют уже достаточно давно, однако такие способы хранят в себе массу неудобств. Беспроводная передача энергии подразумевает под собой отсутствие всех недостатков передачи традиционными способами, в связи с чем стоит

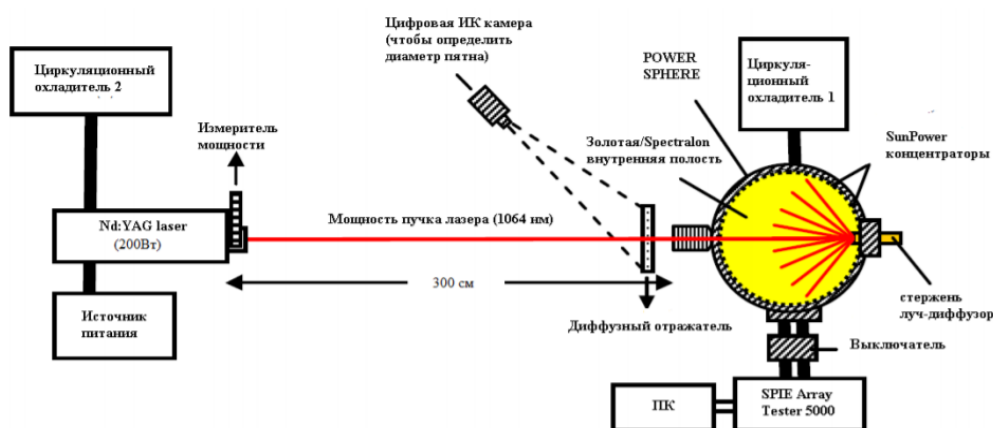
вопрос о способах безопасных, а главное эффективных. К сожалению, в данный момент существует малое количество успешных опытов по такой передаче, большинство из которых имеет низкий КПД и предел передаваемой мощности. Однако сам факт их существования говорит о том, что миру необходима данная технология, и изучение данного вопроса не стоит на месте. Данная статья является попыткой анализа и выделения среди существующих опытов по беспроводной передаче энергии наиболее эффективных, и что самое главное перспективных.

Ключевые слова: СВЧ-излучение, лазер, концентратор, PowerSphere.

В условиях современных реалий совершенно невозможно представить человечество без доступа к электроэнергии. Электричество увеличило коммуникабельность и дало возможность повысить и автоматизировать различные процессы. К 2021 году существует достаточное количество различных опытов ученых мира по реализации беспроводной передачи. Один из успешных опытов по передаче энергии мощностью более десятков киловатт в микроволновом диапазоне с КПД около 40% – в 1975 г. в Goldstone, Калифорния и в 1997 г. в Grand Bassin на острове Реюньон (на расстояние более километра, исследования в области энергоснабжения удаленного населенного пункта без прокладки кабельной электросети). Беспроводная передача энергии может осуществляться различными способами: индукционный (Характеризуется малыми расстояниями и малым пределом передаваемой мощности), резонансный, направленный электромагнитный (Сверхвысокие частоты).

Ранние исследования и разработки системы беспроводной передачи сверхмощной энергии на большие расстояния были предложены для системы мощных солнечных спутников и их использования для беспроводной передачи высокоэнергетической энергии на землю. Было предложено 2 вида передачи: Передача за счет распространения сверхвысокочастотных волн и передача за счет распространения оптического или лазерного излучения. Тогда ученые отказались от способа передачи лазером вследствие больших потерь и рассматривали способ беспроводной передачи энергии на Землю за счет СВЧ излучения [6]. Однако, каких-то больших успехов в этом направлении они не достигли, и такой способ долгое время не изучался должным образом.

Второй опыт подразумевает под собой использование беспроводной передачи энергии с помощью двух компонентов – лазера Nd:YAG и PowerSphere – фотоэлектрической преобразовательной камеры. Как показано на рис. 1, луч лазера мощностью 200 Вт направлен на входное отверстие концентратора, без каких-либо дополнительных оптических компонентов



для контролирования формы луча.

Рис. 1. Испытательная установка.

Параболический концентратор вносит свет во внутреннюю часть сферы через маленькое отверстие. Диаметр луча на расстоянии 3м от лазера составляет примерно 2,5 см. Такой диаметр способствует вхождению большей части луча в полость сферы без отражений и падает на стержень луча-диффузора. Отраженный свет освещает полость фотоэлектрической

преобразовательной камеры равномерно. Используемый в эксперименте Nd:YAG лазер работает в непрерывном режиме с простым резонатором. Максимальная выходная мощность, получаемая таким лазером 200 Вт.

С точки зрения фотоэлектрической энергетической установки, PowerSphere представляет собой «антенну», состоящую из большого количества минимодулей. Учитывая данный факт, эффективность, которую измеряли, необходимо рассматривать как эффективность «антенны», а не эффективность «модулей». В табл. 1 приведены все ключевые измерения, полученные в ходе теста для PowerSphere, находящиеся под воздействием луча Nd:YAG лазера.

Таблица 1

Система ключевых параметров и эффективность системы

Параметр	Значение
Мощность луча	160 Вт
Диаметр луча	2,5 см
Оптические потери	10%
Voc	15,8 В
Isc	1,5 А
Pмакс	18,96 Вт
Измеренная эффективность	11,9%

В качестве третьего опыта мы берем уже существующий и эксплуатирующийся объект компании Emrod. Устройство представляет собой передающую, принимающую антенны и реле между ними. Электрическая энергия в установке, проходя через передающую антенну, преобразуется в электромагнитные волны, направляется в ретранслирующие экраны, попадает в ректенну и трансформируется обратно в электроэнергию. Дальность действия устройства ограничивается видимостью.

Потеря энергии при передаче на прототипе составляет 30 %. Причем эффективность принимающей антенны из радиопоглощающих метаматериалов стремится к 100 %. Прототип разработки с октября прошлого года уже активно тестируется компанией Powerco – вторым по величине поставщиком электроэнергии в Новой Зеландии. Аппарат способен передавать ток мощностью 2 кВт, но создатели уверяют, что мощность, как и дальность, легко увеличить. Для передачи энергии Emrod задействует неионизирующий промышленный, научный и медицинский диапазон частот (ISM – занимает полосу частот от 2400 до 2483,5 МГц в США и Европе и от 2471 до 2497 МГц в Японии).

Рассмотренные способы беспроводной передачи энергии обладают различными показателями КПД и предела передаваемой мощности, и поэтому целесообразно сделать их сравнения для формирования вывода о наиболее оптимальном опыте. Ключевой параметр и недостатки различных вариантов представлены в табл. 2.

Таблица 2

Ключевые параметры и эффективность рассмотренных вариантов беспроводной передачи

Система	Значение КПД	Недостатки
СВЧ излучение (передача с орбиты на поверхность земли)	84 % (научная программа Билла Брауна, 1965-1975)	Большие кап. вложения
Передача энергии при помощи лазера	60-65 % (прогноз)	Малая максимальная выходная мощность при реальных условиях
Опыт компании Emrod, передача (система источник питания - передающая антенна, передающее реле- приемная ректенна)	70 % (данные на 15.12.2020)	На данный момент имеет малый предел передаваемой мощности

Таким образом, среди рассмотренных вариантов без учета перспективы развития ни один не является оптимальным, и отталкиваться следует от уже реализованных и работающих проектов. Опыт Новозеландской компании Emrod показал, что передача энергии по принципу радиосистемы может не ограничиваться несколькими пиковаттами, а достигать более высоких значений с высокой степенью надежности и сведения потерь к минимуму.

Библиографический список

1. Ацюковский, В.А. Трансформатор Тесла. Энергия из эфира. – М.: Петит, 2017. – 175 с.
2. Ацюковский, В.А. Энергия вокруг нас. Жуковский. – М.: Москва, 2017. – 276 с.
3. Веселовский, О.Н., Шнейберг, Я.А. Очерки по истории электротехники. – М.: Изд-во МЭИ, 2015. – 345 с.
4. Шнейберг, Я.А. История электротехники. / О.Н. Веселовский, Я.А. Шнейберг. – М.: Изд-во МЭИ, 2016. – 234 с.
6. Elektrik info. Способы беспроводной передачи электроэнергии. – Режим доступа: <http://elektrik.info/main/fakty/918-sposoby-besprovodnoy-peredachielektroenergii.html/> (дата обращения: 18.04.2018).

УДК 621.31

СРАВНИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ ИЗМЕРИТЕЛЬНЫХ ТРАНСФОРМАТОРОВ ТОКА

Ромакина В.И., студент, 3 курс бакалавриата, энергетический факультет
Научный руководитель: Лисогурский И.А., ассистент кафедры энергетики
ФГБОУ ВО «Амурский государственный университет»
vikaromakina@gmail.com

Аннотация: На основе того, что для измерения тока существуют множество методов, различающихся в зависимости от используемого физического эффекта, в данной статье произведен сравнительный анализ трех видов трансформаторов тока: индуктивный, оптический и Катушка Роговского. Составлена таблица, отражающая сравнение трансформаторов тока по определенным критериям. А также на основании проведенного анализа составлена схема, которая указывает недостатки и преимущества рассматриваемых измерительных трансформаторов.

Ключевые слова: измерительные трансформаторы тока, индуктивный ТТ, оптический ТТ, катушка Роговского (пояс Роговского).

Измерительные трансформаторы тока используются для контроля токов, протекающих в электрических сетях. В современных реалиях существуют множество методов для измерения токовых показателей, которые различаются, в свою очередь, в зависимости от используемого физического эффекта. В связи с этим необходимо выявить устройство, эксплуатация которого будет иметь преимущества над остальными измерителями в данной области.

Индуктивный трансформатор тока – электрическая машина, изменяющая значения электрического тока при его переходе между обмотками. После того, как электрический ток пройдет через обмотки трансформатора, он переходит из одной системы в другую, изменяясь пропорционально [1].

Основными преимуществами таких трансформаторов является: упрощенный процесс монтажа оборудования в электрической цепи, простота устройства, невысокая стоимость оборудования, не требуют специального обустройства места для установки.

К недостаткам можно отнести: взрыво- и пожароопасность, насыщение магнитопровода аperiodической составляющей тока короткого замыкания и отсутствие передачи информации о первичном токе в первые периоды аварийного переходного процесса, проблемы с высоко-

вольтной изоляцией, малая ширина полосы пропускания и неравномерная частотная характеристика, опасность размыкания вторичных цепей ТТ, большие габариты и масса устройств [4].

Оптический трансформатор тока – трансформатор тока, в основе работы которого лежит магнитооптический эффект Фарадея, заключается в повороте плоскости поляризации света при его прохождении через вещество, находящееся в магнитном поле.

Оптические ТТ обладают рядом следующих преимуществ: достаточно широкий канал измерений при высокой термической и электродинамической стойкости, высокая линейность, широчайший частотный диапазон, полностью исключено воздействие нагрузки вторичных цепей и потерь в них, повышенная устойчивость к внешним электромагнитным помехам, меньший вес и габариты., повышенные показатели безопасности [3].

Недостатками ОТТ являются: значительно большая себестоимость, ограниченное расстояние между блоком электроники, устанавливаемым на общеподстанционном пункте управления (ОПУ), ограниченная помехоустойчивость, меньшая устойчивость к вибрациям и перепадам температур, высококвалифицированное эксплуатационное обслуживание.

Пояс Роговского (катушка Роговского) – измерительный трансформатор тока, выполненный в виде длинного замкнутого соленоида с произвольной и практически замкнутой формой и равномерной намоткой, один из выводов которой приведён к другому через ось соленоида [2].

Преимущества: широкий диапазон протекающих токов, высокий уровень точности, малые габариты и небольшой, легкость установки благодаря конструкции, возможность передачи вторичных сигналов по экранированной витой паре, безопасность для окружающей среды.

К недостаткам устройства можно отнести: большое волновое сопротивление, малую чувствительность, большая продолжительность нарастания сигналов на выходе, накопительная ошибка по постоянному току, необходимость внешнего питания датчика.

В приведенной ниже таблице представлен сравнительный анализ измерительных трансформаторов тока.

Сравнительный анализ ТТ, ОЭТТ и ПР

	Простота устройства	Невысокая стоимость оборудования	Упрощенный процесс монтажа оборудования	Взрыво- и пожаро-опасность	Высокая линейность	Широкий частотный диапазон	Малые габариты и небольшой вес	Устойчивость к вибрациям
ИТТ	+	+	+	+	-	-	-	+
ОТТ	-	-	-	-	+	+	+	-
ПР	+	+	+	-	+	+	+	+

По своим параметрам наиболее подходящими современным условиям являются измерительные оптические трансформаторы тока, так как они превосходят своих конкурентов по техническим характеристикам. Однако определенные недостатки, такие как дороговизна оборудования, высокие требования высококвалифицированного эксплуатационного обслуживания сложного электронного устройства препятствуют массовому применению данных трансформаторов.

Библиографический список

1. Афанасьев В.В. Трансформаторы тока // Энергоатомиздат, 1989 г. – 416 с.
2. Виноградова, Т.М., Марков, М.Г. Разработка и исследование датчика тока на базе пояса Роговского // XIX Бенардовские чтения. – Иваново, 2017. – С. 32-35.
3. Гречухин, В.Н. Электронные трансформаторы тока и напряжения. Состояние, перспективы развития и внедрения на ОРУ 110-750 кВ станций и подстанций энергосистем // Вестник ИГЭУ. – 2006. – № 4. – С. 56-59.
4. Туртовцев, А.В. Измерительные электромагнитные и оптические трансформаторы тока // Вологодские чтения. – Владивосток, 2007. – № 61. – С. 47-52.

СЕКЦИЯ «ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЕ И ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНОСТЬ»

УДК 621.31

ПРИМЕНЕНИЕ ГИБРИДНОЙ ЭНЕРГОУСТАНОВКИ ДЛЯ ГЕНЕРАЦИИ ВОДОРОДА

Дорожинский Д.А., студент, 3 курс бакалавриата, энергетический факультет
Научный руководитель: Лисогурский И.А., ассистент кафедры энергетики
ФГБОУ ВО «Амурский государственный университет»
boss.dorozh@mail.ru

Аннотация: Исследована проблема оснащения мини ТЭС на ГПУ и ГТУ гибридными энергоустановками для генерации водорода с целью дальнейшего использования полученного газа в качестве топлива на данных энергоустановках. Рассматривается выбор оптимальной установки для генерации чистого водорода методом электролиза. Выявленный метод получения водорода на основе гибридной энергетической установки позволяет автономно генерировать водород в месте его непосредственного использования, что, в свою очередь, дает возможность избежать проблем, связанных с его транспортировкой.

Ключевые слова: водород, энергетика, активный энергетический комплекс, автономность, газификация.

Как известно на сегодняшний день многие ТЭС планируют эксплуатировать на газе. Процесс газификации наводит на вопрос – что брать в качестве топлива в ГПУ/ГТУ для более эффективной работы? Был рассмотрен вариант использовать в качестве топлива водород. Так как скорость сгорания водорода невероятно велика по отношению к другим газам и видам топлива, происходит гораздо больший выброс энергии и КПД установки, работающей на водороде, повышается.

Чтобы можно было использовать водород, его необходимо получить, при этом возникает проблема выбора оптимального метода получения водорода автономно.

Оптимальный метод получения водорода на основе гибридной энергетической установки (ГЭУ) (Электролизеры + Солнечные панели + СНЭ).

Данный метод работает циклически, на диаграмме и графике наглядно показано как между собой СЭС и СНЭ образуют оптимальный симбиоз. Данный метод решает проблему, озвученную в [2]. Проблема заключается в отсутствии оптимального способа для автономной генерации водорода непосредственно у потребителя. Графический анализ данного метода показан на рис. 1.

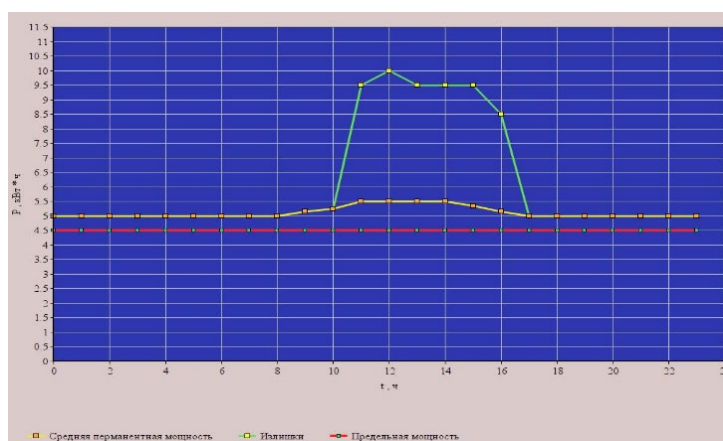


Рис. 1. Графический анализ работы метода электролизера + СЭС + СНЭ в течение суток.

1 этап. В течение дня работает только СЭС, которая в свою очередь не только покрывает энергетическую потребность со стороны электролизера, но и образует излишки, которые идут на заряд СНЭ.

2 этап. Ближе ко времени суток, когда солнечная инсоляция постепенно переходит к минимальным своим значениям СЭС самостоятельно покрывает потребность электролизера не способна. Тут и подключаются за день заряженные СНЭ, которые работают не сразу на 100 % а плавно дополняют работу СЭС до полного ее отключения

3 этап. В определенный промежуток времени, соответствующий минимальному значению солнечного излучения, работа СЭС будет малоэффективна, поэтому СНЭ на момент темного времени суток замещает СЭС до того момента, когда солнечные панели не будут выдавать хотя бы минимальное значение мощности.

4 этап. Значение инсоляции увеличивается. В этот момент солнечная инсоляция начинает увеличивать свое значения что дает возможность плавно подключать СЭС и отключать СНЭ для того чтоб в течение дня у СЭС хватило времени на заряд СНЭ.

Данные этапы меняются по данной очередности и данный цикл остановится только в момент неисправности какого-либо элемента.

Преимущества данной ГЭУ:

перманентное получение водорода;

минимальное требования вмешательства человека;

минимально зависит от внешних факторов;

стабильность работы.

Недостатки данного метода:

требуется большая инвестиция в проект;

требуется достаточная площадь для установки гибридной энергетической установки.

Библиографический список

1. Пономарев-Степной, Н.Н. Атомно-водородная энергетика // Атомная энергия. – 2004. – № 4. – С. 411-425.

2. Малышенко, С.П. Водородные энергетические технологии // Материалы семинара лаборатории ВЭТ ОИВТ РАН: сб. науч. тр. / редкол.: Д.О. Дуников. – М.: ОИВТ РАН. – 2017. – № 1. – 190 с.

3. Радченко, Р.В. Водород в энергетике: учебное пособие / Р.В. Радченко, А.С. Мокрушин, В.В. Тюльпа. – Екатеринбург: Изд-во Уральского федерального ун-та, 2014. – 229 с.

4. Быстровозводимая блочно-модульная ПГУ-20/25 на базе газотурбинного двигателя Т16. – URL: <https://www.reph.ru/press-center/info/files/bystrovvozvodimaya-blochno-modulnaya-pgu-2020.pdf>.

5. Получить зеленый водород с эффективностью преобразования солнечной энергии более 30%. – URL: <https://naukatehnika.com/poluchit-zelenyj-vodorod-s-effektivnostyu-preobrazovaniya-solnechnoj-energii-bolee-30.html>.

6. Обоснования электрохимического способа получения водорода и кислорода электролизом воды. Характеристика технологической схемы. Выбор электролизера. Подготовка сырья (чистой воды) и первичная переработка, получающихся при электролизе водорода и кислорода – URL: https://yandex.ru/turbo/stud.wiki/s/chemistry/2c0b65635b2bc78b5c43b88421306c37_0.html.

ПРЕОБРАЗОВАНИЕ КИНЕТИЧЕСКОЙ ЭНЕРГИИ НЕЙТРИНО В ЭЛЕКТРИЧЕСКУЮ ЭНЕРГИЮ

Золотов Н.В., студент, 2 курс бакалавриата, энергетический факультет
Музыченко В.Е., студент, 2 курс бакалавриата, энергетический факультет
Научный руководитель: Хондошко Ю.В., старший преподаватель кафедры энергетика
ФГБОУ ВО «Амурский государственный университет»
amur-ka_847@mail.ru

Аннотация: Не смотря на то, что традиционные источники энергии становятся все более энергоэффективными, существенный рост мирового потребления энергии ведет к поиску новых источников и энергетических ресурсов. Одним из таких направлений в области поиска и изучения новых чистых источников электроэнергии являются исследования возможности преобразования энергии ней в электрическую энергию

Ключевые слова: источник энергии, энергоресурс, нейтрино.

Нейтрино – это элементарная частица, которая очень похожа на электрон, но не имеет электрического заряда. Она обладает очень малой массой. Это одна из наиболее распространенных частиц во Вселенной. Так как она очень мало взаимодействует с веществом, ее невероятно трудно обнаружить. Нейтрино обладает сверхпроникающей способностью. Ни один природный материал не может задержать эти высокоэнергетичные частицы.

В 2015 году Такааки Кадзита и Артур Макдональд получили Нобелевскую премию за открытие нейтринных осцилляций, показывающих, что нейтрино имеют массу. Таким образом, можно утверждать, что энергию нейтрино, которые падают на 1 см^2 земной поверхности с интенсивностью 60 млрд. частиц в секунду, можно преобразовать в электрический ток, и такое преобразование не должно зависеть ни от погодных условий, ни от сезона и быть стабильным днем и ночью.

Работы над технологией преобразования кинетической энергии нейтрино в электрическую были начаты еще в 2008 г. компанией Neutrino Energy Group.

В 2018 г. был создан чрезвычайно плотный новый слоистый материал, который способен преобразовывать тысячные доли кинетической энергии нейтрино. Для достижения требуемого эффекта на алюминиевую фольгу напыляют несколько чрезвычайно тонких слоев легированного графена и кремния, плотность которых измеряется в нано-единицах. Графен – двумерная аллотропная модификация углерода, образованная слоем атомов углерода толщиной в один атом. Именно он является тем индикатором, который конвертирует тепловые и электромагнитные излучения в электрический ток. Когда нейтрино проходят через эти слои, они не «улавливаются», а передают графену вертикальные импульсы, в то время как частицы кремния движутся в горизонтальном направлении. Один слой графена способен генерировать очень слабый ток, задача же состояла в том, чтобы создать технологию, которая работала бы устойчиво, и создаваемые на ее основе источники постоянного тока имели бы компактные размеры. Задача была решена изготовлением генерирующего наноматериала многослойным, таким образом, увеличив многократно выходной ток и напряжение. Когда слои имеют оптимальную толщину, эти атомные колебания создают резонанс, который переносится на алюминиевую фольгу, и результирующая кинетическая энергия преобразуется в электрическую энергию. Сторона подложки с напылением представляет собой положительный полюс, а непокрытая поверхность – отрицательный. Независимое тестирование Neutrinovoltaic технологии в Швейцарском технологическом институте показало, что тестовые испытания энергетической ячейки на глубине 30-35 м под землей в бетонном бункере и в

клетке Фарадея, полностью исключили воздействие какого-либо излучения, кроме нейтрино, на процесс генерации постоянного тока. В указанных условиях только нейтрино могли взаимодействовать с испытываемым наноматериалом. Однако, даже в таких условиях приборы фиксировали мощность 2,5-3,0 Вт, получаемую с металлической фольги размером А-4 с нанесенным на ее одну сторону многослойным нанопокрытием.

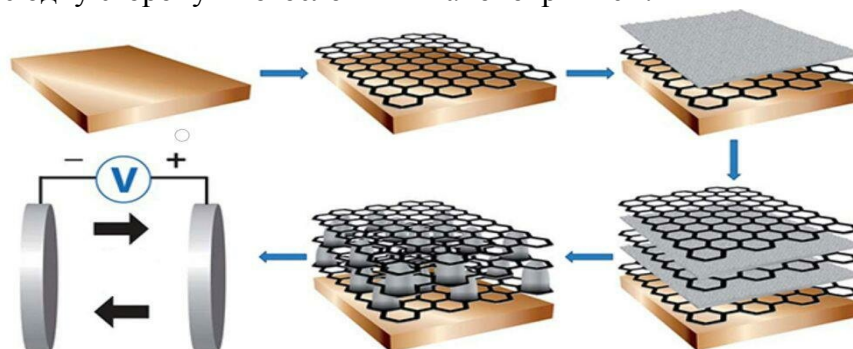


Рис. 1. Нанесение легированного графена и кремния на металлическую фольгу.

Несомненно, большим преимуществом Neutrinovoltaic технологии перед Photovoltaic технологией является то, что нейтрино пронизывают землю постоянным потоком 24 часа в сутки и 365 дней в году. Поэтому нейтрино имеет несомненное достоинство, т.к. позволяет осуществлять генерацию электроэнергии в базовом режиме. Недостатком этой частицы является ее сверхвысокая проникающая способность, что вызывает серьезные препятствия для фундаментальных исследований нейтрино. Однако для Neutrinovoltaic технологии этот недостаток является как раз одним из основных преимуществ, так как позволяет размещать рабочие элементы друг над другом, как пачка бумаги, поэтому, нейтринные источники тока (так называемые Neutrino Power Cube) очень компактны. Кроме того, из-за сверхпроникающей способности нейтрино такой источник тока можно установить где угодно, без ухудшения выходных характеристик изделия.

Данное изобретение встает в один ряд с такими грандиозными открытиями, как электричество или изобретение двигателя внутреннего сгорания. Оно полностью переформатирует существующий образ жизни человека, повысив его независимость от источников жизнеобеспечения и от существующих монополистов в энергоснабжении. Особенно важным такое открытие станет для стран с большой территорией, т.к. протягивать провода и поддерживать их работоспособность к отдаленным населенным пунктам очень дорого. Такое открытие, в частности, очень важно для стран с суровым климатом, нейтринные источники тока заменят ежегодные крайне дорогостоящие завозы топлива для обеспечения электроэнергией и отопления, повысив комфортность жизни в суровых условиях.

Библиографический список

1. Новости энергетики. Эксперт оценивает возможности NEUTRINOVOLTAIC – генерации энергии под воздействием нейтрино.– Режим доступа: <https://novostienergetiki.ru/ekspert-ocenivaet-vozmozhnosti-neutrinovoltaic-generacii-energii-pod-vozdjstviem-nejtrino/>.
2. Новости энергетики. Neutrino Power Cube – автономное обеспечение энергией ЖКХ. Режим доступа: <https://novostienergetiki.ru/neutrino-power-cube-avtonomnoe-obespechenie-energiej-zhkh/>.

АВТОМАТИЗИРОВАННЫЙ ГИБРИДНЫЙ ЭНЕРГОКОМПЛЕКС НА ОСНОВЕ ДИЗЕЛЬНЫХ, СОЛНЕЧНЫХ И ВЕТРОВЫХ ЭЛЕКТРОУСТАНОВОК С НАКОПИТЕЛЯМИ ЭНЕРГИИ

Лисовский В.В., студент, 3 курс бакалавриата, энергетический факультет
Научный руководитель: Проценко П.П., доцент, доцент кафедры энергетики
ФГБОУ ВО «Амурский государственный университет»
caretaker28@mail.ru

Аннотация: В данной работе рассмотрен вариант автоматизированного гибридного энергокомплекса на основе дизельной электростанции и возобновляемых источников энергии с системой накопления энергии на территории Республики Саха в рамках энергосервисного договора АО «Сахаэнерго».

Ключевые слова: автоматизированный гибридный энергокомплекс, дизельная электростанция, солнечная электростанция, ветряная электростанция, накопители энергии.

В настоящее время на территории Республика Саха производится модернизация существующих дизельных электростанций (ДЭС) и их комбинирование с возобновляемыми источниками энергии (ВИЭ) с помощью механизма энергосервисных договоров.

В 2021 году АО «Сахаэнерго» проводит конкурс на заключение энергосервисного договора [1], в рамках которого планируется создание энергетических комплексов на базе существующих ДЭС в 11 населенных пунктах Якутии.

В данной работе в рамках конкурса был рассмотрен вариант автоматизированного гибридного энергокомплекса (АГЭК), включающего в себя ДЭС, солнечную электростанцию (СЭС), ветряную электростанцию (ВЭС) и систему накопления энергии (СНЭ).

Изучив материалы конкурсной документации и карты распределения возобновляемых энергоресурсов, наиболее перспективным для АГЭК выбран поселок Походск.

В ходе выполнения работы проведен анализ системы электроснабжения п. Походск, проведена оценка состояния оборудования ДЭС, построены графики среднесуточных нагрузок и электропотребления в течение года. Общая установленная мощность ДЭС составляет 490 кВт, оборудование находится в хорошем состоянии, модернизация не требуется. Достаточно внедрить ВИЭ с СНЭ и автоматизировать их режим работы с ДЭС. Походск обладает неравномерным суточным графиком нагрузки и ярко выраженной сезонностью электропотребления в течение года, суммарное электропотребление за год составляет 530,4 МВт·ч.

Также в работе был проведен анализ потенциала ВИЭ. При оценке ветроэнергетического потенциала была определена среднегодовая скорость ветра равная 4,57 м/с, что указывает на целесообразность строительства ВЭС. Оценка солнечного потенциала показала, что продолжительность солнечного сияния составляет более 2000 часов в год, а суммарная инсоляция за год 1262,1 кВт·ч/м², что доказывает целесообразность строительства СЭС.

Далее были рассчитаны установленные мощности СЭС и ВЭС по условию электроснабжение в летнее время только за счёт ВИЭ и СНЭ, а ДЭС в резерве. По средним показателям КИУМ, который для ВЭС составляет 20 %, а для СЭС 16 %, и по средней нагрузке июня (31,1 кВт) необходимая мощность СЭС составила 96 кВт, а ВЭС 80 кВт. По установленной мощности выбрано основное оборудование, для ВЭС были выбраны 2 горизонтально-осевых ветрогенератора Condor Air 40, а для СЭС 400 солнечных модулей FSM 240M.

С учетом характеристик выбранного оборудования был смоделирован режим работы АГЭК в характерные сутки июня, результаты представлены на рис. 1. Расчеты произведены по следующей формуле:

$$P_{дэс}(t) + P_{сэс}(t) + P_{вэс}(t) \pm P_{снэ}(t) = P_{н}(t), \quad (1)$$

где $P_{дэс}(t), P_{сэс}(t), P_{вэс}(t)$ – мощность в момент времени t , вырабатываемая ДЭС, СЭС и ВЭС соответственно; $P_{снэ}(t)$ – мощность, выдаваемая/запасаемая СНЭ в момент времени t ; $P_{н}(t)$ – мощность нагрузки в момент времени t .

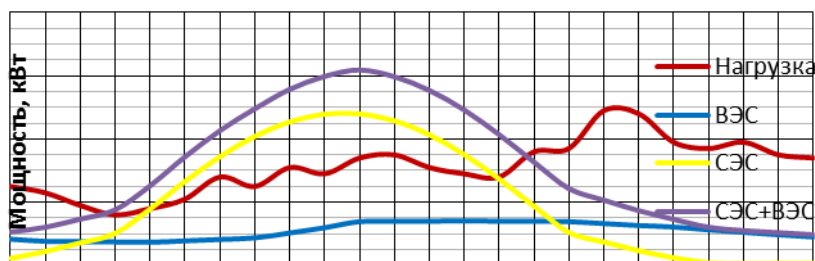


Рис. 1. Моделирование работы АГЭК в течение суток июня.

Согласно расчетам, выработанных в светлое время суток излишков энергии более чем достаточно для электроснабжения в вечернее и ночное время. По значению излишков была выбрана необходимая емкость СНЭ равная 260 кВт·ч. В качестве оборудования выбрана СНЭ-0,4-100/100-260 УХЛ1 в контейнерном исполнении с литий-ионными аккумуляторами.

Для оценки экономической эффективности была смоделирована работа АГЭК в течение всего года, результаты представлены на рис. 2. Суммарная выработка ВИЭ составляет 37,2% от электропотребления поселка за год. Использование ВИЭ и СНЭ позволит сэкономить порядка 57 тонн дизельного топлива в год, что эквивалентно 3,594 млн. руб. Капиталовложения в АГЭК составят 20,907 млн. руб. С учетом ежегодных расходов на обслуживание и ремонт, срок окупаемости АГЭК составит 8,5 лет.

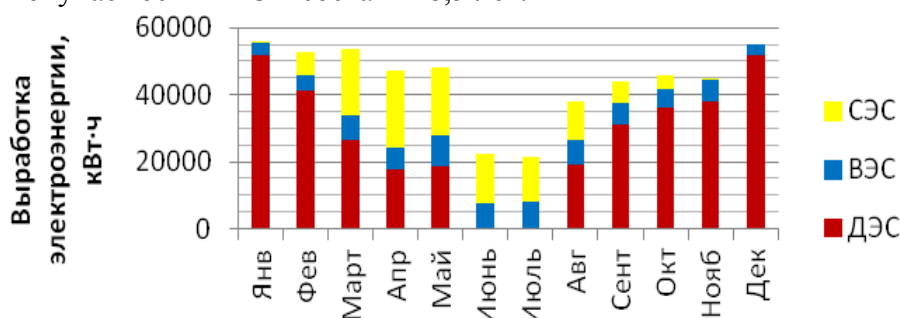


Рис. 2. Распределение выработки энергии между элементами АГЭК.

Таким образом, АГЭК на базе ДЭС, СЭС, ВЭС и СНЭ является отличным энергоэффективным решением с быстрым сроком окупаемости в суровых условиях Якутии.

Библиографический список

1. Конкурс на заключение энергосервисного договора, направленного на модернизацию дизельной генерации с использованием ВИЭ в г. Среднеколымск, п. Алеко-Кюель, п. Аргахта, п. Березовка, п. Ойусардах, п. Сватай, п. Сылгы-Ытар, п. Эбях, п. Походск, п. Андрушкино, п. Колымское. – Режим доступа: <https://www.roseltorg.ru/procedure/32009813199>. – 14.03.2021.

СЕКЦИЯ «АВТОМАТИКА, УПРАВЛЕНИЕ И МОДЕЛИРОВАНИЕ»

УДК 62-523.6

СОВРЕМЕННЫЕ АККУМУЛЯТОРЫ И ЗАРЯДКА ЭЛЕКТРОМОБИЛЕЙ

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

Аннотация: в статье рассматриваются свинцово-кислотные, никель-металлогидридные и литий ионные батареи для электромобилей. Приводятся основные электрические параметры и эксплуатационные характеристики батарей и некоторых электромобилей. Описаны особенности зарядки электромобилей.

Ключевые слова: аккумуляторная батарея, Electric Vehicle, электродвигатель.

В современных электромобилях, Electric Vehicle (EV), чаще всего устанавливаются два аккумулятора [1]:

стартерный, как в обычных автомобилях, для освещения, подогрева, электронных устройств и других целей;

тяговый, используется для питания электродвигателя.

Основные отличия заключаются в том, что тяговый аккумулятор предназначен для питания в течение продолжительного периода времени, имеет значительную емкость, большое количество циклов заряда-разряда. Ограничения, накладываемые на массогабаритные характеристики аккумуляторов, приводят к тому, что тяговые аккумуляторы должны иметь высокие показатели удельной мощности и энергетической плотности. Характеристики распространенных типов аккумуляторов показаны в таблице.

Основные характеристики аккумуляторов

	Свинцово-кислотный Pb	Никель-металлогидридные NiMH	Литий-ионный Li-ion
Теоретическая емкость, Вт·ч/кг	133	300	–
Удельная емкость, Вт·ч/кг	25 – 40	60–72	110–270
Удельная энергоплотность, Вт·ч/дм ³	1250 теорет.	150	250–400
ЭДС, В	2,11–2,17	1,25	2,5–4,2
Рабочая температура, °С	–40 ... +40	–60 ... +55	–20 ... +60
Число циклов заряда/разряда	от 500	300–500	500–1000
Срок службы, г	3	10	5

В начале развития электромобилей использовались свинцово-кислотные (Pb) батареи глубокого цикла с удельной емкостью 25-40 Вт·ч/кг, которые имеют короткий срок службы (несколько лет), ограниченное число зарядов/разрядов (около 1000 раз) и большой относительный вес (25-50% от массы автомобиля). Например, такие аккумуляторы устанавли-

ливались на первое поколение электромобилей General Motors EV1, которые выпускались с 1997 г. Запас хода составлял 120 км [2].

Никель-металлогидридные (NiMH) аккумуляторы появились в 1970-е гг., имеют удельную энергоёмкость 30-80 Вт·ч/кг и считаются относительно зрелой технологией. Современные модели имеют удельную энергоёмкость 60-80 Вт·ч/кг, обладают исключительно долгим сроком службы (более 10 лет). Но имеют и существенные недостатки: высокий уровень саморазряда и падение емкости при отрицательных температурах. Данные аккумуляторы использовались в электрической версии кроссовера Toyota RAV4 EV, первое поколение (1997-2003 гг.), который имел максимальный пробег 160–180 км, максимальную скорость 120 км/ч и батарею энергоёмкостью 27 кВт·ч [3].

Литий-ионные (Li-ion) батареи – наиболее распространенный тип источников тока в современных EV. Их удельная энергоёмкость достигает 200 Вт·ч/кг и более. Они имеют высокую удельную мощность и эффективность заряда/разряда 80–90 %. При этом обладают рядом недостатков, присущих другим аккумуляторам: незначительное число циклов – 500...1000, потеря емкости по мере эксплуатации. Кроме того, обычные Li-ion батареи пожароопасны. Разновидности литий-ионных аккумуляторов: литий кобальтовые (NCR), литий-марганцевые (IMR или INR), железофосфатные (LiFePO₄, LiFe, LFR, IFR), литий-титанатные. Указанные аккумуляторы обладают улучшенными электрическими параметрами и эксплуатационными характеристиками [4, 5]. Батареи такого типа использовались в Toyota RAV4 EV второго поколения (2012-2014 гг.), максимальный пробег 160 км, максимальная скорость 160 км/ч, батарея энергоёмкостью 41,8 кВт·ч.

Перечисленные типы батарей нуждаются в правильной зарядке, которая зависит как от технологии, так и электрических параметров этих батарей. Производители электромобилей рекомендуют специализированные зарядные станции, которые еще мало распространены, поэтому владельцам электрокаров приходится рассчитывать на встроенные зарядные устройства, преобразующие переменный ток домашней электросети в постоянный, подходящий для батареи.

Основным недостатком такого способа зарядки является увеличенное время зарядки и необходимость специальной розетки, рассчитанной на большой ток. Так, электромобиль Nissan Leaf с ёмкостью литий-ионной батареи 80 кВт·ч заряжается на 80 % в течение 9 часов током 12 ампер при напряжении 220 В. При использовании специального зарядного устройства Nissan – 30 минут, 125 А, 480 В.

Главные недостатки электромобилей – ограниченный пробег, длительное время зарядки, высокая стоимость батарей с развитием технологий химических источников тока постепенно сходят на нет. Поэтому будущее – за электромобилями!

Библиографический список

1. eFUT. – Тяговые аккумуляторы для автомобилей. Режим доступа: <https://efut.ru/a/135-tjagovye-akkumuljatory-dlja-jelektromobilej.html>. – 21.04.2021.
2. Википедия. – General Motors EV1. Режим доступа: https://ru.wikipedia.org/wiki/General_Motors_EV1 – 22.04.2021.
3. Car4road.ru. – Четверть века в строю: RAV 4 1 поколение. Режим доступа: <https://car4road.ru/toyota/rav4-i> – 23.04.2021.
4. POWERINFO.ru. – Литий-ионные (Li-ion) аккумуляторы. Режим доступа: <http://www.powerinfo.ru/accumulator-liion.php> – 24.04.2021.
5. HEVCars. – Toyota RAV4 EV. Описание, Характеристики. Режим доступа: <https://hev cars.com.ua/toyota/rav4-ev/> – 25.04.2021.

МАШИННОЕ ЗРЕНИЕ

Сборнов А.А., студент, 2 курс бакалавриата, энергетический факультет
Научный руководитель: Русинов В.Л., руководитель СКБ «Промышленная робототехника и автоматизация», кафедра автоматизации производственных процессов и электротехники
ФГБОУ ВО «Амурский государственный университет»
sbornov40@gmail.com

Аннотация: В статье рассматривается анализ изображения с помощью метода SURF программы Matlab. Приводятся используемые функции программы и результаты проведенного анализа изображений.

Ключевые слова: компьютерное зрение, сцена, дескриптор.

Машинное зрение – технология анализа изображений для решения задач в автоматизации производства, робототехнике, беспилотного транспорта и других отраслях. Цифровая видеокамера снимает изображение и передает его на компьютер, в котором программно производится анализ изображения и выработка управляющих команд.

Рассмотрим пример обработки изображения в Matlab с помощью метода SURF. Этот метод позволяет обнаружить уникальный по своей геометрии объект на анализируемом изображении. Итак, задача заключается в следующем: найти изображение штопора (искомое изображение) на предлагаемой картинке (изображение сцены или просто сцена – рис. 1, и выделить его прямоугольником.

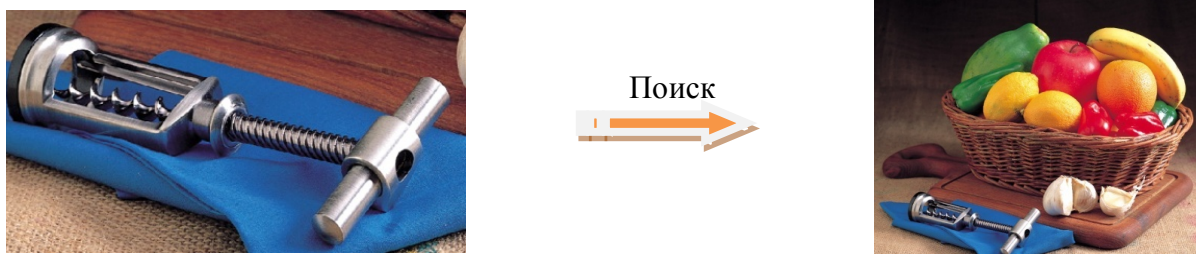


Рис. 1. Искомое изображение и изображение сцены.

Алгоритм работает следующим образом.

1. Загрузка в память файлов искомого изображения и сцены и преобразование их в черно-белое изображение. Команды `imread` и `rgb2gray`.

2. Определение с помощью функции `detectSURFFeatures` точек на изображениях, наиболее характеризующих эти изображения. В данном примере – это 10 точек на искомом изображении и 30 на сцене (рис. 2).

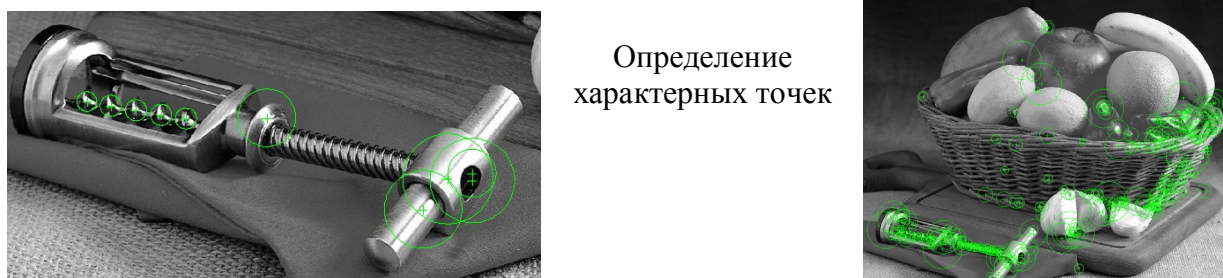


Рис. 2. Характерные точки искомого изображения и изображения сцены.

3. Извлечение дескрипторов с помощью `extractFeatures`, которые фиксируют характерные точки, распознанные на искомом изображении и сцене.

4. Совмещение характерных точек на обоих изображениях, функция `matchFeatures`. Вычисление преобразования, связывающего характерные точки на изображениях, при этом исключаются точки, характеризующие объект с малой вероятностью, функция `estimateGeometricTransform`. Вывод на экран пар наиболее подходящих точек, функция `showMatchedFeatures` (рис. 3).

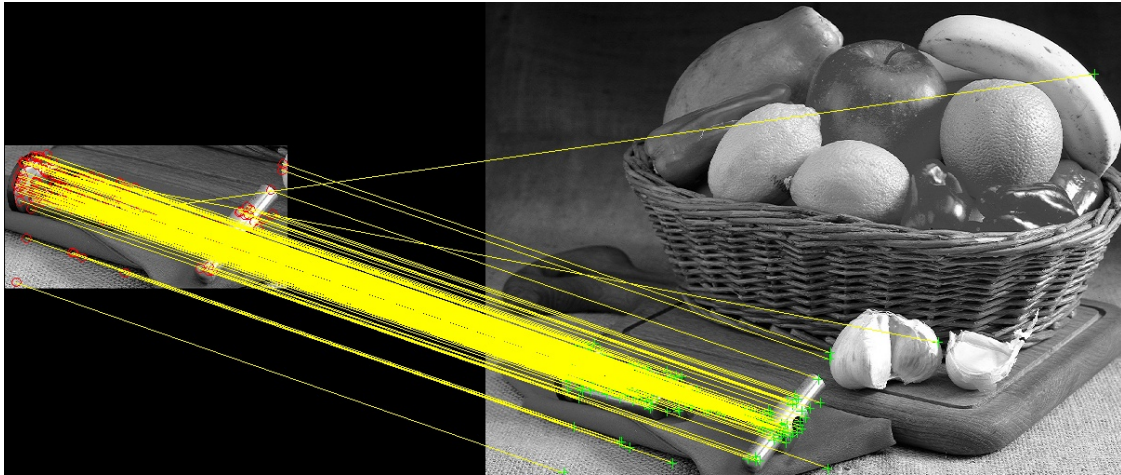


Рис. 3. Результаты связывания характерных точек на изображениях.

5. Ограничение искомого изображения на сцене прямоугольником в системе координат изображения сцены и вывод результата на экран, функции: `boxPolygon`,



`transformPointsForward`, `imshow`, `line` (рис. 4).

Рис. 4. Результаты связывания характерных точек на изображениях.

Приведенный пример показывает, как метод SURF позволяет анализировать изображение. Недостатки метода: сложность распознавания изображения с повторяющимися формами и необходимость преобразования его в черно-белый формат.

Библиографический список

1. Exponenta.ru. – Computer Vision Toolbox. Режим доступа: <https://exponenta.ru/computer-vision-toolbox> – 23.04.2021.

СЕКЦИЯ «СОВРЕМЕННЫЕ ПОДХОДЫ К УПРАВЛЕНИЮ СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКИМ РАЗВИТИЕМ РЕГИОНА»

УДК 338

АНАЛИЗ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО РАЗВИТИЯ ГОСУДАРСТВЕННЫХ ГРАЖДАНСКИХ СЛУЖАЩИХ В ПРАВИТЕЛЬСТВЕ АМУРСКОЙ ОБЛАСТИ

Бобровская О.В., студент, 2 курс магистратуры, экономический факультет
Научный руководитель: Плешивцев А.В., канд. экон. наук, доцент, доцент кафедры
экономической теории и государственного управления
ФГБОУ ВО «Амурский государственный университет»
Olgakras03@gmail.com

Аннотация: В статье рассматриваются результаты опроса госслужащих Правительства Амурской области, проведенного с целью выяснения мнения о мероприятиях по профессиональному развитию. Выявлены проблемы и даны соответствующие рекомендации по оптимизации работы в рамках профессионального развития.

Ключевые слова: профессиональное развитие государственных гражданских служащих, повышение квалификации, профессиональная переподготовка, иные мероприятия по профессиональному развитию государственных гражданских служащих.

Одним из важных направлений кадровой работы государственной гражданской службы является разработка квалификационных требований к персоналу, к образованию, способностям, качеству исполнения обязанностей. В перечень возможностей и способностей государственного гражданского служащего (далее – госслужащие) относят профессиональные знания, умения, навыки, компетентность, инновационность, профориентированность, мобильность и т.д. Поэтому большое значение в кадровой политике уделяется профессиональному развитию госслужащих. Исходя из действующего законодательства, можно дать следующее определение *профессиональному развитию госслужащих* – это направление кадровой политики, ориентированное на поддержание и повышение гражданским служащим уровня квалификации, необходимого для надлежащего исполнения должностных обязанностей, осуществляющееся в течение всего периода прохождения гражданской службы [3].

В 2019 году в составе Управления государственной гражданской службы и профилактики коррупционных и иных правонарушений Амурской области был сформирован отдел профессионального развития, в обязанности которого вошла деятельность по профессиональному развитию (далее – профразвитие) госслужащих. С целью выявления мнения о мероприятиях по профразвитию госслужащих Правительства Амурской области нами был проведен опрос в форме анкетирования. Были опрошены сотрудники министерства имущественных отношений Амурской области и министерства социальной защиты населения Амурской области, участвовавшие в мероприятиях по профразвитию, организованными вышеназванным отделом за период с 2019 по 2021 гг. В анкетировании приняло участие 26 госслужащих, из них 15 сотрудников минимущества, 11 – минсоцзащиты.

Респондентам было предложено выбрать мероприятия по профразвитию, в которых они принимали участие, наибольшее количество опрошенных проходили повышение квалификации – 76,9%, семинары посетили 15,3%, такой же процент был набран по тренингам, просмотру видеолекций и обучающих роликов, обмен опытом составил 11,5%, профессиональную переподготовку получили 7,7 % респондентов, в конференциях участвовало 7,7%, мастер-классы, связанные с профессией, посетили 3,8%. Круглые столы, связанные с профессией, государственной гражданской службой, стажировку не обозначил никто. Стоит отметить, что специалисты минсоцзащиты участвуют в разных мероприятиях по профразвитию, сотрудники минимущества чаще всего направляются на повышение квалификации.

Связано это со спецификой направления профессии, так как социальная защита предполагает более гибкие подходы и нестандартные управленческие решения в минимизации социальных проблем и выхода людей из трудных жизненных ситуаций. Практически все специалисты пользуются знаниями, опытом, навыками, полученными в рамках мероприятий по профразвитию, 2 опрошенных ответили, что знания не пригодились.

Респондентам было предложено озвучить трудности, с которыми они столкнулись, проходя мероприятия. Не возникло трудностей у 57,7% госслужащих, остальные отметили, что 26,9% опрошенным не хватает времени для выполнения самостоятельных заданий, были трудности с плохим соединением в дистанционном формате у 7,7%, неинтересно преподносился материал для 7,7%, посчитали, что плохо был организован процесс 3,8% специалистов. В целом, большинство считает, что работа по профразвитию в Правительстве Амурской области организована хорошо, это отметили 76,9%. Некоторые госслужащие – 23,1% посчитали ее недостаточно хорошо организованной, аргументировав это следующими моментами: организована не по профессиональной специфике деятельности сотрудников, не хватает очного обучения, недостаточное количество учебных часов для таких мероприятий, не проверен преподносимый учебный материал. Таким образом, анализ результатов анкетирования госслужащих позволяет сделать следующие выводы. Госслужащие заинтересованы в профразвитии, и в целом, положительно оценивают работу в данном направлении, готовы повышать свой уровень компетенций, знаний, навыков. Однако имеются трудности и моменты в организации процесса, которые не устраивают специалистов.

1. Большинство специалистов хотело бы проходить мероприятия по своему профессиональному направлению, по специфике исполнительных органов власти, а также в мероприятиях, связанных с развитием навыков, необходимых госслужащим. Поэтому в рамках указанной проблемы мы предлагаем разрабатывать индивидуальные планы госслужащих, где специалисты будут изъявлять предпочтения по темам учебных мероприятий. На основе индивидуальных планов предлагается подбирать мероприятия по профразвитию и направлять госслужащих. Необходимо организовать работу по выдаче образовательных сертификатов - именного документа, подтверждающего право по дополнительной профессиональной программе образовательной организации, включенной в реестр исполнителей государственной услуги, получить дополнительное образование. Популяризировать среди всех госслужащих тренинги по деловому этикету и общению, публичным выступлениям, методам по стрессоустойчивости и профессиональному выгоранию, принятию управленческих решений.

2. Не осуществляется предварительное тестирование программ и курсов на предмет качественного материала, достоверности и актуальности преподносимой информации. Необходимо перед закупками приглашать экспертов для оценки и тестирования программ и курсов, просить госслужащих по итогам данных курсов оценить полезность обучения.

Резюмируя вышесказанное, следует отметить необходимость грамотной организации деятельности по профразвитию в Правительстве Амурской области. Профразвитие не только способствует поддержанию и закреплению знаний, но и формирует новые компетенции, полезные навыки, способствует расширению кругозора, позволяя применять в государственном управлении всевозможные методики, уходить от шаблонного мышления, решать задачи нетрадиционно, применяя инновационные подходы, используя свой потенциал.

Библиографический список

1. Васильев С.И. Формирование и развитие профессиональных компетенций работников в системе государственной гражданской службы. – М.: Библиогр, 2019. – 136 с.
2. Указ президента Российской Федерации «О профессиональном развитии государственных гражданских служащих Российской Федерации» от 21.02.2019 № 68. – Режим доступа: Справочно-правовая система «Консультант Плюс» <http://www.consultant.ru>.
3. Федеральный закон «О государственной гражданской службе Российской Федерации» от 27.07.2004 № 79. – Режим доступа: <http://www.consultant.ru>.

ПРОБЛЕМЫ РАЗВИТИЯ КОНКУРЕНТНОЙ СРЕДЫ В РЕГИОНЕ

Меньчаков Д.В., студент, 4 курс бакалавриата, экономический факультет
Научный руководитель: Плешивцев А.В., канд. экон. наук, доцент, доцент кафедры
экономической теории и государственного управления
ФГБОУ ВО «Амурский государственный университет»
19di_m99@mail.ru

Аннотация: В конце XX в. экономический курс России претерпел большие изменения. Был осуществлён переход от плановой (командной) экономики к свободным рыночным отношениям. В результате этого появилось такое понятие как конкуренция, которое влияло на развитие экономической среды страны. Основным способом регулирования конкурентных отношений на рынке страны является развитие конкурентной среды, но в ходе реализации данный процесс сталкивается с некоторыми проблемами. В статье рассматривается процесс развития конкурентной среды в регионе и его влияние на развитие конкуренции в целом, мероприятия по развитию конкурентной среды региона, проводится анализ основной проблемы развития конкурентной среды.

Ключевые слова: конкуренция, конкурентная среда, административные барьеры.

В условиях современной экономической ситуации, когда на экономику Российской Федерации оказывается большое давление со стороны стран Запада, России необходимо уделить внимание на развитие экономики внутри страны и поддержание здоровых экономических отношений между субъектами российской экономики. Сделать это можно при помощи развития конкуренции и конкурентной среды в регионах Российской Федерации.

Само явление конкуренция понимается как противоборство между экономическими субъектами, поставщиками товаров и услуг за масштаб влияния на рынке. Для регулирования конкуренции государство прибегает к разработке программ, направленных на её развитие. Неотъемлемой частью развития конкуренции является развитие конкурентной среды. Конкурентной средой на отдельном рынке является совокупность факторов, определяющих возможность хозяйствующих субъектов на данном рынке обнаруживать и использовать возможности получения прибыли.

Развитая конкурентная среда даёт возможность наладить здоровые экономические отношения между субъектами экономики, при развитой конкурентной среде, даже единственный предприниматель на рынке вынужден учитывать при осуществлении ценовой и иной политики появление возможных конкурентов. В случае её неразвитости может произойти осложнение развития рынка, появление искусственных барьеров при выходе на рынок, это даст возможность производителям товаров и услуг диктовать свои условия, а это так же негативно скажется на потребителе.

На территории Амурской области в соответствии с постановлением губернатора Амурской области от 02.07.2019 № 211 «О реализации стандарта развития конкуренции в Амурской области» утвержден коллегиальный совет по рассмотрению вопросов содействия развитию конкуренции на территории Амурской области.

Так же развитие конкурентной среды Амурской области входит в перечень мероприятий Управления Федеральной Антимонопольной Службы Российской Федерации по Амурской области. На основании этого Правительство Амурской Области и УФАС по Амурской области утвержден план по реализации Соглашения о взаимодействии между Федеральной антимонопольной службой и Правительством Амурской области на 2020 г.

На основании данного плана осуществляются действия, направленные на развитие конкуренции и конкурентной среды Амурской области.

Согласно докладу «О состоянии и развитии конкурентной среды на рынках товаров, работ и услуг Амурской области по итогам 2020 года», все мероприятия реализованы в полном объёме. Это свидетельствует об эффективной реализации программ развития конкурентной среды на территории Амурской области. Но, несмотря на это не на всех товарных рынках Амурской области конкурентная среда развита в должной мере. Из 33 товарных рынков Амурской области, существуют товарные рынки, где необходимо улучшить качество развития конкурентной среды: рынок ритуальных услуг, кадастровые и землеустроительные работы, теплоснабжение, перевозка пассажиров автотранспортом по межпоселенческим регулярным маршрутам, психолого-педагогическое сопровождение детей с ограниченными возможностями здоровья, рынок культуры. Это связано с основной проблемой развития конкуренции и конкурентной среды, а именно сложностями в привлечении в сектор коммерческих организаций, на пути которых стоят административные барьеры.

Административные барьеры – это препятствия, которые появляются перед хозяйствующими субъектами при выходе на товарный рынок, они возникают в результате регулирования государством экономической среды. Данные барьеры оказывают большое влияние на развитие конкурентной среды. Для их регулирования производится постоянный мониторинг конкуренции. В рамках мониторинга предпринимателям предоставляются анкеты для выбора наиболее существенных административных барьеров. Так на основании мониторинга за 2020 год, наиболее существенными административными барьерами для ведения деятельности или выхода на рынок предприниматели считают: высокие налоги (64,5%), нестабильность российского законодательства (63,4%) и коррупционная составляющая (17,2%). Результаты мониторинга так же показали снижение количества и уровня административных барьеров в 2020 г. по сравнению к 2019 г. [1]. Это говорит о том, что данные барьеры стало легче преодолевать, и это, несомненно, положительно скажется на развитии конкуренции и конкурентной среды Амурской области.

При дальнейшем соблюдении исполнения показателей программ развития конкуренции, Амурская область сможет вырваться в лидеры среди субъектов Дальневосточного Федерального Округа в плане развития конкурентной среды в регионах. На фоне этого увеличатся объёмы инвестиций в регион. Регулирование проблемы административных барьеров, в направлении их смягчения, позволит увеличить долю коммерческого сектора на товарных рынках, где в данный момент ощущается его нехватка.

Библиографический список

1. Доклад Правительства Амурской области «О состоянии и развитии конкурентной среды на рынке товаров, работ и услуг Амурской области по итогам 2020 года». – Благовещенск, 2021.
2. Постановление Губернатора Амурской области № 285 от 10 сентября 2019 г. Об утверждении плана мероприятий («Дорожной карты») по содействию развитию конкуренции в Амурской области на 2019-2022 годы. – Благовещенск, 2019.
3. План по реализации соглашения о взаимодействии между Федеральной антимонопольной службой и Правительства Амурской области на 2020 год. – Благовещенск, 2019.

ОСОБЕННОСТИ ФОРМИРОВАНИЯ ДОХОДНОЙ ЧАСТИ БЮДЖЕТОВ МУНИЦИПАЛЬНЫХ ОБРАЗОВАНИЙ АМУРСКОЙ ОБЛАСТИ

Надточий О.В., студент, 2 курс магистратуры, экономический факультет
Научный руководитель: Праскова Ю.А, старший преподаватель кафедры
экономической теории и государственного управления
ФГБОУ ВО «Амурский государственный университет»
stennna09@rambler.ru

Аннотация: В статье раскрывается понятие местный бюджет и роль местных налогов как важной составляющей социально-экономического развития территорий. Анализируются мероприятия, нацеленные на повышение эффективности формирования доходной базы местных бюджетов Амурской области от налоговых поступлений.

Ключевые слова: Амурская область, местный бюджет, местные налоги, кадастровая стоимость объектов недвижимости, налоговые ставки.

Задача повышения качества жизни жителей конкретного муниципального образования, не в последнюю очередь, решается органами местного самоуправления и зависит от наполнения местного бюджета. Источниками формирования бюджетов муниципальных образований являются поступления от местных налогов и сборов.

С 1 января 2015 года в соответствии с законом Амурской области от 18.11.2014 № 440-ОЗ «Об установлении единой даты начала применения порядка определения налоговой базы по налогу на имущество физических лиц на территории Амурской области» расчет налога на имущество физических лиц (далее – НИФЛ) производится на основании кадастровой стоимости [2]. Благодаря чему, произошел ожидаемый рост доходов местных бюджетов от НИФЛ. До этого НДФЛ рассчитывался от инвентаризационной стоимости объектов недвижимости, которая часто была намного меньше рыночной, а иногда и отсутствовала вовсе. Данная ситуация приводила к выпадению объектов из налогообложения, следовательно, местные бюджеты не дополучали доходы.

Перерасчет кадастровой стоимости объектов в 2016 г. привел также к росту доходов местных бюджетов с 2017 г. К 1 апреля 2019 г. была пересчитана кадастровая стоимость 101282 объектов недвижимости, которые ранее не находились в перечне объектов капитального строительства (у данных объектов отсутствовала привязка к родительскому объекту, технические характеристики и др.).

Сумма доходов местных бюджетов от НИФЛ за период с 2015 г. по 2020 г. отражена в таблице.

Доходы местных бюджетов от НИФЛ

№	Год	Показатель доходов местных бюджетов от НИФЛ	Сумма (млн. руб.)
1	2015	от инвентаризационной стоимости объектов недвижимости	145,6
2	2016	от кадастровой стоимости, определенной в 2012 г.	213,7
3	2017	от кадастровой стоимости, определенной в 2016 г.	316,3
4	2018	от кадастровой стоимости, определенной в 2017 г.	399,5
5	2019	от кадастровой стоимости, определенной в 2018 г.	316,6
6	2020	от кадастровой стоимости, определенной в 2019 г.	260,6

Как видно из анализа таблицы, за период с 2016 г. по 2020г. динамика доходов местных бюджетов от НИФЛ неоднозначна: с 2016 г. по 2018 г. наблюдается рост, далее – снижение. Максимальный рост наблюдался в 2017 г. (102,6 млн. руб.), что связано с пересчетом кадастровой стоимости объектов в 2016 г. Кроме того, органами местного самоуправления

была проведена разъяснительная работа с налогоплательщиками по оформлению прав собственности в отношении данных объектов.

В 2020 г. физические лица уплачивали НИФЛ за налоговый период 2019 года по объектам коммерческой недвижимости (объекты торговли и общественного питания, бытового обслуживания, офисы), налогооблагаемая база которых определяется исходя из кадастровой стоимости.

Перечень таких объектов определен приказом министерства имущественных отношений Амурской области от 27.12.2018 № 1255-ОД, в который включено 7177 объектов недвижимости, общей кадастровой стоимостью 31,3 млрд. руб.

Доходы местных бюджетов от НИФЛ согласно расчетным данным в 2020 г. составили 260,6 млн. руб. Сумма дохода приведена с учетом потерь местных бюджетов в размере 56 млн. рублей, обусловленных снижением органами местного управления налоговых ставок по НИФЛ в целях поддержки предпринимателей в период пандемии. В среднем налоговая ставка в отношении объектов коммерческой недвижимости составила 0,8%.

В 2021 г. физические лица будут уплачивать налог за налоговый период 2020 г. в отношении 7772 объектов коммерческой недвижимости, общей кадастровой стоимостью 32,6 млрд. руб. Расчетная сумма НИФЛ от коммерческой недвижимости составит 317 млн. руб. Средняя налоговая ставка в отношении объектов коммерческой недвижимости выросла и составляет 1%.

Планируется, что в 2022 г. (при установленных на сегодняшний день налоговых ставках, которые могут быть пересмотрены органами местного управления в зависимости от экономической ситуации в регионе) доходы местных бюджетов от 7880 объектов коммерческой недвижимости (+108 объектов) общей кадастровой стоимостью 33 млрд. руб. составят 321,5 млн. руб., что выше уровня 2020 г.

Снижение налоговых поступлений в 2019 и 2020 гг. связано с тем, что за последние 2 года собственники коммерческой недвижимости активно пересматривали кадастровую стоимость объектов. Так, в 2019 году пересмотрена кадастровая стоимость на 519 таких объектах, в результате чего отмечено ее снижение в 2 раза (с 5,8 млрд. рублей до 2,8 млрд. рублей). В 2020 году пересмотрена кадастровая стоимость на 241 объекте, в результате чего также отмечено ее снижение в 2 раза (с 2,4 млрд. руб. до 1,2 млрд. руб.).

Учитывая изложенное, можно говорить о происходящей модернизации в сфере повышения налоговых поступлений местных бюджетов Амурской области. Планируемый рост доходов благоприятно скажется на социально-экономическом развитии муниципальных образований региона и обеспечит финансирование ряда социально-направленных мероприятий.

Библиографический список

1. Бюджетный кодекс Российской Федерации от 31.07.1998 № 145-ФЗ (ред. от 12.11.2019). – Доступ из справ.-правовой системы «КонсультантПлюс» <http://www.consultant.ru>.

2. Закон Амурской области от 18.11.2014 № 440-ОЗ «Об установления единой даты начала применения порядка определения налоговой базы по налогу на имущество физических лиц исходя из кадастровой стоимости объектов налогообложения на территории Амурской области» // Амурская правда. – 2014. – 19 ноября. – № 215.

3. Отчет Министерства имущественных отношений Амурской области от 19.04.2021 «Анализ налоговой нагрузки по налогу на имущество физических лиц, в отношении отдельных видов объектов, налогооблагаемая база которых определяется исходя из кадастровой стоимости».

ОСОБЕННОСТИ ПРОТЕКАНИЯ ИНФЛЯЦИОННЫХ ПРОЦЕССОВ В АМУРСКОЙ ОБЛАСТИ

Пискунова Ю.О., студент, 2 курс бакалавриата, экономический факультет
 Научный руководитель: Праскова Ю.А., старший преподаватель кафедры
 экономической теории и государственного управления,
 ФГБОУ ВО «Амурский государственный университет»
 mailto:piskunova_2002@bk.ru

Аннотация: Для каждой административной единицы Российской Федерации важны условия протекания инфляционных процессов для реализации эффективной региональной политики. В статье проанализированы особенности этих процессов в Амурской области.

Ключевые слова: экономика, инфляция, уровень инфляции, Амурская область.

Уровень инфляции – один из важнейших макроэкономических показателей, который влияет на многие экономические параметры: процентные ставки, обменные курсы, потребительский и инвестиционный спрос, стоимость и качество жизни. Несмотря на единую денежно-кредитную политику, региональные темпы инфляции могут отличаться. Сравнительные среднегодовые темпы инфляции за период 2019-2021 гг. представлены в табл. 1.

Таблица 1

Среднегодовые темпы инфляции на 2019-2021 гг., %

Субъект	2019	2020	2021*
Российская Федерация	3,0	4,9	5,19
Дальневосточный ФО	3,9	3,4	4,95
Амурская область	5,3	7,18	6,33

*- прогнозные значения

Как видно из данных табл. 1, за весь рассматриваемый период среднегодовые темпы инфляции в Амурской области выше, чем в среднем по России, но ниже, чем в среднем по Дальнему Востоку.

Такая неоднозначность, на наш взгляд, связана с тем, в Амурской области на стоимость «корзины» влияет географическое расположение региона. С одной стороны, в связи с его удаленностью от крупных промышленных центров страны на формирование стоимости отечественных товаров значительное влияние оказывают издержки по их транспортировке в область. С другой стороны, близость к Китаю способствует тому, что большая доля товаров в структуре потребительской корзины региона приходится на импортную продукцию.

Анализ роста цен на отдельные группы товаров показывает, что в области этот показатель обгоняет аналогичные и по России, и по Дальнему Востоку. Динамика темпов инфляции на продовольственные и непродовольственные товары, а также услуги показана в табл. 2.

Как видно из данных табл. 2, темпы роста на продовольственные и непродовольственные товары, а также услуги в Амурской области выше, чем в среднем и по России, и по Дальнему Востоку. В 2019 году рост цен на продовольственные товары в области обгоняли среднероссийские более чем в два раза. В 2020 г. рост цен на услуги в области обгонял аналогичный дальневосточный показатель также более, чем в два раза.

Среди основных причин такого роста цен можно выделить следующие. Рост издержек на хранение и транспортировку продукции из других регионов, связанный с исчерпанием запасов из-за меньшего, чем в 2019 г., урожая местных производителей, способствовал увеличению годовых темпов роста цен на картофель и морковь.

**Среднегодовые темпы инфляции на отдельные группы товаров и услуг
в 2019-2021 гг., %**

Год	Субъект	Продовольственные товары	Непродовольственные товары	Услуги
2019	Российская Федерация	3,0	4,79	4,6
	ДВФО	4,3	2,9	4,5
	Амурская область	6,1	5,3	4,8
2020	Российская Федерация	6,7	4,8	4,91
	ДВФО	6,92	4,45	3,03
	Амурская область	7,64	6,43	7,7
2021*	Российская Федерация	5,6	5,56	2,73
	ДВФО	6,52	4,71	3,20
	Амурская область	7,29	6,61	4,91

* – прогнозные значения

Введенные Китаем временные ограничения на трансграничные перевозки привели к сокращению запасов материалов у местных производителей мебели, что оказало влияние на увеличение темпов роста цен на нее.

Годовые темпы прироста цен на услуги уменьшились до 4,9% в январе 2021 г. с 7,6% в декабре 2020 г. Основной вклад в динамику цен в регионе внесло изменение тарифов на услуги воздушного транспорта.

Снижение пассажиропотока обусловило уменьшение годового темпа прироста тарифов на авиаперелеты после существенного его увеличения в декабре. Тогда в регионе отмечался временный рост спроса на фоне переориентации маршрутов со стороны вахтовиков, количество которых выросло. В период действия ограничительных мер российские вахтовики «заменили» иностранных граждан КНР, и в конце года большинство из них возвращались домой в центральную часть России через Москву.

Стоит отметить, что Центральный Банк должен уделять большее внимание к процессам региональной инфляции, возможно, руководствоваться зарубежным опытом при осуществлении денежно-кредитного регулирования, а также привлекать региональных экспертов для совместного анализа и разработке программ по преодолению инфляции в субъектах Российской Федерации.

Библиографический список

1. Индексы потребительских цен на товары и услуги // ЕМИСС. <https://www.fedstat.ru/indicator/31074> (Дата обращения: 12.04.2021).
2. Информационно-аналитический комментарий об инфляции в Амурской области в январе 2021 г. // URL: <https://cbr.ru/press/reginfl/?id=10469>. (Дата обращения: 12.04.2021).
3. Инфляция в Приамурье замедлилась. // URL: <http://www.cbr.ru/press/regevent/?id=7861>. (Дата обращения: 12.04.2021).
4. Итоги 2020 года // URL: <https://www.amurobl.ru/pages/otchet-gubernatora-o-deyatelnosti-pravitelstva/itogi-2020-goda/>. (Дата обращения: 12.04.2021).
5. Информационно-аналитический комментарий о динамике цен в Амурской области в октябре // URL: <https://cbr.ru/press/reginfl/?id=8356>. (Дата обращения: 12.04.2021).

ПРОБЛЕМЫ РАЗВИТИЯ ПРИГРАНИЧНЫХ РЕГИОНОВ (НА МАТЕРИАЛАХ АМУРСКОЙ ОБЛАСТИ)

Федотов А.С., студент, 3 курс бакалавриата, экономический факультет
Научный руководитель: Лазарева В.В., канд. экон. наук, доцент кафедры
экономической теории и государственного управления
ФГБОУ ВО «Амурский государственный университет»
v_lazareva12@mail.ru

Аннотация: Статья посвящена актуальной проблеме – анализу основных проблем развития приграничных регионов. В качестве объекта исследования выбрана Амурская область, как приграничный регион, имеющий самую протяженную границу с КНР. Проведенное исследование показало, что, несмотря на проводимую политику в отношении приграничных территорий, существует ряд проблем, требующих внимания органов власти.

Ключевые слова: Приграничное положение, приграничный регион, трансграничное сотрудничество, развитие региона.

Конец XX века ознаменовался ускорением процессов глобализации и, одновременно, регионализации, что заставило разрабатывать новые пути сотрудничества на уровне государств и даже их составных частей, регионов [1]. Приграничные регионы, являясь периферией страны, имеют существенные ограничения при взаимодействии с другими регионами страны. Социально-экономическое развитие таких территорий находится под угрозой, в силу трудной транспортной доступности, малой возможности доступа к большим рынкам; нехватки рабочих мест или недостатка рабочей силы, т.к. производство тянется к развитой инфраструктуре, а рабочая сила находится в поисках лучших условий труда [1].

Одной из проблем развития приграничных регионов являлось отсутствие правовой базы, непосредственно регулирующей приграничные отношения регионов. Настоящим прорывом в этой сфере стал Федеральный закон от 26 июля 2017 г. № 179-ФЗ «Об основах приграничного сотрудничества», открывающий новые границы для трансграничного сотрудничества через разграничение и конкретизацию полномочий органов власти различных уровней. Данный закон устанавливает в качестве полномочий федеральных органов исполнительной власти обеспечение проведения единой государственной политики в сфере приграничного сотрудничества и определение приоритетных направлений приграничного сотрудничества, что является нерациональным из-за значительных различий в параметрах развития приграничных территорий. Это и природно-климатические условия, и обеспеченность природными ресурсами, расположение и степень развития основных производственных объектов. Центр определяет приоритеты для всех субъектов, находящихся в совершенно разных условиях, и, не учитывая особенности трансграничных партнеров.

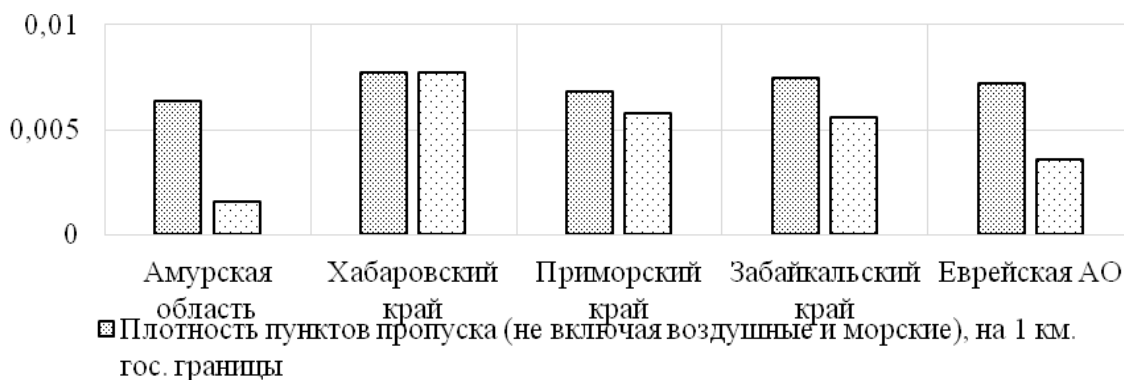
Другой проблемой является то, что во внешнеэкономической деятельности основной упор Амурская область делает на взаимоотношения с КНР. Регион своё производство настраивает, в первую очередь, на потребности соседа (газопровод и ГПЗ, производство сои). С одной стороны, такая специализация позволяет максимально использовать приграничное положение, но с другой стороны это создает ситуацию потери стимулов для развития других сфер экономики и поиска новых рынков. В любой момент отношения России и Китая могут измениться, и даже малейшее несовпадение интересов может значительно ударить по экономике региона.

Третья проблема касается уровня развития самих приграничных территорий. Как показывают проведенные исследования, касающиеся устойчивого развития приграничных тер-

риторий Амурской области: «наиболее устойчиво развиваются те муниципальные образования, где реализуются крупные инвестиционные проекты, финансируемые из федерального бюджета или крупными корпорациями при полном согласовании с государством, во многих случаях по государственной инициативе» [3].

В настоящее время на территории региона расположено восемь пограничных переходов, однако функционирует из них только два (в Благовещенске и пгт. Поярково Михайловского района), при этом более 90 % внешнеторгового оборота приходится на пункт, расположенный в областном центре. Несмотря на ввод в эксплуатацию международного моста через реку Амур в мае 2020 года, постоянный пункт пропуска будет действовать только с 2022 года, поэтому основная нагрузка ложится на действующие пограничные переходы.

На рис. 1 представлены показатели плотности пунктов пропуска, в сравнении с дру-



■ Плотность действующих пунктов пропуска, на 1 км. гос. границы субъектами ДВФО, имеющих общую государственную границу с КНР.

Рис. 1. Показатели плотности пунктов пропуска в Амурской области.

В сравнении с другими субъектами ДВФО, для Амурской области характерна самая низкая плотность пунктов пропуска, в т.ч. и плотность действующих пунктов. Данное обстоятельство определяет необходимость осуществления мероприятий, направленных на развитие транзитного потенциала региона, в т.ч. реконструкцию и обустройство пунктов пропуска через государственную границу РФ в Амурской области.

Сокращение объемов федеральных бюджетных средств на обустройство пунктов пропуска предполагает поиск дополнительных источников финансирования. Перспективы развития пунктов пропуска связывают с принятием поправок в ряд законодательных актов РФ, касающихся расширения возможности привлечения инвестиций в сферу обустройства пунктов пропуска в условиях сокращения федерального финансирования, в том числе за счет использования ГЧП. Интерес частного бизнеса при обустройстве пунктов пропуска может быть связан с развитием околотаможенной инфраструктуры (логистические центры, парковки, кафе, гостиницы и т.д.).

Библиографический список

1. Песцов, С.К., Волынчук, А.Б. Проблемы социально-экономического развития периферийных территорий России и Китая: возможности и ограничения трансграничной интеграции // *Фундаментальные исследования*. – 2020. – № 10. – С. 71-77.
2. Лазарева, В.В., Дьяченко, В.Н., Власова, Н.Ю. Приграничное положение и устойчивое развитие региона // *Регионалистика*. – 2020. – Т. 7. – № 2. – С. 24-36. <https://doi.org/10.14530/reg.2020.2.24>.
3. Лазарева, В.В. Региональные особенности устойчивого развития приграничных муниципальных образований (на примере Амурской области) // *Региональная экономика и управление*. – 2019. – № 2(58). – Режим доступа: <https://eee-region.ru/article/5808>.

СЕКЦИЯ «СОВРЕМЕННЫЕ ПРОБЛЕМЫ ЭКОНОМИКИ И МЕНЕДЖМЕНТА ОРГАНИЗАЦИЙ»

УДК 311.12 (571.61)

ГРУППИРОВКА РЕГИОНОВ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ ПО КОЛИЧЕСТВУ
ПАССАЖИРОВ, ОТПРАВЛЕННЫХ ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНЫМ ТРАНСПОРТОМ ЗА 2019 г.

Васильев А.В., студент, 2 курс бакалавриата, экономический факультет
Научный руководитель: Васильева А.В., канд. экон. наук, доцент, зав. кафедрой
экономики и менеджмента организации
ФГБОУ ВО «Амурский государственный университет»
leha.prince@mail.ru

Аннотация: В статье выполнена статистическая группировка регионов Российской Федерации по количеству пассажиров, перевезенных железнодорожным транспортом. Показано место Амурской области среди регионов Российской Федерации по количеству перевозок пассажиров. Определены регионы, на которые приходится наибольший объем перевозок пассажиров.

Ключевые слова: статистическая группировка, величина интервала, оптимальное число групп, аналитическая зависимость, опрвление пассажиров.

Железнодорожный транспорт считается универсальным видом транспорта. Он используется как для перевозки грузов, так и пассажиров.

Данный вид транспорта имеет значительные преимущества по сравнению с другими видами транспорта. К ним относятся массовость перевозок грузов и пассажиров, высокая пропускная способность железнодорожных путей, регулярность перевозок, независимость от климатических условий, большая грузоподъемность, универсальность перевозок, низкая стоимость перевозки, безопасность, надежность перевозки и т.д. Наряду с преимуществами следует отметить и его недостатки, например, низкая скорость перевозки, жесткая привязка к маршруту, наличие дополнительных расходов на погрузку и выгрузку товаров.

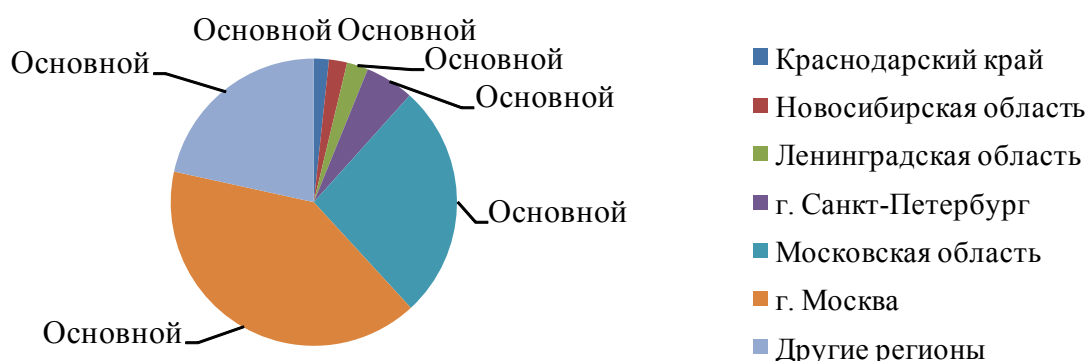
Несмотря на недостатки, железнодорожный транспорт способствует развитию экономики региона, участвуя в формировании грузовых потоков и перемещении населения по территории страны. В некоторых видах перевозок железнодорожный транспорт является незаменимым.

Целью исследования является статистическая группировка регионов Российской Федерации по отправлению пассажиров железнодорожным транспортом.

Для достижения данной цели необходимо рассчитать оптимальное число групп для совокупности из 76 субъектов Российской Федерации, вычислить величину интервала, распределить регионы РФ на группы, каждую группу охарактеризовать количеством отправлений ж/д транспортом всего и в среднем на регион [1].

При этом из исследования исключены регионы, в которых отсутствует железнодорожное сообщение: республика Тыва, республика Алтай, Камчатский край, Магаданская область, Чукотский автономный округ, г. Севастополь [2]. Из-за большого количества перевозок из группировки исключены также 3 региона: г. Москва, Московская область, г. Санкт-Петербург. На указанные три региона приходится 72,29% перевозок населения страны. Если рассмотреть регионы, в которых наблюдается наибольший объем перевозок населения, то таких регионов оказалось 4 и 2 города федерального значения. На г. Москву приходится 40,28% отправлений пассажиров железнодорожным транспортом, за ним следует Московская область – 26,49% перевозок, третье место занимает г. Санкт-Петербург, где наблюдается 5,51% отправлений пассажиров ж/д транспортом. Заметный объем перевозок зафиксирован в

Новосибирской области – 2,05% и в Краснодарском крае – 1,69%. На 70 регионов страны приходится 21,57% перевозок пассажиров. При этом наименьший объем опрвления пассажиров зафиксирован в Республике Калмыкия – 1 тыс. чел. На Амурскую область приходится



0,114% перевозок.

Рис. 1. Структура регионов по отправлению пассажиров железнодорожным транспортом за 2019 г.

Группировка регионов (таблица) показала, что большинство регионов Российской Федерации имеют наименьшее количество отправлений пассажиров железнодорожным транспортом. При этом наблюдается зависимость между размером общей площади жилых помещений, приходящихся в среднем на 1 жителя; среднедушевыми денежными доходами населения и количеством отправлений пассажиров железнодорожным транспортом. Однако выявленная зависимость является нелинейной.

Группировка регионов Российской Федерации по отправлению пассажиров железнодорожным транспортом за 2019 г.

Группы регионов по количеству отправлений пассажиров, тыс. чел.	Число регионов, ед.	Отправление пассажиров, тыс. чел.		Площадь жилых помещений на 1 чел., кв. м.		Среднедушевые денежные доходы населения, руб.	
		Всего	В среднем на регион	Всего	В среднем на 1 регион	Всего	В среднем на 1 регион
1 - 4 119	45	65 319	1451,5	1193,3	26,52	1246341	27696,5
4 119 - 8 237	16	91 634	5727,1	441,8	27,61	472091	29505,7
8 237 - 12 355	7	67 483	9640,4	185	26,43	202069	28867,0
12 355 - 16 474	1	15 968	15968,0	26,6	26,60	39094	39094,0
16 474 - 20 592	2	38 753	19376,5	55	27,50	69490	34745,0
20 592 - 24 710	1	24 614	24614,0	25,8	25,80	30535	30535,0
24 710 - 28 828	1	28 828	28828,0	29,7	29,70	32306	32306,0
Итого	73	332 599	4556,2	1957,2	26,81	2091926	28656,52

Библиографический список

1. Васильева, А.В. Группировка регионов Российской Федерации по уровню устойчивого развития экономики // Проблемы и перспективы развития экономики и менеджмента в России и за рубежом: Материалы Двенадцатой межд. научно-практ. конференции 19-20 ноября 2020 г. / Рубц-й инд-ый институт. – Рубцовск, 2020. – С. 94-102.
2. Отправление пассажиров железнодорожным транспортом общего пользования. – <https://rosstat.gov.ru/folder/23455>.

ГРУППИРОВКА РЕГИОНОВ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ ПО ОБЪЕМУ ОБЩЕСТВЕННОГО ПИТАНИЯ В АМУРСКОЙ ОБЛАСТИ ЗА 2019 г.

Евладова А.П., студент, 2 курс бакалавриата, экономический факультет
 Научный руководитель: Васильева А.В., канд. экон. наук, доцент, зав. кафедрой
 экономики и менеджмента организации
 ФГБОУ ВО «Амурский государственный университет»
 eva_alina.20011209@mail.ru

Аннотация: В данной работе использован метод группировки и выявлено место Амурской области среди регионов Российской Федерации по объему общественного питания за 2019 г.

Ключевые слова: оборот общественного питания, статистический анализ, группировка.

Для выявления взаимосвязи между изучаемыми социально-экономическими явлениями используется группировка как метод статистического исследования [1]. Группировка представляет собой способ разделения рассматриваемой совокупности данных на однородные по изучаемым признакам группы.

На основании проведенного исследования составлена аналитическая таблица и произведены расчеты для определения зависимости между объемом общественного питания в регионах РФ и среднедушевыми денежными доходами РФ.

Группировка регионов РФ по объему общественного питания за 2019 г.

Группы регионов РФ по объему общественного питания за 2019 г., млн. руб.	Количество регионов РФ, ед.	Объем общественного питания, млн. руб.		Среднедушевые денежные доходы населения, руб.	
		всего	в среднем	всего	в среднем
1. 449,4 – 8226,4	30	136813,8	4560,5	868685,2	28956,2
2. 8226,4 – 16003,4	25	287237,6	11489,5	709775,3	28391,1
3. 16003,4 – 23780,4	11	211134,5	19194,1	351644,3	31967,7
4. 23780,4 – 31557,4	6	184987,1	30831,2	186631,0	31105,2
5. 31557,4 – 39334,4	2	74202,9	37101,5	54963,8	27481,9
6. 39334,4 – 47111,4	-	-	-	-	-
7. 47111,4 – 54888,4	2	102539,5	51269,8	74797,3	37398,7
Итого	76	996915,4	154446,6	2246496,9	185300,8

Такие регионы, как Московская область, г. Москва, г. Санкт-Петербург, Краснодарский край, Тюменская область и Республика Дагестан были исключены из группировки в связи с высокими показателями объема общественного питания, что объясняется большим количеством населения и их среднедушевыми доходами, которые также находятся на высоком уровне [2].

Амурская область по объему общественного питания в 2019 г. находится в группе со значением данного показателя в пределах от 449,4 до 8226,4 млн. руб. (таблица). Данная группа является самой многочисленной по количеству входящих в нее регионов (30 регионов) и группой с минимальным значением исследуемого показателя. Также во вторую группу со значением исследуемого показателя в пределах от 8226,4 до 16003,4 млн. руб. входит чуть меньшее количество регионов, а именно 25.

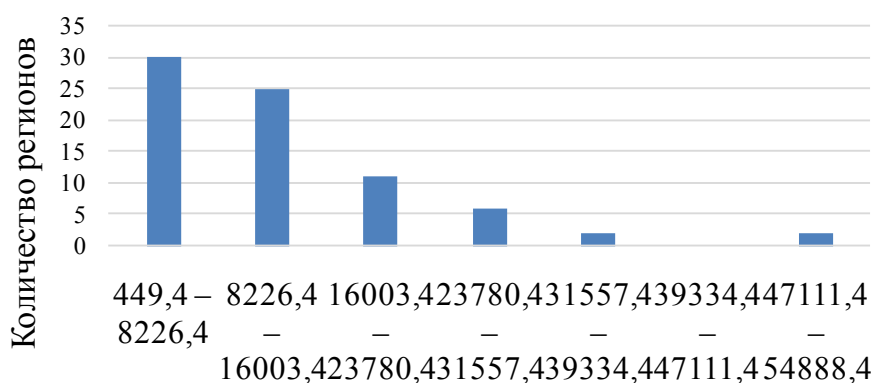
Также было выявлено, что Амурская область среди всех 76-ти регионов РФ по объему общественного питания занимает 53-е место, что свидетельствует о том, что данный показа-

тель в области находится на низком уровне. На это также могут влиять среднедушевые денежные доходы населения – при низких доходах населения субъекта, жителям не будет хватать средств на общепит.

Наибольший показатель объема общественного питания, который находится в пределах от 47111,4 до 54888,4 млн. руб., имеет 7-ая группа, в состав которой входит всего два региона – Республика Татарстан и Свердловская область. А самое высокое значение данного показателя в 2019 г. определено в Свердловской области, оно составляет 54888,3 млн. руб.

С увеличением среднедушевых денежных доходов населения в среднем на 1 регион, объем оборота общественного питания возрастает.

На рис. 1 представлена гистограмма распределения регионов РФ по объему общественного питания за 2019 г.



В млн. руб.

Рис. 1. Распределение регионов РФ по объему общественного питания за 2019 г.

Таким образом, группировка регионов Российской Федерации по объему общественного питания показала, что наибольшее количество регионов РФ, а именно 30, что составляет 39,5% от всей совокупности, имеют минимальный уровень объема общественного питания, а именно от 449,4 до 8226,4 млн. руб. Среднедушевые денежные доходы в этих регионах в среднем составляют 28956,2 руб.

Максимальные значения исследуемых показателей достигаются в Свердловской области и Республике Татарстан, что составляет 2,6 % от всей совокупности. Объем общественного питания в среднем в этих регионах выше, чем в остальных, также как и среднедушевые денежные доходы, которые в среднем составляют 37398,7 руб.

Библиографический список

1. Семеренко, С.В., Васильева, А.В. Группировка как важнейший инструмент систематизации статистических данных на примере здравоохранения Амурской области // Материалы II национальной конференции «Современные проблемы экономики и управления: состояние и перспективы» 14-15 сентября 2016 г. – Благовещенск: Изд-во АмГУ, 2016. – С. 30-35.
2. Регионы России. Социально-экономические показатели. 2020: Стат. сб. – М.: Росстат, 2019. – 1204 с.

АКТУАЛЬНОСТЬ ВОПРОСОВ ПОВЫШЕНИЯ ПРИБЫЛИ ПРЕДПРИЯТИЯ ООО «ДРАКОН»

Ястребова М.А., студент, 3 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 анализируется изменение прибыли предприятия и предлагаются возможные варианты ее повышения.

Ключевые слова: организация, гостиница, статистика, анализ, прибыль, повышение.

Целью любого предприятия является извлечение прибыли и ее увеличение. Для стабильного развития производства необходимо, чтобы все доходы не только покрывали все расходы, но и образовывали прибыль. Прибылью называется положительная разница между суммарными доходами и затратами организации.

Объектом исследования в данной статье выступает организация ООО «Дракон», основным видом деятельности которой является деятельность гостиниц и прочих мест временного проживания. Для выявления проблемы в деятельности предприятия был применен статистический анализ экономических показателей. Данные анализа представлены в табл. 1.

Таблица 1

Экономические показатели ООО «Дракон»

Показатели, тыс. руб	2016 г.	2017 г.	2018 г.	2019 г.	2020 г.	Темп роста 2020/2016, %	Темп прироста 2020/2016, %
Выручка	10 036	7 873	7 224	7 165	5 797	57,76	-42,24
Себестоимость продаж	6 415	5 392	5 293	5 139	4 367	68,07	-31,93
Валовая прибыль	3 621	2 445	1 931	2 026	1 430	39,49	-60,51
Прибыль от продаж	3 621	2 445	1 931	2 026	1 430	39,49	-60,51
Прочие доходы	95	33	35	24	18	18,95	-81,05
Прочие расходы	2 852	90	93	100	71	2,49	-97,51
Прибыль (убыток) до налогообложе- ния	864	2 388	1 873	1 950	1 377	159,38	59,38
Чистая прибыль	460	2 170	1 655	1 732	1 159	251,96	151,96

Анализируя данные, представленные в табл. 1, можно сделать вывод, что динамика изменения величины чистой прибыли предприятия за анализируемый период имеет неравномерный характер. В 2020 г. величина чистой прибыли составила 1 159 тыс. руб., что почти на 152% больше, чем в 2016 г., но меньше, чем в 2018 г., почти на 30%.

Графическое изображение изменения величины чистой прибыли представлено на рис. 1.

Из графика видно, что наибольшая величина чистой прибыли за анализируемый период приходится на 2017 г., также можно увидеть снижение прибыли в 2020 г. Для выявления возможных причин снижения величины прибыли был применен метод SWOT-анализа. Данные SWOT-анализа представлены в табл. 2.



Рис. 1. График изменения величины чистой прибыли ООО «Дракон».

Таблица 2

SWOT-анализ ООО «Дракон»

Сильные стороны	Слабые стороны
расположение за чертой города; разнообразное меню кафе отеля; наличие банкетного зала, конференц-зала; организация праздников, корпоративов; наличие условий для активного отдыха	отсутствие рекламы; снижение прибыли; ограниченный ассортимент услуг
Возможности	Угрозы
повышение лояльности клиентов; разработка рекламной кампании; расширение рынка сбыта расширение ассортимента услуг; повышение качества услуг.	высокая конкуренция на рынке гостиничных услуг; нестабильность экономической среды; ограничительные меры в связи с пандемией; потеря клиентов из-за недостаточно эффективной работы с ними

Возможными вариантами повышения прибыли могут стать мероприятия, устраняющие слабые стороны организации. Такими мероприятиями для ООО «Дракон» могут быть проведение рекламной кампании и расширение ассортимента услуг. При реализации рекламной кампании особое внимание рекомендуется уделить социальной сети Инстаграм, а именно использованию таргетированной рекламы, что обеспечит выход на потенциальных клиентов. Что касается расширения услуг, то одним из вариантов введения новой услуги может быть открытие массажного кабинета. Данная услуга придется к месту в концепции ООО «Дракон» как экоотеля, будет способствовать повышению его конкурентоспособности.

СЕКЦИЯ «ФИНАНСЫ И НАЛОГООБЛОЖЕНИЕ»

УДК 336.221

ПРАКТИКА ПРИМЕНЕНИЯ ПАТЕНТНОЙ СИСТЕМЫ НАЛОГООБЛОЖЕНИЯ ИНДИВИДУАЛЬНЫМИ ПРЕДПРИНИМАТЕЛЯМИ АМУРСКОЙ ОБЛАСТИ

Аленин И.Н., студент, 2 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 рассмотрены основные причины отмены ЕНВД, а также то, как это отразилось на деятельности индивидуальных предпринимателей Амурской области. Проанализирована сущность патентной системы налогообложения, динамика перехода малого бизнеса Амурской области на патентную систему налогообложения.

Ключевые слова: индивидуальное предпринимательство, теневая экономика, единый налог на вмененный доход (ЕНВД), патентная система налогообложения (ПСН).

Начиная с 2021 г. в России отменен единый налог на вмененный доход (ЕНВД), так как, по словам Министерства финансов России, «данный налог перестал отвечать своим целям и сейчас помогает укрываться от выплаты налогов» [5].

Одной из наиболее приоритетных для индивидуальных предпринимателей среди других режимов стала патентная система налогообложения (ПСН) [4], основные характеристики которой представлены в табл. 1.

Таблица 1

Характеристика патентной системы налогообложения

Преимущества	Недостатки
Отсутствует требование предоставлять налоговую декларацию	Для работы по нескольким видам деятельности необходимо получение патента на каждый из них
Стоимость патента рассчитывается налоговой инспекцией	Патент действителен только на территории субъекта, в котором он был выдан
Освобождение от уплаты НДС, НДФЛ по виду деятельности, налога на имущество	Действует не во всех субъектах и не по всем видам деятельности
Нет необходимости в кассовом аппарате	Среднесписочная численность работников не должна превышать 15 человек
Патент можно получить в течение 5 дней	Доходы ИП не должны превышать 60 млн. руб.

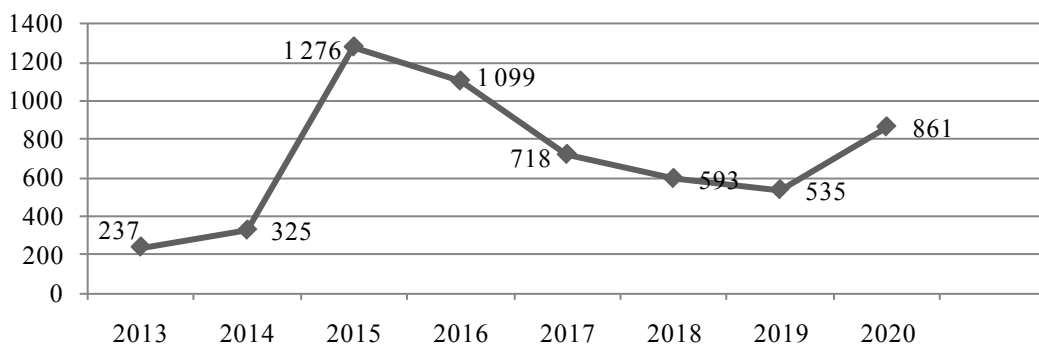
Источник: ФНС России

Расчеты, проведенные на примере индивидуального предпринимателя Амурской области, показали, что патентная система налогообложения действительно достаточно выгодна. Так, если индивидуальный предприниматель уплачивал в 2020 г. ЕНВД в размере 10827 руб. за квартал, то сумма патента за квартал в 2021 г. для него составила 8476,5 руб.

В то же время, если налогоплательщик имеет наемных работников, то он должен будет помимо патента уплачивать за каждого из них налог на доходы физических лиц (НДФЛ) и страховые взносы [3], что значительно увеличивает налоговую нагрузку на предпринимателя и снижает мотивацию к официальному трудоустройству наемных работников [2].

Отметим, что в Амурской области патентная система налогообложения была введена законом Амурской области [1], вступившим в силу в 2013 г.

На рис. 1 показана динамика выдачи патентов, начиная с момента ее введения.



Источник: ФНС России

Рис. 1. Динамика выдачи патентов в 2013-2020 гг.

Подводя итоги всего вышесказанного, можно сказать, что для индивидуальных предпринимателей Амурской области патентная система налогообложения действительно стала приоритетной по сравнению с другими налоговыми режимами. В то же время, и при данном режиме сохраняются риски развития теневой сферы [6], например, неофициальное трудоустройство работников и выплата «серых» заработных плат с целью уклонения от уплаты налога на доходы физических лиц (НДФЛ) на данных работников.

Библиографический список

1. Закон Амурской области от 09.10.2012 № 93-ОЗ «О патентной системе налогообложения на территории Амурской области» (в редакции от 25.12.2020). – URL: <https://economy.amurobl.ru> (дата обращения: 02.04.2021).
2. Колесникова, О.С. Занятость населения в теневом секторе экономики Российской Федерации: причины и последствия // Вектор экономики. – 2017. – № 8 (14). – С. 33-42.
3. Колесникова, О.С. Налог на доходы физических лиц: современные тенденции и факторы, их определяющие // Финансы и кредит. – 2017. – Т. 23. – № 39 (759). – С. 2361-2376. <https://doi.org/10.24891/fc.23.39.2361>
4. Портал Правительства Амурской области. – URL: <https://economy.amurobl.ru/posts/news/lyudmila-starkova-bolshe-6-5-tysyach-predprinimateley-regiona-pereshli-na-patent-s-nachala-goda/> (дата обращения: 10.04.2021).
5. Российская газета. – URL: <https://rg.ru/2021/01/02/v-rossii-prekratil-dejstvovat-nalogovuy-rezhim-envd.html> (дата обращения: 12.04.2021)
6. Tsepelev O.A., Kolesnikova O.S. Sustainability of regional economic system // The European Proceedings of Social & Behavioural Sciences. – 2019. – Vol. LXXVII. – P. 756.

УДК 332

НАЛОГОВЫЙ МЕХАНИЗМ СТИМУЛИРОВАНИЯ ИНВЕСТИЦИОННОЙ АКТИВНОСТИ РЕГИОНА

Андросова В.А., студент, 1 курс магистратуры, экономический факультет
 Научный руководитель: Якимова В.А., канд. экон. наук, доцент, доцент кафедры финансов
 ФГБОУ ВО «Амурский государственный университет»
androsovaleriya@mail.ru

Аннотация: В статье произведен анализ динамики показателей налоговой нагрузки ТОСЭР и инвестиционной активности региона. Сделан вывод об уровне налоговой нагрузки ТОР, её влиянии на деятельность резидентов, об эффективности применяемых льгот. Обозначено влияние налоговой нагрузки ТОР на уровень инвестиционной активности региона.

Ключевые слова: налоговая нагрузка, ТОСЭР, эффективность функционирования, налоговые льготы, инвестиционная активность.

В соответствии с целями исследования методика расчета налоговой нагрузки предприятий была расширена путем введения показателя налоговой нагрузки на расходы, отражающего уровень налоговой оптимизации предприятия, и налоговой нагрузки на инвестиционный капитал.

Расчеты налоговой нагрузки ТОСЭР Амурской области как среднегеометрическую от показателей всех резидентов (табл. 1).

Таблица 1

Налоговая нагрузка ТОСЭР за 2017 – 2019 гг., в %

Показатель налоговой нагрузки на доходы предприятия			Показатель налоговой нагрузки на активы предприятия			Показатель налоговой нагрузки на собственный капитал предприятия			Показатель налоговой нагрузки на расходы предприятия			Показатель налоговой нагрузки на инвестиционный капитал предприятия		
2017	2018	2019	2017	2018	2019	2017	2018	2019	2017	2018	2019	2017	2018	2019
ТОСЭР «Белогорск»														
1,24	2,67	3,10	1,09	13,45	15,50	4,89	50,58	51,43	-	3,16	2,61	1,49	15,47	30,87
ТОСЭР «Приамурская»														
-	4,35	37,54	0,23	0,40	1,17	-	2,16	12,98	34,17	1,74	11,78	0,26	0,80	7,75
ТОСЭР «Свободный»														
6,75	12,10	61,40	0,19	0,71	0,97	-	76,79	25,83	11,65	20,69	8,60	1,40	34,59	1,46

Результаты расчетов показали рост показателей налоговой нагрузки к 2019 г. практически по всем ТОР. Так, увеличение значений показателей налоговой нагрузки негативно сказывается на предприятиях-резидентах – большая доля их доходов направляется в виде налоговых платежей в бюджет, они больше зависимы от заемных средств, т.к. значительная часть налогов приходится на собственный капитал [1]. Также существенные показатели налоговой нагрузки на расходы можно списать на неэффективность применяемых резидентами льгот, так как положительный результат проявлялся бы в снижении показателя. Такая ситуация может негативно сказаться на развитии предприятий ТОСЭР и на их инвестиционной привлекательности.

Оценка инвестиционной активности региона проводилась по методике Д.Б. Крутских [2] с учетом расчета показателей-индикаторов – в сфере привлечения инвестиций и в сфере их использования (табл. 2).

Таблица 2

Стандартизированные значения показателей инвестиционной активности Амурской области

Показатель	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
1. Показатели-индикаторы в сфере привлечения инвестиций									
X ₁ Объем инвестиций в основной капитал	1,00	1,05	1,09	0,85	1,02	1,17	1,51	1,91	2,37
X ₂ Объем инвестиций в основной капитал на душу населения	0,84	0,73	0,73	0,59	0,62	0,79	1,10	1,39	1,76
X ₃ Объем государственных инвестиций в расчете на душу населения	0,54	0,82	1,58	1,15	1,61	1,19	1,17	1,11	0,72
X ₄ Объем прямых иностранных инвестиций	6,55	7,90	3,85	1,26	0,21	0,16	0,07	0,44	1,04
X ₅ Объем прямых иностранных инвестиций в экономику региона на душу населения	1,05	-0,75	0,85	0,54	0,13	0,11	0,04	0,23	0,6
2. Показатели-индикаторы в сфере использования инвестиций									
X ₆ Валовой региональный продукт	0,80	0,76	0,67	0,65	0,70	0,66	0,63	0,64	0,60
X ₇ ВРП на душу населения	0,54	0,52	0,47	0,44	0,47	0,44	0,42	0,45	0,42
X ₈ Число используемых передовых производственных технологий	0,54	0,47	0,64	0,83	0,82	0,80	0,87	0,81	0,72
X ₉ Объем инновационных товаров	0,37	0,48	0,41	0,52	0,62	0,41	0,25	0,33	0,44

Далее были рассчитаны интегральные показатели относительно сфер привлечения и использования инвестиций, а также общий уровень инвестиционной активности региона – среднеарифметическая от интегральных показателей (табл. 3).

Динамика инвестиционной активности Амурской области за 2011-2019 гг.

	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
Значение интегрального показателя в сфере привлечения инвестиций (X_1-X_5)	2,00	1,95	1,62	0,88	0,72	0,68	0,78	1,02	1,30
Значение интегрального показателя в сфере использования инвестиций (X_6-X_9)	0,66	0,56	0,56	0,55	0,61	0,65	0,58	0,54	0,55
Общий уровень инвестиционной активности	0,76	1,28	1,26	1,08	0,74	0,69	0,63	0,66	0,79

Из табл. 3 видно, что общая инвестиционная активность региона с начала 2011 г. и до 2016 г. имела отрицательную динамику. В последующий период с 2016 по 2019 гг. показатель начал расти, что связано с выходом на стадию эксплуатации первых резидентов. Далее количество резидентов в ТОР увеличивается, что обуславливает приток инвестиционных вложений в регион [3]. Однако, несмотря на рост показателей налоговой нагрузки ТОСЭР, инвестиционная активность региона за период существования такого инструмента как ТОР имела положительную динамику, что говорит о нем как о благоприятном факторе, позитивно влияющим на приток инвестиций в регион [4]. Стоит отметить, что продолжающийся рост налоговой нагрузки резидентов в будущем может негативно отразиться как на экономической, так и на инвестиционной ситуации в регионе.

Библиографический список

1. Якимова, В.А., Лазарева, В.В., Дьяченко, В.Н., Хмура, С.В. Экономическая безопасность Дальнего Востока России в условиях функционирования систем опережающего развития: монография. Благовещенск: Изд-во АмГУ, 2020. – 208 с.
2. Крутских, Д.Б. Инвестиционная активность региона: экономическое содержание и механизм управления развитием: автореф. дис ... канд. экон. наук. – Воронеж: Юго-Западный гос. ун-т, 2011.
3. Якимова, В.А., Хмура, С.В. Методика комплексной оценки инвестиционной привлекательности территорий опережающего социально-экономического развития // Региональная экономика: теория и практика. – 2020. – Т. 18, № 4 (475). – С. 780-806.
4. Якимова, В.А., Хмура, С.В. Социально-экономические функции территорий опережающего развития и их реализация в экосистеме Дальнего Востока России // Экономический анализ. – 2021. – Т. 20, № 3 (510). – С. 495-528.
5. Федеральная служба государственной статистики: офиц. сайт. – 1999. – Режим доступа: <https://rosstat.gov.ru>. – 11.03.2021.

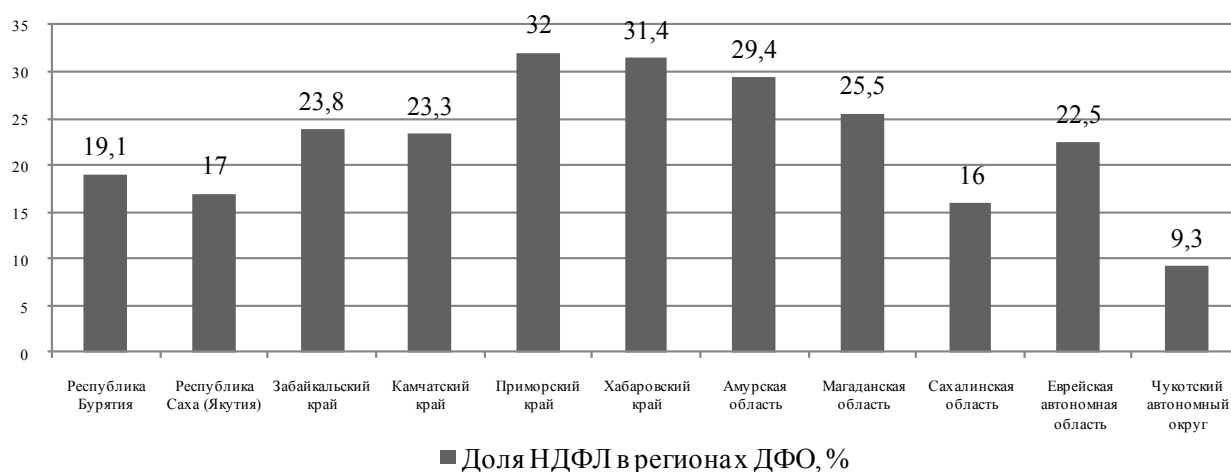
ТЕНДЕНЦИИ РАЗВИТИЯ НДСЛ В РЕГИОНАХ ДАЛЬНЕГО ВОСТОКА РОССИИ

Бирило К.А., студент, 1 курс бакалавриата, экономический факультет
 Научный руководитель: Колесникова О.С., старший преподаватель кафедры финансов
 ФГБОУ ВО «Амурский государственный университет»
 kolesnikova.o.s@yandex.ru

Аннотация: В данном исследовании приводятся результаты анализа поступлений налога на доходы физических лиц в совокупный бюджет Дальневосточного Федерального округа (ДФО) за 2016-2019 гг. Выявлена роль НДСЛ в формировании бюджетов субъектов ДФО. Определены тенденции развития НДСЛ в исследуемый период.

Ключевые слова: налоговая база, НДСЛ, территориальные финансы, уровень доходов, теневая экономика.

В России налог на доходы физических лиц (НДСЛ) является одним из основных источников бюджетных доходов.



Неудивительно, что для большинства регионов Дальнего Востока России именно данный налог является бюджетообразующим (рис. 1).

Рис. 1. Доля НДСЛ в регионах ДФО в 2019 г., %.

Так как НДСЛ является прямым налогом, то и уплачивается он непосредственно с доходов физических лиц [1]. Исходя из этого, становится очевидным, что величина поступлений НДСЛ в бюджет в первую очередь определяется состоянием и величиной его налоговой базы.

В свою очередь размеры среднедушевых доходов населения ДФО в 2019 г. значительно дифференцировались в региональном разрезе. Так, наименьший уровень доходов составил 25268 руб., наибольший – 83385 руб. [2].

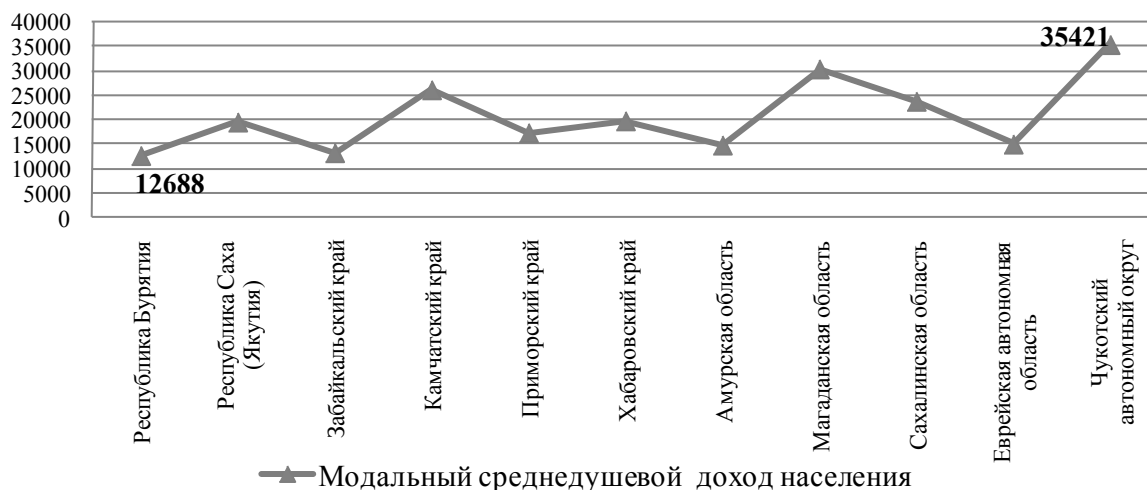
В то же время, как свидетельствуют данные по модальному доходу, представленные на рисе 2, у большей части населения величина среднедушевых доходов несколько ниже среднего уровня, сложившегося в регионе [3].

Таким образом, в ходе проведенного исследования были выявлены следующие тенденции и проблемы развития НДСЛ в ДФО:

1) не смотря на то, что в настоящее время отмечается рост поступлений НДСЛ в бюджет регионов ДФО, темп роста данных поступлений последовательно снижается;

2) региональные бюджеты формируются преимущественно за счет НДФЛ, при этом доходы населения, являющиеся базой для данного налога, в большинстве регионов находятся на достаточно низком уровне;

3) низкие доходы стимулируют население к поиску дополнительного заработка, и очень часто источником такого заработка становится теневая деятельность. Это может приводить к недопоступлению НДФЛ в бюджет [4].



Решение указанных проблем может быть связано с увеличением уровня жизни населения и расширением налоговой базы по НДФЛ, в том числе за счет стимулирования бизнес-процессов в регионах.

Рис. 2. Модальные доходы населения ДФО в 2019 г., руб.

Библиографический список

1. Колесникова, О.С. Налог на доходы физических лиц: современные тенденции и факторы, их определяющие // Финансы и кредит. – 2017. – Т. 23, № 39 (759). – С. 2361-2376. – <https://doi.org/10.24891/fc.23.39.2361>.
2. Регионы России. Социально-экономические показатели. 2020: Стат. сб. – М.: Росстат, 2020. – 239 с.
3. Цепелев, О.А. Факторы формирования и дифференциация уровня бедности населения: региональный аспект // Вестник Тихоокеанского государственного университета. – 2014. – №1 (32). – С. 225-232.
4. Цепелев, О.А., Колесникова, О.С. Влияние теневой экономики на величину налоговых доходов бюджета: региональный аспект // Региональная экономика: теория и практика. – 2017. – Т. 15, № 5 (440). – С. 832-844.

РАЗВИТИЕ ЛИЗИНГА НА РОССИЙСКОМ РЫНКЕ ФИНАНСОВЫХ УСЛУГ И ВЛИЯНИЕ КРИЗИСОВ НА ЕГО УСТОЙЧИВОСТЬ

Горельникова В.А., студент, 2 курс специалитета, экономический факультет
 Научный руководитель: Цепелев О.А., канд. экон. наук, доцент, декан
 экономического факультета
 ФГБОУ ВО «Амурский государственный университет»
 Lera_11.11.01@mail.ru

Аннотация: В данном исследовании был изучен лизинг, выступающий одним из наиболее перспективных видов финансовых услуг. Сформулированы основные выводы о возможном влиянии кризисных явлений на данную финансовую услугу.

Ключевые слова: лизинговые операции, кредит, аренда, динамика, рост, кризис.

Каждая коммерческая организация нацелена на получение максимальной прибыли от реализации своих товаров и услуг. Для того чтобы сохранить позиции в своей отрасли, предприятию необходимо постоянно обновлять свои технологии, а также используемые в производстве основные средства. Для этого необходимы определенные финансовые ресурсы, которые организация может привлечь за счет внешних финансовых ресурсов. Получение кредита является довольно сложным процессом и, чаще всего, не выгодным для предприятия. Привлечение долгосрочных инвестиций – это серьезная задача для большинства российских предприятий, что связано, в том числе, с нестабильностью макроэкономических условий. Поэтому лизинг способен выступать как наиболее эффективная технология развития бизнеса.

Интерес к лизингу в Российской Федерации появился только в середине 90-х годов, когда преимущества и потенциал данного вида финансовых услуг был принят большинством предприятий реального сектора экономики. В это период был принят ряд постановлений Правительства, направленных на поддержку лизинговых отношений в РФ. (Постановление Правительства РФ от 29.06.1995 N 633). Поэтому, лизинг является очень перспективным методом хозяйствования. Динамику его развития на российском рынке можно наглядно проследить.

В табл. 1 представлены показатели объема лизинговых операций в РФ период 2010-2020 гг.

Таблица 1

Показатели объема лизинговых операций в РФ, в млрд. руб.

Год	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
Объем лизинговых операций (млрд. руб.)	450	741	770	783	680	545	742	1095	1310	1500	1410

По данным табл. 1 видно, что период 2010-2013 гг. являлся умеренным для развития лизинга. Это связано с отсутствием фундаментальных предпосылок для значительного роста объема данной услуги. Период 2016-2019 гг. стал более результативным, т.к. темп роста лизинговых сделок значительно увеличился. Даже несмотря на кризис 2014-2015 гг., когда объемы лизинговых операций упали, последующий период сопровождается динамичными показателями роста. Востребованность данной услуги значительно возросла в сравнении с пред-

шествующими годами. Даже низкие показатели динамики ВВП не повлияли на снижение спроса на лизинговые услуги.

В табл. 2 представлены показатели динамики ВВП в РФ в период 2010-2020 гг.

Таблица 2

Показатели динамики ВВП в РФ, в млрд. долл.

Год	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
Показатель динамики ВВП (млрд. долл.)	1487	1850	2004	2097	2060	1370	1283	1578	1630	1610	1280

По данным табл. 2 отметим, что показатели динамики ВВП в 2015-2020 гг. значительно ниже, чем в предыдущий период.

Также стоит отметить, что на оборот лизинговых операций период 2019-2020 гг. повлияла пандемия. По данным опроса лизинговых компаний, проведенного рейтинговым агентством «РА Эксперт», можно выделить следующие категории, на которые снизился спрос у лизингополучателей. Такие факторы, как спрос на аренду машин и оборудования, импорт и экспорт сырья и готовой продукции, ограничения в работе поставщиков предметов лизинга, повлияли на объем лизинговых сделок в период пандемии коронавируса.

Важно обратить внимание на то, что период пандемии 2019-2020 гг. повлиял на показатели, но незначительно в сравнении с периодом кризиса 2014-2015 гг. в Российской Федерации. Учитывая темпы развития инфраструктур на сегодняшний день, можно сделать вывод, что в последние 5 лет лизинг стал наиболее устойчивым видом финансовых услуг. Такие условия общих экономических проблем, как снижение ВВП, пандемия 2019-2020 гг., кризис 2014-2015 гг., не стали критичными для развития лизинга. Это еще раз доказывает, что лизинг смог закрепить за собой устойчивые позиции на российском рынке финансовых услуг и способен стабильно развиваться.

Библиографический список

1. Гребнева, Т.В. Лизинг в РФ: Достоинства и недостатки лизинговых операций // Новая наука: опыт, традиции, инновации. – 2020. – С. 78-81.
2. Кознов, А.Б. Лизинг как источник финансирования инвестиций российских организаций в основной капитал // Социально-экономические науки. – 2019.
3. Статистические данные «Рынок лизинга» // РА Эксперт. – Версия проф.

АПРОБАЦИЯ МАТЕМАТИЧЕСКИХ МОДЕЛЕЙ ДЛЯ ОБНАРУЖЕНИЯ ПРИЗНАКОВ ФАЛЬСИФИКАЦИИ ФИНАНСОВОЙ ОТЧЕТНОСТИ СТРОИТЕЛЬНЫХ ОРГАНИЗАЦИЙ

Петренко Е.А., студент, 1 курс магистратуры, экономический факультет
Научный руководитель: Якимова В.А., канд. экон. наук, доцент, доцент кафедры финансов
ФГБОУ ВО «Амурский государственный университет»
e.petrenko98@mail.ru

Аннотация: В данной статье был рассмотрен и применен современный инструментарий для выявления фактов фальсификации финансовой отчетности.

Ключевые слова: фальсификация, финансовая отчетность, модель М. Бениша, модель М. Роккас, индексы.

Оценка риска фальсификации финансовой отчетности актуальна как для внешних, так и для внутренних пользователей. Нормативно–правовое регулирование в экономике периодически меняется, подвергаясь современным тенденциям, но даже все эти изменения не дают абсолютной гарантии отсутствия манипулирования.

Для оценки риска фальсификации отчетности исследователями были разработаны модели, основанные на различных показателях. Однако, самые точные результаты показала математическая модель, разработанная М. Бенишем [1]. В результате его работ, был получен индекс оценки риска фальсификации отчетности компаний:

$$M\text{-score} = - 4,84 + 0,920DSRI + 0,528GMI + 0,404AQI + 0,892SGI + 0,115DEPI - 0,172SGAI + 4,679TATA - 0,327LVGI.$$

Факт манипулирования отчетностью существует, если значение сводного индекса M-score больше -2,22. Также для своей модели Бениш определил граничные значения используемых показателей.

Вследствие того, что модель Бениша была разработана для зарубежного рынка, на ней не были учтены специфические особенности российских организаций. Модель была пересмотрена и уточнена М. Роккас, которая включила всего 5 показателей. Граничное значение M-score уже составило - 2,76, а индекс изменился до следующего выражения:

$$M\text{-score} = - 6,065 + 0,823DSRI + 0,906GMI + 0,593AQI + 0,717SGI + 0,107DEPI.$$

С целью апробации данных моделей, для анализа была взята отчетность 5 строительных организаций России за 2019 г., из которых только в одной был подтвержденный факт фальсификации отчетности – ООО «Горстрой».

Таблица 1 – Сравнение результатов расчета по модели Бениша и Роккас

Организация	M-score Бениша		M-score Роккас	
	Значение	Результат	Значение	Результат
ООО «СФ ЕКАТЕРИНОДАР»	- 4,95	Не фальс-на	- 5,95	Не фальс-на
АО «СЗ «АМУРСТРОЙ»	- 1,94	Фальс-на	- 3,08	Не фальс-на
ООО «ГОРСТРОЙ»	- 0,19	Фальс-на	- 0,67	Фальс-на
ООО «МЕГАТЕК-СТРОЙ-ИНВЕСТ»	0,39	Фальс-на	- 0,53	Фальс-на
ОАО «БЛАГОВЕЩЕНСКСТРОЙ»	- 1,69	Фальс-на	- 2,36	Фальс-на

Модель Бениша показала факт фальсификации в четырех организациях, а модель Роккас – в трех. Обе модели подтвердили факт фальсификации в ООО «Горстрой», но ошиблись с другими организациями, что говорит о неточном определении фактов фальсификации финансовой отчетности организации. Таким образом, обе модели показали низкую эффектив-

ность, что говорит о необходимости модификации или полном пересмотре методики оценки риска фальсификации финансовой отчетности для российского рынка.

С учетом российских особенностей нами была предложена модель, основанная на изменениях темпов роста финансовых показателей. В основе разработки модели и ее применения положены аналитические процедуры, которые широко используются в аудите и комплаенс-контроле с целью обнаружения фактов мошенничества [2, 3].

Таблица 2

Оценка рисков фальсификации бухгалтерской (финансовой) отчетности с помощью темпов роста финансовых показателей

Год	Темп роста				
	Выручки	Доли валовой прибыли в выручке	Качества активов	Оборачиваемости ДЗ	Доли расходов в выручке
АО «СЗ «АМУРСТРОЙ»					
2019	2,37	0,84	1,03	0,36	1,23
2018	0,85	1,4	3,19	2,25	0,68
ООО «СФ ЕКАТЕРИНОДАР»					
2019	0,20	0	0	0	0
2018	0,33	0,21	0	3,14	1,73
ООО «ГОРСТРОЙ»					
2019	3,45	0,63	2,05	3,52	1,07
2018	1,58	3,10	0	1,21	1,07
ООО «МЕГАТЕК-СТРОЙ-ИНВЕСТ»					
2019	0,32	0,96	3,11	0,31	1,00
2018	0,38	1,66	0,43	1,89	0,97
ОАО «БЛАГОВЕЩЕНСКСТРОЙ»					
2019	0,66	0,89	0,74	0,49	1,02
2018	1,43	2,01	0,96	1,20	0,88

Наибольшее изменение, по которым можно определить фальсификацию, было выявлено у ООО «Горстрой». Это удалось обнаружить по изменению темпа роста выручки, темпа роста качества активов и темпа роста оборачиваемости дебиторской задолженности.

Разработанная модель показала высокую эффективность при оценке рисков фальсификации отчетности и в условиях применения средств цифровизации может быть применена для мониторинга и выявления недобросовестных действий [4]. Также достоинством модели является то, что она может применяться как внутренними, так и внешними пользователями, т.к. информация для расчетов открыта.

Библиографический список

1. Сафонова, И.В. Фальсификация финансовой отчетности: понятие и инструменты выявления / И.В. Сафонова, А.Д. Сильченко // Учет. Анализ. Аудит. – 2018. – №5(6). – С. 37-49.
2. Якимова, В.А. Экспертно-аналитический инструментарий комплаенс-контроля // Вестник Амурского гос. ун-та. Серия «Естественные и экономические науки». – 2020. – № 91. – С. 95-100.
3. Якимова, В.А., Радомский, В.С. Применение аналитических процедур для формирования аудиторской выборки в ходе проверки расчетов с персоналом по оплате труда // Международный бухгалтерский учет. – 2017. – Т. 20, № 15 (429). – С. 897-916.
4. Якимова, В.А. Цифровизация информационных процессов аудиторской деятельности // Аудитор. – 2019. – Т. 5, № 10. – С. 10-23.

РЕЙТИНГОВАЯ ОЦЕНКА СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКОГО ПОЛОЖЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНЫХ РАЙОНОВ АМУРСКОЙ ОБЛАСТИ: ФИНАНСОВЫЙ АСПЕКТ

Пушмина К.Н., студент, 1 курс бакалавриата, экономический факультет
Научный руководитель: Сериков С.Г., канд. экон. наук, старший преподаватель
кафедры финансов
ФГБОУ ВО «Амурский государственный университет»
kikaririllna@gmail.ru

Аннотация: В статье предложена авторская методика рейтинговой оценки социально-экономического положения муниципальных районов Амурской области. Осуществлена балльная оценка уровня развития муниципальных районов области по состоянию на 2019 г. Построен рейтинг их социально-экономического положения. Определены основные направления социально-экономического развития муниципальных районов Амурской области.

Ключевые слова: социально-экономическое положение, муниципальные районы, Амурская область.

Неравномерность развития препятствует проведению единой социально-экономической политики, повышает вероятность региональных кризисов, вызывает напряжение межрегиональных отношений, что в итоге ведет к «расшатыванию» государственности и снижению целостности государства [1].

Понятие «муниципальное образование» включает в себя муниципальный район и городской округ. В данном исследовании акцент будет сделан на социально-экономическом положении муниципальных районов.

В качестве исходных характеристик на основе имеющихся данных РОССТАТА (муниципальная статистика и базы данных) сформирована система показателей для оценки социально-экономического положения муниципальных районов.

Исходной информацией для определения рассматриваемых показателей являются статистические данные по Амурской области. Данный субъект – наиболее динамично развивающийся в последние годы, на его территории реализуются крупнейшие инвестиционные проекты РФ (космодром «Восточный», нефтепровод «Восточная Сибирь – Тихий океан» и др.) [2].

По всем муниципальным районам Амурской области осуществлен расчет показателей оценки уровня их социально-экономического развития. Дополнительно нами был осуществлен расчет максимальных и минимальных значений исследуемых показателей и определен интервал, в пределах которого происходит изменение выбранных параметров (разность между макс. и мин. значениями) [3].

Для приведения данных в сопоставимый вид определим балльные характеристики рассматриваемых показателей путем приведения исходных значений по каждому из них к 100-балльной шкале. Присвоим каждому представленному муниципальному району (n) определенный балл (балл n), находящийся в пределах от 0 до 100, пропорционально соответствующий его положению в диапазоне между макс. и мин. значениями по оцениваемому показателю во всей совокупности рассматриваемых муниципальных районов [4].

Формула, по которой будет осуществляться расчет рассматриваемых показателей, за исключением коэффициента общей смертности, выглядит следующим образом:

$$\text{балл } n = \frac{(K_n - K_{\min})}{(K_{\max} - K_{\min})} \cdot 100. \quad (1)$$

Для показателя «общий коэффициент смертности» формула несколько видоизменена, так как рост данного показателя означает более низкий уровень развития муниципального района в соответствующем контексте:

$$\text{балл } n = \frac{(K_{max} - K_n)}{(K_{max} - K_{min})} \cdot 100. \quad (2)$$

Согласно проведенным расчетам, муниципальному району с худшим значением присваивается 0 баллов, с лучшим значением – 100 баллов.

Итоговое значение рейтингового показателя (Y) рассчитывается как средняя арифметическая простая по значениям показателей $X_1 - X_{10}$. На основе показателя Y происходит ранжирование муниципальных районов. Муниципальный район, набравший наибольшее количество баллов, занимает наивысшее место в ранжируемом ряду, и наоборот.

Лидером рейтинга является Тындинский район, опережающий по темпам своего развития аутсайдера Мазановский район в 2,5 раза. На втором месте рейтинга находится Свободненский район, основным драйвером роста которого в настоящий момент является строительство крупнейшего в России Амурского газоперерабатывающего завода (Амурский ГПЗ).

Мазановский район, аутсайдер рейтинга, отличается низкими значениями всех рассматриваемых показателей. На территории района практически отсутствуют крупные промышленные предприятия, резко сокращается общая численность населения.

Важно отметить, что меры, направленные на снижение дифференциации социально-экономического развития, должны исходить из территориальных особенностей и экономической специализации каждого муниципального района.

Таким образом, предложенный в работе инструментарий оценки социально-экономического положения муниципальных районов, позволяет выявить территории с высоким уровнем развития и проблемные районы, характеризующиеся низкими значениями анализируемых показателей. Данный подход позволяет органам государственной власти принимать грамотные управленческие решения в рамках реализуемых стратегий развития данных территорий благодаря применению финансового (бюджетного) планирования и реализации сбалансированной инвестиционной политики.

Библиографический список

1. Казанцева, А.А. Факторы, влияющие на формирование социально-экономической политики муниципальных образований // Актуальные проблемы авиации и космонавтики. – 2016. – Т. 2. № 12. – С. 667-669.
2. Сериков, С.Г. Территория опережающего социально-экономического развития как инструмент достижения устойчивого сбалансированного развития Амурской области // Сибирская финансовая школа. – 2017. – № 5 (124). – С. 9-13.
3. Сорокина, Т.И. Устойчивое развитие муниципального района на основе реализации инвестиционного потенциала территории // Экономика и предпринимательство. – 2017. – № 12-2 (89). – С. 258-261.
4. Цепелев, О.А., Сериков, С.Г. Российский Дальний Восток: неравномерность регионального развития и производственная специализация // Микроэкономика. – 2017. – № 5. – С. 29-38.

СЕКЦИЯ «ЭКОНОМИЧЕСКАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ ГОСУДАРСТВА И ОБЩЕСТВА»

УДК 338.2

ЭКОНОМИЧЕСКАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ ПРИГРАНИЧНЫХ МУНИЦИПАЛИТЕТОВ АМУРСКОЙ ОБЛАСТИ, КАК ВАЖНЕЙШАЯ СОСТАВЛЯЮЩАЯ НАЦИОНАЛЬНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ ГОСУДАРСТВА

Иванова А.А., студент, 4 курс бакалавриата, экономический факультет
Научный руководитель: Рычкова Е.С., канд. экон. наук, доцент, зав. кафедрой
экономической безопасности и экспертизы
ФГБОУ ВО «Амурский государственный университет»
iva0501a@mail.ru

Аннотация: В статье произведен анализ социально-экономической ситуации в приграничных муниципалитетах Амурской области. Изучены основные проблемы их развития, определены направления улучшения качества жизни, выработаны предложения для внесения изменений в законодательство Российской Федерации.

Ключевые слова: миграционный отток, убыль населения, транспортная доступность, обеспеченность услугами, муниципальные бюджеты, налогообложение.

Приграничные территории играют особо важную роль в обеспечении национальной безопасности России. Однако значительная их часть относится к депрессивным территориям.

В последние 25 лет на этих территориях наблюдается устойчивая тенденция сокращения численности населения – от 1,5 до 3 % в год (1,5 тыс. человек). По прогнозам, количество проживающих в приграничье коренных жителей продолжит ежегодно снижаться и к 2025 г. составит 29,6 тыс. человек. Наиболее сложная социально-экономическая ситуация фиксируется в 74 приграничных селах, расположенных в 30 км полосе от государственной границы Российской Федерации, в которых проживают 49,7 тыс. человек [2].

Причинами миграционной убыли являются низкий уровень жизни населения, медицинских и образовательных услуг, неразвитость социальной и транспортной инфраструктур, отсутствие перспектив личностного и общественного развития, проблемы занятости и государственной поддержки проживания на отдаленных территориях.

Так, износ систем коммунального хозяйства в приграничных муниципалитетах (далее – ПМ) составляет от 40 до 60%. Жилищный фонд в большинстве своем водопроводом и канализацией не оборудован, на 50% является аварийным и ветхим. Строительство нового жилья осуществляется редко.

Транспортно-дорожный комплекс не развит: асфальтированное покрытие имеют не более 40% дорог. Около 5 тыс. человек проживает в сельских населенных пунктах, не имеющих постоянного автобусного сообщения.

Обеспеченность муниципальных образований приграничных территорий области учреждениями культуры не соответствует нормативам.

Износ основных фондов спортивных сооружений составляет более 45 – 55%, обеспеченность площадями – 35%.

В 25 приграничных селах (35% от общего числа ПМ) школы и детские сады прекратили функционирование. Предоставление медицинских услуг в приграничье в основном осуществляется в фельдшерско-акушерских пунктах.

Экономическая активность населения, проживающего ПМ, ниже, чем в муниципальных образованиях, расположенных вблизи крупных населенных пунктов. Средняя заработная плата в ПМ у граждан, трудящихся в сельском хозяйстве составляет около 17 тыс. руб. В

ряде населенных пунктов из-за полного отсутствия предприятий проблема занятости стоит особо остро.

На территории ПМ осуществляют деятельность около 250 крестьянско-фермерских хозяйств и индивидуальных предпринимателей, имеется примерно 7 тыс. личных подсобных хозяйств. Удельный вес производимой ими продукции в общем объеме производства составляет около 60%. Значительное количество предприятий, функционирующих в ПМ, имеют юридическую регистрацию вне территорий хозяйственной деятельности, и, следовательно, налоги в местные бюджеты не уплачивают.

Анализ бюджетов ПМ показывает, что от 60% до 80% их доходной части составляют безвозмездные поступления из бюджетов вышестоящего уровня. В этих условиях органы власти ПМО не заинтересованы в финансировании программ, призванных улучшить экономическую ситуацию.

Для повышения качества жизни в приграничных малонаселенных муниципальных образованиях полагаем необходимым:

изменить порядок уплаты НДФЛ не по месту работы гражданина, а по месту его проживания;

изменить норматив распределения сельскохозяйственного налога в пользу местных бюджетов;

увеличить норматив отчислений в бюджет поселений по единому налогу на вмененный доход;

предоставить государственную поддержку в виде возмещения субъектам экономики в ПМО фактически уплаченных в бюджет федеральных налогов.

Библиографический список

1. Концепция развития приграничных территорий субъектов Российской Федерации, входящих в состав Дальневосточного федерального округа и Байкальского региона, утверждена распоряжением Правительства РФ от 28.10.2015 № 2193-р. – Режим доступа: <http://www.consultant.ru>.

2. Программа развития приграничных территорий Амурской области до 2025 года, утверждена постановлением Правительства Амурской области от 28.09.2016 № 420. – Режим доступа: <http://www.consultant.ru>.

ЦИФРОВЫЕ ТЕХНОЛОГИИ НА СЛУЖБЕ ЭКОНОМИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ АО «БМК»

Ким В.А., студент, 4 курс специалитета, экономический факультет
Научный руководитель: Новопашина Е.С., канд. техн. наук, доцент, доцент кафедры
экономической безопасности и экспертизы
ФГБОУ ВО «Амурский государственный университет»
Kimvad_13@mail.ru

Аннотация: В статье рассмотрена сущность и направления использования цифровых технологий в деятельности экономических субъектов, в целях обеспечения экономической безопасности. Также исследованы особенности и проблемы применения цифровых технологий в АО «БМК», предложены меры, направленные на устранение проблем.

Ключевые слова: цифровые технологии, экономическая безопасность, государственные (муниципальные) закупки, контрактная система.

В современном мире, информационные технологии имеют повсеместное распространение в деятельности хозяйствующих субъектов, распространяя свое влияние на различные сферы и составляющие деятельности организации, в том числе на экономическую безопасность.

Цифровые технологии существенно влияют на качество продукции, сроки вывода продукта на рынок, эффективность производства, логистические и иные процессы, что определяет широту использования цифровых технологий в деятельности организации.

В настоящее время применение информационных технологий в деятельности АО «БМК» носит бессистемный характер в отсутствии тщательно спланированной стратегии цифровизации. При этом руководство предприятия в ближайшей перспективе планирует разработку такой стратегии. Основной концепцией данной стратегии на первом этапе следует считать формирование инфраструктуры, которое включает обоснованный выбор средств и инструментов. Не существует универсальной оптимальной ИТ-инфраструктуры предприятия.

К технологиям, для реализации которых на предприятии уже созданы предпосылки, следует отнести: «облачные» технологии и технологии электронной торговли.

Облачные технологии позволяют сократить расходы предприятия на покупку компьютерного оборудования и программного обеспечения, которые требуют постоянного обновления, а также затраты на подготовку персонала для работы с использованием ИТ-технологий. Современные технологии позволяют повысить оперативность и эффективность складского учета, администрирования бизнес-процессов, сбор статистики и принятие маркетинговых решений.

Предприятие АО «БМК» является поставщиком молочной продукции для государственных и муниципальных нужд. Закупки государственные и муниципальные заказчики осуществляют в соответствии с положениями федерального закона от 05.04.2013 № 44-ФЗ «О контрактной системе в сфере закупок товаров, работ, услуг для обеспечения государственных и муниципальных нужд», в соответствии с которым в современных условиях заключение контрактов на поставку товаров осуществляется только по результатам проведения конкурентных процедур в электронной форме [1, 2]. Для оценки результатов участия АО «БМК» в контрактной системе, был проведен анализ активности предприятия на предмет участия в процедурах конкурентных закупок для государственных и муниципальных нужд (таблица).

Так, за последние три года, количество заключенных государственных контрактов с «БМК» увеличилось на 105 ед., или на 66% и достигло 263 в 2020 г. При этом увеличилось

общее количество заявок предприятия увеличилось на 83 ед. и составило 298 заявок в 2020 г. Все тендеры, в которых «БМК» приняло участие, проводились в форме аукциона, что является особенностью реализации госзакупок для предприятий пищевой промышленности. Общая сумма госконтрактов, заключенных «БМК» в 2020 г. составила 154,86 млн. руб., увеличение суммы заключенных контрактов составило 72 млн. руб.

Оценка участия АО «БМК» в госконтрактах

Показатели	2018 г.	2019 г.	2020 г.	Прирост показателей за 2018-2020 гг.	
				абсолютный прирост	относительный прирост, процент
Количество заявок на участие в тендерах, ед.	215	254	298	83	38,60
Количество госконтрактов, всего, ед.	158	182	263	105	66,46
Коэффициент эффективности участия в торгах	0,73	0,72	0,88	0,15	20,55
Сумма госконтрактов, млн. руб.	82,76	114,79	154,86	72,10	87,12
из них:					
детские дошкольные учреждения	34,12	52,64	76,52	42,40	124,27
общеобразовательные учебные заведения	27,58	38,29	42,89	15,31	55,51
средне-специальные и высшие учебные заведения	8,64	9,06	12,57	3,93	45,49
предприятия общественного питания	9,57	12,32	18,76	9,19	96,03
прочие учреждения	2,85	2,48	4,12	1,27	44,56

*Источник: официальный сайт единой информационной системы в сфере закупок (zakupki.gov.ru)

Проведенный анализ свидетельствует также о росте эффективности участия предприятия в контрактной системе: в 2020 г. комбинат заключил практически 90% контрактов из всего количества, на которые заявил свои интересы.

Однако, учитывая растущий уровень конкуренции на рынке государственных и муниципальных закупок, необходимо принятие управленческих решений, направленных на повышение уровня системности этой работы.

На предприятии отсутствует практика постоянного мониторинга появления новых госзакупок, в связи с чем, нередко, «БМК» не участвует в проводимых тендерах по указанной причине. Таким образом, предприятие не успевает подготовить и представить необходимые документы в сроки, определенные федеральным законом № 44-ФЗ. При этом наличие множества специальных систем и платформ, позволяет решить имеющиеся проблемы в АО «БМК». Для решения проблемы предлагается приобрести программное обеспечение, позволяющее осуществлять автоматический отбор госзакупок по заданным параметрам. К наиболее распространенным таким программам, относятся: «Целдон» и «Сбис».

Реализация мероприятия позволит увеличить активность АО «БМК» в сфере участия в госзакупках, а также увеличить объем продаж товаров государственным и муниципальным учреждениям, что отразится на финансовых результатах АО «БМК» и соответственно, позволит достичь более высокого уровня экономической безопасности.

Библиографический список

1. Шмелева М.В. Цифровые технологии в государственных и муниципальных закупках: будущее и реальность // Актуальные проблемы российского права. – 2019. – № 12. – С. 36-42.
2. О контрактной системе в сфере закупок товаров, работ, услуг для обеспечения государственных и муниципальных нужд: федеральный закон от 05.04.2013 № 44-ФЗ. Доступ из

КОМПЛАЕНС КАК ЭЛЕМЕНТ СИСТЕМЫ ЭКОНОМИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ

Половинкина А.А., студент, 4 курс специалитета, экономический факультет
Научный руководитель: Новопашина Е.С., канд. техн. наук, доцент, доцент кафедры
экономической безопасности и экспертизы
ФГБОУ ВО «Амурский государственный университет»
polovinkina9081999@gmail.com

Аннотация: В статье отражена сущность комплаенса в системе обеспечения внутреннего контроля экономической безопасности организации. Выявлена наиболее приоритетная сфера деятельности для внедрения комплаенса в Амурской области.

Ключевые слова: комплаенс, экономическая безопасность, внутренний контроль.

Нарушение норм закона может привести к угрозам экономической безопасности и банкротству организации. Одной из проблем в обеспечении экономической безопасности является широкая, и не всегда грамотно сконструированная, нормативно-правовая база основных законов Российской Федерации, а также дополнительных методических материалов и разъяснений. Неточности при составлении локальных документов, нарушения действующего законодательства могут привести к финансовым потерям. Комплаенс-менеджмент разрабатывают и внедряют в компаниях как один из методов внутреннего контроля для снижения угроз экономической безопасности. Данный вид менеджмента создан для регулирования и проверки норм.

Комплаенс в России применяется преимущественно в банковской сфере или в крупных компаниях в других отраслях. При этом данный вид внутреннего контроля в системе обеспечения экономической безопасности предприятий среднего и малого бизнеса применяется частично или не применяется вовсе. Главная цель комплаенс менеджмента заключается в снижении угроз экономической безопасности в правовой сфере, а также поддержании и повышении репутации компании.

На предприятиях среднего и малого бизнеса комплаенс менеджмент должен выступать контрольным звеном в системе организации предприятия.

Основные функции комплаенс-менеджмента предприятий данного сектора экономики включают:

- 1) аудиторский контроль за соблюдением правильности ведения учета в организации и ее налогообложения;
- 2) контроль за соблюдением специализированных законов в различных отраслях;
- 3) контроль за соблюдением корпоративной этики;
- 4) разрешение конфликтов интересов как внутренних, так и внешних;
- 5) мониторинг мошеннических схем и укрепление информационной безопасности.

В организации деятельности предприятия не требуется большого изменения сложившейся хозяйственной системы.

Так как малый бизнес по своей сути осуществляет свою деятельность в узкой сфере направленности, то соответственно, помимо основных законов, правовые нормы, регулирующие данный вид деятельности, будут узкоспециализированы в пределах его деятельности. В малом бизнесе функции комплаенс-менеджера может выполнять руководитель (владелец), так как малые и микропредприятия осуществляют свою деятельность в условиях ограниченных ресурсов, и эта экономическая проблема для таких предприятий стоит особенно остро. Поэтому руководитель сам может минимизировать риски в своей организации.

Например, в целях исполнения норм специализированных законов внедрение простых алгоритмов действий для сотрудников, в частности для подакцизных товаров.

В крупных и средних организациях также не потребуется затрат трудовых ресурсов для создания нового подразделения. По своей сути различные подразделения в организации номинально взаимодействуют друг с другом, но фактически каждый отдел заинтересован в выполнении только своих задач. Создание комплаенс-группы за счет включения в нее главных лиц других подразделений, в частности юриста, бухгалтера компании, а также специалиста по экономической безопасности, позволит получить эффект синергии, тем самым снизить риски организации и повысив ее эффективность. Данный эффект будет проявляться во взаимодействии данных лиц. Специалист по обеспечению экономической безопасности в системе генерирования синергетического эффекта занимает особую связующую роль. Он выступает в качестве организатора и курирует действия группы.

В ходе исследования был выполнен анализ количества зарегистрированных в Амурской области юридических лиц. На рис. 1 представлена структура юридических лиц в Амурской области по основным видам экономической деятельности по данным 2019 года [1]. Как видно из круговой диаграммы, основная доля предприятий осуществляют свою деятельность в сфере оптово-розничной торговли.

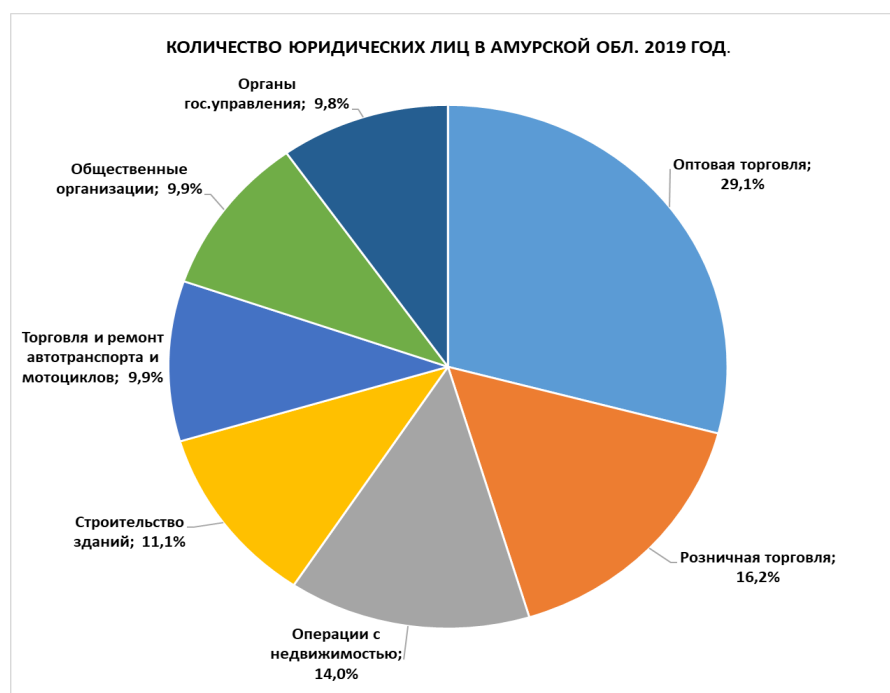


Рис. 1. Структура юридических лиц, зарегистрированных в Амурской области, по видам экономической деятельности.

Данная отрасль делится на множество подвидов деятельности в организации. Широкий ассортимент продаж или специфическая направленность предприятия влечет за собой сложности в применении нормативных документов в процессе ведения бизнеса.

Внедрение комплаенса в систему внутреннего обеспечения экономической безопасности будет являться рычагом для предотвращения и/или минимизации угроз экономической безопасности. В первую очередь, во внедрение комплаенс-менеджмента нуждается оптово-розничная торговля, так как именно эта сфера в Амурской области составляет наибольшую долю в структуре рынка.

Библиографический список

1. Компании Амурской области // Спарк-интерфакс международная информационная группа. – URL: <https://www.spark-interfax.ru/statistics/region/10000000000>.

СЕКЦИЯ «ТЕОРИЯ И ИСТОРИЯ ГОСУДАРСТВА И ПРАВА»

УДК 340

ФОРМЫ ПРОЯВЛЕНИЯ И ФАКТОРЫ ОБРАЗОВАНИЯ ПРАВОВОГО НИГИЛИЗМА В РОССИЙСКОМ ОБЩЕСТВЕ

Быков Р.Е., студент, 1 курс магистратуры, юридический факультет
Научный руководитель: Швец А.В. канд. юрид. наук, доцент кафедры гражданского права
ФГБОУ ВО «Амурский государственный университет»
sevan.98@bk.ru

Аннотация: Проблема правового нигилизма как константы современного российского правосознания является одной из актуальнейших. Происхождение правового нигилизма в России уходит далеко в её историческое прошлое. В данной работе проанализированы формы проявления правового нигилизма, а также факторы, способствующие образованию данного правового явления.

Ключевые слова: правовой нигилизм, закон, правовое сознание.

Одной из разновидностей искаженного правового сознания является правовой нигилизм. Правовой нигилизм – это элемент общественного сознания, который проявляется в безразличном, скептическом, презрительном отношении к закону, верховенству закона, государству, его символам или даже в полном отрицании их социальной ценности.

Основой правового нигилизма является отрицательное отношение к праву, и уничтожение его роли в формировании общественных идеалов. Главной задачей данной критики права является отвержение несоответствующих действительности норм права, идей, консервативных правовых обычаев, взглядов и имеющих недостатки институты права. Расхождение правового нигилизма от конструктивной критики главным образом заключается в их конечных результатах, поскольку правовой нигилизм обладает в своей сути деструктивными свойствами, которые на деле замедляют прогрессивное правовое развитие.

При исследовании правового нигилизма стоит применять многоуровневый подход, который позволяет разбить правовой нигилизм на звенья: обще-социальный; отдельных социальных структур – государственных и негосударственных, формальных и неформальных; индивидуальной личности. Распространение нигилизма на общем социальном уровне означает, что государство как система правления в обществе пренебрегает законами или использует их только как средство подавления индивидуальной воли. В этой ситуации население сразу отвергает закон как институт социальной ценности. При подключении каждый уровень одновременно имеет относительно автономное значение.

В.А. Туманов разделяет правовой нигилизм на три уровня:

1) высокий уровень общественного сознания выражается в виде идеологических течений и теоретических учений, такие как анархизм, левый радикализм и т.д.;

2) обыденный уровень или уровень массового сознания, который проявляется в виде негативного отношения, стойких предрассудков и стереотипов. Среда обитания - массовое сознание, социальная психология. Повседневный правовой нигилизм не всегда связан с низкими культурными и образовательными стандартами. К сожалению, это довольно распространено среди технических, научных и творческих интеллектуалов;

3) ведомственный уровень, который проявляется в том, что подзаконные правовые акты на деле приобретают юридическую силу выше, чем законы, в результате чего возникают коллизии. Среда обитания – это система управления и контроля [1].

Правовой нигилизм представляет собой многоукладную систему, его проявления можно рассматривать в разных сферах правовой реальности: он отражён в правовой идеоло-

гии в доктринах, тенденциях, идеях. В юридической психологии это проявляется в виде определенных взглядов и стереотипов.

Н.И. Матузов выделяет следующие формы проявления правового нигилизма:

1. Нарушение нормативно-правовых актов любого уровня (умышленное или непреднамеренное правонарушение).

2. Распространенное и несоблюдение правовых норм, когда субъекты (граждане, должностные лица, государственные органы, государственные организации) просто не сопоставляют свое поведение с нормами права, а стремятся жить и поступать правильно, исходя из «своих правил», основанных на личных взглядах на жизнь.

3. Публикация двойственных, параллельных или даже взаимоисключающих законов, которые растрачивают юридическую силу друг друга.

4. Замена верховенства закона политической, идеологической или практической целесообразностью, доступ к внесудебной деятельности со стремлением различных социальных сил преследовать свои интересы вне конституционных рамок.

5. Ущемление или несоблюдение прав и свобод человека, в частности прав на жизнь, честь, достоинство, неприкасаемость, собственность, безопасность [2].

Факторов для образования правового нигилизма существует множество. Во-первых, появление нигилизма может быть связано с неудовлетворенностью субъекта своим социальным и правовым положением, которое, по его или ее мнению, не соответствует его или ее собственным способностям; во-вторых, недостатки в следственной, прокурорской и судебной практике. Правовой нигилизм – это следствие несовершенства закона, его средств, дисгармонии социальных предпочтений, государственного исполнения закона, верховенства закона в обществе.

Еще одним из факторов образования правового нигилизма является пассивная альтернатива закону – существует большой пласт правовых норм и институтов, к которым граждане с каждым годом обращаются все реже по причине их малой эффективности. В сложившейся ситуации требуется направить силы на организацию условий для того, чтобы у граждан была возможность по реализации своих прав. Главенствующий пласт причин правового нигилизма заключается в организации правовой политики. К яркому представителю главных причин возникновения правового нигилизма следует отнести несогласованность того, какие сферы жизнедеятельности закон должен регулировать [3].

Также, безнаказанность за совершение преступлений и правонарушений является одним из факторов образования правового нигилизма в сознании человека, поскольку снижается вера в действенность закона, что в свою очередь может привести к крайнему правовому нигилизму.

Библиографический список

1. Матузов, Н.И. Правовой нигилизм и правовой идеализм как две стороны «одной медали» // Правоведение. – 1994. – № 2. – С. 8-10.

2. Монаков, В.В. Теоретические подходы и предметные рамки изучения правового нигилизма в российском обществе / В.В. Монаков // Вестник Нижегородского университета им. Н.И. Лобачевского. – 2011. – № 1 (21). – С. 61.

3. Туманов В.А. О правовом нигилизме // Советское государство и право. – 1989. – № 10. – С. 20-27.

ПРОБЛЕМА ПРИВЛЕЧЕНИЯ К ОТВЕТСТВЕННОСТИ ЛИЦ, ОКАЗЫВАЮЩИХ ЮРИДИЧЕСКИЕ УСЛУГИ

Китурян А.А., студент, 1 курс магистратуры, юридический факультет
Научный руководитель: Швец А.В. канд. юрид. наук, доцент кафедры гражданского права
ФГБОУ ВО «Амурский государственный университет»
sevan.98@bk.ru

Аннотация: В этой статье описывается проблема, касающаяся вопроса привлечение к ответственности лиц, оказывающих юридические услуги. О том, что существующее законодательство не эффективно в решении этого вопроса, в особенности юридических компаний и частнопрактикующих юристов.

Ключевые слова: юридические компании, частнопрактикующие юристы, Закон Российской Федерации «О защите прав потребителей», адвокаты.

Вся наша жизнь, с чем бы мы ни сталкивались, всегда связана, в основном, с правом. Сами того не осознавая, покупая товар в магазине, обращаясь за определенной услугой, мы вступаем в правоотношения с продавцом (исполнителем). Каждый из нас, хоть раз в жизни сталкивался с проблемами, придя в магазин.

На сегодняшний момент для защиты своих законных прав и интересов граждане должны разобраться сначала мирным путем с продавцом или исполнителем, если не получается, обращаться в определенные надзорные органы, а если и там не помогут, то в суд. Чтобы реально добиться искомого результата, а не простой отписки со стороны государства, люди идут за помощью к юристам. Каждый понимает, что юрист не альтруист, и они заплатят за их услуги определенную сумму, но считают, что эти «помощники» выиграют дело и получат с другой стороны еще больше сумму, чем понесенные расходы. И эти обращения к юристам, в большинстве случаев, окупают потраченные средства заказчиков, но также бывают и такие ситуации, когда клиенту не только не помогли юридические компании, но и еще сделали хуже, чем было до обращения к ним. Тогда задаешься вопросом, а как теперь выкарабкиваться из сложившейся ситуации и как привлечь к ответственности этих юристов за некачественную оказанную услугу?

Основными нормативными актами, регулирующих и оказание юридических услуг, и защиту прав потребителей, являются Закон Российской Федерации «О защите прав потребителей» от 07.02.1992 г. № 2300-1 и нормы Гражданского кодекса Российской Федерации. Начнем с лиц, оказывающих юридические услуги. К ним относятся адвокаты, нотариусы, юридические компании и частнопрактикующие юристы. Если с первыми двумя субъектами все в принципе понятно, и адвокатом и нотариусом может стать гражданин, имеющий высшее юридическое образование и определенный стаж работы по юридической специальности. То к юридическим компаниям и частнопрактикующим юристам есть некоторые вопросы.

Во-первых, государство определило, что в юридические услуги не включаются консультационные услуги в области права, оказанные организациями и индивидуальными предпринимателями, не обладающими статусом адвокатского образования или нотариуса. Иными словами, обычные юристы или юридические компании оказывают прочие платные услуги. С этим я категорически не согласен и считаю последних полноправными участниками данных правоотношений.

Во-вторых, для того, чтобы оказывать юридические услуги, кроме представительства в суде, или, работая в организации, где 50 % или больше принадлежит государству, лицам не нужно высшее юридическое образование, а лишь знания в области права. Тем самым, обыч-

ный гражданин может прийти в юридическую компанию, сам того не зная заключить договор на хорошенькую сумму с мошенниками, расплатиться с ними, так еще и остаться ни с чем. С адвокатами не так, тут уже лицо, хотя бы имеющее высшее юридическое образование и стаж работы по специальности, но это ни о чем не говорит.

В-третьих, юридические компании, заключающие договор об оказании юридических услуг, в большинстве случаев существуют как индивидуальные предприниматели (ИП). Найти настоящих собственников бизнеса и привлечь их к ответственности очень сложно, так как ИП обычно оформляется вообще на третье лицо. Договор, который гражданин подписывает с юридической компанией, прописан таким образом, что при любом споре, связанным с ним, заказчик не сможет ничего потребовать не мирным способом, путем переговоров, не обращаясь в суд за защитой законных интересов и прав. У таких фирм уже заготовлен шаблон договора, и ты либо подписываешь его, либо уходишь, так как компания не готова идти на уступки заказчика и прописывать в договор какие-нибудь пункты, которые в будущем могут им навредить.

В-четвертых, из-за отсутствия должного правового регулирования оказания юридических услуг невозможно привлечь юридические компании или юристов к ответственности за ненадлежащее оказание услуги, в том числе за ненадлежащее качество оказанной услуги. В статье 4 Закона Российской Федерации «О защите прав потребителей» от 07.02.1992 г. № 2300-1 говорится, что исполнитель обязан оказать услугу потребителю, качество которой соответствует договору. При отсутствии в договоре условий о качестве услуги исполнитель обязан оказать услугу потребителю, соответствующую обычно предъявляемым требованиям и пригодную для целей, для которых услуга такого рода обычно используется. [1] Но как доказать, что услуги, оказанные юридической компанией или юристом, некачественны? Основываясь на судебной практике, на всем вышеизложенном, можно сделать вывод, что доказать это невозможно.

Сфера защиты прав потребителей в настоящее время в основном регулируется указанным выше Законом и Гражданским кодексом, но этого недостаточно. Закон о защите прав потребителей очень мал для регулирования данного института права, состоит из 46 статей, и даже имеет отдельную главу по защите прав потребителей при оказании услуг. А Гражданский кодекс имеет всего одну 39 главу о возмездном оказании услуг, в остальном отправляет нас за получением ответов на вопрос все к тому же Закону о защите прав потребителей.

Подводя итог вышесказанному, можно сделать вывод о том, что, к сожалению, на данный момент проблема привлечения к ответственности лиц, оказывающих юридические услуги, существуют, и никто не пытается как-то исправить эту проблему. Если подумать, есть пути решения, но для этого необходимо до конца урегулировать правовой статус лиц, оказывающих юридические услуги, необходим надзор со стороны государства за данными субъектами, можно даже ввести данный вид деятельности к лицензируемым, и, конечно же, кардинально менять действующее законодательство, регулирующее права потребителей, дополнять уже действующее, либо создавать что-то новое. Без новых идей не получится построение правового государства.

Библиографический список

1. Российская Федерация. Законы. Гражданский кодекс РФ (часть первая) от 30 ноября 1994 г. № 51-ФЗ (в ред. с изм. и доп. от 07.09.2020 № 12-ФЗ) // Собрание законодательства РФ, 05.12.1994. – № 32. – ;ст. 3301.
2. Закон Российской Федерации «О защите прав потребителей» от 07.02.1992 г. № 2300-1 // Российская газета. 01.12.2008 г.

ДИСКРИМИНАЦИЯ ИНВАЛИДОВ В СФЕРЕ ТРУДА

Кулинкович К.Ю., студент, 1 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»
kulinkovich_24@mail.ru

Аннотация: В статье рассматриваются вопросы трудовых прав людей с инвалидностью, которые составляют часть вторичного рынка труда, и характеризуются низкой оплатой труда, невысокими шансами получения квалификации, трудоустройства. Дискуссионным остается вопрос разработки концепции профессиональной реабилитации и содействия занятости инвалидов, а также механизм выявления дискриминации лиц с инвалидностью в сфере трудовых отношений.

Ключевые слова: дискриминация, инвалиды, трудовые отношения.

Под дискриминацией по признаку инвалидности понимают любое различие или ограничение по признаку инвалидности, целью (результатом) которых является умаление или отрицание признания, реализации или осуществления наравне с другими всех гарантированных в Российской Федерации прав и свобод человека и гражданина.

Для выделения видов указанной дискриминации обратимся к Приказу Министерства труда и социальной защиты РФ от 9 ноября 2017 г. № 777 «Об утверждении методических рекомендаций по выявлению признаков дискриминации инвалидов при решении вопросов занятости». В соответствии с данным Приказом выделяются: [1]

1. Прямая дискриминация, которая выражается в том, что инвалиды получают отказ по причинам, которые не зависят от их деловых качеств.

2. Косвенная дискриминация – требования, которые на первый взгляд равны для всех, но на самом деле таковыми не являются.

В соответствии со ст. 64 ТК РФ «необоснованный отказ в заключении трудового договора запрещен». Ключевым моментом здесь является наличие профессиональных качеств работника-инвалида – только оно позволит установить, законны ли действия работодателя. [7]. Представляется очевидным, что доказывание факта дискриминации на практике затруднительно. Прежде всего, это связано с тем, что объективных доказательств мало или они отсутствуют. Зачастую работодатель не указывает реальную причину отказа, «вуалирует» свое нежелание принимать на работу человека с инвалидностью недостатком у него деловых качеств или невозможностью обеспечить ему необходимые условия труда.

Конечной целью содействия занятости должно являться непосредственно трудоустройство. Юридическими гарантиями права на труд следует считать только те правовые механизмы, которые реально гарантируют получение работы, а не просто способствуют этому. В первую очередь среди таких гарантий выделяют политику квотирования и государственную поддержку специализированных предприятий [6]. Необходимость политики квотирования – вопрос дискуссионный, такая политика имеет множество сторонников и противников, как в России, так и за рубежом. Несмотря на мнение, что политика квотирования ведет к еще большей дифференциации общества и некоему «выделению» инвалидов в отдельную привилегированную категорию, такие меры государственной поддержки являются крайне эффективным способом решения данной проблемы и реально гарантируют обеспечения трудоустройства инвалидов.

Таким образом, проблема низкой трудовой занятости инвалидов является следствием не столько в неконкурентоспособности данной категории лиц, а в отношении общества к данной проблеме, создающей препятствия для ее разрешения. Одним из наиболее эффективных способов разрешения данной проблемы, на наш взгляд, является внедрение политики квотирования, которая хоть и встречает многочисленные споры, но, как показывает опыт зарубежных стран, оказывается продуктивной при решении проблемы дискриминации работников-инвалидов в сфере труда. Преодоление дискриминационных практик на рынке труда по отношению к лицам с инвалидностью остается приоритетной задачей государств и общества.

Библиографический список

1. Трудовой кодекс Российской Федерации: федеральный закон от 30.12.2001 № 197-ФЗ // Российская газета. 2001. 31 дек.
2. Андреев, А.А. Юридические гарантии трудовых прав граждан при приеме на работу: дис. ... канд. юрид. наук. – М., 2007. – С. 50.
3. Ковалева, Е.В., Ковалев, А.В. Дискриминация в сфере труда. Как избежать ответственности // Справочник кадровика. – 2014. – № 2. – С. 24.
4. Кофанова, Т.А., Пуанова, Т.И. Проявление дискриминации на российском рынке труда // Научный вестник Костромского гос. технолог. Ун-та. – 2013. – № 2. – Режим доступа: <http://www.vestnik.kstu.edu.ru/Images/ArticleFile/Пуанова> (дата обращения: 11.01.2017).
5. Лукьянова, И.Н. Доказывание в делах о дискриминации в сфере труда в Российской Федерации // Дискриминация в сфере труда: теория и практика: научно-практический сборник. – М.: Центр социально-трудовых прав, 2008. – С. 199-200, 224, 233.
6. Лыгин, Р.Н. Вопросы обеспечения прав и свобод человека и гражданина при заключении трудового договора: дис. ... канд. юрид. наук. – М., 2003. – С. 162.
7. Лютов, Н.Л. Дискриминация и дифференциация в трудовом праве: сравнительно-правовой аспект // Проблемы дифференциации в правовом регулировании отношений в сфере труда и социального обеспечения: материалы V Международной научно-практической конференции / под ред. К.Н. Гусова. – М.: Проспект, 2009. – С. 117.
8. Фидиркин, А.В. Социальный маркетинг и стратегия интеграции инвалидов в общество: дис. ... д-ра социолог. наук. – Новосибирск, 2002. – С. 119.
9. Храпылина, Л.П. Профессиональная реабилитация и трудоустройство инвалидов в условиях перехода к рыночным отношениям: дис. ... – М., 1994. – С. 51.
10. Шумова, Ю.В. Дискриминация по признаку инвалидности в трудовых отношениях // Проблемы и вопросы гражданского права. – 2014. – Т. 14. – № 2. – С. 90.

ВОЕННО-СУДЕБНАЯ РЕФОРМА АЛЕКСАНДРА II

Малышев Д.В., студент, 1 курс магистратуры, юридический факультет
Научный руководитель: Скоробогатова О.В., канд. юрид. наук, доцент кафедры
уголовного права
ФГБОУ ВО «Амурский государственный университет»
malyshev81@gmail.com

Аннотация: Статья посвящена исследованию вопросов зарождения, становления и функционирования военно-судебных органов, которые занимают ведущую роль в области обеспечения и поддержания правопорядка в Вооруженных Силах РФ.

Ключевые слова: судебная реформа, судопроизводство, военно-уголовный процесс, военные суды.

В процессе исторического развития, глубокому реформированию подверглась в России система военных судов.

Неоспоримым является и тот факт, что реформа военных судов была логическим продолжением общей судебной реформы и преобразований в сфере подготовки профессиональных военных кадров, а также организации, управления и комплектования армии.

Уже в начале XIX века был принят ряд важных правовых актов относительно организации деятельности Вооруженных сил Российской империи, а также вопросы юридической ответственности военнослужащих: Полевое уголовное уложение 1812 г., Устав уголовного судопроизводства 1812 г. Военно-уголовное уложение 1839 г., Свод военных постановлений в редакции 1838-1839 гг. и 1859 г.

В то же время в 1832 г. создаются первые специализированные образовательные учреждения для подготовки кадров военно-юридического направления: Аудиторское училище и Аудиторская школа. В тот же период начинают работу органы управления военным правосудием: Аудиторское поветье (экспедиция), позже Военная коллегия, а также, входившие в Военное министерство, Генерал-аудиториат и Аудиториатский департамент [1].

Система судопроизводства и судоустройства середины XIX века очевидно требовала дальнейшего реформирования. В сфере военной юстиции остро назревала необходимость глобальной модернизации, и начало тому было положено судебной реформой 1864 года.

Осуществлялась она по инициативе и при непосредственном участии и руководстве военного министра Дмитрия Алексеевича Милютина, занимавшего этот государственный пост в 1861-1881 гг.

Считается, что начало военно-судебной реформы связано опубликованием в 1861 г. «Особой инструкции», которая распространяла в военно-уголовном судопроизводстве нормы и правила «Наказа судебным следователям» от 8 июня 1860 г. [2].

Однако основной этап формирования нового военного и военно-судебного законодательства начался после представления Д.А. Милютиным проекта реформирования в докладе к императору Александру II от 15 января 1862 г.

2 ноября 1862 г. император Александр II издал указ о создании Военно-кодификационной комиссии для разработки проекта Военно-судебного устава. В достаточно короткие, в историческом масштабе, сроки – всего только в течение одного года, комиссия разработала проект «Основных положений преобразования военно-судной части». Этот проект в дальнейшем подвергся многочисленным и значительным доработкам и в 1867 году был окончательно одобрен и утвержден Александром II.

В дополнение к уставу были разработаны и утверждены «Воинский устав о наказаниях» 1868 г. и «Устав о воинской повинности» 1874 г.

Новый Военно-судебный устав 1867 г. и Военно-морской судебный устав 1867 г. вводил и новую структуру судоустройства. Теперь все военные суды подразделялись на суды высшего, второго и низшего уровня.

В структурном плане военно-судебных учреждений на низшем уровне размещались полковые и экипажные суды, второй уровень составляли военно-окружные и военно-морские суды и, наконец, высшим уровнем системы военных судов являлись Главный военный суд и Главный военно-морской суд. Последние два были судами второй инстанции, которые рассматривали протесты прокуроров и кассационные жалобы. Кроме того, они осуществляли функции верховного кассационного суда, обеспечивающего единообразие применения законов судами первой инстанции.

Полковые и военно-окружные суды являлись судами первой инстанции. Они предназначались для рассмотрения дел по существу. К подведомственности дел, рассматриваемых полковым судом, относились преступления, совершенные «нижними чинами» армии.

К подведомственности военно-окружных судов, о которых уже упоминалось выше, относилось рассмотрение уголовных дел, направленных в результате обжалования в вышестоящий суд. Основным же направлением их деятельности являлись дела, не отнесенные к компетенции полковых судов. Прежде всего, это дела с участием «высших армейских чинов» – генералов, и офицеров.

В результате проведения реформы, о которой и идёт речь, окружные суды были созданы в каждом военном округе, откуда собственно, и пошло их название. Надо так же сказать, что и сами военные округа впервые были учреждены во время реформ упомянутого нами военного министра Д.А. Милютина в 1864-1867 гг.

Ещё одной особенностью данной реформы было то, что уставом 1867 г. равными правами на рассмотрение дел наряду с окружными военными судами наделялись и так называемые временные военные суды, они могли создаваться по усмотрению командующего войсками округа.

Особого внимания заслуживает тот факт, что постоянные члены военных судов обязаны были иметь юридическое образование, что, безусловно, оказало серьезное влияние на качество осуществления правосудия военными судами.

Таким образом, итогом военно-судебной реформы стала трехзвенная военно-судебная система, в которой суды функционировали на постоянной основе. В основу обновленного процессуального законодательства были положены принципы устности, гласности, непрерывности судебного заседания, равноправия и состязательности сторон. Главенствующим провозглашался принцип обеспечения права подсудимого на защиту. Система доказательственного права претерпела существенную модернизацию, а одной из ее фундаментальных основ стало рассмотрение доказательств, по внутреннему убеждению, и совести судей, имеющих профессиональное юридическое образование.

Значение Судебной реформы 1864 г. трудно переоценить. Последовавшие в её ходе преобразования системы военно-судебных органов, и органов военной юстиции в целом, многократно дополнялись и уточнялись, что позволило данному законодательству оставаться актуальным, современным и действующим вплоть до 1917 г, а многие основополагающие положения той реформы были восприняты, и с успехом применяются по сей день в современном законодательстве России.

Библиографический список

1. Григорьев, О.В. Основные этапы реформирования военно-судебной системы России с середины XVII до начала XXI вв. // Юридические науки. – 2017. – № 9 (63).
2. Григорьев, О.В. Облик военного правосудия в России в зеркале военно-судебных реформ: историко-правовое измерение // Историческая и социально-образовательная мысль. – 2017. – Т. 9, № 5/2. – С. 51.

ЭВОЛЮЦИЯ МОНАРХИЧЕСКОЙ ФОРМЫ ПРАВЛЕНИЯ В РОССИИ В ПЕРИОД С IX ПО I ЧЕТВЕРТЬ XX в.

Мягких Е.С., студент, 2 курс магистратуры, юридический факультет
Научный руководитель: Зайцева Т.А., канд. юрид. наук, доцент, доцент кафедры
гражданского права
ФГБОУ ВО «Амурский государственный университет»
elenamyakih@mail.ru

Аннотация: Становление и развитие монархической формы правления в России имеет свои особенности. В данной статье предлагаем краткую характеристику монархии, как формы правления, а также, выделили основные этапы ее развития и их особенности в период с IX в. до первой четверти XX в.

Ключевые слова: монархия; сословно-представительная монархия; абсолютная монархия, конституционная монархия.

Многие ученые в последнее десятилетие высказывают мысль о восстановлении монархической формы правления в России. По данным проводимого ВЦИОМ в 2019 г. социологического опроса, среди населения России 28 % высказались за возрождение монархии, хотя не сумели назвать человека, который мог бы стать царём. И хотя для перехода к монархии в настоящее время нет никаких предпосылок, граждане, должны знать историю становления монархии, особенности развития данной формы правления в России.

Цель статьи заключается в краткой характеристике основных этапов становления монархической формы правления в России с периода зарождения IX века до первой четверти XX в.

Монархия или иначе единодержавие, сосредоточение власти в руках одного правителя, характеризует государство, показывая его форму правления. Монархическое государство возглавляет глава, которого можно называть король, император, царь и т.п. Власть в монархическом государстве передается по наследству. Долгополов П.С. [1] в своих исследованиях выделяет основные признаки монархии, как формы правления: единоличный властитель, пожизненно пользующейся своей властью (царь, король, император, шах) стоит во главе государства; верховная власть передается по наследству (от отца к сыну); во внешнеполитических отношениях монарх представляет государство по своему усмотрению; отсутствие юридической ответственности монарха перед населением.

Следует выделить четыре этапа в формировании монархической формы правления в России:

XIV-сер. XVI вв. – раннефеодальная монархия;

сер. XVI-нач. XVII вв. – сословно-представительная монархия, Земский собор ограничивает власть;

XVII-1906 г. – абсолютная монархия, характеризующаяся ограничительной компетенцией органов государственной власти со стороны монарха;

1906-1917 гг. – конституционная монархия, где власть ограничена представительным органом.

Охарактеризуем каждый из этапов:

Раннефеодальная монархия начинает зарождаться при переходе к феодализму. Так, государственный строй Киевской Руси определяется именно как раннефеодальная монархия, где во главе государства стоял Киевский великий князь, опиравшийся на свою верную дружину и совет старейшин. Следует отметить, что их функции были не определены.

Сложившееся в XV в. – первой половине XVI в. централизованное государство со столицей в Москве – это монархия с Боярской думой, которая решала «совместно с князем основные вопросы управления, суда, законодательства и внешней политики ... и осуществляла совместно с ним законодательную власть» [2]. В период царствования Ивана III окончательно оформляется сословно-представительная монархия, роль Боярской Думы в этот период особенно высока. Н.Е. Носов рассматривает результаты реформ середины XVI в., как «как государство уже сословно-представительного типа» [3].

В 1552 г. к Русскому государству благодаря политике Ивана IV присоединилась Казань, а в 1556 г. – Астрахань. С 1564 г. была введена опричнина, о чем было объявлено на Земском соборе. Форма правления, несмотря на жесточайшие методы режима, осталась неизменной. Все наиболее существенные вопросы продолжали обсуждаться и решаться на Земских соборах. Однако, опричный режим, в известной степени, ограничил роль и влияние Боярской думы и Земского собора.

До 1598 г. – смерти царя Федора Иоанновича, великий князь, позже царь получал престол по наследству. Борис Годунов стал первым в истории России избранным царем. Сословно-представительная монархия, как форма правления, получила свое утверждение уже в выборном статусе. Но, начиная со второй половины XVII века, происходит переход от сословно-представительной к абсолютной монархии и власть Боярской думы постепенно уменьшается, а сама она превращалась в учреждение, лишённое политического значения.

Традиционно появление абсолютизма связывают с правлением Петра I. По мнению Смирнова Ю.Н. для абсолютизма характерно «отсутствие в нем какого-либо учреждения, с которым бы император, разделял свои верховные полномочия» [4].

Впервые, в 1716 г. определяется, что русский монарх является «монархом самодержавным и ничем не ограниченным» [5]. При Петре I в толковании артикула 20 Воинского устава указывалось: «Ибо Его Величество есть самовластный монарх, который никому на свете о своих делах ответу дать не должен. Но силу и власть имеет свои государства и земли, по своей воле и благомнению управлять» [6].

После потрясений 1905 г. форма правления Империи изменилась с абсолютной (неограниченной) на конституционную (ограниченную). Государю до 1906 г. принадлежало исключительное право формирования высших органов государственной власти. Однако, никакой новый закон не мог последовать без одобрения Государственного Совета и Государственной Думы. Все вышеизложенное позволяет охарактеризовать этот этап развития в истории России, как конституционную монархию.

Таким образом, формирование монархии в России прошло длительный путь развития, начиная с XIV до 1917 г. XX столетия, начиная от раннефеодальной и заканчивая конституционной. Каждый из этапов развития монархического государства имел свои исторические особенности, детальное рассмотрение которых требует дальнейшего изучения и анализа.

Библиографический список

1. Долгополов, П.С. Понятие и форма государства. – М.: Юрайт, 2021. – С. 36.
2. Ключевский, В.О. Курс русской истории. – М.: Проспект, 2001. – С. 167.
3. Носов, Н.Е. Становление сословно-представительных учреждений в России. – М.: Проспект, 1998. – С. 78.
4. Смирнов, Ю.Н. Российская модернизация от колонизации до революции. – М.: Юрайт, 2017. – С. 869.
5. Кабардин, М.С. Была ли возможность у Российской Империи стать конституционной монархией? // Молодой ученый. – 2016. – № 5. – С. 345.
6. Кравец, И.А. Конституционализм и российская государственность в начале XX века. – М.: Проспект, 2014. – С. 213.

СТАНОВЛЕНИЕ И РАЗВИТИЕ ИНСТИТУТА КОНФИСКАЦИИ ИМУЩЕСТВА В РОССИЙСКОМ УГОЛОВНОМ ПРАВЕ

Нудьга А.Н., 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»
liuhobu@mail.ru

Аннотация: В данной статье рассматривается конфискация имущества как уголовно-правовой институт в законодательстве России, научные подходы и авторское понимание вопроса.

Ключевые слова: уголовное наказание, конфискация имущества, санкции, соборное уложение, уголовно-правовой институт.

Немалая доля научных работ освещает вопрос истории конфискации имущества как уголовно-правового института, как и немалое их количество отражает сравнительный анализ конфискации имущества по уголовному законодательству России. В данной работе автор излагает своё мнение относительно возникновения и развития института конфискации в России.

В истории уголовного права России известно широкое многообразие форм и видов наказаний, назначаемых преступникам за совершенные ими преступления. Объектами наказаний могли быть жизнь, тело, свобода, честь и достоинство человека, а также имущество. Одним из видов наказаний, применяемых к имуществу преступника, была конфискация.

Конфискация, как вид наказания по уголовному праву, известна с давних времён. Историю развития и становления института конфискации в законодательстве России можно разделить на несколько этапов:

- 1) конфискация имущества в уголовном законодательстве в дореволюционный период;
- 2) конфискация в уголовном праве советского периода;
- 3) конфискация в современном уголовном праве России.

В настоящей статье рассматривается история института в дореволюционный период.

Прежде чем приступить к вопросу становления института конфискации в России, считая целесообразным определиться в содержании и значении этого термина в действующем законодательстве.

Термин «конфискация» происходит от латинского слова «confiscation», что дословно переводится как «положить в корзину для хранения денег». В словаре иностранных слов, определение этого слова звучит так: 1) принудительное и безвозмездное изъятие имущества, денег и т.д. в собственность государства в соответствии с судебным решением или административным актом; 2) изъятие из обращения произведений печати [1].

В юридическом словаре, «конфискация» определяется как «принудительное безвозмездное изъятие в собственность государства всего или части имущества в качестве санкции за преступление, либо за административное или гражданское правонарушение» [2].

Первое упоминание о конфискации имущества в России найдено в своде законов «Русская правда» (1072 г.). Её назначали только за тяжкие преступления, такие как убийство, разбой, поджог, конокрадство, а сам термин именовался «разграбление». В «Пространной Правде» (1113 г.) эти положения не изменились:

«Если (кто) совершит беспричинное умышленное убийство. Если (кто) совершит умышленное убийство (к тому же) не во время какой-либо ссоры, то за преступника люди не

платят (виру), а выдадут его самого (вместе) с женою и детьми на поток (т.е. для продажи их в рабство, изгнания?) и для конфискации всего имущества.» (ст. 7 Пространной Правды).

«Если (кто) подожжет гумно, то (выдать) его на поток (для продажи в рабство? изгнания?), а его имущество для конфискации; сначала выплатить (потерпевшему) убытки, а остальным при потоке (продаже в рабство? изгнании?) распоряжается князь. Так же (поступать), если кто-либо подожжет двор» (ст. 83 Пространной Правды) [3].

С принятием Соборного уложения 1649 г., имущественные наказания нашли более широкий круг применения. Помимо основного наказания, дополнительно конфискацией наказывали за такие виды преступлений, как политические преступления, взяточничество, разбой, убийство, и даже курение, и продажу табака: «дворы их и животы имая, продавати, а денги имати в государеву казну» (ст. 11, глава XXV «Соборного уложения») [4]. Но наиболее часто применялась конфискация поместий казенных и сосланных лиц.

Впоследствии конфискация, как вид наказания, была отражена и в «Уложении о наказаниях уголовных и исправительных» (1845 г.). Следует отметить, что принятие этого уложения стало важным этапом в развитии всего уголовного права России в целом. Конфискация являлась, в соответствии со ст. 61 Уложения [5], не основным, а «дополнительным» наказанием к главному. Применение этой меры наказания, за государственную измену, бунт или заговоре против верховной власти, предусматривалось ст. 277 Уложения: «за участие в бунте или заговоре против власти верховной, или же в государственной измене в каком бы то ни было из означенных выше сего видов сих преступлений...». В этом случае полагалась «конфискация всего родового и благоприобретённого виновных имущества, на основании устанавливаемых в то время для сих подробных правил» [5].

Проведенное исследование позволяет с уверенностью сказать, что институт конфискации имущества один из самых сложных и спорных в уголовном праве России. Конфискация имущества является одним из древнейших видов наказания, т.к. уже содержалась в одном из ранних сводов законов – «Русская правда» (1072 г.). Дальнейшее развитие институт получает в основных законодательных актах России: Уложении 1649 г., Своде законов 1832 г. и Уложении о наказаниях 1845 г. за государственные преступления.

Библиографический список

1. Егорова, Т.В. Словарь иностранных слов современного русского языка. – М.: Аделант, 2014. – 800 с.
2. Додонов, В.Н. Большой юридический словарь: глоссарий / В.Н. Додонов, В.Д. Ермаков, М.А. Крылова. – М.: Инфра-М, 2001. – 790 с.
3. Памятники русского права. Памятники права периода укрепления Русского централизованного государства XV-XVII вв. / под ред. Л.В. Черепнина. – М.: Государственное издательство юридической литературы, 1956. – Вып. 2. – 632 с.
4. Соборное уложение 1649 года / под ред. Тихомиров М.Н., Епифанов П.П. – М., Изд-во МГУ, 1961. – Режим доступа: <http://www.hist.msu.ru/ER/Etext/1649/whole.htm>.
5. Российское законодательство X-XX веков: Законодательство первой половины XIX века: В 9 т. – Т. 6 / отв. ред. О.И. Чистяков (под общ. ред.). – М.: Юрид. лит., 1988. – 432 с.

ИНСТИТУТ ПОДСЛЕДСТВЕННОСТИ КАК ВАЖНЕЙШИЙ ИНСТИТУТ В РОССИЙСКОМ УГОЛОВНОМ СУДОПРОИЗВОДСТВЕ

Цыганок Е.В., студент, 1 курс магистратуры, юридический факультет
Научный руководитель: Скоробогатова О.В., канд. юрид. наук, доцент кафедры
уголовного права
ФГБОУ ВО «Амурский государственный университет»
ekaterinka18.96@mail.ru

Аннотация: В настоящей научной статье автором рассматриваются вопросы становления института подследственности уголовных дел как одного из важнейших институтов современного российского уголовного судопроизводства. Особое внимание уделяется значению данного правового института на современном этапе его развития.

Ключевые слова: подследственность, уголовное судопроизводство, развитие.

В современном российском уголовном судопроизводстве правовому институту подследственности наряду с другими имеющимися институтами отведена существенная и немаловажная роль. Данное обстоятельство обусловлено в первую очередь неразрывной связью между становлением института подследственности и его историческим развитием.

Необходимо отметить, что работа правоохранительных органов в сфере расследования уголовных дел на всех этапах развития данного института оставалась интересной всем гражданам.

Исторические и политические процессы, происходящие в России, в том числе последующая их оценка учеными-юристами, оказали существенное влияние на становление современного института подследственности в том виде, в котором он существует сейчас.

В целом, процессу появления в России данного правового института способствовали различные исторические и политические явления [1].

Своё развитие институт подследственности как особое правовое явление начинает в 1864 году, во времена правления императора Александра II, в ходе проведения судебной реформы. На первых этапах развития отсутствовало как таковое правовое регулирование деятельности данного института ввиду отсутствия правовых норм, в том числе определяющих понятие подследственности.

На основании множества понятий, данных различными учёными, можно сформулировать единое понятие «подследственности», которое более приближено к современной действительности, трактуется оно как: «Совокупность установленных уголовно-процессуальным законом признаков уголовного дела, в зависимости от которых определяется форма расследования и компетенция органа, полномочного вести расследование по данному уголовному делу» [2].

Проанализировав, как зарождался и развивался институт подследственности, в качестве главного итога можно указать, что становление данного института было все-таки постепенным и в какой-то мере неоднозначным. Неоднозначность, в частности, проявлялась в том, что не существовало единого принятого за основу правила, которым можно было бы пользоваться в спорных ситуациях.

Существующие в настоящее время проблемы определения органа, уполномоченного на расследование уголовного дела по своей компетенции, берут своё начало в далеком прошлом, когда сохранялась ситуация, при которой функции по предварительному расследованию входили поначалу в компетенцию одного органа, по истечении времени такие функции передавались другим государственным органам. Таким образом, наблюдается непостоянство в определении органа, уполномоченного на производство расследования.

С принятием в 1996 году Уголовного кодекса Российской Федерации роль института подследственности значительно возрастает по сравнению с другими историческими периодами, это связано с введением в действие новых видов составов преступлений, ранее неизвестных государственным органам, вследствие чего возникают проблемы разграничения полномочий по расследованию уголовных дел.

Полагаем, что на современном этапе развития, несмотря на достаточно сформировавшийся и четко функционирующий, законодательно закреплённый институт подследственности уголовных дел, в практической деятельности правоохранительных органов все-таки возникают споры и ситуации, связанные с определением уполномоченных на расследование уголовных дел органов. Считаем, что данная проблема, прежде всего, связана с имеющимися неразрешенными коллизиями в правовом регулировании и отсутствием единого законодательно закреплённого понятия «подследственность».

По-нашему мнению, такое обстоятельство порождает двоякий смысл и затрудняет понимание сущности данного института в целом. В целях устранения имеющихся противоречий необходимо внести в Уголовно-процессуальный кодекс Российской Федерации от 18.12.2001 № 174-ФЗ изменения, предусмотрев введение единого понятия «подследственность». Указанное нововведение поспособствует разрешению возникающих споров о подследственности между органами следствия и органами дознания, а также повысит эффективность и результативность работы данных органов.

Кроме того, в целях совершенствования института подследственности уголовных дел имеется потребность в исследовании исторических закономерностей развития рассматриваемого института, ощущается недостаточность изучения международного опыта.

Значимость института подследственности уголовных дел заключается в следующем. Изучение и учет практикующими юристами истоков развития правового института подследственности будет способствовать выработке более правильных подходов на пути дальнейшего совершенствования института подследственности.

Подводя итог, необходимо отметить, что институт подследственности в современной уголовно-правовой системе является одним из важнейших процессуальных институтов, регламентирующих порядок отнесения статей Уголовно-процессуального кодекса к компетенции уполномоченных органов для производства предварительного расследования.

Для повышения эффективности работы данного института необходимо изучать исторические пути, этапы становления и зарождения подследственности как особого правового явления. В каждой спорной ситуации необходимо комплексно применять имеющиеся нормы законодательства, опираясь, в том числе на международный опыт разрешения подобных вопросов. В связи с тем, что каждое расследование преступлений должностными лицами фактически начинается с процедуры определения подследственности, то есть применения норм законодательства к возникшим общественным отношениям, институт подследственности является необходимым правовым институтом, без которого сложно представить функционирование современной уголовной системы. Институт подследственности является одним из основных инструментов, необходимых для применения в работе правоохранительных органов.

Библиографический список

1. Башинская, И.Г. Проблемы правовой регламентации института подследственности в российском уголовном судопроизводстве: автореф. дис. ...канд. юрид. наук. – Краснодар, 2007. – С. 8.
2. Григорьев, В.Н., Победкин, А.В., Яшин, В.Н. Уголовный процесс: учебник. – М., 2008. – 816 с.

СЕКЦИЯ «ЮРИДИЧЕСКИЕ НАУКИ»

УДК 34.047

ПРАВОВОЕ ПОНИМАНИЕ ЭВТАНАЗИИ И ПЕРСПЕКТИВЫ ЕЁ ЗАКРЕПЛЕНИЯ В РОССИЙСКОМ ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВЕ

Гайдук В.А., студент, 2 курс бакалавриата, юридический факультет
Научный руководитель: Швец А.В., канд. юрид. наук, доцент кафедры гражданского права
ФГБОУ ВО «Амурский государственный университет»
vy.gaiduk@gmail.com

Аннотация: Целью статьи является обоснование необходимости законодательного закрепления эвтаназии в Российской Федерации. Автор статьи характеризует эвтаназию как прекращение жизни по собственному желанию человека, который страдает от заболевания, не поддающегося лечению. В рамках работы автор провел исследование статистики по онкологическим заболеваниям в мире и действующего российского законодательства в сфере здравоохранения.

Ключевые слова: эвтаназия, рак, смертность, легализация, российское законодательство.

Многие люди часто задумывались о том, как страдающий близкий человек из-за рака последней стадии получает невыносимую боль и желает получить облегчение, но любые лекарственные препараты уже не дают результата и лишь на небольшой промежуток времени гасят болевые ощущения. В силу вышеназванных причин люди начинали задумываться об эвтаназии.

Под эвтаназией понимается добровольное прекращение жизни человека, который страдает от заболеваний, не поддающихся лечению. На данный момент эвтаназия легализована в Бельгии, Нидерландах, Голландии, Швейцарии в кантоне Цюрих, Люксембурге, Канаде, в некоторых штатах США, а именно Вашингтон, Вермонт, Джорджия и Орегон.

Причинами, обусловившими необходимость закрепления эвтаназии в российском законодательстве, послужили следующие факты.

1. По данным IARC (Международного Агентства по Исследованию Рака) Россия в 2020 году занимает 5-е место в мире по числу смертей онкологических больных. Число случаев в год: Китай – 3 002 899; Индия – 851 678; США – 612 390; Япония – 420 124; Россия – 312 122.

2. Уровень смертности от онкологических болезней, скорректированный на стандартизированный возрастной состав населения, ASR(W) на 100 000 человек у данных стран составил: Китай – 177,7; Россия – 212,3; США – 303,2; Япония – 239,4; Индия – 87,5.

3. По кумулятивному риску (процент новорожденных, которые умрут от рака до достижения 75-летнего возраста): Китай – 21%; Россия – 24,6%; США – 34,1%; Япония 28,1%; Индия – 10,4%.

4. Ожидается, что глобальная заболеваемость раком составит 28,4 млн. случаев в 2040 г., что на 47% выше, чем в 2020 г. [1].

Исходя из данной статистики, можно сказать, что онкологические заболевания в России достаточно распространены, вследствие чего вероятность наступления гражданином терминальной стадии рака достаточно высока и эвтаназия, по нашему мнению, будет одним из способов облегчения страданий больного.

В Конституции РФ эвтаназия не упоминается, но в федеральном законе № 323 «Об основах охраны здоровья граждан Российской Федерации» в статье 45 прописано:

«Медицинским работникам запрещается осуществление эвтаназии, т.е. ускорение по просьбе пациента его смерти какими-либо действиями (бездействием) или средствами, в том числе прекращение искусственных мероприятий по поддержанию жизни пациента» [2]. Таким образом, статья устанавливает запрет на проведение эвтаназии в России. Исходя из вышесказанного, нам представляется целесообразным предложить следующее:

- 1) ликвидировать пробелы относительно применения эвтаназии в тех нормативно-правовых актах, в которых она не предусмотрена;
- 2) исключить запрет на проведение эвтаназии из тех нормативно-правовых актов, в которых он имеет место;
- 3) принять нормативно-правовые акты, которые будут: определять категории лиц, нуждающихся в данной процедуре; регламентировать порядок процедуры эвтаназии; устанавливать права и обязанности медицинских работников, которые будут осуществлять процедуру эвтаназии; и др.

Ожидается, что после закрепления эвтаназии в российском законодательстве произойдут следующие изменения:

- 1) откроются специализированные медицинские учреждения, которые будут осуществлять процедуру эвтаназии, вследствие чего появятся новые рабочие места и такая профессия, как эвтаназиолог;
- 2) практически все граждане, страдающие тяжелыми заболеваниями, обретут покой.

Считаем также необходимым отметить недостатки законодательного закрепления эвтаназии:

- 1) вероятность возникновения ситуации, при которой гражданин незаконно оказывается в специализированном медицинском учреждении по проведению процедуры эвтаназии;
- 2) появление среди желающих ускорить свою смерть граждан, имеющих недостаточно серьезные для проведения процедуры эвтаназии заболевания и граждан с суицидальными наклонностями;
- 3) халатное отношение медицинских работников к проведению процедуры эвтаназии, последствием которого может стать утрата доверия граждан к процедуре эвтаназии в целом.
- 4) Появление критически настроенных граждан, выступающих с заявлениями о том, что эвтаназия – это законное убийство человека и аморальное действие со стороны государства.

Библиографический список

1. International Agency for Research on Cancer. – Режим доступа: <https://gco.iarc.fr/today/fact-sheets-populations>, свободный. – Загл. с экрана.
2. Федеральный закон от 21.11.2011 № 323-ФЗ (в ред. от 22.12.2020 № 438-ФЗ) «Об основах охраны здоровья граждан в Российской Федерации» // Собрание законодательства РФ. – 2011. – № 48. – Ст. 6724.

СЕКЦИЯ «ПЕДАГОГИКА»

УДК 376

ФОРМИРОВАНИЕ ПСИХОЛОГО-ПЕДАГОГИЧЕСКОЙ КОМПЕТЕНТНОСТИ РОДИТЕЛЕЙ В НЕПОЛНОЙ СЕМЬЕ

Гамаева В.Д., студент, 3 курс бакалавриата, факультет социальных наук
Научный руководитель: Иванова Е.А., канд. пед. наук, доцент кафедры
психологии и педагогики
ФГБОУ ВО «Амурский государственный университет
@gamaeva_99@mail.ru

Аннотация: В статье представлены результаты социально-педагогического исследования формирования психолого-педагогической компетентности родителей в неполной семье.

Ключевые слова: дошкольный возраст, психолого-педагогическая компетентность, воспитание детей в неполной семье, личностный компонент.

В настоящее время появляется острая необходимость в изучении и формировании грамотности и компетентности родителей, которые будут способны развивать компетенции у своих детей. Это вызвано тем, что у многих родителей возникает целый ряд важных проблем: слабое развитие воспитательного опыта и навыков; из-за высокой занятости периодическая нехватка времени для качественного взаимодействия с ребенком; непонимание родителями технологий воспитания и сути своих функциональных обязанностей по воспитанию детей; недостаточное знание педагогических и психологических особенностей ребенка; не всегда успешный самостоятельный поиск ответов на возникающие вопросы о воспитании детей.

Особого внимания заслуживает психолого-педагогическая компетентность родителей из неполной семьи. Негативные процессы, являющиеся следствием складывающейся социально-экономической ситуации в России, особенно выраженно проявляются в процессе воспитания детей из указанной категории семей. Нестабильный и конфликтный стиль отношений, развод родителей, а также другие аспекты значительно изменяют условия социализации ребенка, оказываются причиной нервных и психических расстройств, становятся фактором риска возникновения асоциального и противоправного поведения, деформации личности, способствуют возникновению проблем во взаимоотношениях ребенка с социальной средой. Все вышесказанное затрудняет решение задач в воспитании детей в неполных семьях.

В процесс формирования педагогических и психологических компетентностей родителей в качестве общих теоретических социальных и педагогических основ предусматривается осознанное понимание родителя границ своей компетентности, необходимости ее обогащения и расширения; индивидуальное и дифференцированное отношение к развитию материнских и отцовских качеств, а также супружества как социального и культурного феномена; детальный учет специфических и общих факторов, которые влияют на климат, как вне семьи, так и внутри ее, влияния на детское развитие в различных этапах онтогенеза.

Изучив родителей в неполной семье как субъект формирования психологической и педагогической компетентности, мы пришли к выводу, что психологическая и педагогическая поддержка родителя из неполной семьи как осознанно построенный процесс формирования психолого-педагогической компетентности зависит от различных условий: содержания и структуры деятельности в образовательной организации, видов оказываемой родителям помощи.

Ранее определенная в исследовании сущность и структура психолого-педагогической компетентности родителя дала возможность определить методы, формы и средства работы с родителями в неполной семье, при применении которых главное место будет отдаваться активным формам, основанным на субъект-субъектном взаимодействии. Встречи, которые организуют специалисты образовательных организаций с родителями, должны обеспечивать: активную вовлеченность родителей в деятельность, связанную с открытием и усвоением знаний, умений по эффективному поиску решения возникающих проблем; выполнение возможностей обмена опытом с другими родителями и другого взгляда на, казалось бы, очень знакомую и рядовую ситуацию; возможность попадать в мир детства и тем самым еще больше сблизиться со своим ребенком. Наиболее приемлемыми методами и технологиями формирования психолого-педагогической компетентности родителя в неполной семье является использование проектной деятельности, тренингов, групповой работы, решение кейсов и анализ различных ситуаций, ИКТ-технологии поддержки родительских компетенций, а также приемы арт-терапии.

С целью выявления уровня психолого-педагогической компетентности родителей в детском дошкольном учреждении, было организовано взаимодействие с 25 семьями из разновозрастных групп, из них: 2 отцовские семьи; 5 неполных семей, относящихся к категории «одинокая мать»; 18 неполных семей, образованных в результате разводов. Исследование проводилось на базе муниципального общеобразовательного учреждения детский сад № 9 города Белогорска.

В ходе диагностирования были изучены ценностно-эмоциональный, когнитивный, деятельностно-коммуникативный компоненты психолого-педагогической компетентности родителей в неполной семье. Результаты проведенной диагностики представлены на рис. 1.

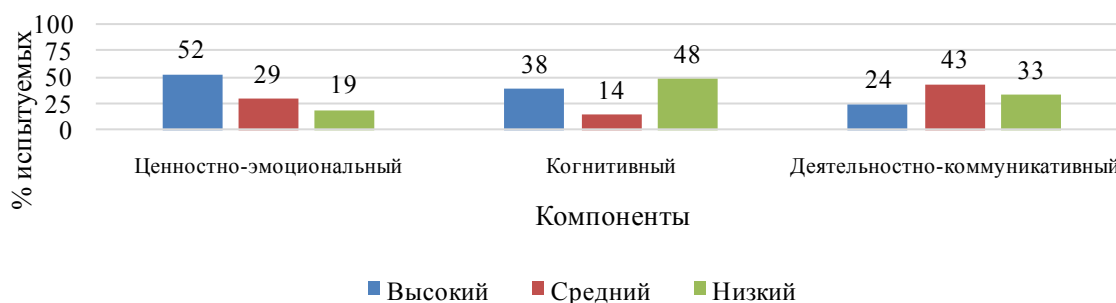


Рис. 1. Уровни сформированности психолого-педагогической компетентности родителей в неполной семье.

Отметим чаще всего встречающиеся ответы родителей: так 72% родителей отвечая на такой вопрос, как «Можете ли Вы в трудной ситуации успокоить своего ребенка?» отметили, что практически всегда справляются с данной задачей, но иной раз при этом используют наказание, а также порицание. 52% из числа опрошенных родителей полагают, что в воспитании их детей главенствующая роль отводится дошкольной образовательной организации; 55% родителей стараются занять детей каким-либо другим делом, если, по их мнению, ребенок им мешает или просит разрешения совместно с ними что-то выполнить; 72% опрошенных в вопросах воспитания детей не прибегают к помощи педагогической литературы, но за рекомендациями обращаются к специалистам, что объясняет средний уровень когнитивного компонента психолого-педагогической компетентности родителей в неполной семье.

По результатам проведенной диагностики делаем вывод, что проблемы сформированности психолого-педагогических компетентностей родителей в неполной семье реально существует. Для решения данной проблемы необходимо использовать комплекс мероприятий, который будет направлен на совершенствование работы, как педагогов, так и непосредственно родителей.

В своей работе с родителями педагоги ДООУ применяют различные методы и формы, в совокупности, образующие повышение психолого-педагогических знаний у родителей; ак-

тивное вовлечение родителей в воспитательно-образовательную среду образовательной организации в виде активного взаимодействия; непосредственное участие родителей дошкольников в управлении ДООУ через деятельность родительского комитета.

В заключении отметим, что исследование, которое мы провели, не имеет притязания на исчерпывающее решение выявленных проблем, связанных с педагогической поддержкой родителей, воспитывающих детей в неполной семье. Направлением дальнейшего исследования мы видим изучение особенностей сформированности педагогической компетентности отцов в неполной семье, более детальное рассмотрение специфики воспитательного процесса в данной категории семей, разработку эффективного механизма взаимодействия между образовательным и социальным учреждением в ходе оказания педагогического и психологического сопровождения родителей из неполных семей и др.

Библиографический список

1. Богачева, Л.С. Компетентность и компетенция как понятийно-терминологическая проблема // Актуальные вопросы современной педагогики. – Уфа: Лето, 2016. – 56 с.
2. Горлова, Е.Л. Характеристика родительской компетентности как фактора нормативного развития детей раннего возраста // Психолог в детском саду. – 2016. – № 4. – С. 65.
3. Зверева, О.Л. Семейная педагогика и домашнее воспитание детей раннего и дошкольного возраста: учебник для академического бакалавриата / О.Л. Зверева, А.Н. Ганичева. – Изд. 2-е, испр. и доп. – М.: Юрайт, 2018. – 177 с.
4. Колмогорова, Л.С. Психологическое сопровождение воспитательного процесса в образовательном учреждении: методические рекомендации / Л.С. Колмогорова, Е.В. Шарпановская, Т.В. Дубинина. – Барнаул: АК ИПКРО, 2013. – 96 с.
5. Компетенция. Компетентность. Компетентностный подход / под ред. И.Д. Рудинского. – Изд. 2-е, испр. – М: Горячая линия – Телеком, 2019. – 240 с.
6. Мимикина, А.А. Образование матерей как средство развития компетентности в воспитании детей. – Режим доступа: <https://cyberleninka.ru/article/n/obrazovanie-materey-kak-sredstvo-razvitiya-kompetentnosti-v-vospitanii-detey>. – 01.10.2020.
7. Минина, А.В. Структура и содержание педагогической компетентности родителей в воспитании самостоятельности у детей дошкольного возраста // Образование. Наука. Инновации: Южное измерение. – 2017. – № 2. – С. 98.
8. Ожегов, С.И. Словарь русского языка. – М.: Советская энциклопедия, 1973. – С. 265.
9. Офат, И.В. Психолого-педагогические компетенции родителей: термин, структура, компоненты. Диагностика уровней сформированности психолого-педагогических компетенций у родителей детей дошкольного возраста // Образование и воспитание. – 2020. – № 3 (29). – С. 75-82.
10. Седина, Н.В. Развитие родительской компетентности в условиях ОУ // Социальная сеть работников образования – 2016. – Режим доступа: <http://nsportal.ru/nachalnaya-shkola/materialy-dlya-roditelei/2013/01/17>. – 31.10.2020.
11. Селевко, Г.К. Компетентности и их классификация // Народное образование. – 2014. – № 4. – С. 38-43.
12. Селина, В.В. Педагогические условия развития компетентности родителей в воспитании детей раннего возраста в группах кратковременного пребывания // Вестник НовГУ. – 2018. – № 45. – С. 68-70.

ПРОБЛЕМЫ ФИНАНСОВОЙ ГРАМОТНОСТИ У ДЕТЕЙ СИРОТ И ДЕТЕЙ, ОСТАВШИХСЯ БЕЗ ПОПЕЧЕНИЯ РОДИТЕЛЕЙ

Леонова Е.И., студент, 3 курс бакалавриата, факультет социальных наук
Научный руководитель: Иванова Е.А., канд. пед. наук, доцент кафедры
психологии и педагогики
ФГБОУ ВО «Амурский государственный университет»
leonovaa20@mail.ru

Аннотация: В современном обществе остро стоит проблема социализации детей, выпускающихся из детских домов, их неподготовленность к жизни доставляет множество трудностей. В статье раскрывается обоснование проблем финансовой грамотности у детей сирот и детей, оставшихся без попечения родителей в современном мире.

Ключевые слова: дети сироты, дети, оставшиеся без попечения родителей, финансовая грамотность, социальное сиротство, бюджет, социальные выплаты.

Согласно Федеральному закону от 21.12.1996 № 159-ФЗ (ред. от 17.02.2021) «О дополнительных гарантиях по социальной поддержке детей-сирот и детей, оставшихся без попечения родителей» дети-сироты – это лица в возрасте до 18 лет, у которых умерли оба или единственный родитель; Дети, оставшиеся без попечения родителей, – это лица в возрасте до 18 лет, которые остались без попечения единственного родителя или обоих родителей в связи с лишением их родительских прав и других обстоятельств, предусмотренных законом;

Для России характерно разделение сиротства на биологическое и социальное. У биологических не осталось в живых обоих или единственного родителя, их доля от общего количества детей-сирот составляет 10-12%. Социальными называют детей-сирот, оставшихся без попечения родителей при живых биологических родителях. Причинами могут послужить лишение родительских прав, отказ от ребенка, признание родителей недееспособными или безвестно отсутствующими.

Социальное сиротство остается одной из главных проблем постсоветского пространства. Рост преступности среди подростков связан с ростом детей, проживающих в детдомах, большая часть которых – социальные сироты. Психологи отмечают, что пребывание детей в интернатных учреждениях отрицательно сказывается на состоянии их здоровья: внутри закрытых заведений происходит рост хронических заболеваний, подопечные домов отстают от своих сверстников в физическом и нервно-психическом развитии.

Жизнь детей сирот и детей, оставшихся без попечения родителей полна трудностей и невзгод, дети, которые лишены родительской помощи, опоры и поддержки не знают к кому им идти, у кого спросить и от кого ждать помощи. Такие дети не развиты в социальном плане и не владеют финансовой грамотностью.

Ожидается, что, вступая в экономические отношения, молодой человек должен быть носителем экономической культуры. Основами этой культуры являются экономическое сознание и ответственное экономическое поведение. Степень приобщенности к экономическим знаниям, способам осуществления экономических отношений, нормам и этике, им сопутствующим, свидетельствует о степени социализированности и собственном уровне овладения индивидом экономическим культурным содержанием и его формами.

Однако часть молодых людей оказывается не вполне готовой к самостоятельному жизнеустройству как в бытовом, так и в социально-экономическом аспекте. В значительной мере это относится к выпускникам-сиротам, воспитывавшимся в специализированных учреждениях: детских домах, интернатах, социальных центрах и т. д. Эта категория молодых людей обладает в целом низкой социальной компетентностью.

В современном быстроменяющемся мире умение принимать грамотные финансовые решения иногда оказывается одним из главных условий выживания. Планирование бюджета является обязательным навыком, необходимым для успешного существования, пусть даже это личный бюджет одного человека. Финансовая грамотность – это совокупность знаний о денежной системе, особенностях ее функционирования и регулирования, продуктах и услугах, умение использовать эти знания с полным осознанием последствий своих действий и готовностью принять на себя ответственность за принимаемые решения.

Система детских домов не предполагает какого-либо контакта своих воспитанников с финансами внешнего мира. Теоретические познания, получаемые в классической форме уроков, не закрепляются на практике. Все это приводит к тому, что, выходя из детского дома, 18-летний подросток оказывается в информационном вакууме среди враждебной финансовой сферы и испытывает шок. Да, деньги есть: пособия, стипендии, компенсационные выплаты. Даже есть жилье (в некоторых случаях). Но при этом нет навыков, понимания, а самое главное, информации – где взять и как правильно потратить деньги.

Выпускник детского дома выходит в большой мир со следующими проблемами: отсутствие навыков и умений заботы о себе в бытовом плане, отсутствие жилья, недостаточная профессиональная подготовка к труду, отсутствие навыков взаимодействия с коллегами по принятым в обществе правилам и нормам, отсутствие людей, к которым можно обратиться за помощью или советом, отсутствие информации об устройстве общества, его функционировании. Заработать деньги выпускнику детского дома или лицу или молодым людям, жизнедеятельность которых объективно нарушена в результате сложившихся обстоятельств – сложнее, чем остальным людям. Существующая в обществе стигматизация отсеивает таких лиц еще на этапе рассмотрения резюме, либо при прохождении собеседования при приеме на работу. Опять-таки существует проблема получения информации об имеющихся вакансиях.

И это только малая часть проблем получения денег, с которыми сталкивается человек с недостатком жизненного опыта в трудной жизненной ситуации. В связи с особой актуальностью данной проблемы эта тема была выбрана нами для изучения и написания в дальнейшем курсовой работы и проведения исследования. Исследование планируется проводить на базе ФГБОУ ВО АмГУ, среди студентов первых курсов, являющихся детьми, оставшимися без попечения родителей и детьми сиротами. Для проведения исследования нами уже подобраны следующие методики: анкета «Уровень финансовой грамотности», тест на определение уровня финансовой грамотности жителей и веб-тестирование национальной программы повышения финансовой грамотности граждан «Друзья с финансами».

Библиографический список

1. Абросимова, Е.А. Финансовая грамотность: контрольно измерительные материалы. Детские дома, школы- интернаты. – М.: ВИТА-ПРЕСС, 2016. – 16 с. (Внеурочная деятельность и дополнительное образование: Серия «Учимся разумному финансовому поведению»).
2. Байкин, И.М. Защита прав детей, оставшихся без попечения родителей // Законность. – 2011. – № 2. – С. 39-42.
3. Федеральный закон от 29.12.2012 N 273-ФЗ (ред. от 24.03.2021) «Об образовании в Российской Федерации».

ВИКТИМИЗАЦИЯ ДЕТЕЙ СОЦИАЛЬНО-ПЕДАГОГИЧЕСКАЯ ПРОБЛЕМА

Сулова Е.М. студент, 3 курс бакалавриата, факультет социальных наук
Научный руководитель Климова Т.В. старший преподаватель кафедры
психологии и педагогики
ФГБОУ ВО «Амурский государственный университет»
suslova.ieielena@bk.ru

Аннотация: В статье выявлены и раскрыты факторы виктимизации детей. Проведена диагностика виктимного поведения и факторов виктимизации среди учащихся подросткового возраста. Научная новизна заключается в рассмотрении и выявлении социально-педагогической проблемы виктимизации детей.

Ключевые слова: виктимизация, виктимное поведение, факторы виктимизации.

Актуальность. Социально-педагогическая проблема виктимизации поведения детей в последние годы становится значимой в связи с разнообразием и активизацией их деятельности и недостаточной ее разработанностью для практической реализации. Данные статистики по травматизму, детским правонарушениям подтверждают данные факты достаточно ярко. К этому следует отнести недостаточный уровень воспитанности и общей культуры подростков.

В процессе виктимизации, подростки зачастую имеют трудности ориентации в быстро меняющихся, сложных жизненных обстоятельствах и достаточно часто попадают в неприятные, порой трагические ситуации. Факторы виктимизации и приводят к виктимному поведению.

Е.В. Коротаева считает, что педагогическому персоналу образовательной организации, необходимо анализировать разнообразные и взаимосвязанные, а порой и взаимовлияющие факторы, приводящие к виктимизации детей. Автор считает, что особую значимость имеют: индивидуальный фактор; психолого-педагогический фактор; социально-психологический фактор; личностный фактор; социальный фактор [1].

Кучина М.С. предлагая классификацию виктимности детей, включает следующие группы: инвалиды всех категорий; сироты и дети, находящиеся на попечении государства; дети беженцев и мигрантов; дети из семей с низким экономическим и (или) образовательным уровнем, аморальной и (или) криминогенной атмосферой; бездомные, бродяжки и попрошайки; дети – алкоголики, наркоманы и токсикоманы; дети, используемые в качестве наемной рабочей силы (в том числе занимающиеся проституцией – до 15 лет) и т.д. [2].

Исследование по определению виктимного поведения и факторов виктимизации было проведено среди учащихся 6-8 классов МБОУ СОШ с. Тахтамыгда имени Н.К. Магницкого Сквородинского района в составе 20 человек.

Для диагностики была отобрана методика «Склонность к виктимному поведению» (автор – О.О. Андронникова). Данная методика является стандартизированным тестом – опросником.

Целью – диагностика школьников подросткового возраста предрасположенности к реализации разнообразных форм виктимного поведения.

Анализ результатов, полученных при обследовании подростков по методике «Склонность к виктимному поведению» показал следующее:

1. Шкала «Склонность к агрессивному поведению (модель агрессивный тип потерпевшего)» 12 учащихся (60%) показатели соответствуют норме; 5 обучающихся группы риска (25%) – показатель ниже нормы; 15% (3 обучающихся) показатель выше нормы. Таким образом, риск попадания таких учащихся в неблагоприятные ситуации, возможно даже опасные для их жизни ситуации достаточно высок.

2. Шкала «Склонность к самоповреждающему и саморазрушающему поведению (модель активного виктимного поведения)» 11 испытуемых (55%) имеют показатель, соответствующий норме; 3 человека (15%) имеют показатель выше нормы; 6 испытуемых (30%) имеют показатель ниже нормы. Эти испытуемые проявляют стремление заботиться о собственной безопасности, ограждают себя от всевозможных разнообразных неприятных ситуаций. Для них характерна мнительность и повышенная тревожность

3. Шкала «Склонность к гиперсоциальному виктимному поведению (модель инициативного виктимного поведения)» 14 испытуемых (70%) имеют показатель соответствия норме; 2 испытуемых (10%) имеют показатель выше нормы; 4 испытуемых (20%) имеют показатель ниже нормы. Результаты позволяют сделать вывод, что данные подростки равнодушны к событиям, происходящим вокруг, пассивны.

4. Шкала «Склонность к зависимому и беспомощному поведению (модель некритичного виктимного поведения)», 11 школьников (55%) показали соответствующие норме; 3 школьника (15%) показали высокий результат; 6 школьников (30%) показали низкий результат. Такие подростки держатся обособленно, выделяясь среди сверстников, демонстрируют собственную точку зрения на события и ситуации.

5. Шкала «Склонность к некритичному поведению (модель некритичного типа поведения)» 12 человек (60%) показатель, соответствующий норме; 3 ученика (15% испытуемых), имеют высокий показатель: у неосмотрительных и неосторожных учащихся имеется склонность к спиртному, они легкомысленны и доверчивы, недостаточно развита нравственная автономия; 5 человек (25% учащихся) имеют низкий показатель. Таким образом, следует сделать вывод, что, вдумчивые и осторожные учащиеся стремятся предугадать возможные последствия своих поступков.

6. Шкала «Реализованная виктимность» 13 учащихся (65%) – показатель соответствует норме, 1 учащийся (5%) имеет показатель выше нормы, позволяет отметить что, обладая данным типом поведения, часто попадает в неприятные или даже опасные для его здоровья и жизни ситуации; 6 учащихся (30%) имеют показатель ниже нормы. Данные ученики стремятся избеганию ситуации конфликта.

Таким образом, результаты диагностики позволили выявить следующие особенности виктимного поведения школьников: большинство испытуемых показала результаты соответствующие норме в соответствии с предложенной шкалой; часть учащихся, могут как провоцировать, так и самостоятельно создать конфликтные ситуации, которые нарушают социальный порядок; у некоторых учащихся была выявлена склонность к спиртному – это свидетельствует о некой легкомысленности, излишней наивности и непрочных моральных устоях; дети с выявленной виктимностью раздражительны и весьма агрессивны по отношению к другим.

Для разрешения выявленных проблем необходимо разработать комплекс мероприятий по коррекции уже существующего виктимного поведения и его предупреждению через устранение факторов виктимизации. Однако, это уже будет следующим этапом нашей работы.

Библиографический список

1. Коротаяева, Е.В. Образовательные технологии в педагогическом взаимодействии: учебное пособие для вузов. – Изд. 2-е, перераб. и доп. – М.: Юрайт, 2019. – 181 с.
2. Кучина, М.С. Значимость виктимологической профилактики в системе мер предупреждения преступлений // Инновационная экономика: перспективы развития и совершенствования. – 2016. – № 3 (8). – С. 89-94.

СЕКЦИЯ «ПСИХОЛОГИЯ»

УДК 159.9+616

ОСОБЕННОСТИ ПСИХОЛОГИЧЕСКОЙ ПОМОЩИ ДЕТЯМ С СИНДРОМОМ ДАУНА

Котова М.А., студент, 4 курс специалитета, факультет социальных наук
Широчина А.И., 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»
marinaa.kotova@mail.ru

Аннотация: В статье проанализированы основные виды психологической помощи детям с синдромом Дауна, а также описаны психологические особенности детей и специфика их развития.

Ключевые слова: синдром Дауна, специфика развития, комплексная помощь, психологическая помощь.

Дети с синдромом Дауна выделяются среди других детей с отклонениями в развитии. Широко известны мифы и предрассудки по отношению к людям с синдромом Дауна. Предвзятое отношение зачастую связано, во-первых, с характерными особенностями их внешности, во-вторых, с их ограниченными возможностями.

Как отмечает Л.М. Шипицина, «Во внешности людей с синдромом Дауна имеются специфические особенности: широкое лицо с «монголоидным» разрезом глаз, добавочное третье веко, широкий и короткий нос, выступающая нижняя челюсть, короткие конечности и пальцы, уменьшенные ушные раковины с приросшими мочками. Язык у них обычно большой, изрезан бороздами, на ладони имеется выраженная поперечная складка» [5].

Л.С. Выготский говорил «о сложной структуре аномального развития ребенка, согласно которой наличие дефекта какого-то одного анализатора или интеллектуального дефекта не вызывает выпадения одной функции, а приводит к целому ряду отклонений, в результате чего возникает целостная картина своеобразного атипичного развития» [4].

Специфика психического развития детей с синдромом Дауна состоит в том, что речь у них появляется поздно и на протяжении жизни остается недоразвитой. Понимание речи недостаточное, словарный запас скудный. Очень сильно выделяется отставание в развитии моторики как крупной, так и мелкой.

Основные направления комплексной помощи детям с синдромом Дауна:

1) Формирование общественного сознания для создания более благоприятного отношения к людям с синдромом Дауна. Прежде всего, это открытая просветительская деятельность. Она даст возможность узнать больше об особенностях этих детей. И тогда различные мифы, и предрассудки по поводу людей с синдромом Дауна будут исчезать;

2) Социальная адаптация. П.Л. Жиянова подчеркивает, что «благодаря приемам альтернативной коммуникации (вербальные и невербальные средства общения), такие как: жесты, обозначающие действия, а также различные картинки, рисунки, фотографии, могут облегчить общение ребенка» [1]. Тогда у ребенка появиться возможность проявлять инициативу и самостоятельность в общении. Эти способы помогают избежать недопонимания со стороны других и облегчают коммуникативную деятельность.

Важной составляющей в социальной адаптации является инклюзивное образование детей. Данное образование дает детям возможность обучаться наравне с другими детьми,

взаимодействовать с широким кругом людей, а также способствует развитию навыков коммуникации и социализации. Помимо этого, необходима просветительская работа с родителями, так как они являются активными участниками социальной адаптации детей. Им важна поддержка на всех этапах взросления ребенка;

3) Комплексная работа с ребенком. Для эффективного развития ребенка важная комплексная работа различных специалистов (дефектолог, логопед, клинический психолог, невролог, социальный психолог и др.);

4) Специальное обучение, коррекционно-педагогическая и психологическая помощь. Прежде, чем начать работу с ребенком, важно провести диагностику его познавательных процессов, это поможет определить сильные и слабые стороны развития ребенка. Благодаря этому можно разработать индивидуальную программу коррекции, и в дальнейшем строить работу, опираясь на сильные стороны ребенка.

Улучшение уровня определенного навыка происходит через обучение, создаются условия привыкания к определенным ситуациям и действиям в окружающей среде ребенка. Если у ребенка появляются сложности, и он не может выполнить задание со слов, тогда специалист или же родитель должен продемонстрировать, как это делается. Иногда демонстрация также оказывается неэффективной, поэтому необходимо направить ребенка, оказать ему физическую помощь. Основа обучения детей с синдромом Дауна – подражание, однако, важная и физическая помощь.

Психологическая помощь осуществляется посредством различных методов. В частности, доказал свою эффективность в работе с детьми с синдромом Дауна такой метод как арт-терапия. Данное направление в психотерапии дает возможность ребенку работать со своими проблемами опосредованно, при помощи различных рисунков, поделок и т.д. Во время работы важной составляющей является поощрение ребенка. Это могут быть добрые слова, объятия, поглаживания.

Также, можно применять танце-двигательную, песочную, релаксационную терапию. Направленная творческая деятельность способствует развитию эмоциональной сферы, воображения, моторики, внимания и других познавательных процессов. В подростковом возрасте эффективной является сказкотерапия с демонстрацией зрительного материала.

Исходя из описанного выше, можно сделать вывод о том, что дети с синдромом Дауна могут обучиться многим вещам, главное – это заниматься с ними, верить в них и искренне радоваться их успехам. Основное правило реабилитации детей с синдромом Дауна – это не лечение или коррекция в специальных учреждениях, а вовлеченность в «обычную жизнь», общение с близкими и сверстниками, учеба и занятия в кружках и секциях. Не нужно их ограничивать, важно дать им возможность проявлять себя в разных направлениях.

Библиографический список

1. Жиянова, П.Л. Социальная адаптация детей раннего возраста с синдромом Дауна: организация, содержание и методика работы адаптационных групп: методическое пособие / П.Л. Жиянова, М.Ф. Гимадеева. – М.: [б. и.], 2008. – С. 187.
2. Медведева, Т.П. Комплексное развитие детей с синдромом Дауна: групповые и индивидуальные занятия: методическое пособие. – М.: Благотворительный фонд «Даунсайд Ап», 2004. – 368 с.
3. Нестерова, Г.Ф. Психолого-социальная работа с инвалидами: абилитация при синдроме Дауна / Г.Ф. Нестерова, С.М. Безух, А.Н. Волкова. – СПб.: Речь, 2006. – 120 с.
4. Скугаревская Е.И. Клиническая психиатрия. Детский возраст: учеб. пособие / Е.И. Скугаревская, Ф.М. Гайдук, Н.К. Григорьева, С.А. Игумнов, О.В. Лисковский, В.Г. Обьедков, О.А. Скугаревский, И.А. Хрущ, Т.Н. Алыко. – Минск: Выш. шк., 2006. – 463 с.
5. Шипицина, Л.М. «Необучаемый» ребенок в семье и обществе. Социализация детей с нарушением интеллекта. – СПб.: Речь, 2005. – 477 с.

СЕКЦИЯ «СОЦИАЛЬНАЯ РАБОТА»

УДК 349

ПРОДУКТОВЫЕ КАРТЫ ДЛЯ МАЛОИМУЩИХ СЕМЕЙ

Вертинская А.А., студент, 3 курс бакалавриата, факультет социальных наук
Научный руководитель: Полевая Н.М., канд. пед. наук, доцент, доцент кафедры
социальной работы
ФГБОУ ВО «Амурский государственный университет»
anstvrtnsk@gmail.com

Аннотация: В статье рассматриваются понятие, получатели, цели и виды адресной социальной помощи. Также в статье анализируется продуктовая карта как вид натуральной помощи малообеспеченным семьям.

Ключевые слова: продуктовые карты, малоимущие семьи, величина прожиточного минимума.

В современной России бедность является актуальной проблемой, т.к. в настоящее время значительная часть населения находится за чертой бедности. Особенно это заметно на фоне сильной дифференциации между богатыми и бедными.

Бедность населения определяется долей населения с доходами ниже величины прожиточного минимума. В Амурской области доля населения с доходами ниже величины прожиточного минимума имеет тенденцию к снижению.

По итогам 2019 г. доля населения с доходами ниже величины прожиточного минимума при численности населения 790 тыс. человек составила 15,7%, что на уровне 2018 г. За три года численность населения с доходами ниже величины прожиточного минимума в Амурской области сократилась на 8434 человека [4].

Основные категории населения региона, которые имеют доход ниже величины прожиточного минимума: 1) семьи с детьми до 3-х лет; 2) многодетные семьи; 3) безработные [4].

Адресная социальная помощь – предоставление малоимущим семьям, малоимущим одиноко проживающим гражданам, а также иным категориям граждан, которые находятся в трудной жизненной ситуации, социальных пособий, социальных услуг, субсидий, единовременных денежных выплат и жизненно необходимых товаров за счет средств областного бюджета [1].

Получателями адресной социальной помощи могут быть: 1) малоимущие семьи и малоимущие одиноко проживающие граждане, которые по независящим от них причинам имеют среднедушевой доход ниже величины прожиточного минимума или оказались в трудной жизненной ситуации; 2) инвалиды и участники Великой Отечественной войны в связи с празднованием Дня Победы; 3) семьи и одиноко проживающие граждане, которые по не зависящим от них причинам пострадали от стихийных бедствий (пожар, наводнение).

Адресная социальная помощь оказывается малоимущим семьям в целях: 1) поддержания уровня жизни малоимущих семей, малоимущих одиноко проживающих граждан; 2) преодоления трудной жизненной ситуации; 3) снижения уровня социального неравенства; 4) повышения доходов малоимущих слоев населения; 5) адресного использования средств областного бюджета.

Виды оказания адресной социальной помощи:

денежные выплаты (социальные пособия и другие выплаты);

натуральная помощь (топливо, продуктовые карты, одежда и обувь, медикаменты и другие виды натуральной помощи) [1].

В рамках нашего научного исследования наиболее интересным представляется рассмотрение особенностей предоставления продуктовых карт для малоимущих семей как од-

ного из видов адресной социальной помощи, что и подтверждает актуальность нашего исследования.

Согласно данным МСЗН Амурской области на период 08.10.2020 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 [2].

Обязательным требованием для получения продуктовой карты является наличие подтвержденного статуса малоимущей семьи [5, 6].

В рамках пилотного проекта 1.09.2018 г. в г. Благовещенске и Благовещенском районе был внедрен механизм оказания адресной социальной помощи в виде натуральной помощи посредством выдачи продуктовых карт для приобретения продуктов питания осуществляется управлениями социальной защиты населения по месту жительства. Этот вид адресной социальной помощи предоставляется независимо от предоставления адресной социальной помощи по другим видам выплат [1].

Оказание получателям адресной социальной помощи в виде натуральной помощи посредством выдачи продуктовых карт для приобретения продуктов питания осуществляется управлениями социальной защиты населения по месту жительства. Этот вид адресной социальной помощи предоставляется независимо от предоставления адресной социальной помощи по другим видам выплат [1].

Получить такую меру социальной помощи могут малоимущие семьи и малоимущие одиноко проживающие граждане, а также семьи и одиноко проживающие граждане, которые по независящим от них причинам лишились единственного жилого помещения, иного жизненно необходимого имущества в результате стихийного бедствия, пожара, затопления, наводнения.

№ п/п	Адресная социальная помощь в натуральном виде	Размер адресной социальной помощи, руб.
1	Одиноко проживающему гражданину	1000
2	Семье из 2-х человек	2000
3	Семье из 3-х и более человек	3 000
4	Семье с несовершеннолетними детьми	1000 руб. на чел., но не более 5 000 руб. на семью
5	Многодетным семьям, имеющим 5 и более несовершеннолетних детей	1000 руб. на чел., но не более 10000 руб. на семью
6	Пострадавшим гражданам один раз в год	3000 руб. на чел., но не более 15000 руб. на семью

Рис. 1. Размер продуктовой карты для малоимущих семей.

Воспользоваться адресной социальной помощью в виде натуральной помощи можно раз в год [1].

Перечень продуктов питания, разрешенных для приобретения с использованием продуктовой карты, который утвержден постановлением Правительства Амурской области, четко определен. В перечне порядка 50 наименований. Среди них: соль, молоко, шоколад, сахар, макаронные изделия, печенье, крупы, мука, кисломолочные продукты, сыры и творог, сливочное и подсолнечное масла, рыба, колбасные изделия, разные виды мяса и овощи [3].

Таким образом, чтобы сократить разрыв между бедными слоями населения и богатыми, уменьшить дальнейшее расслоение общества, государство принимает ряд социальных мер по защите той части населения, которая оказалась за чертой бедности, то есть доход, которой ниже прожиточного минимума. Одной из таких мер является продуктовая карта, которой семья может воспользоваться 1 раз в год согласно составу семьи.

Библиографический список

1. Закон Амурской области от 19.01.2005 № 411-ОЗ «Об адресной социальной помощи» (ред. 07.06.2013) // СПС КонсультантПлюс.

2. Официальный сайт Министерства социальной защиты населения Амурской области. – URL: <https://szn.amurobl.ru/> (дата обращения 01.04.2021).

3. Постановление Правительства Амурской области от 27.03.2019 № 127 «Об утверждении порядка предоставления субсидии организациям, осуществляющим розничную торговлю через объекты стационарной торговой сети, в целях возмещения затрат, связанных с реализацией продуктов питания гражданам с использованием продуктовой карты» (ред. 19.05.2020) // СПС КонсультантПлюс.

4. Постановление Правительства Амурской области от 30.12.2020 № 902 «Об утверждении региональной программы «Снижение доли населения Амурской области с доходами ниже величины прожиточного минимума в два раза по сравнению с показателем 2017 года»

5. Постановление Правительства Российской Федерации от 20.08.2003 № 512 «О перечне видов доходов, учитываемых при расчете среднедушевого дохода семьи и дохода одиноко проживающего гражданина для оказания им государственной социальной помощи» (ред. 29.04.2020) // СПС КонсультантПлюс.

6. Федеральный закон от 05.04.2003 № 44-ФЗ «О порядке учета доходов и расчета среднедушевого дохода семьи и дохода одиноко проживающего гражданина для признания их малоимущими и оказания им государственной социальной помощи» (ред. 24.04.2020) // СПС КонсультантПлюс.

СОЦИАЛЬНАЯ КОРРЕКЦИЯ КАК ТЕХНОЛОГИЯ СОЦИАЛЬНОЙ РАБОТЫ С НЕСОВЕРШЕННОЛЕТНИМИ С ДЕВИАНТНЫМ ПОВЕДЕНИЕМ

Линевич Т.И., студент, 3 курс бакалавриата, факультет социальных наук
Научный руководитель: Полевая Н.М., канд. пед. наук, доцент, доцент кафедры
социальной работы
ФГБОУ ВО «Амурский государственный университет»
tanyalinevich1402@mail.ru

Аннотация: В статье рассматриваются понятие и основные виды девиантного поведения, анализируются методы, формы и алгоритм социально-коррекционной работы с несовершеннолетними с девиантным поведением.

Ключевые слова: девиантное поведение, несовершеннолетние с девиантным поведением, социальная коррекция.

Девиантное поведение личности – одна из самых популярных проблем нашего времени. Следует отметить, что девиантное поведение рассматривается как социальное поведение, отклоняющееся от принятого, социально приемлемого поведения в определенном обществе. Как известно, девиантное поведение может иметь как негативный, так и позитивный характер. Негативный проявляется в стремлении нарушить функционирование социальной системы, а позитивный, в свою очередь, в стремлении её совершенствовать.

Девиантное поведение, понимаемое как нарушение социальных норм, приобрело в последние годы массовый характер и выдвинуло эту проблему в центр внимания социальных работников, социологов, социальных психологов, медиков, работников правоохранительных органов. По данным портала правовой статистики за последний год в России возросло число несовершеннолетних девиантов на 500 тысяч подростков.

С целью предотвращения возникновений и развития девиаций среди подростков реализуется технология социальной коррекции. *Коррекционная работа с несовершеннолетними с девиантным поведением* – совокупность социально-педагогических и психологических операций и процедур, направленных на нормализацию мотиваций, ценностных установок и ориентацию поведения несовершеннолетнего.

Коррекционная работа имеет следующие функции: восстановительную (предполагающую восстановление тех положительных качеств, которые преобладали у подростка до появления девиаций); компенсирующую (заключающуюся в формировании у подростка стремления компенсировать тот или иной недостаток); стимулирующую (направленную на активизацию позитивной общественно полезной деятельности несовершеннолетнего); корректирующую (связанную с исправлением отрицательных качеств подростка).

Коррекционный комплекс включает в себя три основных элемента: диагностический, установочный и коррекционный.

Диагностический элемент. Его целью является диагностика особенностей развития личности, выявление факторов риска, формирование общей программы психологической коррекции. Социальному работнику в процессе диагностики необходимо вынести прогноз посредством наблюдения и профессионального опыта.

Установочный элемент. Суть данного элемента заключается в выборе определённых методов и технологий коррекционной работы. Специалисту необходимо установить контакт с несовершеннолетним. Установочный элемент подразумевает под собой проведение бесед с несовершеннолетним, а также демонстрацию и объяснение позитивных образцов поведения.

Коррекционный элемент. Его цель заключается в гармонизации и оптимизации развития несовершеннолетнего, овладении способами взаимодействия с миром и самим собой,

определенными способами деятельности. В данном случае реализуются конкретные методы и формы коррекционной работы.

На сегодняшний день существуют различные методы коррекции девиантного поведения несовершеннолетних (рис. 1).

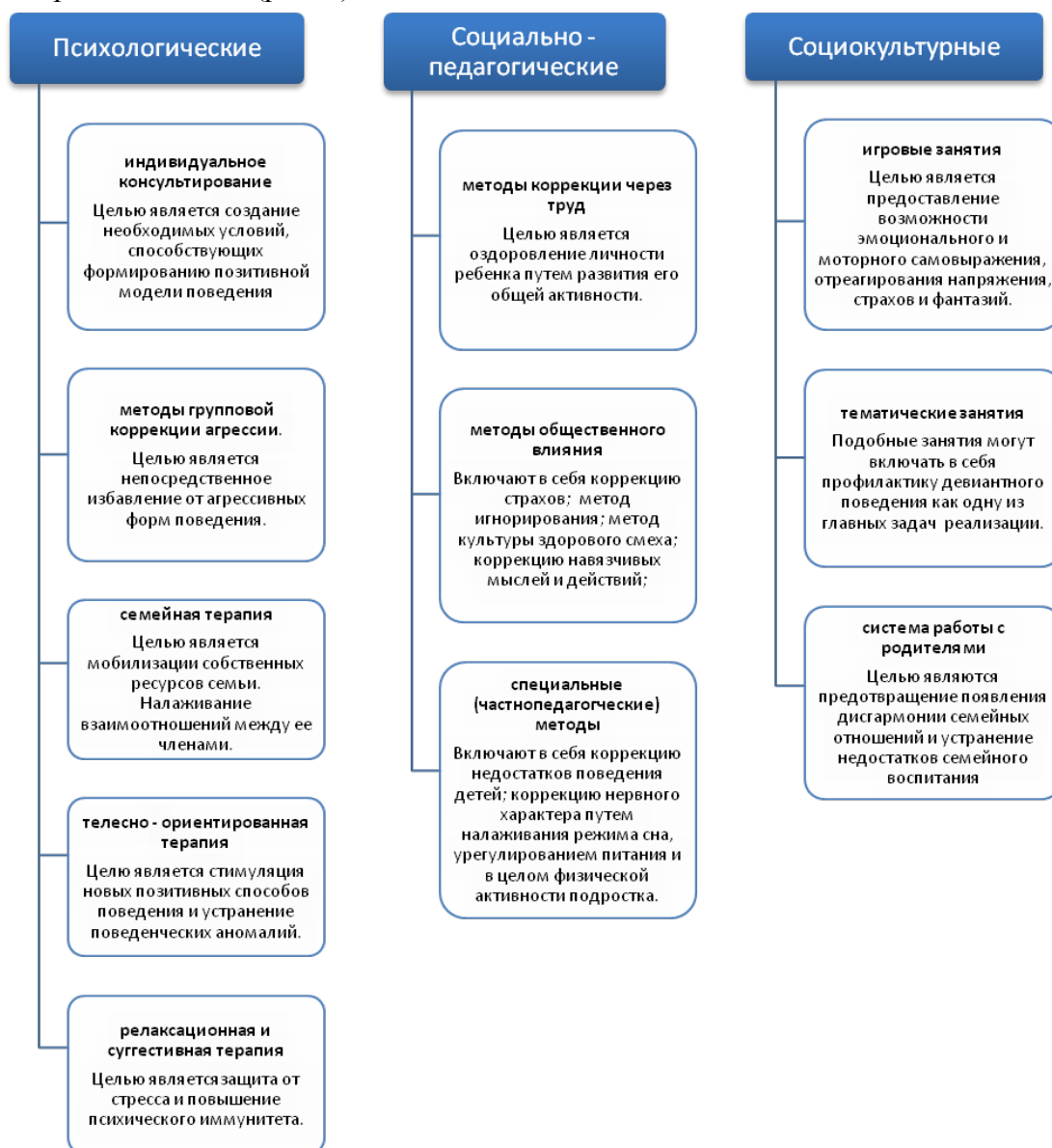


Рис. 1. Методы коррекции девиантного поведения несовершеннолетних.

Резюмируя все вышеизложенное, следует написать, что проявление различных девиаций среди подростков – одна из острейших проблем сегодняшнего дня, поэтому необходимо принимать меры по их предупреждению. Для повышения эффективности работы с девиантными несовершеннолетними, необходимо соблюдение таких условий, как своевременное выявление неблагоприятных условий семейного воспитания несовершеннолетних; оказание необходимой помощи несовершеннолетним, оказавшимся в неблагоприятных жизненных условиях и уже, начавшим совершать мелкие правонарушения; установление несовершеннолетними совершившими правонарушение и привлечение их к ответственности и т.д. Реализация коррекционного комплекса в данном случае выступает одной из наиболее эффективных мер предотвращения появления и развития девиаций среди подростков.

Библиографический список

1. Бобылева, Л.А. Деформация смысловых конструкторов несовершеннолетних осужденных: автореф. дис. ...канд. психол. наук. – Рязань, 2016. – 25 с.

2. Конституция Российской Федерации от 12.12.1993 г. (ред. 01.07.2020) // СПС КонсультантПлюс.

3. Львова, М.В. Социально-психологические особенности профилактики девиантного поведения подростков. – Тверь, 2017. – 404 с.

4. Основные направления социально-педагогической коррекции девиантного поведения подростков. – Режим доступа: http://studbooks.net/1831186/pedagogika/osnovnye_napravleniya_sotsialno_pedagogicheskoy_korreksii_deviantnogo_povedeniya_podrostkov (дата обращения: 01.04.2021)

5. Салахова, В.Б. Девиантное поведение как социально-психологическое явление / В.Б. Салахова, А.А. Ощепков // Симбирский науч. вестн. – 2016. – № 4(26). – С. 45-55.

УДК 364.042

СОЦИАЛЬНАЯ АДАПТАЦИЯ ЖЕНЩИН, ГОТОВЯЩИХСЯ К ОСВОБОЖДЕНИЮ ИЗ МЕСТ ЛИШЕНИЯ СВОБОДЫ В АМУРСКОЙ ОБЛАСТИ

Мухачева Р.С., студент, 3 курс бакалавриата, факультет социальных наук
Научный руководитель: Щека Н.Ю., канд. социол. наук, доцент кафедры социальной работы
ФГБОУ «Амурский государственный университет»
mukhacheva.r@mail.ru

Аннотация: Статья посвящена комплексному исследованию адаптационных форм помощи женщинам, готовящимся к освобождению из мест лишения свободы в Амурской области.

Ключевые слова: социальная работа, социальная адаптация, пенитенциарный период.

В настоящее время весьма актуальной становится проблема женской преступности. Интерес к явлению женской преступности вполне объясним с учетом особого места женщин в системе общественных отношений, важности социальных ролей и функций, которые они выполняют в жизни общества и крайне неблагоприятных последствий криминальных форм их поведения

В целом, под женской преступностью понимается совокупность совершенных преступлений лицами женского пола на определенной территории за определенный промежуток времени.

Как правило, женщины совершившие преступления отбывают наказание в ИУ. Следствием отбывания наказания в виде лишения свободы является уменьшение возможностей осужденной адаптироваться к существующим нормам права, морали и условиям жизни на свободе.

В результате, нарушенное взаимодействие с социальной средой приводит к главной проблеме – рецидиву, а также стабильности женкой преступности в России.

В основном женщины отбывают наказание и находятся в таких учреждениях Амурской области, как исправительные колонии, колонии поселения и СИЗО. В ходе исследования выяснилось, что помощь, оказываемая женщинам в данных учреждениях, не отличается от помощи, оказываемой мужчинам. Преступницы, отбывающие наказание, могут получить помощь не только от специалиста по социальной работе, так же в учреждениях УИС осуществляет свою деятельность группа социальной защиты (Приказ Минюста России от 30.12.2005 N 262 (ред. От 21.07.2016) "Об утверждении Положения о группе социальной защиты осужденных исправительного учреждения уголовно-исполнительной системы"), а также группа специального учета и Школа подготовки осуждённых к освобождению

Подготовка к освобождению лиц, отбывающих наказания в ИУ начинается не позднее чем за шесть месяцев до окончания срока лишения свободы и включает в себя:

1) Проведения беседы с каждым осуждённым, в процессе которого выясняется, где он намерен проживать, работать или учиться после освобождения из мест лишения свободы, имеется ли связь с родственниками, характер взаимоотношений с ними, его жизненные планы, готовность к обеспечению жизнедеятельности на свободе, с разъяснением осужденному целесообразности возвращения на место постоянного проживания и на предприятие, где он работал до осуждения;

2) Проведение занятий с освобождающихся осужденными в «Школе подготовки осужденных к освобождению»;

3) Получение от освобождаемых письменных заявлений с просьбой об оказании помощи в трудовом и бытовом устройстве по избранному месту жительства;

4) Рассмотрения заявлений принятия соответствующих решений по оказанию содействия трудовым бытовом устройстве осужденных. (Инструкция)

5) Уведомление администрацией ИУ органов местного самоуправления и федеральную службу занятости по избранному осужденным месту жительства о его предстоящем освобождении, наличии у него жилья, его трудоспособности и имеющихся специальностях.

Таким образом, освобождение из ИУ лиц, отбывших наказание, включает в себя: проведение беседы с каждым из осужденных о жизненных планах после освобождения, разъяснение необходимости соблюдения требований действующего законодательства Российской Федерации, недопустимости совершения новых преступлений, обязанности прибыть к избранному месту жительства и не позднее семи дней явиться в орган внутренних дел для регистрации, а также в органы местного самоуправления и службу занятости для своевременного устройства на работу или учебу; выдачу принадлежащих им вещей и ценностей, средств, хранящихся на лицевом счете, личные документы и ценные бумаги, а также документы об освобождении и трудовой деятельности (часть 3 статьи 173 Уголовно-исполнительного кодекса Российской Федерации). Осужденные, освобождаемые из ИУ, обеспечиваются бесплатным проездом к месту жительства, продуктами питания, деньгами и вещами, финансируемые за счет государства.

В конце мне бы хотелось отметить рекомендации, которые нам дали эксперты исправительных учреждений, как можно улучшить работу по социальной адаптации в пенитенциарный период с данной категории в Амурской области. Ими были обозначены две проблемы:

1) В амурской области отсутствуют специализированные колонии для женщин, совершивших преступление. Помощь, оказываемая женщинам, не отличается от мужской. Полноценная и более эффективная социальная помощь предоставлялась бы женщинам при условии нахождения в специализированных колониях. В Амурской области, они находятся к колонии-поселения, где основная форма исправления – трудотерапия.

2) Сотрудники СИЗО-1 считают, что рецидив среди женщин преступниц можно сократить с помощью трудовой занятости женщин на свободе. Поэтому они рекомендуют работодателем принимать бывших осужденных на работу по квоте. Ими был разработан проект, с предложением квотировать рабочие места, за счет финансирования областного бюджета.

Библиографический список

1. Антонян, Ю.М. Преступность среди женщин. – М.: Росс. Право, 1992. – 256 с.
2. Приказ Минюста РФ от 13 января 2006 г. № 2 «Об утверждении инструкции об оказании содействия в трудовом и бытовом устройстве, а также оказании помощи осужденным, освобождаемым от отбывания наказания в исправительных учреждениях уголовно-исполнительной системы».
3. Приказ Минюста РФ от 30 декабря 2005 г. № 262 «Об утверждении положения о группе социальной защиты осужденных исправительного учреждения уголовно-исполнительной системы».

СЕКЦИЯ «СОЦИОЛОГИЯ»

УДК 316.74

ОТНОШЕНИЕ АМУРЧАН К МАГИИ (ПО РЕЗУЛЬТАТАМ РАЗВЕДЫВАТЕЛЬНОГО ОНЛАЙН-ОПРОСА)

Бурлева А.Д., студент, 2 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 опроса, посвященного изучению отношения амурчан к магии и гаданию. Выявлены основные социально-демографические факторы отношения населения к магии.

Ключевые слова: отношение, магия, магические практики, гадания, вера в сверхъестественное, социально-демографические факторы.

Характеристика исследования.

Объект: населения Амурской области в возрасте от 14 до 65 лет. **Предмет:** отношение амурчан к магии. **Цель:** выявить отношение амурчан к магии и его основные социально-демографические факторы. **Тип выборки:** стихийная. **Объем выборки:** 122 респондента. **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].

Основные результаты исследования.

Чаще всего респонденты соглашались наиболее полным определением магии «действия, связанные с верой в способность человека влиять на силы природы, предметы, животных, судьбу людей, подчиняя себе сверхъестественные силы или манипулируя ими с помощью заклинаний, амулетов и определенных обрядов» (60%).

Почти половина опрошенных (от 43 до 48%) верят в знаки зодиака, приметы и предсказания. Это может быть связано с ежедневными гороскопами по радио/публикации в СМИ и на телевидении. Приметы, в свою очередь, имеют свойство передаваться из поколения в поколение. Реже верят в сглаз (33%) и колдовство (25%). Не верит ни во что из перечисленного только четверть опрошенных.

Большинство опрошенных не сталкивались с применением магии (48%), сталкивались же с ней 37%. Еще 15% затруднились ответить. В качестве причин обращения к магии респонденты чаще всего называют: проблемы в семье/личной жизни, помощь другим людям, проблемы со здоровьем и проблемы в быту. Данные проблемы являются наиболее часто встречающимися, и часто люди не могут справиться с ними самостоятельно, а следовательно, верят в чудо.

Отношение к людям, которые используют магию, нейтральное, а к магии в целом – положительное (79%). Причины разных типов отношений к магии представлены в таблице.

По мнению респондентов, друзья, близкие (49%) и литература повлияли больше всего на мнение о магии (43%).

Две трети опрошенных верят в магические свойства некоторых растений и камней.

Более 60% считают, что гадания являются проявлением магии. Гадания не считаются опрошенными противоестественной деятельностью. Возможно, некоторые опрошенные сами проводили гадания (например, на обычных игральные картах) с целью развлечения. Такой

стереотип может быть связан с передачами на телевидении, где гадания показывают, как некий мистический процесс.

Мотивы отношения к магии (ответы на открытый вопрос, сохранена лексика респондентов)

Положительное	Отрицательное	Нейтральное
«Магия, при правильном ее применении способна положительно влиять на жизненную ситуацию людей»	«Магия интересна и красива, но, увы, убеждена, что паранормальщины не существует»	«Магия необратимо действует на сознание человека»
«Несколько раз была свидетельницей того, как магия помогала людям в решении проблем»	«Магия это сотрудничество с бесами»	«Магия это что-то пугающие, но в то же время прекрасное»
«магия много раз помогала мне и моим близким»	«Не видел доказательств»	«Это что-то неопознанное, неизвестное, интересное, но с этим лично не сталкивалась»
«Это является одним из методов самовыражения человека, поэтому отношусь к этому положительно»	«Считаю, что это мошенники»	«Если она действительно существует, то интересно поизучать это явление»
«Большая часть гаданий сбывались сейчас, если мне что-то предсказывают плохое, я морально себя подготавливаю»	«Научный подход мне ближе»	«Это пугает и настораживает, но даже с этой крупницей знаний не перестаешь верить в чудо...»

Социально-демографические особенности отношения амурчан к магии:

женщины более положительно относятся к магии и верят в магическую силу камней/растений, что нельзя сказать о мужчинах, это может быть связано с тем, что женщины более эмоционально (нерационально) восприимчивы ко многим трудным жизненным ситуациям, что может привести к решению проблем при помощи магии;

люди с высшим и незаконченным высшим образованием в большей степени не верят в магию, чем верят, так как возможно, мышление высокообразованных людей более рационально;

более положительно к магии относятся молодые респонденты возрастом до 24 лет;

горожане скорее нейтрально относятся к магии, в то время как сельские жители более категоричны в оценках магических практик.

Таким образом, наиболее важным фактором является пол, тип населенного пункта и образование.

Библиографический список

1. Вебер, М. Социология религии (Типы религиозных сообществ) / пер. с нем. // М. Вебер. Избранное. Образ общества. – М., 1994. – С. 78-309.
2. Малиновский, Б. Магия, наука и религия / пер. с англ. – М.: Рефл-бук, 1998. – 304 с.

ГЕНДЕР КАК ФАКТОР УСПЕШНОСТИ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ КАРЬЕРЫ

Хворостяной А.А., студент, 2 курс бакалавриата, факультет социальных наук
Научный руководитель: Проказин В.В., канд. филос. наук, доцент, доцент кафедры
философии и социологии
ФГБОУ ВО «Амурский государственный университет»
hwor.a.a@mail.ru

Аннотация: В статье рассматриваются понятие профессии и профессиональной карьеры. Анализируются психолого-педагогический, экономический и социологический подходы к пониманию профессиональной карьеры. Гендер определяется как фактор успешности профессиональной карьеры.

Ключевые слова: профессия, профессиональная карьера, гендер, гендерные стереотипы, биологический пол, гендерные нормы, гендерная идентичность.

Сегодня профессиональная карьера является объектом исследований различных наук. При этом, как правило, определяя понятие «профессиональной, или деловой, карьеры», социологи, политологи, психологи и другие специалисты используются следующие основные термины: продвижение, перемещение, мобильность. Как следствие, большая часть специалистов, несмотря на различие и разнообразие мнений, объединяется толкованием профессиональной карьеры как движение по должностной лестнице, обусловленного ростом квалификации субъекта карьеры.

Профессия – это род трудовой деятельности человека, предмет его постоянных занятий, а также свидетельство наличия у него знаний и умений, опыта, позволяющих квалифицированно выполнять определённый вид работ. Подходы же к пониманию профессиональной карьеры можно свести к нескольким.

В психолого-педагогическом подходе понимание профессиональной карьеры рассматривается в контексте становления индивида как личности и профессионала и его функционирования в обществе. Многие из психологов рассматривают деловую карьеру как проявление образа жизни, как «стиль жизни», который представляет собой некую последовательность профессиональной деятельности и других видов деятельности в свободное время, в которые индивид включен в течение всей жизни.

Для экономистов характерен акцент на содержании труда (физическом или интеллектуальном труде, который затрачивается в создании товаров и услуг; на так называемом «человеческом капитале», предпринимательстве как деятельности, связанной с оптимизацией производства в целях максимизации прибыли.

В западной и отечественной социологии профессиональная карьера рассматривается в рамках социальной мобильности. Существенный вклад в разработку данного вопроса внес П.А. Сорокин, согласно которому профессиональная карьера выступает в качестве одного из проявлений социально-профессиональной мобильности.

Опираясь на разработанные теории, профессиональную карьеру можно определить как процесс постепенного поступательного (восходящего) изменения должностного и профессионального положения индивида, его статуса. В основании этого изменения рост профессиональных компетенций с учетом интересов личности и нужд организации. При этом продвижение определяется влиянием множества факторов – как внешних (социальных, экономических, политических, производственных и прочих) так и «внутренних», связанных с особенностями самого субъекта карьеры.

В последнее время в социологических исследованиях особое внимание уделяется гендерным аспектам построения карьеры. Гендер рассматривается как фактор карьеры. Гендер –

это общественный, или социальный, пол, который детерминирует поведение человека, имеющего определенный биологический пол, в обществе и обуславливает то, как это поведение воспринимается. Это то полоролевое поведение, которое определяет отношение с другими людьми.

При этом гендер рассматривается как единство ряда составляющих – биологического пола, гендерной идентичности, гендерных норм, гендерных стереотипов. Стоит задача выявить, на какие стороны профессиональной карьеры влияют те или иные компоненты гендера (на межорганизационную и внутриорганизационную карьеру; вертикальную, горизонтальную, ступенчатую и центростремительную карьеру; включенность в соответствующую область профессиональной деятельности (карьера врача, юриста, социолога и т.д.; ситуационную, властную, собственноручную карьеру, карьеру «по трупам» и т.п.). Предполагается, что наиболее существенное воздействие на успешность карьеры оказывают гендерные стереотипы, в меньшей степени – другие составляющие гендера. Кроме того, в первую очередь и в наибольшей степени воздействию гендерного фактора подвержена внутриорганизационная и властная карьеры («теория стеклянного потолка» и «стеклянных стен» и т.п.).

Библиографический список

1. Сорокин, П.А. Человек. Цивилизация. Общество. – М.: Политиздат, 1992. – 393 с.
2. Пряжников, Н.С. Профессиональное и личностное самоопределение. – М., 1996.
3. Коломейцев, Ю.А. Основные научные подходы к профессиональной карьере и карьерным ориентациям личности / Ю.А. Коломейцев, А.А. Жданович // Проблемы управления. – 2008. – № 1 (26). – С. 207-215.

СЕКЦИЯ «ФИЗИЧЕСКАЯ КУЛЬТУРА И СПОРТ»

УДК 796.799

ГИМНАСТИКА ДЛЯ ЛИЦА КАК АЛЬТЕРНАТИВА ИНЪЕКЦИОННЫМ МЕТОДАМ ОМОЛОЖЕНИЯ

Поздеева А.П., студент, 2 курс бакалавриата, экономический факультет
Научный руководитель: Патрушева Л.В., канд. пед. наук, доцент, доцент кафедры
физической культуры
ФГБОУ ВО «Амурский государственный университет»
p-l-vi@mail.ru

Аннотация: В настоящее время косметология представляет собой бурно развивающуюся область медицины с высокой социальной востребованностью. Потеря физической привлекательности нередко приводит к снижению самооценки и качества жизни, поэтому женщины, стремятся улучшить свою внешность. И для коррекции подобных изменений прибегают к различным «инъекциям красоты». С каждым годом такие процедуры становятся более доступными, и появляется опасность бесконтрольного их применения, что чревато развитием осложнений. Мы предлагаем более естественную, физиологичную и безопасную альтернативу в виде гимнастики для лица.

Ключевые слова: гимнастика для лица, не инвазивные методы омоложения.

Цель работы: показать девушкам физиологичную и безопасную альтернативу инъекционным методам омоложения.

В рамках исследования были поставлены следующие задачи:

1. Исследовать возможные побочные эффекты и осложнения от применения инъекционных методов омоложения;
2. Определить востребованность применения инъекционных методов омоложения среди студенток АмГУ и причины, побудившие к ним прибегнуть;
3. Предложить более естественную, физиологичную и безопасную альтернативу.

В качестве основного метода исследования было проведение анкетирования студенток АмГУ, которые применяли инъекционные методы омоложения (Авторские анкеты были разработаны с помощью интерактивного инструмента GoogleForms (<https://docs.google.com/forms/>)).

Под косметологическими инъекциями традиционно понимают пять видов процедур: ботулинотерапию, контурную пластику с применением филлеров, омолаживающие процедуры биоревитализации и мезотерапии, нитевой лифтинг.

Как утверждают многие специалисты, абсолютно безопасных препаратов и процедур не бывает. Аллергические реакции на отдельные компоненты, индивидуальная непереносимость, обострения хронических заболеваний – все это может иметь неприятные последствия. Но чаще всего осложнения и побочные эффекты являются следствием ошибки специалиста.

Как показывает анализ литературы, одним из самых популярных методов эстетической коррекции является контурная пластика губ [1, 2]. Среди студенток АмГУ большинство девушек (70,5%) указали, что делали эту процедуру.

На вопрос: «Как долго девушки прибегают к данным услугам косметолога» были получены следующие значения: 29,4% начали с 18 лет, по 23,5% с 19 и 21 года, 11,7% – с 20 лет, один человек указал, что начал применять процедуры ботекса с 15 лет.

На вопрос, связанный с определением частоты применения данных процедур были получены следующие результаты: 36,3 % указали, что прибегают к данным услугам один раз

в полгода, 29,4% – один раз в год, 17,6% – один раз в три месяца, 11,8% провели процедуру однократно. Один человек указал, что прибегает к процедурам ежемесячно.

На вопрос «Какие причины, повлияли на желание девушек использовать инвазивные методы омоложения», были получены такие ответы: 35,3% считают, что это красиво и модно, столько же респондентов делают процедуры для повышения своей самооценки; по 11,8% – просто захотели и хотели улучшить состояние кожи; среди других причин отмечались такие как: за компанию с подругой, чтобы понравиться парням, исправить недостатки.

На вопрос «Изучали ли Вы информацию о возможных последствиях и осложнениях «уколов красоты», перед тем, как начать пользоваться данными косметическими процедурами», – 76,5% ответили утвердительно, 23,5% доверились в этом специалисту.

И последний вопрос анкеты звучал так: «Знаете ли Вы, что есть более физиологичная альтернатива инъекционным процедурам в виде гимнастики для лица», 41,2% ответили, что знают об этом, хотели бы заниматься, но лень, 29,4% – знают, но в это не верят, 23,5% – не знают и им это не интересно, один человек ответил, что не знает.

По результатам анкетирования можно сделать вывод, что девушки начинают пользоваться «инъекциями красоты» с достаточно раннего возраста, даже с подросткового и делают их систематически один или два раза в год. Полученные ответы позволяют утверждать, что девушки идут на поводу у индустрии моды и широкую рекламу в различных социальных сетях и мессенджерах.

Большинство девушек честно признаются, что знают об альтернативе уколам красоты, и хотели бы заниматься гимнастикой для лица, но им лень. Однако треть респондентов знают, что есть не инвазивные методы омоложения, но в них не верят, возможно потому что не хотят в это вникать.

В связи с вышесказанным мы постарались разобраться, какие существуют альтернативы данным не безопасным для здоровья процедурам, какие естественные и физиологичные методы омоложения можно использовать. И пришли к выводу, что это гимнастика для лица.

Многочисленные методики гимнастики для лица называются по-разному, так как имеют своих авторов, однако, включают в себя общие приемы и принципы воздействия. Среди всех техник по принципу воздействия можно выделить несколько направлений, такие как фейсбилдинг, ревитоника, фейсформинг или кантиеника, йога для лица.

Систематическое выполнение гимнастики для лица способствует снятию спазмов мышц, выпрямлению осанки, улучшению обмена веществ, нормализации кровоснабжения и лимфодвижения, благодаря чему происходит естественное омоложение. За счёт восстановления лимфотока из тканей выводятся излишки жидкости, снимается отёк. Равномерные нагрузки делают мышцы крепче, увеличивают их силу сопротивления и создают коже прочную основу.

На основании анализа литературных источников по проблеме исследования, мы выработали рекомендации по улучшению внешности и удержанию результатов на длительное время: отказ от вредных привычек; правильное рациональное питание, питьевой режим и прием необходимого количества витаминов и минералов; регулярная физическая активность и занятия спортом; гимнастика для лица; массаж лица и тела, тейпирование; соблюдение режима сна и отдыха; защита кожи от ультрафиолета и использование качественной косметики; регулярное очищение кожи и уходовые не инвазивные косметические процедуры.

Резюмирую все выше сказанное можно сделать вывод, что безопасная альтернатива агрессивным омолаживающим процедурам есть – это гимнастика для лица, и в комплексе с другими мероприятиями, при соблюдении рекомендаций помогает достичь результата.

Библиографический список

Мингазова, Л.Р. и др. Осложнения в виде нейропатических расстройств в области лица после контурной инъекционной пластики // Российский журнал кожных и венерических болезней.– 2014. – № 3. – С 52-55.

СЕКЦИЯ «ФИЛОСОФИЯ. КУЛЬТУРОЛОГИЯ. ПОЛИТОЛОГИЯ»

УДК 122/129

ТЕМА СОЦИАЛЬНОГО НЕРАВЕНСТВА В СОЦИАЛЬНЫХ СЕТЯХ НА ПРИМЕРЕ ДВИЖЕНИЯ BLACKLIVESMATTER

Муткова Е.В., студент, 2 курс бакалавриата, филологический факультет
Научный руководитель: Тарутина Е.И., канд. филос. наук, доцент, доцент кафедры философии и социологии
ФГБОУ ВО «Амурский государственный университет»
elenamtkv@yandex.ru

Аннотация: Равенство и неравенство – это базовые ценности человеческого общества, определяющие как социальную структуру, так и личностные установки людей. С появлением социальных сетей данный вопрос стал намного чаще и более открыто обсуждаться обществом. В докладе изложены результаты изучения отклика социальных сетей на конфликт на почве социального неравенства на примере движения «BlackLivesMatter».

Ключевые слова: неравенство, равенство, социальные сети, социальный конфликт.

Проблема социального неравенства в обществе всегда являлась острой и сложной для решения. Человек, являясь существом социальным, в процессе жизни с неизбежностью вступает во взаимодействие с другими людьми, и не может при этом не сравнивать себя с ними. Такое сравнение показывает, что при формальном равенстве людей, как представителей единого человеческого рода, в реальной жизни общества господствует фактическое неравенство.

Проблема неравенства интересна тем, что касается каждого человека, живущего в обществе. Её осмысление является важным условием обретения пути саморазвития, раскрытия личностного потенциала, устремления к справедливости, морального осуждения явных форм дискриминации, обретения реалистичного социального самочувствия [1].

Следует особо отметить, что различия людей по полу, возрасту, расовой и этнической принадлежности не должно рассматриваться как проявление неравенства. Но любые попытки дискриминации людей по этим признакам являются нарушением принципа равенства. Неравенство выступает естественным состоянием общества, поддерживая индивидуализацию личности и социокультурную динамику общества. «Равенство обезличивает, а обезличивание ведёт к разобщению» [2].

С появлением социальных сетей данный вопрос стал намного чаще и более открыто обсуждаться обществом. В мессенджерах и социальных сетях запускаются целые флешмобы и создаются аккаунты различных общественных движений.

Одним из таких примеров является – «BlackLivesMatter» – общественное движение, выступающее против расизма и насилия в отношении чернокожих, в особенности против полицейского насилия. С английского «BlackLivesMatter» (BLM) переводится как «жизни черных важны». Это выражение является не только хештегом в соцсетях, но и названием международного движения по защите прав человека.

Существование BLM началось в 2013 г. с хештега в соцсетях. Пользователи использовали #BlackLivesMatter, чтобы привлечь внимание к убийству 17-летнего афроамериканца Трейвона Мартина. Инцидент вызвал бурную реакцию общественности. В итоге Циммермана, который застрелил Мартина, судили по обвинению в убийстве, однако суд присяжных единогласно его оправдал. Оправдательный приговор и стал причиной возникновения движения BLM.

Хештег #BlackLivesMatter снова вышел в топы после трагической смерти афроамериканца Джорджа Флойда в конце мая 2020 г.

Смерть Флойда всколыхнула американскую общественность и спровоцировала ряд протестов. Кроме Миннеаполиса акции прошли и в других крупных городах США: Лос-Анджелесе, Мемфисе, Сент-Поле, Нью-Йорке и пр. Они вылились в противостояние с полицией, десятки человек были задержаны, несколько получили огнестрельные ранения.

Движение BLM активно распространяется и создает аккаунты в социальных сетях. Согласно статистике, эти аккаунты имеют:

Instagram - 4,5 млн подписчиков (#BlackLivesMatter 26.8 млн публикаций)

Twitter - 1 миллион подписчиков

Facebook - 775.592 подписчика

Социальные сети помогают вызвать огромный резонанс и привлечь еще больше внимание людей к проблеме. Но насколько это эффективно и требуется ли это? Чтобы разобраться в этом вопросе, был проведен опрос среди пользователей сети Instagram.

Заданные вопросы	Варианты ответов
1 вопрос: «Вы когда-нибудь слышали о движении «BlackLivesMatter»?»	«да» - 78 %; «нет» - 22 %
2 вопрос: «Вы что-нибудь знаете об убийстве Джорджа Флойда в мае 2020 года?»	«да» - 86 % «нет» - 14 %
3 вопрос: «Вы знали о движении BLM до убийства Джорджа Флойда?»	«да» - 25 % «нет» - 75 %
4 вопрос: «Откуда вы узнали о движении BLM и массовых протестах США?»	«ТВ, радио, газеты» - 20 % «Социальные сети» - 78 % «Друзья/близкие» - 2 %
5 вопрос: «Как вы считаете социальные сети, а именно большое количество постов, различные флешмобы, помогают в разгар социальных конфликтов или только ухудшают ситуацию?»	«помогают» - 30 % «ухудшают» - 44 % «затрудняюсь ответить» - 26 %

Проведенное исследование позволяет сделать некоторые предварительные выводы:

1. Когда возникает проблема и информация придается огласке в социальных сетях, о ней узнает гораздо больше людей, чем через традиционные каналы СМИ.

2. Публикации в социальных сетях способствуют формированию общественного мнения и объединению людей, которые могли бы принять участие в решении данной проблемы.

3. Чрезвычайная эмоциональность и активность в отражении существа проблемы создает перекося в информационном поле, преувеличивает социальную значимость события.

4. Негативный путь коллективного решения проблемы может перерасти в самые настоящие бунты, несогласованные митинги, от чего появляется еще больше жертв.

Поэтому можно сказать, что эффективность социальных сетей в условиях социальных конфликтов может проявлять себя и как социально позитивный фактор, и как фактор обострения социальной ситуации. В каждом случае все будет зависеть от поведения самих людей.

Библиографический список

1. Уткина, Е.А. Социальное неравенство: философский подход // Материалы XI Международного конкурса научно-исследовательских и творческих работ учащихся «Старт в науке». – СПб., 2020. – Режим доступа: <https://school-science.ru/5/12/35582>.

2. Бердяев, Н.А. Философия неравенства. – М.: Институт русской цивилизации, 2012. – 624 с.

СЕКЦИЯ «АКТУАЛЬНЫЕ ПРОБЛЕМЫ РЕЧЕВОЙ КОММУНИКАЦИИ»

УДК 659

РЕКЛАМА МОЛОДЕЖНЫХ ОБЩЕСТВЕННЫХ ОРГАНИЗАЦИЙ Г. БЛАГОВЕЩЕНСКА

Абакарова В.М., студент, 3 курс бакалавриата, филологический факультет
Научный руководитель: Кунгушева И.А., канд. филол. наук,
доцент кафедры русского языка, коммуникации и журналистики
ФГБОУ ВО «Амурский государственный университет»
a.viktoriya.m@gmail.com

Аннотация: В данной статье рассмотрены российские молодежные общественные организации, функционирующие на территории г. Благовещенска. Проанализированы средства их рекламирования, где особое внимание уделено интернет-технологиям. Обозначены сильные и слабые стороны самопродвижения региональных объединений.

Ключевые слова: продвижение, социальная реклама, молодежные организации, социальные сети.

Для реализации своего потенциала российская молодежь имеет возможность вступать в разнообразные общественные организации как общероссийского, так и регионального уровня. Данные некоммерческие объединения ориентированы на приобщение молодежи к общественно-полезной деятельности. Рассмотрим более подробно рекламное продвижение наиболее активных сообществ, действующих на территории Амурской области.

1. Российский союз молодежи (РСМ). Данная организация в регионе представлена как Амурский союз молодежи. РСМ очень широко представлен в интернет-пространстве: имеет официальный веб-сайт, а также страницы в социальных сетях: ВКонтакте, Facebook, Telegram, Instagram и YouTube. Аккаунты регулярно пополняются новым контентом, информация представлена максимально подробно. РСМ также выделяет значимые ресурсы на поддержку полезных общественных инициатив (проектов) и имеет свою официальную символику. Всё это положительно сказывается на их репутации. Однако, если рассматривать более подробно их социальные сети, то заметен очень небольшой охват публикаций на имеющееся количество подписчиков, что показывает не очень благоприятную ситуацию: возможно изначально большая активная аудитория позже ушла, потеряв интерес к деятельности РСМ.

2. Молодая гвардия единой России (МГЕР). Данное сообщество также имеет официальный сайт и страницы в соцсетях: ВКонтакте, Facebook, Twitter, Instagram и YouTube. Контент представлен актуальной информацией. Страницы регулярно обновляются и имеют профессиональное сопровождение. Наличие официальной айдентики и характер реализуемых проектов можно отнести к плюсам в области продвижения. Анализ рекламно-информационных материалов в соцсетях показал, что ситуация с продвижением аналогична РСМ. Лишь в Instagram количество подписчиков у МГЕР значительно больше, что возможно связано с большим количеством опубликованных постов.

3. Молодежка ОНФ – Общероссийский Народный Фронт. У данного коллектива помимо официального сайта присутствуют аккаунты в социальных сетях ВКонтакте, Instagram, Facebook, Одноклассники. Контент во всех интернет-каналах является разнообразным, публикации выходят достаточно регулярно. Значимым отличием является количество подписчиков в Instagram и ВКонтакте.

4. «Команда А» – Добровольческий отряд АмГУ. Данное молодежное объединение не имеет официального сайта. Платформой для продвижения выступает сайт университета Amursu.ru, на котором нечасто публикуются новости, связанные с «Командой А». Их основ-

ной и единственной площадкой является Instagram, где наблюдается очень небольшой охват аудитории и количество подписчиков. Однако это не является критичным, учитывая то, что «Команда А» функционирует на уровне регионального университета, а не страны. Из плюсов можно отметить ведение аккаунта в едином стиле, с созданием обложки для постов.

5. Муниципальное бюджетное учреждение Центр развития молодежных и общественных инициатив «Выбор». В целом информации в пространстве Интернет предоставлено немного, что является минусом при знакомстве с организацией. Официальный сайт отсутствует, базовая информация представлена на сайте, посвященном волонтерству в России, dobro.ru, а также имеются аккаунты в ВКонтакте и Instagram. В ВКонтакте отсутствует основная информация о группе. Однако по публикуемому контенту можно получить представление о характере организации и направлениях ее деятельности. Публикации регулярные, но число подписчиков маленькое и соответственно охват небольшой.

6. Молодежный парламент при Законодательном собрании Амурской области. На официальном сайте доступна основная базовая информация о планах и итогах работы, о проводимых мероприятиях. В качестве средств продвижения используются возможности социальных сетей ВКонтакте и Instagram. В них, в отличие от сайта, со средней регулярностью публикуются развернутые сообщения о деятельности парламента. Однако социальные сети не имеют большого охвата, особенно сети ВКонтакте.

7. Другие организации. В регионе действуют и некоторые другие организации и объединения, ориентированные на молодежь. Среди них, например, Амурское областное общественное молодежное объединение «Здоровое поколение», Амурское молодежное объединение, ОО «Клуб полезного действия», Молодежное объединение «Наследники культуры» и другие. Однако их деятельность широко не предоставлена, информация о них доступна в недостаточном объеме и только на сторонних сайтах с общим списком действующих региональных объединений. Продвижение как таковое отсутствует.

Таким образом, можно сделать вывод о том, что, во-первых, не все молодежные организации имеют профессиональное самопродвижение. Некоторым из них необходима более активная рекламная деятельность. Во-вторых, все молодежные организации в качестве своего продвижения используют не прямую рекламу, а делают упор на ведение официального сайта и соцсетей. Отсутствие прямой рекламы, вероятно, обусловлено такими причинами, как ограниченный бюджет и невысокая эффективность такого метода информирования. Более действенным методом в плане самопродвижения общественных молодежных организаций можно считать видимость их активной общественно-полезной деятельности и доступность полной информации в интернет-пространстве. Однако, если эти условия будут соблюдены, дополнительная реклама будет являться хорошим бонусом.

Библиографический список

1. Беляева, Н.М., Ковин, В.С. Молодежь в общественно-политической жизни общества: Учеб. пособие. – Пермь, 2014. – 174 с.
2. Дудаев, Г.С.-Х., Хасуев, А.Э. Социальная реклама как инструмент влияния на молодежь // Вестник экспертного совета. – 2015. – № 2.

ЗЕЛЕНЫЙ PR И ГРИНВОШИНГ КАК СРЕДСТВА ПРОДВИЖЕНИЯ КОМПАНИИ

Бойко О.С., студент, 3 курс бакалавриата, филологический факультет
Научный руководитель: Куроедова М.А., канд. филол. наук, доцент, доцент кафедры
русского языка, коммуникации и журналистики
ФГБОУ ВО «Амурский государственный университет»
ksyusha.bojko@inbox.ru

Аннотация: В статье рассмотрены основные аспекты гринвошинга и зелёного PR, описаны приемы применения их для продвижения компании.

Ключевые слова: зеленый PR, гринвошинг, экологичность, продвижение.

Современный мир стоит на пороге экологической катастрофы. Прогресс традиционной экономики привел человечество к современному состоянию: загрязненность воды и воздуха, утрата биоразнообразия, изменение климата, дефицит природных ресурсов. Экологическая культура и экологическое сознание стали неотъемлемой частью существования современного человека. Заметив тенденцию осознанного потребления у потенциальных потребителей, производители товаров и услуг сразу же увидели в этом свой коммерческий интерес, стали активно использовать технологии и инструменты «Зеленого PR» и гринвошинга.

Исследователи пиарологии определяют «Зеленый PR» как деятельность, направленную на формирование благоприятных и взаимовыгодных отношений между экологическими организациями и их целевыми аудиториями: население; государственные структуры; бизнес; спонсоры и благотворители; СМИ [1]. Зеленый PR выступает как инструмент PR – активности компаний, направленный на повышение узнаваемости бренда и улучшение репутации организации. Для продвижения компаний специалисты по связям с общественностью используют такие PR-методы, как размещение тематических новостей, завоевание наград, общение с экологическими объединениями, распространение публикаций, опубликование экологической отчетности компаний, ведение разделов на сайтах компаний, посвященных заботе об окружающей среде [2].

Экологически чистая продукция, это продукция, состоящая из естественных, природных компонентов биологического земледелия, обладающая всеми необходимыми полезными веществами для жизнедеятельности человека и не содержания вредных веществ.

При продвижении компании зеленый PR использует в своих сообщениях текст, который поясняет, что их продукт или услуга не будут наносить вреда не только обществу, природе, культуре, но и непосредственно самому потребителю.

С появлением зеленого PR появился и риск того, что компании могут просто использовать популярную тенденцию для своей пользы, не делая действительности ничего полезного для охраны окружающей среды и для здоровья человека. Такое явление в маркетинге сегодня называют «гринвошингом». Это термин, который сегодня все чаще встречается на страницах эcobлогеров. Слово greenwashing (от англ. green – зеленый и whitewash – отбеливание) – буквально «зеленое отмывание» (иногда «зеленый камуфляж»). Гринвошинг обычно ассоциируют с маркетинговыми действиями (рекламой и PR), основанными на демонстрации экологичности, а не на реальной деятельности.

В ряде зарубежных стран проводятся серьезные исследования гринвошинга. Так, компания TerraChoice выделяет семь «грехов» гринвошинга: выделение достоинств, сокрытие недостатков; бездоказательные утверждения; слишком общие утверждения; неактуальные утверждения; меньшее из двух зол; ложные заявления: несуществующие маркировки [3].

Потребители готовы поддерживать экологические инициативы, а у компаний есть повод сделать производство дружелюбнее к природе. Однако воплотить такой подход в жизнь

сложнее, чем кажется, так как соответствующие производство и маркетинг подразумевают дополнительные расходы и усилия. Нужно менять устоявшиеся процессы, вводить разработки, сокращать отходы и выбросы, получать сертификаты и к тому же конкурировать с «незелёными» альтернативами.

Недобросовестные маркетологи и PR-специалисты применяют такие приемы гринвошинга как пометки «эко» и «био»; использование зеленого цвета; использование несуществующих экосертификатов; псевдоэкологичная упаковка.

Таким образом, можно сделать вывод, что задачами PR в сфере экологии является усиление и налаживание оптимальных доверительных отношений с общественностью, а также создание у общества позитивного представления о значимости экологических проблем. Гринвошинг же можно рассматривать как неправомерный инструмент экологического маркетинга и зеленого PR, приводящий к потере доверия населения товаропроизводителям, даже тем, кто действительно провел экологизацию производства и товаров. Утрата доверия потребителей лишает конкурентных преимуществ реальных экологичных производителей, что существенно тормозит развитие экологического маркетинга.

Библиографический список

1. Методическое руководство. – Алматы: ОО «OST-XXI век», 2009. – 122 с.
2. Кирсанова, Н.П. Защита окружающей среды как инструмент PR. – Режим доступа: http://www.mier.edu.ru/uploaded/kirsanova_enf2010.pdf.
3. Смирнова, Е.В. Гринвошинг // Безопасность в техносфере. – 2011. – № 5. – С. 31-35.

УДК 659

СПЕЦИФИКА ПРОДВИЖЕНИЯ БАРБЕРШОПА

Буторина Е.Л., студент, 3 курс бакалавриата, филологический факультет
Научный руководитель: Кунгушева И.А., канд. филол. наук, доцент кафедры
русского языка, коммуникации и журналистики,
ФГБОУ ВО «Амурский государственный университет»
eva.butorina.2000@mail.ru

Аннотация: В данной статье на примере организации в сфере предоставления парикмахерских услуг предложено теоретическое обоснование и практическое видение особенностей продвижения регионального барбершопа.

Ключевые слова: продвижение, барбершоп, таргетированная реклама.

Реклама является традиционным способом продвижения. На рынке парикмахерских услуг используются разнообразные виды рекламы, которые отличаются средствами передачи информации, способами воздействия и т.д. Возможно использование нескольких средств распространения рекламы в зависимости от цели стратегии продвижения:

1. наружная реклама (вывески, стилизованные под фирменный стиль компании) обычно располагается рядом с помещением;
2. полиграфическая реклама на рынке парикмахерских услуг представляет собой в основном визитные карточки, где клиент может познакомиться с базовой информацией о заведении;
3. таргетированная реклама – это объявления различных типов (текстовые, фото, видео) в социальных сетях.

Для продвижения предприятий малого бизнеса, в частности парикмахерских (барбершопов), владельцы организаций используют бюджетные формы маркетинговых коммуника-

ций на различных интернет-площадках. Продвижение в социальных сетях занимает лидирующие позиции, что объясняется малой величиной вложений в рекламные сообщения. Достаточно наличие аккаунта в социальных сетях, который будет наполнен фотографиями и видео с наглядной демонстрацией работ мастеров и обозначением актуальных цен.

Рассмотрим некоторые особенности продвижения организаций в сфере предоставления парикмахерских услуг на примере регионального барбершопа «Men's barbershop». Данное заведение с момента создания по сегодняшний день использовало такие способы привлечения новых клиентов и повышение LTV (lifetime value), как смс-рассылки, организация небольших конкурсов, реклама у блогеров, вирусный контент, стимулирование сбыта и таргетированная реклама.

1. Смс-рассылки – это недорогой, но действенный способ рекламы услуг и удержания клиентов, который обеспечивает рост клиентской базы и построение с клиентом доверительных отношений. Смс от «Men's barbershop» – это некое напоминание о запланированном визите к специалисту, которое помогает уменьшить количество неявок.

2. Конкурсы способствуют увеличению охвата и вовлечению целевых пользователей, за счёт чего повышается узнаваемость бренда.

3. Реклама у блогеров имеет следующие специфические особенности: лояльность аудитории (реклама воспринимается как совет или рекомендация), нестандартный формат подачи (реклама не выглядит, как реклама). Реклама у микроблогеров подходит как раз для небольшого бизнеса, коим и является барбершоп «Men's barbershop».

4. Вирусный контент – «заразительная» реклама, которую люди из целевой аудитории добровольно и бесплатно передают друг другу в соцсетях, мессенджерах. Главная его особенность состоит в том, что сообщение распространяют люди, а не бизнес. Вирусная реклама не воспринимается как реклама, поэтому у нее больше шансов пробиться сквозь информационный шум. Люди получают вирусные сообщения о качественных парикмахерских услугах от друзей и знакомых. А друзьям доверяют больше, чем малоизвестным компаниям.

5. Стимулирование сбыта в барбершопах «Men's barbershop» происходит за счёт предоставления скидок на комплекс услуг: скидка 20% на комплекс «сын + отец» и в день рождения, а также каждое 5-ое посещение со скидкой 50%). Стимулирование сбыта позволяет за короткий срок увеличить поток клиентов и повысить интерес к предлагаемым услугам.

6. Таргетированная реклама – это объявления различных типов (текстовые, фото, видео) в социальных сетях. Особенность таргетированной рекламы состоит в том, что она появляется у пользователей, которые соответствуют заданным характеристикам. Таргетированная реклама решает такие коммерчески задачи, как увеличение продаж, повышение узнаваемости бренда и привлечение пользователей в группы.

Можно выделить следующие преимущества таргетированной рекламы:

использование «гибких» настроек, это позволяет отобразить целевую группу пользователей;

возможность рекламировать производителю продукт, не имея сайта компании;

сотрудничество с целевой аудиторией посредством прямого взаимодействия;

оплата использования - стоимость клика ниже, чем клик контекстной рекламы в выдаче поисковых систем.

Таргетированная реклама – это действенный способ коммуникации с клиентами. Грамотное использование базы данных потенциальных клиентов способствует результативной коммуникации. Правильно настроенный таргетинг позволяет: повысить лояльность посетителей, поскольку объявление соответствует поисковому запросу пользователей и воспринимается ими как полезная информация; увеличить конверсию, так как объявления видит заинтересованный пользователь; экономно расходовать бюджет, показывая рекламу тем посетителям, которые действительно могут воспользоваться вашим предложением.

Библиографический список

1. Смешливый, В.О. Современные инструменты. – Режим доступа: <https://www.elibrary.ru/item.asp?id=32820886>.
2. Токарева, Е.А., Новикова В.Н. Особенности применения инструментов интернет-маркетинга как фактора управления организацией в условиях цифровой экономики / Е.А. Токарева, В.Н. Новикова. – Режим доступа: <https://www.elibrary.ru/item.asp?id=41717958>. Для авториз. пользователей.
3. Элефтериади, Д.И., Гайдук, Н.В. Таргетированная реклама в социальных сетях как способ оптимизации расходов на маркетинг компании – Режим доступа: <https://www.elibrary.ru/item.asp?id=36496271>. Режим доступа: для авториз. пользователей.

УДК 659.148.2

ВИДЕОРЕКЛАМА В СФЕРЕ ИГРОВОЙ ИНДУСТРИИ

Тюков В.С., студент, 3 курс бакалавриата, филологический факультет
Научный руководитель: Галимова Д.Н., канд. филол. наук, доцент кафедры
русского языка, коммуникации и журналистики
ФГБОУ ВО «Амурский государственный университет»
tyukov.2020@inbox.ru

Аннотация: Видеоигры занимают серьезную нишу в экономике различных государств и в жизни многих людей. Особенности влияния игр на психику человека, цели погружения личности в виртуальную реальность необходимо учитывать при проектировании рекламы продуктов игровой индустрии.

Ключевые слова: видеоигры, видеореклама, рекламный ролик.

Любая игра представляет собой череду задач, успешность решения которых зависит от умственных способностей игрока. В целом, это является когнитивной сутью геймдизайна. Если задачи, которые решает игрок, нагружают умственные способности достаточно сильно – игроку будет интересно.

Существует множество классификаций геймеров, выделяемых различными исследователями. Так, согласно исследованию С.Г. Давыдова и Т.А. Немудровой, можно выделить пять групп геймеров по значимости игр в их повседневной жизни:

1. Консерваторы – считают компьютерные игры способом досуга, обычно проводят за игрой не более 1 часа за игровую сессию.
2. Фанаты – коллекционируют все, что связано с их любимыми играми. Могут проводить за игрой несколько часов подряд, играют ежедневно.
3. Интересующиеся – для представителей этой группы интересны игры любых жанров. Продолжительность игровой сессии – не более 1,5 часов.
4. Казуалы – играют не более 30 мин. за раз, предпочитают игры определенного жанра, используют для игры мобильные телефоны.
5. Виртуалы – придают большое значение коммуникации в игре (гильдии и кланы) и поиску единомышленников на форумах [1].

Включение в виртуальную реальность рассматривается с различных позиций и выполняет ряд функций:

- 1) преодоление интрапсихического конфликта, который мог быть вызван проблемами в семейных отношениях, в отношениях между сверстниками.
- 2) защитный механизм личности, погружаясь в виртуальную реальность, человек защищает себя от проблем, тревог и другого негативного воздействия реального мира. Виртуальный мир предоставляет свободу действий человеку и возможность выразить свои мысли [2].

Все эти особенности нужно учитывать при создании эффективной рекламы, которая вызовет интерес у аудитории геймеров. Трейлер для игры хоть и мало чем отличается от традиционных рекламных роликов, однако обладает некоторыми особенностями. Общим между трейлером игры и другим рекламным видеосообщением является то, что это рекламные тексты, имеющие формат видеоролика. Используя художественные возможности звука, графики, монтажа, трейлер игры должен воздействовать на покупателя, как и любое другое рекламное сообщение.

Структура трейлера, описанная И. Скриневским, и близкие к ней схемы А. Шевченко и В. Козлитонова во многом похожи на классическую структуру текстового рекламного сообщения: слоган, зачин, информационный блок, справочные сведения, эхо-фраза [3].

При этом характерным ходом и отличительной особенностью трейлера видеоигры является включение в него примеров геймплея и основных элементов сюжета. Помимо этого, длина кадра в трейлере видеоигры обычно больше, чем, например, в обычной видеорекламе или в ролике о фильме. Это обусловлено тем, что цель игрового трейлера – рассказать, как играть в игру, и, если использовать быструю смену кадра, у потребителя не будет времени, чтобы проанализировать, что происходит в ролике.

Как один из примеров удачно созданного ролика рассмотрим трейлер дополнения «Marching Fire» для серии видеоигр *For Honor*. Трейлер начинается с демонстрации сражения между солдатами разных фракций. Таким образом, разработчик с первых секунд ролика пытается заинтересовать зрителя и привлечь его внимание зрелищной экшн-сценой. В роли главного героя трейлера выступает персонаж, который часто использовался в различных рекламных кампаниях и стал лицом, символом игры. Для передачи атмосферного колорита игра в трейлере присутствует образ дракона, который символизирует новую фракцию и новых героев.

Использование замедления в видео подчеркивает значимость происходящих событий, так демонстрируется самое главное, подчеркиваются некоторые важные, красивые, интересные действия: благодаря замедлению можно более детально рассмотреть новых героев, а также особенности нового режима игры. Замедление видео используется также для того, чтобы зритель успел понять смысл игры.

Другим важным составляющим трейлера является звуковое и музыкальное сопровождение. Следует подчеркнуть, что музыка на протяжении всего ролика звучит в спокойном темпе и лишь в финале, когда герои перестают находиться в статичном положении и начинают двигаться, меняется на более динамичную. Этим разработчики подчеркивают экшн-сцену. Также при появлении героев фракции «У Линь», которая состоит из воинов Древнего Китая, музыка сменяется на традиционное китайское музыкальное сопровождение, что помогает зрителю сформировать целостное и полное представление о персонажах.

Таким образом, использование известных героев, образов, мифологии Китая, а также верно подобранного музыкального сопровождения, помогает потребителю проникнуться атмосферой трейлера и понять смысл, который был заложен разработчиками в основу рекламного ролика.

Библиографический список

1. Матюшенко, Я.И. Классификация подходов к исследованию феномена геймерства / Я.И. Матющенко // Медико-социальные и психологические аспекты безопасности промышленных агломераций. – Екатеринбург: Уральский федеральный ун-т имени первого Президента России Б.Н. Ельцина, 2016. – С. 34-41.
2. Демина, Л.Д., Ральникова, И.А. Психологическое здоровье и защитные механизмы личности: учеб. пособие. – Барнаул: Изд-во АлтГУ, 2005. – 132 с.
3. Глазова, М.С., Савельева, О.О. Трейлер: экранная реклама или минифильм? // Наука телевидения. – М.: Национальный исследовательский университет «Высшая школа экономики», 2017. – С.78-92.

SMM КАК ИНСТРУМЕНТ РЕКЛАМНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ КОММЕРЧЕСКОЙ ОРГАНИЗАЦИИ В СФЕРЕ РЕСТОРАННОГО БИЗНЕСА Г. БЛАГОВЕЩЕНСКА

Федоров Р.А., студент, 3 курс бакалавриата, филологический факультет
Научный руководитель: Галимова Д.Н., канд. филол. наук, доцент кафедры
русского языка, коммуникации и журналистики
ФГБОУ ВО «Амурский государственный университет»
roma_fedorov_25@mail.ru

Аннотация: Раскрываются преимущества использования средств social media marketing в ресторанном бизнесе.

Ключевые слова: social media marketing; продвижение; социальные сети; инстаграм; аккаунт.

Предприятия общественного питания – это специфический бизнес. От всех прочих их отличает большая конкуренция, необходимость узкого сегментирования и сильная зависимость от репутации. Для успешного развития ресторана, помимо очевидных действий вроде повышения уровня обслуживания, качества блюд, очень важно наладить каналы информирования потенциальной целевой аудитории и получения обратной связи. Инструменты SMM-маркетинга успешно зарекомендовали себя в деле решения данных задач.

Использовать SMM в ресторанном бизнесе очень удобно за счет следующих преимуществ.

1. Пользователи более лояльны к продвижению товаров или услуг в инстаграме, нежели к продвижению средствами обычной рекламы, следовательно, они доверяют этой информации больше, чем рекламным объявлениям. Это является главным преимуществом для тех заведений, которые только открылись и еще не успели заработать репутацию.

2. Широкий охват аудитории в инстаграме позволяет привлекать посетителей вне зависимости от их региональной локализации. Это является преимуществом для заведений городов, привлекательных с точки зрения туризма, т. е., запланировав поездку в другой город, любой человек может заранее ознакомиться с заведениями общепита и выбрать для себя подходящие «в один клик».

3. При продвижении в соцсетях преимуществом для заведений является таргетинг – это рекламный механизм, позволяющий выделить из всей аудитории только ту часть, которая удовлетворяет заданным критериям (целевую аудиторию), и показать рекламу именно ей.

4. Финансовым преимуществом SMM является относительно низкая стоимость рекламного контента (в разы дешевле рекламы в прессе, билбордов, дешевле рекламы на ТВ). Если рассматривать саму страницу заведения как рекламу, то пиар и вовсе получается бесплатным.

5. В SMM наличие обратной связи с целевой аудиторией позволяет быстро реагировать на пожелания/замечания гостей. Это важное преимущество для сферы услуг, конкретно для ресторанного бизнеса. Реакцию на публикацию в социальной сети или в блоге не нужно ждать неделями. Скорость сбора и обмена информацией очень велика.

Объектом нашего исследования являются инстаграм-аккаунты ресторанов Благовещенска. Мы нашли в городе 38 ресторанов и проанализировали аккаунты четырех заведений, отобранных по следующим критериям: инстаграм-аккаунт должен быть активным (как в ленте, так и в историях), заведение позиционирует себя как ресторан.

Анализ был произведен по трем основным блокам в SMM: контент, активность, продвижение.

Рассмотрим основные показатели наших заведений: количество подписчиков и рейтинг вовлеченности (ER). Этот рейтинг можно посчитать самостоятельно по формуле или узнать с помощью специальных сервисов.

Анализ контента проводился по следующим критериям:

общая картинка, фирменный стиль, шапка профиля;

качество визуального оформления;

узнаваем ли контент среди других;

есть ли рубрикатор контента;

используются ли интерактивы;

практикуются ли все виды публикаций.

Анализ активности проводился по следующим критериям:

как часто публикуются посты в месяц;

какова регулярность публикаций в историях;

присутствует ли UGC-контент (контент, который создается аудиторией бренда);

как быстро отвечают на сообщения в Директ.

Анализ продвижения проводился по следующим критериям:

используются ли конкурсные активации;

используется ли таргетированная реклама;

используется ли Массфоловинг;

используются ли хэштеги.

Подводя итоги анализа сферы ресторанного бизнеса в г. Благовещенск, можно сделать вывод, что лидирующее положение на рынке занимает заведение «Maccheroni», оно показывает эффективность Social Media Marketing в ресторанном бизнесе.

SMM-продвижение – это один из наиболее эффективных и доступных инструментов продвижения, которое в условиях современной экономики и конкуренции необходимо каждому бизнесу, в том числе в сфере общественного питания.

Библиографический список

1. Бинева, А.А. Обоснование эффективности SMM в практике рыночных взаимодействий // Проблемы развития современной экономики в условиях глобальных вызовов и трансформации экономического пространства: материалы междунар. науч.-практ. конф. студентов, аспирантов и молодых ученых (пос. Персиановский, 11-12 марта 2015 г.): В 4 т. / гл. ред. А.И. Клименко. – Персиановский: изд-во Донского гос. аграрного ун-та, 2015. – Т. 1. – С. 199-202.

2. Надточий, В.А. Маркетинг социальных медиа как инструмент формирования и имиджа ресторана // Практический маркетинг. – 2015. – №12(226). – С. 37-42.

3. Пантелеева, Т.А. SMM как ключевой инструмент продвижения в современных рыночных условиях // Ученые записки Российской Академии предпринимательства, 2017. – Т. 16, № 4. – С. 231-238.

4. Побежимова, М.П. Инструменты и тренды интернет-маркетинга // Инновации в науке, 2015. – № 48. – С. 37-40.

5. Чепухалина, Е.В., Петренко, И.А. SMM как перспективный способ продвижения товаров и услуг на российском рынке // Ученые записки Комсомольского-на-Амуре гос. техн. ун-та. – 2016. – Т. 2. – №2(26). – С. 95-98.

СЕКЦИЯ «АКТУАЛЬНЫЕ ПРОБЛЕМЫ РУСИСТИКИ И МЕТОДИКИ ПРЕПОДАВАНИЯ РКИ»

УДК 81.42

СРЕДСТВА ВЫРАЖЕНИЯ И ФУНКЦИИ ОТРИЦАНИЯ В РУССКОМ ЯЗЫКЕ

Хэ Вэйна, студент, 1 курс магистратуры, филологический факультет
Научный руководитель: Лагута Н.В., канд. филол. наук, доцент, доцент кафедры
русского языка, коммуникации и журналистики
ФГБОУ ВО «Амурский государственный университет»
756611951@qq.com

Аннотация: В статье проанализированы пословицы – отрицательные предложения русского языка в функционально-семантическом аспекте.

Ключевые слова: категория отрицания, паремия, отрицательные предложения, пословица.

Паремии, как и все фразеологические, единицы выражают народную мудрость, мораль, совет, а также несут в себе категорию оценки. Паремии, содержащие отрицательный компонент, не исключение. В русском языке отрицательные пословицы занимают отдельную группу. В нашем исследовании мы проанализировали русские пословицы, которые выражают отрицание, выделили средства выражения и функции отрицания.

Отрицание в пословицах русского языка передается различными способами:

- частица **не /ни**, например, *сердцем копья у недруга не переломишь; немилостивому мил не будешь; написано пером, не вырубить и топором; ехал не путем, погонял не кнутом* [1];

- отрицательные местоимения и местоименные наречия **некого, негде, некуда, никто, ничто, нигде, никуда** и др. слова с префиксами **не-** и **ни-**, например, *без отца-матери никому жизни не видать; всяк хочет взять, а никто не хочет дать; жить весело, да есть нечего* [1];

- безлично-предикативные слова **нет, нельзя**, например, *нет худа без добра; коли нет у попа сапогов, так и в лаптях обедню поет; дырой нельзя заткнуть дыру; нет в голове, нет и в мошине; нет греха бодливому сломать рога; нет от камня плода, а от вора добра* [1];

- как компонент значения слова или предложения в целом, например, *хоть шаром покати*. Как один из вариантов пословицы со словом **без** в значении **нет** – *баба с возу, кобыле легче; умный без денег богат; у семи нянек дитя без глазу* [1].

Проанализировав блок паремий с отрицательным компонентом, можно выделить такие функции, как:

Оценочная – это функция характерна для многих паремий русского языка, она дает или положительную или отрицательную оценку действительности. Отрицательные паремии построены на отрицательной оценке неких действий, объектов, субъектов и т.д. Например, *нет от камня плода, а от вора добра* [1] – пословица отрицательно оценивает воровство, на основании сравнения с камнем; *печаль не уморит, а с ног собьет* [1] – пословица отрицательно оценивает уныние, печаль.

Поучающая – это обращение с каким-либо заветом, советом, моралью, отрицание выступает как несогласие с каким-либо утверждением, например, *никакое худо до добра не доводит; из плохого хорошее не сделаешь; доброе век не забудется; не бросай товарища в несчастье; не всегда ветер по нас* [1]. Данная функция отражает действительность, отрицательный компонент позволяет привлечь внимание к какому-либо действию или явлению.

Сравнительная – паремии представляют собой отрицательное сравнение, например, *чужой сын – не детище; старость – не радость; баба в штанах, да не мужик; проданная скотинка не своя животинка; богатый бедному не брат; сытый голодному не товарищ; сапог лаптю не ровня* [1]. Отрицание в таких пословицах позволяет выразить сравнительный компонент, то есть нетождественность сравниваемых объектов, субъектов или действий.

Воспитательная – к ним относятся побудительно-запретительные пословицы, зачастую это советы будущему поколению, чего делать не стоит, предложения такого типа содержат как воспитательную часть, так и объясняющую – какие последствия ждут, если не следовать данному совету. Например, *не беда ошибиться, беда не исправиться; лихо помнится, а добро век не забудется; не рой яму другому, сам в неё попадёшь; коли хочешь себе добра, то никому не делай зла; учись доброму – худое на ум не пойдет; на чужой каравай рот не разевай, а пораньше вставай да свой затевай; не строй свое счастье на несчастье других* [1]. Отрицание в таких пословицах играет роль запрещающего фактора на какую-то деятельность и побуждение к противоположной деятельности.

Объясняющая – это паремии, отражающие причинно-следственные связи каких-либо явлений: отсутствие чего-либо ведет к определенным последствиям. Например, *нет талану, не пришьешь к сарафану; нет солнца – и месяц светел; нет плохой земли, есть плохие пахари* [1].

Отрицание по своей сути – утверждение противоположному, это взаимосвязанные понятия, но отрицание более сложно в осмыслении. Паремии обладают множеством значений и семантических связей. Отрицание в таком ключе имеет достаточно широкое осмысление, но есть несколько общих для русских паремий значений отрицательной составляющей. Проанализировав пословицы русского языка с отрицательным компонентом, можно сказать, что семантическое поле отрицания в паремиях русского языка содержит следующие основные значения:

отсутствие чего-либо: признака, действия, качества и т.п. Например, *нет пословицы без правды; нет пчелки без жалъца, нет розы без шипов; нет певчего для вороны супротив родного вороненка; нет ума, не поможет и сума (деньги); нет хуже стужки да нужки* [1];

запрет на что-либо, бывает в форме: запрет + объяснение (последствий нарушения запрета, или причины). Например, *мало ли что можно, да нельзя; нельзя солнышку по два раза в сутки обходить; не поминай лихом; из избы сору не выноси; и крута гора, да миновать нельзя* [1];

несоответствие ожидаемого действительному. Например, *бить не бьет и прочь нейдет; шить не шьет, а только иглой тычет; не в том углу сидишь, не те песни поешь; не всегда ветер по нас; не всяк красивый живет счастливый* [1];

сравнение, нетождественность двух частей. Например, *кураца не птица, женищина не человек; сапог лаптю не ровня; хоть тресни синица, а не быть журавлем* [1];

противопоставление: отрицательной части противопоставляется утвердительная, например, *давно занял грош на перевоз, да некуда ехать; печаль не уморит, а с ног собьет; не работа крушит, а забота сушит; не штука дело, не штука разум* [1].

Данные значения мы выделили как основные, содержащиеся в большинстве паремий с отрицательным компонентом в русском языке.

Таким образом, семантика отрицательных предложений достаточно разнообразна, выделенные значения описывают реальность с точки зрения отсутствия, запрета, сравнения, несоответствия и противопоставления, что в конечном итоге дает представление о языковой картине мира русского народа.

Библиографический список

1. Жуков, В.П. Словарь русских пословиц и поговорок: [около 1200 пословиц и поговорок]. – М.: Русский язык, 2000. – 544 с.

**СЕКЦИЯ «ЛИТЕРАТУРА И ФОЛЬКЛОР НАРОДОВ ДАЛЬНЕГО ВОСТОКА
И СЕВЕРО-ВОСТОКА КИТАЯ В XX В.: ТЕМЫ, ОБРАЗЫ, СЮЖЕТЫ,
ФРОНТИРНЫЙ КОНТЕКСТ»**

УДК 821(091);808.1; 82:81

ОБРАЗ ЛАО БАТО В СЕВЕРО-ВОСТОЧНЫХ КИТАЙСКИХ СКАЗКАХ О ЖЕНЬШЕНЕ

Е Янян, аспирант 1 года обучения, филологический факультет
Научный руководитель: Забияко А.А., д-р филол. наук, профессор, зав. кафедрой
литературы и мировой художественной литературы, главный научный сотрудник
Центра изучения дальневосточной эмиграции
ФГБОУ ВО «Амурский государственный университет»
yanyan.ye@mail.ru

Аннотация: В данной статье на фольклорных материалах проанализировано своеобразие образа Лао Бато в северно-восточных сказках о женьшене, его этиология и двуединая мифолого-жизнеподобная природа. 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.)».

Ключевые слова: Лао Бато, сказки о женьшене, архетип культурного героя, архетип мудрого старца, Сунь Лян.

В горах Чанбайшань существует много сказок о женьшене, в них действуют различные герои, среди которых часто упоминается герой Лао Бато [老把头]. Порой сюжет сказки о женьшене строится вокруг этого персонажа, воплощающего архетип «культурного героя», человека, который ведет на поиски ценного растения и которому должны безоговорочно подчиняться другие люди. Потому Лао Бато одновременно и искатель женьшеня, и легендарная фигура, божество. 16 марта по лунному календарю жители гор отмечают праздник Лао Бато, то есть его день рождения. Это праздник для всех людей горы Гуандун, потому что они считают Лао Бато первым предком горы [2, с. 73]. Люди кланяются Лао Бато, прежде чем начать копать женьшень в горах, и кланяются, чтобы выразить свою благодарность после того, как выкопали женьшень.

Значение «то» [头] в слове «Лао Бато» на китайском языке можно перевести как «лидер», «вожак». В сказке о женьшене «то» – это лидер, который ведет всех копателей женьшеня. Такой человек является самым старым и наиболее опытным в этом деле. Много лет назад наука и техника были недостаточно развиты. Люди обычно ходили в горы группами, чтобы вместе копать женьшень, не заблудиться и не погибнуть при встрече с дикими зверями. Лидером среди них был старейшина, и все следовали его указаниям. Образ человека Лао Бато в сознании людей воплощает в себе представления о «лидере», «старейшине» и «опытнейшем человеке».

Образ бога Лао Бато, которому поклоняются люди, развился постепенно из народных легенд и верований. В народе живет множество вариантов легенды о Лао Бато. Один из них является самым распространённым. Согласно «Хроникам округа Куаньдянь», в период Тунчжи династии Цин группа из 7 человек с фамилией Сунь в Лайяне, Шаньдун, отправилась в Куаньдянь, чтобы собрать женьшень. Сунь и его односельчане держались вместе, как одна семья. Но один из искателей потерялся. Сунь умер от голода, когда искал товарища. [3, с. 167]. В легенде Сунь – это Сунь Лян, в образе которого обнаруживаются функции Лао Бато. Легенда эта родилась давно и распространилась среди людей. В этой версии сказка о

женьшене имеет тот же сюжет, что и в современных рассказах о женьшене, но сам сюжет более детализован. Сказка о женьшене «Лао Бато» – это современная версия. Она рассказывает историю двух братьев, которые отправились на гору Чанбайшань, чтобы найти способ выжить и хоть как-то обогатиться. Неожиданно эти двое были разделены, и Сунь Лян умер от голода в поисках брата [1, с. 6-9]. Последующие поколения превратили Сунь Ляна в бога, покровителя горы Чанбайшань, поскольку он был добрым, верным своим друзьям, защищал людей от зверей. Часто говорили, что старик с белой бородой выводит к людям пропавшего человека. С тех пор люди, копающие женьшень, называли Сунь Ляна «Лао Бато» и поклонялись ему как богу. В конце этой сказки появляется образ старика с белой бородой, который направляет людей по нужному пути, а старик с белой бородой – это конкретный образ, возникший из образа старейшины копателей женьшеня Лао Бато. Старик должен быть мужского пола, и образ Лао Бато, «старого» и «опытного» человека, соединился с архетипом «мудрого старца», воплощенным в образе старика с седой бородой, обладающего человеческой мудростью. Роль этого старика с седой бородой в этой сказке – направить заблудившегося человека. Это именно то, что Бато делал для других, когда копал женьшень. То есть он должен направлять всех, ищущих женьшень, по верному пути. Бато – это все люди, копатели женьшеня, в сердцах которых живёт одна мысль – желание воссоединиться со своими семьями.

Таким образом, формирование образа Лао Бато является результатом перенесения архетипических универсалий религиозного сознания на образ существовавшего Бато.

Библиографический список

1. 人参故事 / 中国民间文艺研究会吉林分会编. – 北京: 中国民间文艺出版社, 1984. 287 页. [Сказки женьшеня / Под ред. Цзилинского филиала Китайской ассоциации исследований народной литературы. – Пекин: Китайское изд-во народной литературы и искусства, 1984. – 287 с.].
2. 孙树发. 山神老把头及其祭拜习俗 // 民俗研究. – 1996. – № 4. – 页. 73–75 [Сунь Шуфа. Горные боги Лао Бато и обычаи поклонения им // Фольклорные исследования. – 1996. – № 4. – С. 73–75].
3. 宽甸县志 / 宽甸县志编纂委员会编. – 沈阳: 辽宁科技出版社, 1993. 167 页. [Хроники округа Куандянь / Под ред. Комитета по составлению хроник округа Куандянь. – Шэньян: Ляонинское научно-техническое изд-во, 1993. – 167 с.].

АРСЕНИЙ НЕСМЕЛОВ В ВОСПОМИНАНИЯХ В. ПЕРЕЛЕШИНА:
ПРИЕМЫ СОЗДАНИЯ ХУДОЖЕСТВЕННОГО ОБРАЗА

Ляховская А.О., студент, 4 курс бакалавриата, филологический факультет
Научный руководитель: Эфендиева Г.В., канд. филол. наук, доцент
ФГБОУ ВО «Амурский государственный университет»
nlyakhovskaya@inbox.ru

Аннотация: В статье представлен анализ особенностей образа А.И. Несмелова в мемуарном очерке В. Перелешина, а также художественных средств, используемых для его создания. Рассматривая мемуаристику как «промежуточный жанр», сочетающий признаки документальной и художественной литературы, и как одну из форм культурного мифотворчества, образ Несмелова исследуется в соответствии с принципами анализа образа персонажа художественного произведения. 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.)».

Ключевые слова: русское зарубежье, русский Харбин, А. Несмелов, литературный портрет, художественный образ.

Арсений Иванович Несмелов (1889-1945) – один из лучших (крупнейших) поэтов русского Китая. Произведения Несмелова были известны уже в 1920-е гг., их высоко ценили Б. Пастернак, М. Цветаева, Н. Асеев и др. поэты. При этом и в биографии, и в творчестве А. Несмелова до сих пор остается немало «белых пятен». Архива поэта не сохранилось, воспоминаний он не оставил (кроме нескольких автобиографических очерков). Потому так важно обращение к эпистолярно, критике и мемуарам современников – художественным документам эпохи, в которых так или иначе отразились личность Несмелова, житейские события и факты, а также его эстетические, этические, идеологические взгляды. Образ поэта (художественные представления о нем) представлен и в некоторых литературных произведениях.

Материалом для данного исследования послужил один из мемуарных очерков [1] младшего собрата по перу и земляка Несмелова по литературному Китаю – Валерия Францевича Перелешина (1913–1992). Воспоминания этого «архивариуса» харбинской литературы являются одними из самых первых и подробных текстов о жизни и творчестве представителей дальневосточной эмиграции.

В. Перелешин ставил Несмелова очень высоко и считал его если не своим учителем, то человеком, которому он обязан вхождением в литературу. В 1970–1980-е гг. Перелешин внес неоценимый вклад в собирание распыленного литературного наследия Несмелова.

В жанровом отношении перед нами не просто мемуарный очерк, а *литературный портрет* – синтетичное образование, где дается оценка как произведений поэта, так и его личностных, человеческих, житейских качеств. *Художественный образ*, представленный в документальной (мемуарной) литературе, в особенности, в жанре литературного портрета, отличается переплетением психологизма, претензии на достоверность и мифологизацией реальной действительности.

Мнение В. Перелешина о своем герое было сформировано в результате личного знакомства и встреч с Арсением Несмеловым в 1930-х гг., контактов с общими знакомыми, а также прочного знания и глубокого понимания его творческого наследия.

Начинается очерк словами о возрасте и статусе Несмелова-поэта: «*Старшим по возрасту и наиболее влиятельным среди харбинских поэтов <...> был Арсений Несмелов (Арсений Иванович Митропольский)*». Потом Перелешин подчеркнет это еще не раз (в описании

внешности, в обращениях по имени отчеству и т.п.): *«оказался господином среднего роста, довольно полным», «лицо у него было бело-розовым, волосы почти седые»; «Почему вы опять один, Арсений Иванович? Где ваша супруга?»; «тогда [в Гражданскую] еще очень молодого».*

Также В. Перелешин подчеркивает, что *«известно [о Несмелове] немного», «настоящих биографических данных о нем нет».* То, что Несмелов рассказал о себе сам журналистке Е. Сентяниной в 1940 г. (для статьи о дальневосточных поэтах) – совсем *«не довольно»; «очень мало данных имеется даже сейчас о творчестве поэта в последний харбинский период 1942–1945 годов».* Он характеризует Несмелова как человека очень закрытого. Поэтому В. Перелешину и удивительно слышать, когда объявляются те или иные претенденты на роль приятелей (друзей) Несмелова. Подчеркивая в биографии Несмелова военный опыт, Перелешин подводит нас к пониманию того, что более всего повлияло на формирование его личности, жизненных установок, а также к пониманию внутреннего состояния и переживаний этого поэта и человека.

Для создания образа своего героя Перелешин часто прибегает к его прямой характеристике (в том числе другими людьми): *«от литературных объединений держался в стороне», «не был падок на дешевые лавры», далеко не для всех открытый, «не искал учеников», прошедший войну, разборчивый, остроумный, с поразительным чувством истории, наблюдательный, зоркий, меткий, находчивый, при этом [Несмелов] не был божеством, были у него и свои недостатки, часто грешит небрежностью, спешкой, «культуры ему иной раз не доставало»; «Его не любили ни редакторы, ни примазавшиеся к японским хозяевам русские эмигранты».* Последнее, по мнению Перелешина, было связано как раз с такими качествами Несмелова, как независимость, самодостаточность (осознание собственного удельного веса), которые некоторые люди принимали за надменность.

Для характеристики героя Перелешин обращает внимание и на его речь, манеру чтения: *«Читал просто, без актерской аффектации, ничего не подчеркивая».* Это касалось как камерных мероприятий, так и торжественных собраний. Иными словами, в моменты публичных выступлений Несмелов – скромн, тих, даже холоден. В нем (в восприятии Перелешина) не было ни грамма самолюбования, манерности или пафоса.

В числе других приемов создания художественного образа А. Несмелова у Перелешина можно назвать изображение условий жизни героя, привычек, описание поступков. Так, Перелешин рассказывает про «погружение» Несмелова в старообрядчество (отрастил бороду и проч. в период работы над поэмой «Протопопица»), «перепалку» с Н. Резниковой, «поцелуй журналистки Т.», работу ради денег (помощь одному врачу, «искавшему лаврового венка»), период «регентства» Несмелова в «Рубеже» (когда не взял ни одной работы Сентяниной, что не мешало ему дружить с ней), □ «чествование» аккомпаниатора Шаляпина – «молодого развязного Годзинского» и др. Эти эпизоды направлены на обозначение основных принципов мировоззрения героя, его взглядов и черт характера.

В завершение отметим, что Арсений Несмелов у В. Перелешина – это не просто поэт и журналист, а сложная, неоднозначная личность. А основными приемами создания этого образа становятся внешние черты, биография, прямая авторская характеристика, художественные детали, а также характеристика героя через поступки.

Библиографический список

1. Перелешин В. Об Арсении Несмелове // Ново-Басманная, 19 / сост. Н.А. Богомолов. – М., 1990. – С. 665-674. Все цитаты в тексте статьи приводятся по этому источнику.

ОБРАЗ ТИГРА В ЛИТЕРАТУРЕ ДАЛЬНЕВОСТОЧНОЙ ЭМИГРАЦИИ

Пахомова Е.А., студент, 3 курс бакалавриата, филологический факультет
Научный руководитель: Забияко А.А., д-р филол. наук, профессор, зав. кафедрой
литературы и мировой художественной литературы,
главный научный сотрудник Центра изучения дальневосточной эмиграции
ФГБОУ ВО «Амурский государственный университет»
lena.pakhomova.2000@mail.ru

Аннотация: В данной статье рассматривается художественный образ тигра в произведениях авторов дальневосточной эмиграции. 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. XXв.)».

Ключевые слова: образ, образ тигра, Дальний Восток, литература Дальнего Востока.

В конце XIX в. и первой половине XX в. появляются этнографические труды, благодаря которым читатель узнает о Поднебесной Империи. Также выходят в свет литературные произведения, в которых отразилось многообразие и богатство китайской и маньчжурской культуры и мифологии.

Одним из важнейших образов в рассказах этого периода является образ хозяина тайги – тигра. Тайга в сознании таежников является священным пространством, а тигр – Владыкой гор, Властелином леса, Духом леса и гор [1, с. 222], то есть защитником тайги, ее хранителем.

Для анализа образа тигра в литературе дальневосточной эмиграции были взяты произведения таких авторов, как Николай Байков, Венедикт Март, Виктор Петров, Павел Шкуркин и Михаил Щербаков. В их рассказах наиболее отчетливо прослеживается образ тигра, соответствующий представлению маньчжуров об этом животном как хранителе тайги и Духе леса и гор. То есть этот образ создается русскими людьми на основе легенд, услышанных от тех, кто знает тайгу и ее законы.

В повести Николая Байкова «Великий Ван» с тигром связано несколько образов: во-первых, это тигрица, о которой говорится в первых главах и в которой прослеживаются человеческие черты, а во-вторых, сам Великий Ван – защитник тайги, который мстит пришельцам за поругание священной земли. Во второй главе автор указывает, что тигрица анализирует окружающее ее пространство: *«Возвратившись, она внимательно оглядела своих спящих детей и все логовище, стараясь заметить что-либо подозрительное; но, не найдя никаких перемен в окружающем, она успокоилась и снова легла рядом с детьми, спиной к задней стенке логовища, чтобы всегда иметь на виду выход на случай внезапного появления врага»* [3, с. 65]. Разумная постановка цели свойственна только человеку, в то время как животное руководствуется исключительно инстинктами. Здесь же описывается не животное качество ощущать посторонние запахи, а человеческая способность к внимательному изучению. Также слова *«напевая про себя любимую песенку»* [3, с. 67] по отношению к тигрице как бы говорят о человеке, который, когда счастлив и доволен, тоже может насвистывать любимившийся мотив.

Писателю особенно удались описания царственного животного в контексте китайских народных представлений об этом звере и его особых связях с «иным» миром [2, с. 144]. Соотнесение образа Великого Вана с потусторонним подтверждает то, что *пред алтарями лесных кумирен возносились горячие молитвы Горному Духу* [3, с. 68], коим, как известно, является тигр. Это же подтверждает описание, данное Байковым тигру в рассказе «Дань Велико-

му Вану». Писатель называет его *существом высшего порядка, обладавшим сверхъестественной силой и духовными качествами* [3, с. 91].

О целительной тигровой магии говорит Венедикт Март в рассказе «Лапа Мин-дзы», в котором героиня *с детства далечайшего запомнила множество рассказней о целительных, чудных свойствах тигровой лапы* [4, с. 129]. После того, как богатая покровительница героини умерла, Мин-дзы осталась одна в нищете, и спастись от такой старости ей помогла целительная сила тигровой лапы.

О священности животного говорит Март в рассказе «Дэрэ – водяная свадьба», в котором главным герой Амба встречает своего «*священного тезку – тигра*» [4, с. 187]. Здесь же писатель называет тигра «начальником» тайги, а герой возносит ему молитвы.

Виктор Петров в своем рассказе «В задумчивом парке» называет тигра *царем сопок* [4, с. 410], и это именование снова относит нас к тому, что в представлениях жителей тайги тигр является хозяином гор.

В качестве защитника и хранителя корня женьшеня предстает тигр в рассказе Шкуркина «Маньчжурский князек». Если *не помолиться и не возблагодарить духов гор и владыку тех мест – грозного амба-лао-ху, то тотчас неведомо откуда появится тигр со священным иероглифом «ван» (князь) на лбу* [5, с. 243]. Животное, как дух-хранитель, появляется, если предмету, вверенному ему в охранение, угрожает опасность, и наказывает посмевшегося без должного почтения коснуться священного предмета.

В рассказе Щербакова «Корень жизни» тигр предстает не духом гор, а хранителем женьшеня. Эпиграф «*где женьшень, там и тигры*» [5, с. 317] можно рассматривать с двух сторон: во-первых, это непосредственное указание на то, что тигры являются хранителями, которых Шань-Е – дух гор – посылает сторожить Корень Жизни; во-вторых, тиграми становятся люди, когда начинают охоту за дорогостоящим корнем [1, с. 314]. Они, как животные, охотятся друг за другом, убивают ради обладания женьшенем.

Исходя из вышеизложенного, можно сделать вывод, что образ тигра в литературе дальневосточной эмиграции отражает взгляды жителей тайги. Отечественные писатели не изображают царственное животное так, как воспринимал бы его русский человек. Во многих рассказах обыгрываются китайские верования, «законы тайги», в одном даже используется китайская пословица.

Библиографический список

1. Забияко, А.А. Ментальность дальневосточного фронта: культура и литература русского Харбина: Монография. – Новосибирск: Изд-во СО РАН, 2016. – 437 с.
2. Краснаярова, А.А. «Китайский текст» русской литературы: дис. ...канд. филол. наук. – Пермь, 2019. – 296 с.
3. Литература русского зарубежья. Восточная ветвь: Хрестоматия в 4-х т. – Т. 1. Проза: В 3 ч. – Ч. 1 (А–К) / сост., общ. ред. А.А. Забияко, Г.В. Эфендиевой. – Благовещенск: Изд-во АмГУ, 2013. – 370 с.
4. Литература русского зарубежья. Восточная ветвь: Хрестоматия в 4-х т. – Т. 1. Проза: В 3 ч. – Ч. 2 (Л–П) / сост., общ. ред. А.А. Забияко, Г.В. Эфендиевой. – Благовещенск: Изд-во АмГУ, 2013. – 428 с.
5. Литература русского зарубежья. Восточная ветвь: Хрестоматия в 4-х т. – Т. 1. Проза: В 3 ч. – Ч. 3 (Р–Я) / сост., общ. ред. А.А. Забияко, Г.В. Эфендиевой. – Благовещенск: Изд-во АмГУ, 2013. – 450 с.

КОНЦЕПЦИЯ ЖЕНСКОГО ЦЕЛОМУДРИЯ В КОНФУЦИАНСТВЕ (НА МАТЕРИАЛЕ ЛИТЕРАТУРЫ ДИНАСТИИ СУН)

Сун Сыхань, аспирант 1 года обучения, филологический факультет
 Научный руководитель: Забияко А.А., д-р филол. наук, профессор, зав. кафедрой
 литературы и мировой художественной культуры,
 главный научный сотрудник Центра изучения дальневосточной эмиграции
 ФГБОУ ВО «Амурский государственный университет»
 sssongsihan@mail.ru

Аннотация: В статье рассматриваются три эпохи, сформировавшие концепцию женского целомудрия в литературе династии Сун. Мыслители-конфуцианцы династии Сун разделились на две школы по вопросу женского целомудрия: школа раскрепощения (открытая) и школа, устанавливающая строгие моральные требования к женщинам. 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.)».

Ключевые слова: конфуцианство, литература династии Сун, женское целомудрие.

Взгляд на женское целомудрие и обычаи, связанные с этим понятием, в литературных произведениях конфуцианских мыслителей династии Сун претерпели огромные изменения. Формирование конфуцианства в династии Сун фактически произошло более чем через 50 лет после Сун Син; идеи и концепции конфуцианских ученых, родившихся после 50 лет правления Сун Син, отличаются от идей и концепций предыдущих конфуцианцев. Развитие «бирюзовой мысли» (кратко пояснить) в династии Сун можно разделить на три эпохи: 1) 50 лет Сун Син; 2) 50-70 гг. Сун Син; 3) после 70 лет Сун Син.

Произведения и концепции ученых в династии Сун

Эпоха	Ученые	Произведения	Концепция
1	Фань Чжунъянь	«Тянь Юэ»	раскрепощение
2	Сыма Гуан	«Модели семейного воспитания»	превосходство мужчины над женщиной
3	Ван Анши	«Разговор о Миане Шуйяне»	раскрепощение
4	Чжу Си	«Энциклопедия моральности»	превосходство мужчины над женщиной

50 лет Сун Син относятся к первому периоду существования династии. Конфуцианские ученые мужи в этот период не предъявляли к женщинам серьезных моральных требований.

Фань Чжунъянь был выдающимся интеллектуалом первой эпохи. Его взгляды на женское целомудрие были чрезвычайно широки и свободны. В «Тянь Юэ» он разрешил вдовам снова выходить замуж, но, если вдовец снова женился, он не должен был нести никаких расходов. Фань Чжунъянь никогда не выступал против повторного брака. Его сын Чунью скончался, когда был молод. А спустя некоторое время у его друга Ван Тао умерла жена, поэтому невестка Фана вышла замуж за Ван Тао. Мать Фана после смерти мужа тоже повторно вступает в брак, выходит замуж за Чжу. В это время сам Фань Чжунъянь, будучи еще молодым, берет фамилию Чжу. Фамилию Фана восстановили только после того, как он стал известной

личностью. Эти факты вполне отражают позицию конфуцианцев ранней династии Сун [1]. В то время общество терпимо относилось к повторному браку.

С 50-го по 70-й год Сун Син происходит изменения во взглядах интеллектуалов на положение женщин. Такие мыслители, как Сыма Гуан и Ван Анши, являются представителями второй эпохи. Концепции этого периода отличались друг от друга, и взгляды на женское целомудрие были совершенно разными. Это стало началом разделения школ.

В «Модели семейного воспитания» Сыма Гуан отмечал, что женщины должны учиться. Это мнение совпадает с мнением его предшественников. Однако он не одобряет занятий женщин творчеством, например, они не должны писать стихи. Эта точка зрения полностью отличается от предыдущих взглядов. Женщины династий Цзинь и Тан увлекались литературой и писали стихи. Сыма Гуан считал, что женщины должны быть покорными и не должны перечить своим мужьям. Представление о том, что мужчины превосходят женщин, еще больше углубляется в его работах.

В «Разговоре о Миане Шуйяне» Ван Анши пишет, что у его сына было психическое заболевание, и он решил посочувствовать своей невестке. Зная, что психическое заболевание Ван Юя не поддается лечению, он разрешил невестке развестись с ним. Ван Анши также беспокоился о том, что его невестка пострадает от репутации разведенной женщины, поэтому он сам выбрал для нее мужа и помог ей вновь выйти замуж.

Следующие семьдесят лет Сун Син относятся к третьей эпохе, эпохе основания исследований Чжу Си. Считается, что учения Чжу Си и Чэн И происходят из школы Чжоу Дуньни.

В «Энциклопедии моральности» Чжу Си отмечал, что овдовевшие женщины не могут повторно выйти замуж и что только мужчины имеют право подать на развод. Эта двойная мораль была формально утверждена только в Чэнцзы. Хотя подобные обычаи существовали и раньше, они не были такими строгими. Однако Чэн Цзы придает большое значение равенству между мужчинами и женщинами. Он выступает за то, чтобы овдовевшие мужчины тоже больше не вступали в брак, но, поскольку никто не выполняет в их доме женскую работу по хозяйству, они могут снова жениться [2].

Таким образом, взгляды на женское целомудрие и положение женщин в обществе династии Сун постепенно изменились от достаточно свободных до утверждения превосходства мужчины над женщиной. Представление о превосходстве мужчин над женщинами в основном находит свое отражение в семейной жизни, положении женщин в семье и в отношении к повторному браку овдовевших женщин.

Эти концепции, отражающие социальные основания китайской семейной традиции, имели влияние не только на художественные тексты литературы эпохи Сун, но и на дальнейшие этапы развития китайской средневековой литературы. Например, «Мемуары в династии Сун», «Росказни простолюдинов Восточного Ци» и т.д.

Библиографический список

1. 陈东原. 中国妇女生活史. – 北京: 商务出版社, 1937 – 340 页. [Чен Дунъюань. История жизни китаянок. – Пекин: Деловое изд-во, 1937. – 340 с.].
2. 朱熹, 胡广. 性理大全. – 上海: 上海古籍出版社, 2004. – 81 页. [Чжу Си, Мин Ху Гуан. Энциклопедия моральности. – Шанхай: Шанхайское изд-во древних книг, 2004. – 81 с.].

СЕМЕЙНАЯ ТЕМА В РАССКАЗЕ СЯО ХУН «МАРТ В МАЛЕНЬКОМ ГОРОДКЕ»

Ян Айлинь, аспирант 1 года обучения, филологический факультет
Научный руководитель: Забияко А.А., д-р филол. наук, профессор, зав. кафедрой
литературы и мировой художественной культуры, главный научный сотрудник
Центра изучения дальневосточной эмиграции
ФГБОУ ВО «Амурский государственный университет»
3073946190@qq.com

Аннотация: «Март в маленьком городке» – последний рассказ Сяо Хун, писательницы революционного сознания, борющейся за эмансипацию женщин, умершей в молодом возрасте от неизлечимой болезни. Автор повествует о трагической судьбе женщины в ее родном городе. В рассказе выражаются авторские раздумья о понятии греха, ее представления о судьбе, мысли о традиционных ценностях китайской семьи и новых веяниях революционной эпохи. 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.)».

Ключевые слова: Сяо Хун, «Март в маленьком городке», тема семьи, тема брака, художественная этнография.

Все творчество Сяо Хун пронизано глубоким автобиографическим пафосом [4]. Сяо Хун родилась в мае. Китайцы считают, что дети, которые родились в мае, имеют плохую судьбу и часто сталкиваются с трудностями. Изначально печаль этого несчастливого рождения наложила отпечаток на восприятие судьбы родными Сяо Хун и на ее собственное восприятие.

В несчастливой жизни писательницы страдания заполняли почти все существование. Только короткое, но прекрасное детство дало ей немного духовной поддержки, было радостной частью в ее трудной жизни. «Март в маленьком городке» можно назвать «мини-сказанием реки Хулан» – рассказ исполнен предчувствием весны и жаждой жизни, а также тоской по семье. Этот рассказ знаменует примирение и компромисс автора с семьей и с самой собой в последний этап ее короткой жизни.

1. *Судьба как универсалия китайского сознания.* В рассказе «Март в маленьком городке», посвященном описанию судьбы героини, есть две детали, которые автор описывает более подробно. Первая – когда «я» (автобиографический рассказчик) и тетя «Цуй» пошли покупать бархатные веревочные туфли, вторая – когда «моя мама» познакомила тетю Цуй с хорошим парнем. Бабушка не дала согласие на этот союз, потому что тетя Цуй – ребенок вдовы, ее жизнь будет трудной [2]. В дальнейшем тетя Цуй станет невестой другого человека, которого она не любила, поэтому ее нельзя назвать женщиной со счастливой судьбой. Мысль о несчастной судьбе глубоко укоренилась в сердце автобиографической героини.

В конце рассказа Цуй движется к смерти, она считает смерть своим единственным способом освобождения. Это также отражает уникальное понимание смерти Сяо Хун. Она рассматривала смерть как «сублимацию свободного духа», то есть начало новой жизни. Сяо Хун признается в рассказе: «Моя самая большая печаль и боль – быть женщиной» [3]. В этих словах – глубокое негодование от осознания несправедливости традиционной культуры старого общества по отношению к женщинам и их роли в семье.

2. *Традиции и любовь в средневековом китайском обществе.* Рассказ начинается с любовной завязки: «У меня есть тетя; она и мой двоюродный брат, вероятно, влюблены». В начале рассказа образ тети Цуй не понятен, однако в дальнейшем он становится все более и

более выраженным. Тетя Цуй – традиционная китайская женщина, сознание которой разрывается между старой и новой культурой. Она надеется получить возможность начать новую жизнь, но не знает, что делать.

Такая противоречивая природа делает тетю Цуй двойственной личностью, так что она, находясь на грани двух противоречий, не может принять решение. Тетя Цуй не хочет выходить замуж за нелюбимого мужчину, но она должна это сделать. У нее не остается выбора, поэтому она вынуждена отказаться от своей любви.

В рассказе старшие шутили, что характер тети Цуй похож на Линь Дайюй (героиню романа китайской классической литературы «Сон в красном тереме»). На самом деле положение тети Цуй отличалось от ситуации Линь Дайюй. Хотя Линь Дайюй была осторожна в отношениях с другими, она осмелилась выразить свою любовь, встретившись со своим любимым. Линь Дайюй осмелилась любить и ненавидеть, а тетя Цуй не смогла сделать этого. Несмотря на то, что у тети Цуй был любимый человек, она не осмелилась признаться в этом, у нее не хватило сознания и смелости, чтобы изменить судьбу.

3. *Жизнь в традиционном китайском городке и представления о родине.* В творчестве Сяо Хун описание родных мест всегда было самой глубокой темой. Рассказы, написанные автором, основаны на реальных событиях. «Март в маленьком городке» – ностальгический гимн Сяо Хун своему родному городку. Описания будней и праздников ее городка в рассказе показывают ее глубокую заботу о своем родном городе.

Маленький рассказ Сяо Хун становится метатекстовым итогом ее творчества. В нем аккумулированы основные тематические линии и сюжеты, волнующие великую китайскую писательницу-бунтарку, первой в современной литературе заявившей о своем видении женской роли в семье и обществе Нового Китая: тема судьбы, тема любви и брака, тема родины и традиционного быта китайской семьи. Кроме декларативных идей, в рассказе находят отражение этнографические особенности китайской жизни первой половины XX в., столь волнующие представителей художественного направления «литературы перехода в Гуаньдун» – своеобразного варианта художественной этнографии китайской литературы [1].

Библиографический список

1. Забияко, А.А., Сенина, Е.В. Художественный образ восприятия инокультуры как категория имагопоэтики // Социальные и гуманитарные науки на Дальнем Востоке. – 2021. – Т. XX, вып. 1. – С. 166-171.

2. 陈思和. 启蒙视角下的民间悲剧: «生死场» / 陈思和 // 天津师范大学学报 (社会科学版). – 2004. – № 4. – 页. 12-14 [Чен Сихэ. Народная трагедия с точки зрения просвещения. «Поле жизни и смерти» // Журнал Тяньцзиньского педагогического университета. Сер.: Общественные науки. – 2004. – № 4. – С. 12-18].

3. 季红真. 鲁迅对萧红的影响 / 季红真 // 济南大学学报 (社会科学版). – 2017. – № 4. – 页. 24-27 [Цзи Хунчжэнь. Влияние Лу Сюня на Сяо Хун // Журнал Тяньцзиньского педагогического университета. Сер.: Общественные науки. – 2017. – № 4. – С. 24-27].

4. 季红真. 永不陨落的文学星辰 – 萧红文学创作综论 / 季红真 // 山东师范大学学报 (人文社会科学版). – 2012. – № 7. – 页. 26-28 [Цзи Хунчжэнь. Литературная звезда, которая никогда не падает. Всесторонний обзор литературного творчества Сяо Хун // Журнал Педагогического университета Шаньдуна. Сер.: Гуманитарные и социальные науки. – 2012. – № 7. – С. 26-28].

СЕКЦИЯ «ТЕОРЕТИЧЕСКАЯ И ПРИКЛАДНАЯ ЛИНГВИСТИКА»

УДК 372.881.1

ФОРМИРОВАНИЕ ИНОЯЗЫЧНЫХ КОММУНИКАТИВНЫХ УМЕНИЙ У УЧАЩИХСЯ СПО

Бегеза О.Н., студент, 2 курс магистратуры,
филологический факультет

Научный руководитель: Яцевич Л.П., канд. пед. наук, доцент кафедры иностранных языков
ФГБОУ ВО «Амурский государственный университет»

Аннотация: в статье рассматриваются теоретические основы формирования иноязычных коммуникативных умений у учащихся СПО. Данный процесс, по мнению автора, должен основываться на использовании в ходе обучения коммуникативного, текстоцентрического и мультимедийного подходов. Также в процесс обучения необходимо включать метод проектов, способствующий повышению мотивации и заинтересованности изучения иностранного языка в учреждениях СПО.

Ключевые слова: иностранный язык, иноязычные коммуникативные умения, коммуникативная компетенция, СПО, коммуникативный подход, текстоцентрический подход, мультимедийный подход, метод проектов.

В настоящее время знание хотя бы одного иностранного языка сегодня расценивается не только как признак образованности, но и как признак профессионализма.

Согласно ФГОС СПО изучение иностранного языка в учреждениях СПО осуществляется в течение всего периода обучения и является профессионально-ориентированным. Обучение иностранному языку в СПО характеризуется узкой направленностью, что отображается в тематике текстов для чтения, в создаваемых речевых ситуациях, в отборе методических материалов, а также обширных междисциплинарных связях, что выражается в соотношении изучаемого языка со специальными дисциплинами.

Следует отметить, что учащиеся СПО часто испытывают трудности в коммуникации на изучаемом иностранном языке, что связано преимущественно с текстоцентрическим подходом к его изучению, ограниченным лишь использованием специальных текстов на занятиях по иностранному языку. Однако известно, что в СПО развивается сразу два типа компетенций: общие и специальные [9]. Следовательно, необходимо учитывать двуплановость практической цели изучения иностранного языка, сочетать профессиональную и социокультурную компетенцию учащихся при формировании иноязычных коммуникативных умений.

Одной из целей обучения иностранному языку в рамках СПО является развитие коммуникативной компетенции. Формирование коммуникативной компетенции «обеспечивает становление продуктивной способности и готовности личности выступать участником ситуаций межкультурного общения деловой и научной направленности» [3, с. 21]. В основе коммуникативной компетенции лежит вся совокупность навыков и умений, позволяющих человеку принимать участие в речевом общении [11]. Следовательно, сегодня под иноязычной коммуникативной компетенцией необходимо понимать способность учащегося беспрепятственно осуществлять речевую деятельность в зависимости от определенных целей и коммуникативных ситуаций на иностранном языке.

Термин «коммуникативные умения» применяется для номинации «сознательной деятельности по решению коммуникативных задач, основанной на системе подсознательно функциональных коммуникативных действий» [1, с. 12]. В состав коммуникативных умений включается три группы умений:

1) умения межличностной коммуникации (умение выбрать партнера, вступать в процесс коммуникации и использовать все необходимые вербальные/невербальные средства);

2) умения межличностного взаимодействия (умение выбирать стратегии и тактики, находить контакт, контролировать и согласовывать действия);

3) умения межличностного восприятия (умения управлять поведением, ориентироваться в партнерах, слушать партнера) [4, 10, 12].

Также к коммуникативным умениям относятся умения оформлять текст или высказывание согласно функционально-смысловому типу речи, стилю речи и речевой ситуации [2, 5].

По нашему мнению, формирование иноязычных коммуникативных умений у учащихся СПО должно базироваться на сочетании в учебном процессе трех подходов: коммуникативного, текстоцентрического и мультимедийного.

Коммуникативный подход, основанный на концепции Н. Хомского [13] и развитый Е.И. Пассовым [8], имеет своей целью обучение иноязычной коммуникации посредством общения и усвоения культуры. Обучение строится на обсуждении жизненно важных проблем. Текстоцентрический подход, выделяемый О.И. Овчинниковой [7], применяется в процессе опытного обучения, исходя из неязыкового направления обучения учащихся в СПО. Данный подход предполагает обучение на основе текстов, видеороликов, аудиоресурсов. Данный подход предполагает осмысление текста как речевого произведения, что часто используется в современных образовательных учреждениях этого типа. Этот подход считается эффективным в связи с тем, что текст обладает уникальными возможностями и может служить и как средство, и как цель обучения общению на изучаемом языке. Мультимедийный подход основывается на применении мультимедийных технологий, под которыми понимается «совокупность аппаратных и программных средств, позволяющих обучающемуся воспринимать информацию несколькими органами чувств, и которые базируются на использовании компьютеров, интернета и дистанционных методов обучения» [3, с. 21].

При помощи одновременного использования данных трех подходов происходит эффективное формирование коммуникативных умений у учащихся СПО при помощи метода проектов. Понятие «проект» в методическом аспекте определяется как «специально организованный учителем и самостоятельно выполняемый учащимися комплекс действий, где они могут быть самостоятельными при принятии решения и ответственными за свой выбор, результат труда, создание творческого продукта» [6, с. 61]. Основной целью метода проектов в современной методике является убеждение учащихся в том, что они заинтересованы в решении того или иного задания, педагоги должны обрисовать реальную проблему, с которой могут столкнуться учащиеся. Главными преимуществами использования метода проектов при формировании иноязычных коммуникативных умений у учащихся СПО является формирование универсальных и профессиональных компетенций, воспитание у них целеустремленности, ответственности, что также повышает интерес к иностранному языку, использование совместной работы с целью упрощения процесса формирования иноязычных коммуникативных умений. Более того, проектная методика позволяет заинтересовать учащихся СПО уроком иностранного языка, стимулирует их общение на иностранном языке, что способствует более быстрому развитию коммуникативных умений.

Библиографический список

1. Абдрахманова, Л.В. Формирование коммуникативных умений у студентов технического вуза в процессе реализации профессионально-дискуссионной игровой технологии (на примере предметной области «Иностранный язык»): автореф. дис. ... канд. пе. наук. – Самара, 2017. – 24 с.

2. Гальскова, Н.Д. Современная методика обучения иностранным языкам: Пособие для учителя. – Изд. 2-е, перераб. и доп. – М.: АРКТИ, 2003. – 192 с.

3. Гуцол, Ю.В. Использование мультимедийной веб-квест технологии в процессе формирования иноязычных коммуникативных умений студентов технических вузов при

обучении иностранному языку // Известия Самарского научного центра РАН. Социальные, гуманитарные, медико-биологические науки. – 2020. – Т. 22, № 71. – С. 21-23.

4. Захарова, О.О. Развитие иноязычных коммуникативных умений студентов технического вуза в процессе дистанционного обучения // Педагогика. Вопросы теории и практики. – 2020. – Т. 5, № 5. – С. 667-674.

5. Зимняя, И.А. Психология обучения иностранным языкам в школе. – М.: Просвещение, 1991. – 222 с.

6. Мацкевич, Т.А., Лукоянова, Л.Г. Педагогические технологии в развитии детей // Негосударственное образовательное учреждение школа «Творчество»: опыт становления и тенденции развития / сост. Т.А. Мацкевич, А.П. Шевченко. – Самара, 2001. – С. 61-69.

7. Овчинникова, О.И. Профессионально-ориентированный подход в обучении иностранному (английскому) языку в свете современных требований к выпускнику СПО // Концепт. – 2018. – № V11. – С. 29-35.

8. Пассов, Е.И., Кузовлева, Н.Е. Урок иностранного языка. – Ростов н/Д: Феникс; Глосса-Пресс, 2010. – 640 с.

9. Патяева, Н.В. Технология формирования иноязычной компетентности студентов инженерных специальностей // Вестник Костромского гос. ун-та. – 2007. – Т. 13. – № 3. – С. 290-294.

10. Сараева, В.В. Формирование коммуникативных умений студентов вуза // Казанский педагогический журнал. – 2010. – № 2 (80). – С. 22-28.

11. Фокина, К.В., Тернова, Л.Н., Костычева, Л.Н. Методика преподавания иностранного языка: конспект лекций. – М.: Высшее образование, 2008. – 158 с.

12. Хайрутдинова И.В. Иноязычные коммуникативные умения как компонент общепрофессиональной компетенции руководителя органов внутренних дел // Педагогический журнал. – 2017. – Т. 7. – № 1А. – С. 107-116.

13. Chomsky N. Aspects of the Theory of Syntax. – MIT Press, 1965. – 131 p.

УДК 37-013

КОЧЕВАЯ ШКОЛА С. УСТЬ-НЮКЖА – ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЙ БРЕНД АМУРСКОЙ ОБЛАСТИ

Васильева В.Г., студент, 1 курс бакалавриата, филологический факультет
Научный руководитель: Морозова О.Н., канд. филол. наук, доцент, доцент кафедры
иностранных языков

ФГБОУ ВО «Амурский государственный университет»
morozova_olga06@mail.ru

Аннотация: В статье раскрыта специфика обучения детей-эвенков в условиях кочевой школы с. Усть-Нюкжа Тындинского района Амурской области. Приводятся преимущества кочевого образования. Показаны трудности кочевого обучения вне традиционного учебного процесса общеобразовательных школ. Особенность кочевого образования не предполагает ежедневных занятий с учителем, перемен и школьных звонков. Этот уникальный образовательный проект в первую очередь нацелен на сохранение культурных традиций и родного языка эвенков Приамурья.

Ключевые слова: этнопедагогика, дошкольное образование, младшие классы школ, эвенки, кочевая школа.

Кочевая школа в с. Усть-Нюкжа Тындинского района Амурской области берет свое начало от таежной формы обучения младших школьников, возникшей на рубеже XXI века в дружном педагогическом коллективе усть-нюкжинской школы. Первым кочевым учителем,

чья работа проходила в сочетании вахтового метода и переездов от стойбища к стойбищу, была Галина Сергеевна Николаева, сподвижник в деле сохранения и ревитализации родного эвенкийского языка. В настоящее время Галина Сергеевна работает заведует школьным музеем эвенкийской культуры и истории, в котором хранятся уникальные национальные артефакты эвенков амурского севера.

Кочевая школа создает условия для получения начального общего образования гражданами из числа коренных малочисленных народов Севера без отрыва от семьи, традиционного уклада жизни, культуры и традиций эвенкийского народа. Кочевые школы в Российской Федерации созданы с целью обучать детей без отрыва от семьи, возрождать народную педагогику [2].

Такие типы мобильных школ вызывают огромный интерес у многих исследователей, ученых и экспертов разных стран и регионов РФ. Большое количество времени, неисчерпаемой энергии и энтузиазма отдала усть-нюкжинской кочевой школе А. Лаврилье, доктор антропологии, профессор Версальского университета (Париж, Франция). В совершенстве зная эвенкийский язык и культуру, А. Лаврилье вдохнула жизнь и привнесла много инноваций в кочевой учебный процесс обучения маленьких амурских эвенков: спутниковый интернет, ноутбуки, современные учебные пособия, видеосъемки, интервью, европейские гранты для финансирования, что не могло не мотивировать детей и родителей-кочевников на сохранение традиционного кочевого образа жизни, родного языка и культуры.

В настоящее время педагогический состав кочевой школы с. Усть-Нюкжа состоит настоящих профессионалов своего дела и прекрасных таежников – учителя кочевого подразделения общеобразовательной школы с. Усть-Нюкжа (С.А. Васильева) и воспитателя (А.И. Габышева). Как отмечает С.А. Васильева: «Все наши выпускники отличные таежники, они умеют пасти и растить оленей, добывать зверя, они будут настоящими хозяевами тайги и познают все ее премудрости и передадут своим детям...». Светлана Абрамовна считает, что для людей, ведущих кочевой образ жизни такие школы жизненно необходимы. Возрождение культуры малочисленных народов Севера и является одной из главных причин появления кочевых школ в настоящее время [1].

Среди задач, реализуемых в кочевой школе с. Усть-Нюкжа, выделены следующие: 1) создание благоприятных условий для разностороннего развития личности, в том числе путем удовлетворения потребности обучающегося в саморазвитии; 2) формирование общей культуры личности на основе усвоения обязательного минимума содержания образовательных программ. Предметом деятельности является: 1) обучение, воспитание и развитие учащихся; 2) выявление и развитие способностей учащихся; 3) сохранение эвенкийского языка и традиций; 4) развитие национальной культуры; 5) воспитание гражданственности и любви к малой родине, национального самосознания и этнотолерантности.

Уроки в кочевой школе, как и в обычной школе начинаются с 1 сентября. Учитель и воспитатель на оленях разъезжают к своим воспитанникам, находящимся в кочевке в труднодоступных таежных местах на севере Тындинского района Амурской области. Процесс обучения подчинен учебному году. Следовательно, работа ведется в холодное время года, в условиях низких температур, в палатках оленеводов.

Основы народной педагогики в кочевой школе с. Усть-Нюкжа бережно сохраняются учителями-энтузиастами и родителями детей. Веками выработанные качества эвенков – постоянная собранность, предельная внимательность, молниеносная реакция – стали для эвенкийского народа определенным ориентиром надежности и защищенности. Такими же они хотят видеть и своих детей.

Возможности, которые дает кочевая школа, бесспорны. Это обучение без отрыва от родителей, что для детей дошкольного и младшего школьного возраста физически и психологически является первостепенной потребностью в поддержке, любви и заботе. Очень радуется, что выпускники кочевой школы стали успешными людьми, профессиональная деятельность которых так или иначе связана с таежной традиционной деятельностью или педагогической и

научной работой. Педагоги школы с. Усть-Нюкжа очень надеются на успех и процветание их замечательной кочевой школы – образовательного бренда севера Амурской области.

Библиографический список

1. Жиркова, С.Г. Кочевая школа: история и современность // Сибирский педагогический журнал. – 2010. – № 2. – Режим доступа: <https://cyberleninka.ru/article/n/kochevaya-shkola-istoriya-i-sovremennost> (дата обращения: 27.04.2021).

2. Неустроев, Н.Д., Неустроева, А.Н. Кочевая школа как мобильная форма школьной сети в условиях Севера // Вестник СВФУ. Серия «Педагогика. Психология. Философия». – Якутск: Изд-во Северо-Восточного фед. ун-та. – 2017. – № 3(07). – С. 7-13.

УДК 37-013

ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНАЯ ШКОЛА ИНТЕРНАТ «АРКТИКА» Г. НЕРЮНГРИ

Изюкова Е.А., студент, 1 курс бакалавриата, филологический факультет
Научный руководитель: Морозова О.Н., канд. филол. наук, доцент, доцент кафедры
иностраных языков
ФГБОУ ВО «Амурский государственный университет»
morozova_olga06@mail.ru

Аннотация: В статье раскрыта специфика обучения детей-эвенков в условиях экспериментальной школы-интерната «Арктика» г. Нерюнгри. Приводятся преимущества и продуктивность обучения в условиях национально-ориентированной языковой среды. Этот уникальный образовательный проект в первую очередь нацелен на сохранение культурных традиций и родного языка малочисленных народов Севера Сибирского и Дальневосточного федеральных округов Российской Федерации.

Ключевые слова: этнопедагогика, школьное образование, старшие классы школ, малочисленные народы Севера, Республика Саха (Якутия).

Языковая среда во многих школах малочисленных народов Севера утеряна. Дети приезжают в школу без знания своего родного языка, поэтому основная миссия школы определялась как создание открытой образовательной среды, в которой идет формирование положительной мотивации к изучению родных языков, самоидентификация личности и интериоризация (присвоение жизненного опыта) этнокультурных ценностей.

Школа «Арктика» создана для детей из отделённых районов и улусов Республики Саха (Якутия) с целью усиления базовой подготовки учащихся для продолжения образования в вузах; с целью обеспечения физического и психического благополучия детей, подготовки к жизни в условиях рыночных отношений и социальной поддержки населения Севера.

В школу «Арктика», приезжают дети со всех концов арктических, северных улусов (районов), из самых отдаленных, труднодоступных населенных пунктов Арктики и Севера. Многие из них дети оленеводов и охотников. И они здесь находят поддержку педагогов, обретают новых друзей и обогащаются духовно и интеллектуально.

Приехав в школу «Арктика», все дети, независимо от статуса семьи, получают равные шансы к достижению успехов, здесь они окунаются в непривычную для себя этнокультурную среду, которая предлагает им совершенно новый уклад жизни – общинный. В общинах они начинают чувствовать свою этническую общность. В разновозрастных группах проводится многогранная работа по формированию этнического самосознания. Особенностью школы является общинный уклад жизни – дети живут в 4-х общинах: «Гиркил», «Солинга»,

«Осикта», «Геван», в которых поддерживаются и развиваются традиции коренных народов Севера. Дети живут на принципах общинного самоуправления в соответствии с традициями предков в атмосфере дружелюбия, взаимопомощи. Главным руководящим органом является Суглан – собрание глав общин, на котором решаются все проблемы (учебные, личные, бытовые, материальные...). В процессе созданного уклада жизни учащиеся приобретают огромный социальный опыт.

Опыт работы школы по теме «Формирование этнокультурной среды в школе «Арктика» был обобщен и получил высокую оценку на VI Международной олимпиаде по языку и культуре эвенков России и орочонов Китая «Турэн-2019» в октябре 2019 г. в г. Хэйхэ КНР и в Третьей Международной Междисциплинарной Тунгусской конференции по теме «Формирование этнической среды в школе «Арктика» в июне 2019 г. в г. Благовещенске.

Ученики республиканской экспериментальной школы «Арктика» г. Нерюнгри под руководством Макаровой К. И. в течение многих лет защищают честь Нерюнгринского района на республиканских, всероссийских и международных олимпиадах. Ежегодно принимают участие в престижной олимпиаде РФ – Всероссийской олимпиаде школьников, начиная с 2015 г., участвуют в Международной олимпиаде эвенков России и орочонов КНР в г. Благовещенске и г. Хэйхэ КНР. Клавдия Иннокентьевна уверена, что приобщение к духовной культуре родного народа дает арктиканцам почувствовать себя представителями своего народа, осознать себя причастными к ценностям культуры своего народа, способного интегрироваться и в другие культуры, не теряя своей самобытности: «Дети, которые учатся в этой уникальной школе, приехали с арктических районов Республики Саха (Якутия) и регионов российского Севера – Амурской области, Бурятии, Хабаровского края. Может быть, этим детям, ради которых мы здесь работаем, не суждено сделать грандиозных открытий, но они, мы надеемся, будут интеллектуально развиты, будут наделены чертами яркой личности и найдут свое место в жизни».

Экспериментальная школа-интернат «Арктика» г. Нерюнгри выпускает в большую жизнь молодых людей с творческой, активной жизненной позицией. Они способны ярко презентовать свою культуру на любых площадках страны, отлично владеют навыками межкультурной коммуникации, с сильной этнической самоидентификацией. Самое ценное в выпускниках – они научены говорить на языке своего этноса, сохраняя бесценный язык своего народа для последующих поколений.

Библиографический список

1. Джамалова, Б.Б. Национальная школа: языковая, этнокультурная или национально-ориентированная? // Известия ДГПУ. Психолого-педагогические науки. – 2014. – № 4 (29). – Режим доступа: <https://cyberleninka.ru/article/n/natsionalnaya-shkola-yazykovaya-etnokulturnaya-ili-natsionalno-orientirovannaya> (дата обращения: 27.04.2021).

КАТЕГОРИИ МОДАЛЬНОСТИ ПРИ ОБУЧЕНИИ МЕЖКУЛЬТУРНОМУ ПОНИМАНИЮ

Мирошниченко Е.А., студент, 2 курс магистратуры, филологический факультет
Научный руководитель: Лейфа И.И., канд. филол. наук, доцент, доцент кафедры

иностранных языков

ФГБОУ ВО «Амурский государственный университет»

evgeniam26@gmail.com

Аннотация: В статье описывается и теоретически обосновывается разработка посвященных категориям модальности методических материалов, способствующих формированию навыков межкультурного понимания в рамках обучения немецкому языку у учащихся со средним уровнем владения языком.

Ключевые слова: межкультурное понимание, методические материалы, немецкий язык, категории модальности.

Межкультурная коммуникация ставит перед собой задачу выявить ментально-психологические процессы, результатом которых является речь человека, а в частности и перевод при межкультурном общении. Такие ментальные процессы неразрывно связаны с модальностью языка. Модальность – это категория, отражающая различные области мышления человека в языке. Под данную категорию попадают отношение человека к окружающей действительности, складывающееся в процессе ознакомления с миром.

Модальность рассматривается как концептуальная категория со значением отношения говорящего к содержанию высказывания и отношения содержания высказывания к реальности, выражающаяся различными лексическими и грамматическими средствами, такими как форма и склонение, модальные глаголы и т.д. Модальность может иметь значение утверждения, приказа, желания, предположения, достоверности, нереальности и т.д. [1]

Получение навыка передачи модальности с одного языка на другой является критически важным пунктом при обучении иностранному языку для достижения межкультурного понимания. В целях обучения межкультурному пониманию и переводу нами было создано несколько практических заданий, направленных на передачу различных типов модальности с немецкого языка на русский.

Примеры созданных методических материалов:

1. Сформируйте следующие отношения к различным действиям и объектам. Действия и объекты можете выбрать по своему желанию.

Пример:

Принуждение. – По приказу капитана матросы были вынуждены собраться трюме как можно скорее. – Auf Befehl des Kapitäns mussten sich die Seeleute so schnell wie möglich im Laderaum versammeln.

1 Желание

2 Способность

3 Долженствование

4 Потребность

5 Обязанность

6 Отсутствие необходимости

2 Вспомните правила использования повелительного наклонения в немецком языке. Сравните систему Императива в немецком и повелительного наклонения в русском: сильно ли они отличаются?

Прочитайте следующие предложения. Переведите предложения на русский язык, обращая внимание лица и число глаголов-сказуемых. Порассуждайте, какую функцию

несёт императив в каждом предложении (инструкция, призыв, совет, предупреждение, запрет, просьба).

- 1 Gießt bitte die Blumen im Zimmer!
- 2 Machen Sie hier kein Foto! Das ist verboten.
- 3 Lassen Sie mich bitte in Ruhe!
- 4 Sprecht leise! Ihr seid in der Bibliothek.
- 5 Garen Sie sie in reichlich Salzwasser ca. 20 Minuten.
- 6 Mach(e) mit!
- 7 Hilf mir bitte bei der Hausarbeit!

Модальность содержит большой круг значений и не была изучена до конца в аспекте своего функционирования и изменения в различных языках. Изучение перевода речи, включающей в себя средства выражения модальности, не является полноценным – оно зачастую не учитывает большое количество важных и часто используемых модальных единиц и тонкости систем рассматриваемых языков, что препятствует обретению межкультурного понимания.

Созданные задания позволяют отойти от тенденции практики перевода модальных средств, основанной лишь на примере простых модальных глаголов: задания ориентированы на перевод различных средств выражения модальности в разных контекстах, на оценку их значения и анализ их использования.

Материалы помогут обучающимся при развитии навыка межкультурного понимания и перевода. Благодаря относительно свободной формулировке заданий учащиеся получают возможность сделать собственные выводы относительно употребления средств модальности в изучаемом и родном языках. Попытки оформить мысли и субъективные ощущения на изучаемом языке – или же передать подобные мысли и ощущения с изучаемого языка на родной – способствуют лучшему пониманию различий и сходств модальных единиц в собственной речи и речи представителей другой культуры.

Библиографический список

1. Ахманова, О.С. Словарь лингвистических терминов. – Изд. 2-е, стер. – М: УРСС: Едиториал УРСС, 2004. – 571 с.
2. Кураков, В.И. Модальность: Учебно-методическое пособие по практической грамматике немецкого языка. – Волгоград: Изд-во ВолГУ, 2000. – 48 с.
3. Писарихина, А.С. Виды модальности в современном немецком языке // Казанская наука. – 2000. – № 2. – С. 111-113.

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ФОРМУЛ РЕЧЕВОГО ЭТИКЕТА ПРИ ФОРМИРОВАНИИ СОЦИОЛИНГВИСТИЧЕСКОЙ КОМПЕТЕНЦИИ У ИЗУЧАЮЩИХ ИНОСТРАННЫЙ ЯЗЫК

Сенотрусова А.А., студент, 2 курс магистратуры, филологический факультет
Научный руководитель: Лейфа И.И., канд. пед. наук, доцент, доцент кафедры
иностранных языков

ФГБОУ ВО «Амурский государственный университет»
senotrusovy.alinaitanya@yandex.ru

Аннотация: Данная статья посвящена теме использования формул речевого этикета при формировании социолингвистической компетенции. В ней рассматривается понятие социолингвистической компетенции, речевого этикета, а также способы формирования социолингвистической компетенции.

Ключевые слова: социолингвистическая компетенция, речевой этикет, активные и интерактивные методы.

Социолингвистическая компетенция является одним из ключевых компонентов коммуникативной компетенции. Социолингвистическая компетенция по определению М.Ф. Овчинниковой – это «способность языковой личности организовывать свое речевое поведение адекватно ситуациям общения с учетом коммуникативной цели, намерения, социальных статусов, ролей коммуникантов и обстановки общения в соответствии с социолингвистической нормой и установками конкретного национально-лингвокультурного сообщества» [2].

Речевой этикет является неотъемлемой частью формирования социолингвистической компетенции. В различных языковых сообществах существуют свои правила речевого этикета, однако их большая часть является понятной и обязательной для всех членов общества. По определению В.П. Антонова и В.И. Пекарской, речевой этикет – это совокупность всех этикетных речевых средств и правила их использования в тех или иных ситуациях с учетом различных особенностей партнеров общения. Большую роль играют социальный статус и положение, профессиональная деятельность, национальная принадлежность, религия, возраст, пол и характер партнеров. При применении речевого этикета необходимо также учитывать ситуацию общения. Помимо прочего важно учитывать национальную специфику речевого этикета. Успешное общение с иностранными партнерами невозможно без знания особенностей национального этикета, речевых формул их страны. Выделяют несколько видов этикетных формул: знакомства, представления, приветствия и прощания, обращения, просьбы, благодарности.

Социолингвистическая компетенция формируется в процессе овладения формулами речевого этикета. Так как это происходит в диалогическом общении партнеров, необходимо развивать такие навыки и умения, как: умение коммуницировать, контактировать и сотрудничать с людьми, быть активным субъектом социальной деятельности, способность самостоятельно критически мыслить и принимать независимые решения, умение грамотно работать с различной информацией, выявлять проблемы и решать их, приспосабливаться к различным жизненным ситуациям, и при этом сохранять социальную стабильность, саморазвиваться и самообучаться, исследовательские и творческие умения, доброжелательное отношение к людям, воспитанность, умение находить компромиссные решения, способность проявлять терпеливость и сдержанность в случае коммуникативной неудачи.

Изучив социолингвистическую компетенцию, способы ее формирования, а также формулы речевого этикета в немецком языке, мы выделили методику формирования социолингвистической компетенции в процессе овладения формулами речевого этикета.

Разработанная нами методика включает два основных этапа: подготовительный и практический. Подготовительный этап заключается в овладении знаниями, навыками и умениями, необходимыми в практике общения на немецком языке. На втором, практическом, этапе происходит непосредственное применение знаний, навыков и умений, которые были усвоены на первом этапе. Реализация данного этапа происходит посредством применения активных и интерактивных методов обучения.

Активные методы обучения – это такие методы, которые мотивируют учащихся самостоятельно усваивать материал в ходе учебного процесса. Активные методы способствуют активизации и дальнейшему развитию познавательных и творческих умений учащихся, повышению эффективности процесса обучения, формированию профессиональных навыков (организационных и относящихся к работе в коллективе) и их оценке. Активные методы обучения подразделяют на неимитационные и имитационные. Их отличие состоит в том, что в неимитационных методах отсутствует модель процесса или деятельности, на которые направлено обучение. В имитационных методах такая модель имеется и имитирует индивидуальную или коллективную деятельность. Имитационные методы делятся на игровые и неигровые. В игровых методах учащимся предлагаются различные роли. Такие методы являются эффективными, так как при их реализации происходит приближение процесса обучения к непосредственной практике профессиональной деятельности с высокой мерой активности и мотивированности учащихся. В имитационные игровые методы входят: деловая игра, разыгрывание ролей, игровое проектирование, занятия с применением машинных моделей. Среди имитационных неигровых методов выделяют ситуационные методы (анализ конкретных ситуаций, кейсы), имитационные упражнения, групповые и индивидуальные тренинги.

Интерактивные методы заключаются в совместной работе преподавателя и учащихся. Здесь имеет место взаимодействие всех участников учебного процесса, обмен знаниями и информацией, совместное решение различных проблем, моделирование ситуаций, а также оценивание друг друга. В педагогической и научно-методической литературе описано большое количество разнообразных интерактивных методов обучения, среди которых чаще всего встречаются: ролевые (деловые) игры, ротационные (сменные) тройки, «мозговой штурм», «синквейн», «дерево решений», «карусель», «кластер», «броуновское движение», «аквариум», «фишбоун», метод проектов и др.

Таким образом, перечисленные методы помогут сформировать социолингвистическую компетенцию в процессе овладения формулами речевого этикета на занятиях по иностранному языку.

Библиографический список

1. Азимов, Э.Г., Щукин А.Н. Новый словарь методических терминов и понятий (теория и практика обучения языкам). – М.: ИКАР, 2009. – 448 с.
2. Бобрикова, О.С. Формирование социолингвистической компетенции будущих переводчиков: автореф. дис. ...канд. пед. наук. – Тула, 2014. – 24 с.
3. Бобрикова, О.С. Социолингвистическая компетенция переводчика: сущность и компонентный состав / О.С. Бобрикова, В.И. Иванова // Вестник Брянского гос. ун-та. – 2016. – № 1. – С. 212-216.
4. Манухина, Ю.В. К вопросу о формировании социолингвистической компетенции в процессе овладения формулами речевого этикета в английском языке с опорой на французский // Вестник МГЛУ. – 2016. – № 2. – С. 153-163.
5. Соловьева, Е.Н. Методика обучения иностранным языкам: базовый курс лекций: пособие для студентов пед. вузов и учителей. – М.: Просвещение, 2005. – 239 с.

МЕТОДЫ ОБУЧЕНИЯ ИНОСТРАННОМУ ЯЗЫКУ В НЕЯЗЫКОВЫХ ВУЗАХ

Сербичев И.К., студент, 2 курс магистратуры, филологический факультет
Научный руководитель: Лейфа И.И., канд. пед. наук, доцент, доцент кафедры
иностраных языков
ФГБОУ ВО «Амурский государственный университет»
iserbichev@mail.ru

Аннотация: Статья посвящена методам обучения иностранному языку на неязыковых факультетах университетов. Она затрагивает такие современные технологии преподавания дисциплины «Иностранный язык» как веб-квесты, проекты, портфолио, бинарные занятия.

Ключевые слова: метод, прием, технология, инновационный.

Эффективность образовательного процесса всецело зависит от степени владения преподавателем современными методами, приемами и технологиями обучения. Применение передовых методик и инструментов в обучении способствует повышению мотивации учащихся и результативности освоения иностранного языка.

Понятие «метод» представляет собой способ деятельности преподавателя для решения конкретной учебной задачи, модель преподавания в определенных ситуациях и с определенной целевой задачей. Среди современных методов обучения важное место занимают интерактивные.

Одной из современных технологий, позволяющих специальным образом организовать познавательную деятельность обучающихся в условиях непрерывно растущего количества информации и появления доступных обучающих Интернет-ресурсов, является технология веб-квестов.

Разработанный в 1995 г. Берни Доджем (США) веб-квест является методом обучения, при котором студенты различных уровней участвуют в выполнении определенного задания, применяя заранее подготовленные для этого Интернет-ресурсы.

Веб-квест – это вид информационных, проблемно-ориентированных заданий, направленных на формирование и развитие навыков самостоятельной, поисковой и исследовательской деятельности. Веб-квесты отвечают всем особенностям обучения иностранному языку в нефилологическом вузе, так как повышают практическую направленность занятий, помогают преодолеть дефицит часов, отводимых на аудиторские занятия, способствуют овладению языком для получения профессионально значимой информации.

Представляет большой интерес такая инновационная технология как бинарные занятия. Техника бинарного занятия заключается в том, что в одном проекте соединяются разные дисциплины. Например, для раскрытия темы «Работа и карьера» нужны знания из разных наук: психологии, менеджмента, иностранного языка, экономики. Проигрывание реальной ситуации позволяет студентам не только использовать знания из разных областей наук, но и тренироваться в практических действиях, получать навыки взаимодействия.

Популярна и такая образовательная технология, как проект. Проектную деятельность определяют как поисковую и исследовательскую деятельность, которая предусматривает не просто достижение того или иного результата, оформленного в виде конкретного практического выхода, но и организацию процесса достижения этого результата.

Метод проектов широко используется сегодня в практике обучения студентов различным дисциплинам, он предполагает опору на творчество обучающихся, приобщение их к исследовательской деятельности, организацию обучения в сотрудничестве. Групповая работа над проектами позволяет учиться навыкам совместного труда в коллективе, аргументировать свой выбор, то есть проявлять свое «я», оценивать себя как личность и анализировать свои действия глазами других, повышать мотивацию к учебно-познавательной деятельности.

В процессе организации педагогического сопровождения студентов при изучении предмета «Иностранный язык» проектная деятельность может осуществляться также и в форме «кейсового» метода. Кейс-технологии (обучение на примере конкретных случаев) традиционно применяются в обучении, когда студентам предлагаются конкретные ситуации из практики.

Преподаватели, пользующиеся кейсовым методом, по-разному понимают его сущность. Он трактуется в методологическом контексте как: сложная система, в которую интегрированы другие методы познания; форма организации самостоятельной работы учащихся; проект; способ организации учебного материала; вид групповой работы; средство обучения профессионально-ориентированному общению на иностранном языке.

Еще одним высокоэффективным методом обучения считается использование учебного «Портфолио» в процессе обучения в вузе, т.к. он является средством повышения уровня самостоятельности студентов в учебной деятельности и профессионально-личностном саморазвитии. Во время его составления происходит поэтапная документированная фиксация достижений студента. Студенту дается возможность проявлять не только языковые навыки, но и навыки общения, саморефлексии. Причем, портфолио используется не только для представления своих достижений, этот «портфель» может иметь и другой состав, например, выполненные домашние задания по темам и называться «Портфолио работ».

Во время учения студент сосредоточен как на процессе, так и на продукте труда, что требует его творческой и познавательной активности. Он чувствует себя реальным участником учебного процесса, чьи интересы не безразличны как преподавателю, так и одноклассникам.

Таким образом, в преподавании иностранных языков прослеживается активное внедрение новых эффективных технологий, которые способствуют прогрессивному развитию педагогической науки и готовят студентов к будущей профессиональной деятельности. Однако, наряду с новыми методами, широко используются и традиционные.

Библиографический список

1. Скрипникова, Т.И. Теоретические основы методики обучения иностранным языкам. Учебно-методическое пособие / Дальневосточный федеральный университет, Школа педагогики; [авт.-сост. Т.И. Скрипникова]. – Электрон. дан. – Владивосток: Дальневосточный Федеральный университет, 2017. – Режим доступа: <http://uss.dvfu.ru/>.
2. Современные методы обучения иностранному языку в неязыковом вузе: коллективная монография. М-во образования и науки РФ, Московский политехнический университет. – Тамбов: ООО «Консалтинговая компания Юком», 2017. – 92 с.
3. Тамразова, И.Г., Циленко, Л.П. Проектная деятельность как один из методов обучения иностранному языку // Теоретические и методологические проблемы современного образования. – М., 2016.

АКТИВНЫЕ МЕТОДЫ ОБУЧЕНИЯ ИНОСТРАННОМУ ЯЗЫКУ НА СРЕДНЕМ ЭТАПЕ

Харламова А.П., студент, 2 курс магистратуры, филологический факультет
Научный руководитель: Лейфа И.И., канд. пед. наук, доцент, доцент кафедры
иностранных языков
ФГБОУ ВО «Амурский государственный университет»
harlamova_anya@mail.ru

Аннотация: В данной статье рассмотрены психолого-педагогические особенности среднего этапа обучения и особенности использования активных методов обучения на этом этапе. В работе представлены методические рекомендации по эффективному использованию активных методов обучения иностранному языку на среднем этапе.

Ключевые слова: средний этап обучения, психологические и педагогические особенности, активные методы обучения, иностранный язык.

Основная школа – вторая ступень общего образования. Она является важным звеном, которое соединяет все три ступени общего образования: начальную, основную и старшую. Данный период соответствует 5-9-м классам основной школы и реализуется в два этапа: 5-7 классы и 8-9 классы.

Важно отметить, что учебная деятельность в целом, и именно обучение иностранному языку на среднем этапе, имеет свои особенности. Они основаны на том, что на данном этапе уже сформированы элементарные коммуникативные умения на иностранном языке в четырех видах речевой деятельности, а также общеучебные умения, необходимые для обучения иностранному языку как учебному предмету; накоплены некоторые знания о правилах речевого поведения на родном и иностранном языках.

Чтобы развивать речевые навыки, которые впоследствии должны перейти в умения, целесообразно внедрять и применять новые формы обучения, которые будут отвечать требованиям нового стандарта обучения, где большое внимание уделяется *активным формам обучения* и интеллектуализации учебного процесса в целом.

На среднем этапе обучения происходят важные изменения в самих учащихся. Этот возрастной этап является наиболее противоречивым с точки зрения учебной деятельности, т.к. с одной стороны – он наиболее труден для учителя и ученика, с другой стороны – более продуктивный и творчески направленный. Все изменения, происходящие в данном возрасте, закладывают основу успешной учебной деятельности на этом этапе и на последующих, если они будут учтены и поняты преподавателем. Учащийся уже в этом возрасте имеет достаточный объем знаний, умственных и физических умений, чтобы справляться с более сложными задачами.

Чтобы сделать этот процесс более мотивированным, снять психологические трудности, которые могут возникать, необходимо внедрять в учебный процесс задания, направленные на творческую активность. В этом случае будут успешно реализовываться активные методы обучения на среднем этапе.

Активность в обучении – это организация учебного процесса таким образом, чтобы он способствовал проявлению и воспитанию у учащихся познавательной активности через субъективацию позиции ученика на уроке, активизацию деятельности самих учащихся, воспитание у них активированности и активности.

Методы активного обучения – это способы активации учебно-познавательной деятельности учащихся, которые побуждают их к активной мыслительной и практической деятельности в процессе овладения материалом, когда активен не только преподаватель, но и ученики.

Виды заданий, способствующие творческой активизации на уроках иностранного языка: неимитационные; имитационные (игровые, неигровые).

Активные методы обучения иностранному языку в школе используются на базе определенных учебно-методических комплексов (УМК). Для серии заданий по использованию активных форм обучения иностранному языку в рамках данного исследования был выбран УМК М.З. Биболетовой «Enjoy English» для 8 класса, на основе которого был предложен ряд разработок в соответствии с критериями и видами активного обучения. Основными методами, используемыми при составлении данных рекомендаций, послужили имитационные методы, т.к. они в большей степени применимы к обучению иностранному языку в школе.

Приведем примеры из предлагаемой **Серии заданий для использования активных методов обучения УМК на среднем этапе.**

Задания на основе имитационного метода: разыгрывание ролей

«Mass Media: Good or Bad?»: ролевая игра «Movie-makers»; разыгрывание сценки «The Internet addiction»;

«Is the Earth a dangerous place?»: Ролевая игра «Speechless reporter».

Задания на основе имитационного метода: дидактические игры

«Mass Media: Good or Bad?»: игра «Random association»; игра «Articles-instructions»; игра-соревнование «Mass Media competition».

«It's a wonderful planet we live on»: Составление стихотворения «The natural disasters»; составление рассказа «The emergence workers»; игра «Pyramid of words»; игра «Word by word»; игра-соревнование «Mass Media competition».

Задания на основе имитационного метода: игровое проектирование

«It's a wonderful planet we live on»: Проект: Leaflet “Have you ever been in the extreme tour?”

«Is the Earth a dangerous place?»: мини проект «How to act during different natural disasters»

Предложенные задания удовлетворяют условиям активного обучения, т.к. предполагают вынужденную активизацию мышления; самостоятельную творческую работу; постоянное взаимодействие обучаемых между собой и с преподавателем. Серия разработанных заданий предназначена для совершенствования навыков говорения, а также в целом повышения познавательной активности на уроках иностранного языка. Необходимо отметить, что такого рода работа на уроке не носит строгий оценочный характер, позволяя учащимся чувствовать себя наиболее раскрепощенно, что особенно важно при обучении говорению и письму.

Библиографический список

1. Словари и энциклопедии на академике. – URL: <https://dic.academic.ru> (дата обращения 11.06.20)
2. Зарукина, Е.В., Логинова, Н.А., Новик, М.М. Активные методы обучения: рекомендации по разработке и применению. – URL: <http://cme.dstu.edu.ru> (дата обращения: 7.06.10)
3. Смолкин, А.М. Формирование мотивации учения: книга для учителя. – М.: Просвещение, 1990. – 242 с.
4. Биболетова, М.З., Трубанева, Н.Н. Английский язык: Книга для учителя к учебнику Английский с удовольствием / Enjoy English для 8 кл. общеобраз. учрежд.. – Обнинск: Титул, 2012. – 56 с.
5. Биболетова, М.З., Трубанева, Н.Н. Английский с удовольствием / Enjoy English: Учебник для 8 кл. общеобраз. учрежд. – Изд. 2-е, исправл. и перераб. – Обнинск: Титул, 2013. – 168 с.

СЕКЦИЯ «ИСТОРИЯ»

УДК 930.1:94(481)

ОСОБЕННОСТИ «НОРВЕЖСКОГО ФЕОДАЛИЗМА»

Бакум А.Н., учащийся 9 класса, общеобразовательный лицей
Научный руководитель: Мусиенко А.В., преподаватель кафедры истории России
и специальных исторических дисциплин
ФГБОУ ВО «Амурский государственный университет»
alex-carr1995@yandex.ru

Аннотация: Скандинавские страны на протяжении всей своей истории держались отдельно от других европейских государств. Они развивались по самобытному пути практически во все исторические эпохи, в т.ч. и в раннее Средневековье, когда начали зарождаться и развиваться феодальные отношения. Феодализм как общественно-экономическая формация является одним из ключевых понятий исторического материализма, сторонники которого утверждали о линейном развитии всего исторического процесса, приводя в пример страны Европы. Однако наиболее глубокое изучение этого вопроса показывает, что страны Скандинавии, в частности Норвегия, развивались в более ином направлении.

Ключевые слова: феодализм, формационный подход, Скандинавия, социальная структура, бонды.

При рассмотрении исторических явлений прошлых эпох огромное влияние на историософию раннее оказывал формационный подход, разработанный К. Марксом и Ф. Энгельсом в середине XIX в., а позже развитый В.И. Лениным.

Переход к феодальной формации рассматривается как закономерное следствие упадка рабовладения и классовой борьбы в Античном мире при активном вмешательстве «варварских племен» [3, с. 399]. При этом подчеркивается роль упадка торговли и культуры, вследствие чего местные правители были вынуждены дробить земли и создавать экономически и политически независимые феодалы. При этом подобные процессы почти не происходили в переживающих расцвет Византии и Арабском халифате.

Основой производственных отношений становилось владение землей, которая полностью находилась в руках владельцев феодалов. В этом проявляется дуализм традиционной власти феодалов: они владели землей одновременно как производственным ресурсом, так и государственностью собственностью.

Такое развитие событий было характерно для Франкского королевства эпохи правления Меровингов и Каролингов. Совсем иначе дела обстояли в Скандинавии, где эпоха викингов породила социальное устройство, которое разительно отличалось от западноевропейской структуры общества.

Становление феодализма в Норвегии пришлось на конец IX – начало X вв., описание этого исторического периода можно отнести к событиям Саги о Харальде Прекрасноволосом [4, с. 44]. Литературный памятник повествует о создании первого централизованного государства на территории Скандинавии. На подчиненных землях Харальд назначил ярлов, имевших право на 1/3 собранных податей и 4 подданных, которые были обязаны предоставлять королю и ярлам воинов и ополчение.

Стоит отметить, что владения Харальда были не столь многочисленны. Его власть распространялась лишь на восточные земли и южное побережье Норвегии. Также по итогам военных походов короля саамские народы были обязаны выплачивать ему дань. Несмотря на это, такие изменения привели к тому, что положение ярлов было выше, чем у независимых

племенных конунгов, что повышало лояльность ярлов королю, но не затрагивало отношения королевской власти с поданными. Предшествовавшие королевствам сложные вождества не имели явной государственности, и тем более рабовладельческих отношений. Основой общества выступал культ войны, а экономика опиралась на военные грабежи, что характерно именно для чифдомов.

Эпоха викингов породила в Скандинавии сословие бондов – свободных крестьян, которых светская власть не смогла лишить личной свободы и полностью отстранить их от управления государством [1, с. 126]. Долгое время бонды даже не облагались налогами, а любая попытка налогообложения встречала резкое сопротивление. Все, на что мог рассчитывать конунг – это подарки, выражавшие отношение народа к нему.

Для дальнейшего анализа становления феодальных отношений в Норвегии необходимо подробно рассмотреть вопрос взаимоотношений короля и бондов. Социальная структура средневековой Скандинавии является уникальной из-за наличия сословия свободных крестьян, имевших все рычаги давления на монарха. Так, например, король не обладал судебной властью. Вместо этого существовали областные тинги – народные собрания, состоявшие из бондов. Король мог участвовать в их работе и продвигать там свои интересы, но решения все равно оставались за мнением большинства.

Еще одной особенностью норвежского крестьянства было право на оружие, которое было символом свободного человека. Таким образом, король даже в военных вопросах зависел от рядового населения. Все это разительно отличало бондов от крестьян Западной Европы, которые не имели ни представительства, ни военных и судебных полномочий, ни даже личной свободы.

Такая социальная структура скандинавского общества не допускала создания централизованного государства и строгой вертикали власти. Особенной также была и роль самого норвежского короля. Он не был главным среди феодалов страны, а скорее выступал посредником в связях различных социальных слоев [1, с. 131]. Король не обладал масштабным управленческим аппаратом, но имел большое влияние именно как личность. Дружба с ним повышала социальный статус человека, а лоббирование своих интересов было легче всего осуществить через обращение к королю. Такой неоднозначной роли короля соответствовало отсутствие четко разделенных по роли и задачам сословий. Не существовало служилой знати, только немногочисленная родоплеменная. Жречества тоже не было, все религиозные обряды в языческой Скандинавии проводились народом самостоятельно. Все функции этих «классических сословий» выполнялись бондами.

Социальная структура скандинавского общества порождала также и особенные имущественные отношения. Землевладение в Норвегии имело мало общего с западноевропейским.

Как было сказано ранее, в Западной Европе земля обладала двумя функциями: экономической и государственной. Ведение с/х крестьянами на землях феодала составляло основу средневековой экономики, а роль феодала ставилась во главу угла в вопросах политики. Норвегия в этом плане сильно отличалась. Из-за сурового климата Северной Европы хозяйственная ценность земли стремилась к нулю. К земле относились скорее как титулу, показывающему происхождение человека.

Абсолютно другую картину можно наблюдать в отношении франкских аллодов. Земельные владения рассматривались франкскими князьями как личное богатство и собственность, которую необходимо преумножить. Политика подобных землевладельцев сводилась к расширению своих феодалов и увеличению численности зависимого населения опять же с целью дальнейшего обогащения [2, с. 488].

На основе вышеописанных наблюдений становится очевидным отличие путей развития стран северной и западной Европы в эпоху раннего Средневековья. Скандинавы создали иную модель общества, нежели франки и другие народы, что ярко отражается в государственных традициях управления и отношении к собственности. Отсюда вытекает несостоя-

тельность формационного подхода в анализе норвежского феодализма. Условия возникновения феодализма, описанные в классических марксистских трудах, никак не согласуются с реалиями Норвегии в конце I тыс. н.э. Ее не коснулся греко-римский рабовладельческий строй и его последующий упадок. Не произошло упадка античной культуры, т.к. она не имела влияния на это регион. Скандинавия не испытала на себе торгового кризиса, который охватил Средиземноморье и близлежащие земли после падения Рима. Создание феодалов не было созданием самостоятельных государств, обладающих полной экономической самостоятельностью и политической независимостью, а стало развитием родоплеменных отношений, на которых строилось скандинавское общество.

Библиографический список

1. История Норвегии / отв. ред. А.С. Кан. – М.: Наука, 1980. – 711 с.
2. История Средних веков: От падения Западной Римской империи до Карла Великого (476-768 гг.) / сост. М.М. Стасюлевич. – СПб.: ООО «Издательство «Полигон»; М.: АСТ, 2001. – 496 с.
3. История философии. – Т. I. Философия античного и феодального общества / под ред. Г.Ф. Александровна, Б.Э. Быховского, М.Б. Митина, П.Ф. Юдина. – М.: Политиздат при ЦК ВКП(б), 1941. – 492 с.
4. Снорри Стурлусон. Круг земной / отв. ред. М.И. Стеблин-Каменский. – М.: Наука, 1980. – 688 с.

УДК 930.1:94(491)

«ВОЕННАЯ ДЕМОКРАТИЯ» С ТОЧКИ ЗРЕНИЯ ФОРМАЦИОННОГО И МИРСИСТЕМНОГО ПОДХОДОВ (НА ПРИМЕРЕ ДРЕВНЕИСЛАНДСКОЙ «ДЕМОКРАТИИ»)

Приходько А.А., учащийся 9 класса, общеобразовательный лицей
Научный руководитель: Мусиенко А.В., преподаватель кафедры истории России
и специальных исторических дисциплин
ФГБОУ ВО «Амурский государственный университет»
alex-carr1995@yandex.ru

Аннотация: Вокруг термина «военная демократия» существует большое количество споров: многие ученые писали работы по этой проблематике и по-разному оценивали пригодность данного понятия в научных работах. В данной статье дана попытка разобраться с определением «военная демократия», а также выбрать максимально подходящий вариант трактовки и ответить на вопрос – можно ли вообще использовать термин «военная демократия» в исторических трудах.

Ключевые слова: военная демократия, вождество, формационный подход, мир-системный анализ, альтинг, годи.

Впервые идея термина «военная демократия» была сформулирована Л. Г. Морганом в труде «Древнее общество» для описания периода между первобытным и рабовладельческим строем [6, с. 144]. Позднее само понятие было доработано Ф. Энгельсом [8, с. 164-165]. Военная демократия, по определению Л.Г. Моргана, – это, когда в племени есть верховный полководец (например, басилевс), командующий войсками, который, однако, сосуществует наряду с демократическим органом управления, следовательно, такое племя не является монархическим.

Сторонники формационного подхода также применяют данный термин для описания казачьего общества и их курений или «варварского» северогерманского общества, где во

время выборов первых франкских королей процедура избрания сильно походила на выборы племенных вождей.

Другого мнения придерживаются сторонники мир-системного анализа. Описывая подобные случаи, они не выделяют конкретного термина «военная демократия», предлагая другое определение – «вождество» («чифдом»). Н.Н. Крадин приводит в качестве примера традиционное вождество северо-восточной Танзании второй половины XIX в., где власть вождя (валоло) была ограничена советом старейшин (уачили) [5, с. 63]. Кроме того, ученый указывает на то, что военная демократия, в его классическом понимании, не предшествует государству, а является лишь одной из многих предгосударственных форм, где, несмотря на отчуждения большинства населения от управления обществом, отсутствует классовое деление и эксплуатация [5, с. 60].

Против военной демократии как абсолютной ступени развития общества выступает Л.Е. Гринин, указывая на то, что каждое общество, в зависимости от конкретных внешних условий, развивается по-разному, следовательно, не существует какого-либо единого способа, который бы приводил к появлению государственности [2, с. 89].

Несмотря на то, что мир-системный подход тесно связан с формационным, его сторонники не поддерживают идею военной демократии, что уже заставляет усомниться в релевантности данного термина.

Скандинавская демократия является одним из тех примеров, что приводят сторонники формационного подхода в защиту уместности использования термина «военная демократия». Например, в Норвегии прослеживаются явные признаки военной демократии. Есть военный вождь, который правит, командует войсками и участвует в судопроизводстве. Однако существует и простые люди, которые могут его свергнуть [4, с. 95]. Хотя в большинстве случаев вопрос о смещении вождя принимали лишь местные дворяне, т.е. те, кто владеет наследственной землей. Но нигде, полностью идеальной и устраивающей всех демократии, все равно достигнуто не было, так что с первого взгляда она подходит под определение.

Однако в конкретном случае рассмотрения термина «военная демократия» на примере древних скандинавских обществ, лучше всего подойдет именно исландская ветвь развития первобытной демократии. Она дольше просуществовала и была более чистой, оставив после себя больше всего данных, хотя не всегда максимально достоверных.

Первые поселенцы прибывали в Исландию большими семьями, привозя с собой также слуг и рабов. Приезжие зачастую относились к представителям норвежской знати, которые бежали с континента из-за гнета конунга Харальда I Прекрасноволосого. Уже на месте несколько семей объединялись и выбирали себе во главу самого сильного и умного представителя рода. Его основными функциями являлись решение экономических проблем, надзор за соблюдением ритуальных обрядов и регулирование внутриобщинных отношений. За добросовестное выполнение своих обязанностей «вождь» получал вознаграждение, однако если же он пренебрегал ими или же поступал несправедливо, то его смещали [3, с. 241-242; 7, с. 29-31].

На протяжении следующих десятилетий, прибывшие из других стран семьи укреплялись, выстраивали хозяйство и делили территорию, пока между ними не начинались конфликты. Несмотря на то, что семей было не очень много, это приводило к тому, что у людей появлялась потребность в образовании государства и составлении единого свода законов. Для этого был создан тинг – одна из скандинавских традиций, демократический орган, выполнявший роль законодательного органа. В состав тинга от каждого племени входили годи (вожди) с несколькими своими сторонниками.

В Исландии тинг был переформирован, получив наименование альтинга. Он созывался раз в год на специально выбранном месте, где выбранный общим решением всех годи законоговоритель, читал все принятые законы наизусть. Главным же был алльсхерььягоди, он выполнял церемониальную функцию главы государства, но фактически имел такую же значимость, как и остальные годи [7, с. 31].

Изначально альтинг являлся законотворческим органом, в то время как судебные функции на себе брали общины и годи. Однако спустя 10-20 лет эта функция перешла именно к альтингу – появилась Лёгретта.

В дальнейшем, несмотря на последующие реформы альтинга, королей, князей и великих вождей, которые бы заявляли себя как абсолютные правители, так и не было. Лишь ближе ко 2-й половине XIII в. (эпоха Стурлунгов) элементы народовластия в Исландии постепенно стали исчезать. Все это привело жителей острова к подписанию Старого договора и потери независимости [1, с. 19, 21-22].

Подводя некоторые итоги, можно сказать, что термин «военная демократия» не совсем подходит к древнеисландской демократии. Л.Г. Морган писал, что характерной чертой военной демократии является наличие сильного военного лидера, которого демократический орган лишь сдерживает, но не лишает власти [6, с. 144]. В Исландии же ввиду безопасного географического местоположения нужды в должности военного лидера не было. Фактически такое место в социальной иерархии занимал альсхерьяргоди, но, как было сказано ранее, он выполнял лишь церемониальную, нежели чем управленческую или законодательную функцию.

В самом демократическом органе все более-менее подходит под тот образ древнегреческой демократии героического периода, который Л.Г. Морган называл военной. Недочеты опять упираются в отсутствие единого лидера. Ученый приводит в пример агору, которая принимала законы и руководила страной, в то время как басилевс находился в военных походах. Альтинг же решал все вопросы, в т.ч. сам судил, а военные вопросы ложились на плечи обычных годи, которые сами себя защищали от внешнего вмешательства. Это было более эффективным решением, если учитывать, что основную опасность представляли локальные варварские набеги.

Таким образом, исландская демократия в некоторых моментах была даже прогрессивнее ранней древнегреческой. В ней не было одного военного лидера, т.е. не при каких обстоятельствах власть не могла быть захвачена набравшим силу альсхерьяргоди. Следовательно, она была более устойчива к внутренним прениям между вождями. Однако в Древней Исландии не была такого народовластия, как в греческих полисах.

Нельзя назвать древнеисландскую демократию военной, слишком большие различия между тем, о чем говорил Л.Г. Морган и тем, что было в исландском обществе. В этом случае определение сторонников мир-системного анализа является более рациональным. В Исландии действительно был один из тех этапов протогосударства, в котором влияние народа на власть сильно уменьшилось, но еще не произошло полного объединения народа в государство из-за сильной децентрализованности. К тому же, вполне возможно, осталось небольшое влияние племени на годи, однако в сагах отсутствуют какие-либо упоминания на этот счет. Но в них не сказано и про абсолютную власть вождя над своим племенем. Следовательно, исландская демократия могла пойти немного по-другому пути развития, если бы не была покорена норвежским конунгом в XIII в.

Библиографический список

1. Буайе, Р. Средневековая Исландия. – М.: Вече, 2009. – 368 с.
2. Гринин, Л.Е. Раннее государство и его аналоги // Раннее государство, его альтернативы и аналоги. – Волгоград: Учитель, 2006. – С. 85-163.
3. Гуревич, А.Я. Колонизация Исландии // Ученые записки Калининского пед. ин-та. – Калинин: Калининский гос. пед. ин-т, 1963. – Т. 35. – С. 212-245.
4. История Норвегии / отв. ред. А.С. Кан. – М.: Наук», 1980. – 711 с.
5. Крадин, Н.Н. Происхождение неравенства, цивилизации и государства. – СПб.: Олега Абышко, 2021. – 336 с.
6. Морган, Л.Г. Древнее общество, или Исследование линий человеческого прогресса от дикости через варварство к цивилизации / пер. с англ. М.О. Косвена. – Л.: Изд-во ИНС ЦИК СССР, 1935. – 352 с.

7. Хьяульмарссон, Й.Р. История Исландии / пер. с англ. А.А. Столярова – М.: Изд-во «Весь Мир», 2003. – 240 с.

8. Энгельс, Ф. Происхождение семьи, частной собственности и государства // К. Маркс и Ф. Энгельс. Сочинения. – М.: Госполитиздат, 1961. – Т. 21. – С. 23-178.

УДК 94

К ВОПРОСУ ОБ ОБРАЗОВАНИИ ДВР

Спицын М.А., студент, 4 курс бакалавриата, факультет международных отношений
Научный руководитель: Лапин А.В., канд. филос. наук, доцент, доцент кафедры
религиоведения и истории
ФГБОУ ВО «Амурский государственный университет»
shlema2018@mail.ru

Аннотация: В данной статье речь идет о событиях, происходивших в начале 20-х годах 20-го века на Дальнем Востоке.

Ключевые слова: ДВР, Советская Россия, сепаратизм, Дальний Восток.

В настоящее время многие люди, проживающие на Дальнем Востоке, не знают о том, что в начале 20-х гг. XX в. на Дальнем Востоке существовало государство, которое называлось ДВР (Дальневосточная республика). Также большая часть людей, которые знают о существовании ДВР, не знают, для чего была создана ДВР и какие цели преследовали ее создатели.

ДВР была создана главным образом для того, чтобы предотвратить возможность прямого военного конфликта между Советской Россией и Японией. ДВР выполняла буферную функцию. В 20-х годах 20-го века для большевиков был крайне нежелателен военный конфликт на Дальнем Востоке.

ДВР имела отличительные особенности от Советской России. В ДВР продолжали легально существовать различные политические партии, в том числе буржуазные, действовали Учредительное Собрание и Коалиционное правительство, не действовала политика военного коммунизма, присутствовали элементы парламентской демократии и свободные демократические выборы. Часть общества возлагала на новое государство большие надежды, связанные с выходом не только Дальнего Востока, но и всей России на демократический путь развития.

Независимость ДВР Советская Россия сразу же признала. Но ни одно другое государство не призвало независимость ДВР. Независимость ДВР от Советской России действительно была лишь формальной. Во-первых, ДВР появилась во многом благодаря большевикам, которые при создании республики вложили в нее осуществление своих интересов на ДВ, и продолжали контролировать деятельность органов власти республики. Во-вторых, в органах власти ДВР было достаточно коммунистов, избранных народом, чтобы влиять на принятие политических решений. И, в-третьих, ДВР все-таки была частью России с исторической и национальной точки зрения, и порвать такие связи было вряд ли возможно.

С другой стороны, на территории ДВР присутствовали антисоветские настроения. Часть общества возлагала на новое государство большие надежды, связанные с выходом не только Дальнего Востока, но и всей России на демократический путь развития. Некоторые наделись на существование ДВР на постоянной основе. С 90-х гг. на ДВ иногда проявляются сепаратистские настроения. Некоторые сепаратисты приводят ДВР как пример существования ДВ отдельно от России.

ДВР прекратила свое существование в 1922 году, когда она вошла в состав РСФСР. С тех пор она стала частью истории России и Дальнего Востока.



Рис. 1. Границы ДФР с конца 1920 года по 15 ноября 1922 г.

Статья может быть использована для изучения истории Дальнего Востока, изучения установления советской власти на территории бывшей Российской империи, изучения сепаратизма на территории России.

Библиографический список

1. Позняк, Т.З. Повседневная жизнь Владивостока от Первой мировой до Гражданской войны (1914-1922): очерки истории. – Владивосток: Дальнаука, 2018. – 712 с.
2. Сонин, В.В. Государство и право Дальневосточной республики (1920-1922): монография. – Владивосток, Дальнаука, 2011. – С. 89-93.
3. Лёвкин, Г.Г. Административно-территориальное устройство Дальне-Восточной республики (1920-1922 гг.): монография. – Хабаровск, 2018. – 251 с.

УДК 94

РЕЛИГИОЗНЫЙ СИНКРЕТИЗМ КАК ОСНОВАНИЕ РЕЛИГИОЗНО-МИФОЛОГИЧЕСКОГО КОНТЕНТА В КОМПЬЮТЕРНЫХ ИГРАХ (НА ПРИМЕРЕ СЕРИИ КОМПЬЮТЕРНЫХ ИГР «DRAGON AGE»)

Ушаков Б.А., 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»
bogdan.indarov@mail.ru

Аннотация: Данная статья посвящена анализу религиозно-мифологического контента в серии игр Dragon Age, в частности внутриигровой монотеистической религии андрастианства. Целью анализа является нахождение элементов религиозного синкретизма, чтобы в полной мере считать этот процесс основанием контента при создании внутриигровых религиозных верований в компьютерных играх. В ходе анализа активно использовалась работа с первоисточником.

Ключевые слова: Dragon Age, религиозный синкретизм, компьютерная игра, фэнтези.

В современной игровой культуре религия и мифология зачастую выступают главным системообразующим основанием сюжета, геймплея, личностей игровых персонажей. Разработчики компьютерных игр при создании оригинальных внутриигровых религий зачастую

берут основные положения из реальных вероучений. Таким образом религии в компьютерных играх становятся продуктом религиозного синкретизма. Целью данной статьи является доказательство этого положения с помощью анализа религиозно-мифологического контента в серии игр Dragon Age.

Dragon Age – это серия компьютерных игр в жанре фэнтези, выпущенная канадской игровой студией BioWare. Игровая серия состоит из трех частей, повествует о событиях, происходящих на вымышленном материке Тедасе. Мир Dragon Age наполнен многочисленными расами и религиями, как и другие фэнтези-игры. Игра пользовалась большой популярностью во время выхода каждой из частей серии и по нынешний день имеет большое количество фанатов. Интерес к этой серии игр увеличился в декабре 2020 года, когда был представлен тизер-трейлер четвертой части игры, которая находится в разработке.

При разработке фэнтези-миров, создатели часто делают их обитателей последователями политеистических верований. Выбор в пользу многобожия, а не единобожия объясним: политеизм в большей мере отделяет вымышленный мир от реального, позволяет избежать сложных теологических вопросов, дает разработчикам большую свободу при создании внутриигрового мира. Dragon Age была выбрана для анализа религиозно-мифологического контента, потому что ее создатели отошли от канона, сделав выбор в пользу монотеистической религии, которая в игре называется андрастианством.

Культ Создателя или Андрастианство – монотеистическая религия, распространившая свое влияние на всю территорию Тедаса, исповедуемая большинством. Это верование основано на поклонении единому богу – Создателю и его пророчице Андрасте. Песнь Света – собрание религиозных песен и гимнов, основанных на учении Андрасте, которые в совокупности являются священным писанием андрастиан. Песнь Света была написана после смерти Андрасте ее последователями. Текст делится на 11 песен, каждая из которых посвящена отдельной теме (сотворение мира и грехопадение, житие пророчицы, эсхатология и т.д.) и раскрывает основы вероучения. Все песни написаны разными авторами, как известными, так и безымянными. Также различается их стиль – одни песни написаны исключительно в повествовательном стиле, другие в поэтическом, апокалиптическом, мистическом и т.д. Возможно, Мэри Кирби – писатель студии BioWare, создавшая большую часть Песни Света, подражала Библии.

Центральной личностью андрастианства является Андрасте, девушка из варварского племени аламарри, что южнее Тевинтерской Империи, являющейся аналогом Римской Империи. Видя, как умирают ее соплеменники, сражаясь на границе с Тевинтером, она уединилась и пела мольбы богам, но она не была ими услышана и к ней явился Создатель.

Создатель показал ей весь сотворенный им мир, а также показал плод человеческих грехов. После, Он предложил Андрасте вознестись с ним и править вместе. Но она захотела остаться со своим народом и начала умолять Создателя вернуться в мир и дать людям второй шанс, на что Он дал согласие. Андрасте рассказала своему мужу Маферату, который был вождем племени аламарри, о случившемся и было решено устроить священный поход на столицу Тевинтерской Империи – город Минратос, где поклонялись драконоподобным Древним Богам. Всюду, где они шли, Андрасте пела людям о Создателе, и люди внимали ей. И когда Маферат увидел, что люди любят Андрасте, а не его, то в нем родилась зависть и ревность, и он предал свою жену, сдав ее архонту Гессариану, правителю Тевинтера, за обещание обширных земель. Андрасте привели на костер, стоявший на центральной площади города. Она молча горела на костре, пока Гессариан не сжалился над Андрасте и не пронзил ее сердце своим мечом.

Анализируя имеющуюся информацию об Андрасте, становится очевидным тот факт, что создатели игры вдохновлялись образом Иисуса Христа. Андрасте, как и Иисус, была предана близким человеком и казнена. Ей, как и Иисусу подарили легкую смерть. Христа проткнул копьем римский сотник Лонгин, а Андрасте проткнул мечом архонт Гессариан. Кроме того, Андрастианская Церковь утверждает, что Андрасте на самом деле не умерла, а

вознеслась к Создателю, что практически совпадает с исламской версией гибели Иисуса. А спор внутри Церкви о святости Андрасте, который позже привел к ее расколу напоминает спор христиан и мусульман о божественности Иисуса Христа.

Таким образом, при создании Культа Создателя разработчики игры вдохновлялись настоящими авраамическими монотеистическими религиями – христианством и исламом, также, как и при разработке политеистических верований в фэнтези-играх создатели черпают вдохновение из настоящих культов и пантеонов. Следовательно, религиозный синкретизм в полной мере является основанием религиозно-мифологического контента в компьютерных играх.

Библиографический список

1. Берри ,Дж. Энциклопедия «Dragon Age. Мир Тедаса». – В 2 т. – Т. 2. – СПб.: XL Media, 2016. – 312 с.
2. Асмолов, К.В. Конструирование религии в мире фэнтези // Журнал «Самиздат»: офиц. сайт. – 2021. – Режим доступа: http://samlib.ru/a/asmolow_k_w/rel1.shtml (дата обращения: 13.04.2021).
3. Стихи Песни Света // Dragon Age Wiki: офиц. сайт. – 2021. – Режим доступа: https://dragonage.fandom.com/ru/wiki/Стихи_Песни_Света (дата обращения: 10.04.2021).

СЕКЦИЯ «КИТАЕВЕДЕНИЕ»

УДК 282

КАТЕХИЗИС МАТТЕО РИЧЧИ «ТЯНЬЧЖУ ШИИ»: ОСОБЕННОСТИ ПЕРЕВОДА И ПЕРЕДАЧИ СМЫСЛА БОГОСЛОВСКИХ ПОНЯТИЙ НА КИТАЙСКИЙ ЯЗЫК

Долбанос Е.Р., студент, 3 курс бакалавриата, факультет международных отношений
Научный руководитель: Хаймурзина М.А., канд. филос. наук, доцент кафедры китаеведения
ФГБОУ ВО «Амурский государственный университет»
elizaveta_dolbanos-2001@mail.ru

Аннотация: В данной статье рассмотрены примеры перевода и толкования богословских понятий на китайский язык на примере катехизиса «Тяньчжу Шии» Маттео Риччи. Данные понятия и в наше время признаны как наиболее соответствующие терминологическому аппарату католического вероучения.

Ключевые слова: Маттео Риччи, инкультурация, христианство, богословская терминология.

Процесс инкультурации играет не последнюю роль в развитии межрелигиозного и межкультурного диалога Римско-католической церкви (далее – РКЦ) в странах Восточной Азии. Методы инкультурации христианства широко используются миссионерами в разных странах. Возникают новые формы христианской проповеди, адаптированные к менталитету, культуре и религиозным верованиям.

Миссионер-иезуит Маттео Риччи (принял кит. имя 利玛竇, Ли Мадоу, 1552-1610 гг.) был один из первых, кто разработал и использовал методы культурной аккомодации, и будучи участником первой духовной миссии иезуитов, в августе 1583 года прибыл в Чжаоцин [1]. Для проповеди христианства он прибегает к использованию методов и аспектов инкультурации христианства. Осуществляя миссионерскую деятельность, Риччи столкнулся с культурой Китая, из которой заимствовал национальные, этнические, культурные и социальные компоненты Китая и с их помощью осуществлял адаптацию христианского вероучения.

Синтез католичества и конфуцианства лёг в основу уникального памятника католической миссионерской литературы Китая конца XVI – начала XVIII в. – катехизиса, названного Маттео Риччи «Тяньчжу Шии» (天主实义 *Tiānzhǔ shíyì*, рус. Подлинный смысл Небесного Господа) [1]. В этой работе Риччи излагает своё мнение о путях и перспективах проповеди католического вероучения в Китае.

Перед Риччи стояла сложная задача перевести библейские понятия на китайский язык без потери и искажения главного смысла христианского учения. В поиске терминологии использовались китайские классические произведения как свидетельство древнего конфуцианского монотеизма [3]. Иезуиты заявляли, что религиозная система Древнего Китая, которая была упомянута в классических конфуцианских произведениях, соответствует христианству в центральном вопросе поклонения единому богу. Это являлось основанием допускать, что бог, которому поклонялись древние китайцы, был не кто иной, как бог, которому поклонялись христиане.

Риччи делал важный акцент на аспекте Бога как творца, поскольку он видел это как отправную точку к познанию китайцев Христа и спасению. Для подходящего перевода слова «Бог» Маттео Риччи решил использовать китайское понятие 上帝 *Shàng-dì* (*Шанди*, дословно: Господин неба) и 天主 *Tiānzhǔ* (*Тяньчжу*, Небесный владыка, Бог). Графема 上 *shàng* означает «верх, высший, вышестоящий, верховный» и иероглиф 帝 *dì* означает «император, владыка, высшее существо». В сочетании 上帝 переводится как «Верховный император, вер-

ховный владыка Неба», что в китайском языке выражает понятие «Абсолюта» – вечной и совершенной первоосновы всего существующего, т. е. Бога в христианской интерпретации [2].

Также особый интерес представляет перевод на китайский язык имя Иисуса Христа. Риччи перевёл имя Иисуса как 耶穌 基利斯督 Yēsū Jīlīsīdū. Первый иероглиф 耶 yē обозначает «отец, бабушка», второй иероглиф 穌 sū обозначает «оживать, воскресать» [2].

Ещё одним примером является перевод понятия «Троица». При переводе Риччи объяснял китайскому народу богословский термин Святая Троица. Лица Святой Троицы именуется: Бог Отец, Бог Сын и Бог Святой Дух – Единый и единственный Бог, познаваемый в трёх равнославных, равновеликих, не сливающихся между Собой, но и неразделённых в едином Существо, Лицах, или Ипостасях. Для определения атрибута единственности Бога был использован китайский термин 一體 yītǐ, т.е. «одна сущность, одно тело, единый, на равных основаниях», т.е. Единый Бог, явленный в трёх ипостасях (на равных основаниях). Для обозначения атрибута всемогущества Бога использовался термин 全能 quánnéng «всесильный, всемогущий». Графема 全 quán указывает на совершенство и обозначает приставку все-, весь-, а иероглиф 能 néng выражает мощь, силу, способность. Для лучшего восприятия китайцами учения о Святой Троице, определение из Символа веры – «Три ипостасный или явленный в трёх Лицах» – было немного упрощено и переведено как 一含三位 Yīhán sānwèi, что буквально обозначает «Единый телом, но обладающий Тремя Личностями» [2].

Во время перевода Риччи наткнулся на проблему истолкования термина святого Духа как Бога Святого духа и его отличия от Бога Отца. Ипостась Святой Троицы – Святой Дух был переведён как 圣灵 Shènglíng, где иероглиф 圣 shèng означает «совершенный, мудрый, божественный», а иероглиф 灵 líng значит «душа, дух, жизнь, высшая сила» [2].

Христианская Троица – Бог Отец 圣父 Shèngfù, Бог Сын 圣子 Shèngzǐ и Бог Святой Дух 圣灵 Shènglíng – в интерпретации М. Риччи обозначалась фразой 三位一體 Sānwèi yītǐ. Это сочетание четырёх иероглифов: 三 sān – «три»; 位 wèi – «позиция, лицо, особа, ипостась», что в сочетании обозначает слово «трёх-позиционный» («три ипостаси»), слово 一體 yītǐ обозначает одно «тело, одно целое, все как один, единство на равных основаниях, сущность, субстанция». Дословно фраза 三位一體 Sānwèi yītǐ переводится как «три лица в одном теле; три в одном; триединный; выступать в трёх ролях» и, согласно христианскому контексту, выражает одну из важных основ – вероучение о Святой Троице [2].

Катехизис «Тяньчжу Ши» – важнейшая работа, посвящённая культурной аккомодации и межкультурному диалогу. В период миссионерской деятельности Риччи проделал сложную работу в поиске терминологии, подходящей для объединения христианства и конфуцианства. Данные обозначения и сегодня признаны наиболее соответствующими терминологическому аппарату РКЦ и используются в католическом китайском лексиконе.

Библиографический список

1. Чирков, Н.В. Межрелигиозный диалог и опыт культурной аккомодации католичества Маттео Риччи в Китае // Религиоведение. – 2014. – № 1. – С. 113-122.
2. Чирков, Н.В. Проблематика перевода и интерпретации фундаментальной богословской терминологии на примере миссионерской деятельности Маттео Риччи в Китае // Народы и религии Евразии. – 2020. – № 2 (23). – С. 104-116.
3. Hosne, A.C. Friendship among Literati. Matteo Ricci SJ (1552–1610) in Late Ming China // Transcultural Studies. – 2014. – № 1. – P. 190-214 // ResearchGate: офиц. Сайт – 2021. – Режим доступа: https://www.researchgate.net/publication/306877401_Friendship_among_Literati_Matteo_Ricci_SJ_1552-1610_in_Late_Ming_China (дата обращения: 10.04.2021).

ОСНОВНЫЕ ПОЛОЖЕНИЯ ФИЛОСОФСКИХ ВОЗЗРЕНИЙ ХУ ШИ

Панкратьева Е.И., студент, 4 курс бакалавриата, факультет международных отношений
Научный руководитель: Хаймурзина М.А., канд. филос. наук, доцент кафедры китаеведения
ФГБОУ ВО «Амурский государственный университет»
kpankratyeva@mail.ru

Аннотация: В работе описаны основные философские взгляды Ху Ши, рассмотрено его образование как предусловие формирования мировоззренческих концепций. Дается краткая характеристика заимствованных западных философских концепций, отмечено изменение воззрений Ху Ши по отношению к конфуцианству.

Ключевые слова: Ху Ши, философия Китая XX века, прагматизм, история философии, конфуцианство.

Ху Ши родился в провинции Аньхой, уезде Цзиси 17 декабря 1891 г. В настоящее время известен как ученый, философ, литератор, историк, один из лидеров литературной революции 1919 г. Ху Ши обучался в частной школе в уезде Цзиси, где получил базовые знания по классической литературе, затем в шанхайской школе Мэй Си (梅溪学堂) и школе Чэн Чжун (澄衷学堂), где он соприкоснулся с западными идеями и культурой, а также работами Янь Фу и Лян Цичао. С 1906 г. по 1908 г. будущий философ обучался в Китайском национальном институте, а в 1910-1914 гг. – в США: в Сельскохозяйственном колледже и Колледже наук и искусств Корнельского университета, в 1915-1916 гг. завершил образование в Колумбийском университете [4]. Учитывая такой путь становления философа, можно говорить об огромном влиянии на него идей западных мыслителей.

В 1904 г. Ху Ши познакомился с трудом Томаса Гексли «Эволюция и этика», его учение в переводе Янь Фу стало одним из важнейших источников мировоззрения Ху Ши, однако изыскания профессора были качественно новым этапом развития китайской философии: он истолковывал национальные философские системы используя западные понятия. В 1915 г. Ху Ши знакомится с работами Дьюи и проникается идеями *прагматизма*, который в интерпретации Ху Ши подвергся определенной «китаизации» [2].

Прагматистские установки проявляются и в предложенных Ху Ши периодизациях историко-философского процесса в Китае. В целом они опираются на следующую схему: а) автохтонное становление нескольких китайских философских систем; б) соединение автохтонного культурного и философского субстрата с индийским привнесением; в) рождение неоконфуцианства как наиболее яркого самобытного итога эволюционного развития китайской традиции до встречи с западной мыслью. Детализируя последний этап, Ху Ши определял его по аналогии с эволюцией европейской культуры как «Ренессанс», показывая, что Китай обладал потенциалом к саморазвитию и последовательно реализовывал его. Это означало, что культурные преобразования, апеллирующие к опыту Запада, не являются чуждыми китайской культуре и подготовлены логикой ее эволюции [2].

Интерпретируя взгляды на общественные процессы Дж. Дьюи, Ху Ши выработал *инструментальную социологию*, согласно которой главным фактором общественного развития является «социальная интуиция»; рассматривал историю человечества как историю постоянной борьбы за удовлетворение индивидуальных стремлений, центральное место отводилось воспитанию. При этом философ стремился к синтезу прагматической теории воспитания с концепцией непрерывного самосовершенствования [1].

Эволюционизм Гексли и прагматистское понимание прогресса привели философа к созданию такой картины развития мировой философии, в которой развертывание мирового

философского процесса он рассматривал как историю взаимодействия исключительно самых жизнестойких и прогрессирующих философий [2].

Что касается китайских философских систем и конфуцианства в том числе, следует подчеркнуть, что позиция Ху Ши по отношению к Конфуцию была двойственной. На этапе становления своих мировоззренческих взглядов Ху Ши крайне негативно относился к конфуцианству. Философ провозгласил движение под названием «разрушение конфуцианских храмов», стал основоположником направления «сомнений в древности» (*и гу*). Ученики и последователи демонстрировали как «разрушительную» работу (многие конфуцианские сочинения объявлялись подделками и т.д.), так и «созидательную», определялись даты, выявлялась реальная роль различных неоконфуцианских мыслителей. Критическое отношение к конфуцианству привело к всплеску интереса историков философии к построениям его идеологических конкурентов: даосизму, моизму и буддизму [3].

Впоследствии взгляды философа подверглись определенной демократизации. С одной стороны он признавал, что Конфуций оказал огромное значение для становления китайской мысли, но, с другой же, Ху Ши крайне негативно относился к тому, что в течение десятилетий конфуцианство тормозило развитие других философских школ и течений, что привело к стагнации китайской культуры.

Историко-философские построения в первую очередь были мотивированы задачами обоснования перспектив творческой эволюции китайской философии и культуры в опоре на «научный» метод (понимание «метода» представлено в «Очерке истории китайской философии» (Т. 1), представляемый логикой как системой способов получения практически применимого знания. При этом «логику» философ понимал как «науку о методе», присущую любой философской традиции. Отсюда его попытки обнаружить «логические» системы древнекитайской мысли, которые оказались неубедительными как для современников, так и для нынешних философов [3]. Методология историко-философского исследования для Ху Ши сводилась к методам обработки источников, иллюстрируя важность и сложность «научного» отбора историко-философских материалов, Ху Ши приводил конкретные примеры того, как в китайской традиции идеи одних мыслителей относились на счет других [2]. В противоположность требованию «научности» зачастую не утруждал себя поиском доказательств.

Ху Ши является противоречивой фигурой, с одной стороны заложенные им методологические концепции до сих пор используются при изучении древних китайских культурологических памятников, с другой же, выдвинутая им китаизированная теория прагматизма в Китае не прижилась. Тем не менее, вклад Ху Ши в изучение философии сегодня высоко оценивается в гуманитарной науке Китая.

Библиографический список

1. Белоусов, С.Р. Ху Ши // Синология. Ру: история и культура Китая: офиц. сайт. – Режим доступа: http://www.synologia.ru/a/Ху_Ши. – 10.04.2021.
2. Киселев, В.А. Историко-философская концепция китайского философа-прагматика Ху Ши: 1891-1962: Автореф. дис. ...канд. филос. наук. – М., 2007. – 23 с. // Dissercat.com: офиц. сайт. – Режим доступа: <https://www.dissercat.com/content/istoriko-filosofskaya-kontseptsiya-kitaiskogo-filosofa-pragmatika-khu-shi-1891-1962>. – 10.04.2021.
3. Киселев, В.А. Учение Конфуция и «конфуцианская логика» в трактовке Ху Ши // Вестник РУДН. – Серия: «Философия». – 2012. – № 3. – С. 6-20 // КиберЛенинка: офиц. сайт. Режим доступа: <https://cyberleninka.ru/article/n/uchenie-konfutsiya-i-konfutsianskaya-logika-v-traktovke-hu-shi/viewer>. – 10.04.2021.
4. Ху Ши цзяньцзя (Краткие сведения о Ху Ши) // Gushiwenwang. org.: офиц. сайт. — Режим доступа: https://www.gushiwen.org/Author_524e95f75a.aspx. – 10.04.2021. 胡适简介.

НЕКОТОРЫЕ АСПЕКТЫ ПРОГРАММНЫХ ДОКУМЕНТОВ КНР В РАМКАХ ИНИЦИАТИВЫ «ОДИН ПОЯС – ОДИН ПУТЬ» И ПОЛИТИКИ КНР В АРКТИКЕ

Поздняков И.С., студент, 4 курс бакалавриата, факультет международных отношений
Научный руководитель: Кейдун И.Б., д-р филос. наук, доцент, профессор кафедры
китаеведения

ФГБОУ ВО «Амурский государственный университет»
pozdneyakov-vostok@mail.ru

Аннотация: В новом многополярном мировом порядке КНР приобретает политический и экономический вес, участвуя в международных проектах и продвигая свои интересы вовне. При изучении внешней политики Китая на современном этапе и эффективном соотношении политики своего государства с политикой КНР, особую актуальность приобретает изучение программных документов КНР, отражающих соответствующие направления.

Ключевые слова: «Один пояс – один путь», программные документы КНР, Белая книга КНР по Арктике, политика Китая в Арктике, Ледовый шелковый путь, СМП.

Китайская сторона в своих программных документах, научных статьях и СМИ всегда настаивает на том, что «Один пояс – один путь» является проявлением дружелюбной политики и усилия обеспечить выгодные условия абсолютно для всех игроков на международной арене. Основное внимание и упор делается на содействии Китая другим странам в развитии и реализации всевозможных проектов, а также тем выгодам, которые они могут получить от сотрудничества. Для более глубокого понимания политики КНР в данной сфере необходимо ознакомиться с некоторыми положениями главного программного документа стратегии «Один пояс – один путь» под названием «Прекрасные перспективы и практические действия по совместному созданию Экономического пояса Шелкового пути и Морского Шелкового пути XXI века» [1], который был опубликован 28 марта 2015 года.

«Скорейшее создание «Одного пояса и одного пути» будет способствовать экономическому процветанию стран вдоль Великого шелкового пути и экономическому сотрудничеству в регионе, способствовать обмену и контактам между разными цивилизациями, благоприятствовать мирному развитию на планете – словом, дело «Одного пояса и одного пути» – это великое дело на благо народов всех стран мира» [1]. В самом начале документа рассказывается о времени задумки и первых шагах на пути к осуществлению инициативы, также закладывается позитивная установка на всеобъемлющее и обоюдовыгодное сотрудничество различных стран, содействие осуществлению широких контактов и безопасности. Это находит корреляцию с выдвинутой Председателем КНР Си Цзиньпином политикой «сообщества единой судьбы человечества».

«Укреплять сотрудничество в сфере взаимосвязанности энергетической инфраструктуры; совместными усилиями защищать безопасность нефтяных, газовых трубопроводов и других транспортных маршрутов...» [1]. Данный фрагмент указывает на определяющую роль инфраструктурных проектов программы «Один пояс – один путь». Это означает постройку трансграничных мостов и дорог (как автомобильных, так и железнодорожных), укрепление энергетической безопасности стран вдоль Пояса и пути, а также обеспечение безопасности этой инфраструктуры. Энергетика – важная стратегическая составляющая в сфере инфраструктурного взаимодействия. Энергетическая безопасность является принципиальным вопросом национальной безопасности каждой страны.

С учетом важности вышеназванных энергетического и транспортного аспектов инфраструктурного развития, особо пристальное внимание КНР в последние годы обращает на

Арктику. Этот регион характеризуется многообещающими перспективами реализации проектов в транспортно-энергетической сфере. 26 января 2018 г. в КНР была опубликована Белая книга «Политика Китая в Арктике» [2]. Этот программный документ стал первым в своем роде документом по определению арктической политики, принятым страной, находящейся за пределами приарктической зоны. Однако КНР, напротив, понимает себя как «近北极国家», что может быть переведено как «околоарктическое государство». Создатели документа определили Китай как страну, на которую прямое воздействие могут оказывать процессы в Арктике, например, изменение климата, таяние ледников и т.д. К тому же КНР обладает самым большим населением в мире, является крупнейшим экспортером товаров и значительным потребителем энергоресурсов, в связи с чем, по мнению китайского руководства, Китай обязательно должен принимать участие в решении вопросов относительно Арктики. Белая книга «Политика Китая в Арктике» является ничем иным, как частью внешнеполитической доктрины, программным документом, в котором идеологически и политически обосновывается заинтересованность Китая во включении к участию в делах Арктического региона.

При обращении к Белой книге можно отчетливо увидеть цели, поставленные перед реализацией политики Китая в регионе: «изучать Арктику», «осуществлять защиту Арктики», «использовать ресурсы Арктики», «принимать участие в управлении Арктикой», «защищать общие интересы и выгоды разных стран и международного сообщества в Арктике», а также «стимулировать устойчивое развитие Арктики» [2]. В данных категориях явно прослеживается преемственность риторики главного документа программы «Один пояс – один путь» в плане общих выгод, сотрудничества, всеобщей безопасности и т.д.

При рассмотрении документов, относящихся к программе «Один пояс – один путь», становится понятно, что данная стратегическая инициатива не является сугубо внешней программой, ведь причины и корни ее выдвигания кроются не только в планах Китая по «выходу вовне», содействию общему сотрудничеству и развитию разных стран мира, но и в явлениях, обуславливающих внутреннюю политику и экономику Китая, а также в необходимости решения многих проблем, возникающих внутри страны, через экспансию на внешние рынки и распространение своего влияния [3. с. 69]. В том числе, такие вопросы как обеспечение энергетической безопасности и развитие транспортной инфраструктуры, нахождение более выгодных, быстрых и дешевых торговых путей повлияли на включение Китая в арктическую политику, а также рассмотрение российского Северного морского пути как возможную альтернативу южным международным торговым путям, вследствие чего возникает новая инициатива под названием «Ледовый шелковый путь».

Библиографический список

1. Прекрасные перспективы и практические действия по совместному созданию Экономического пояса Шелкового пути и Морского Шелкового пути XXI века (опубликовано 28 марта 2015 г.) // Министерство иностранных дел КНР: офиц. сайт. – Режим доступа: <https://www.fmprc.gov.cn/rus/zxxx/t1254925.shtml>. – 07.04.2021.

2. «Чжунго дэ бэйцзи чжэнцэ» Байпишу (Белая книга «Арктическая политика Китая») // Чжунхуа жэньминь гунхэго Го'у'юань синьвэнь баньгунши: официальный сайт. – Режим доступа: <http://www.scio.gov.cn/zfbps/32832/Document/1618203/1618203.htm>. – 12.04.2021. «中国的北极政策» 白皮书 // 中华人民共和国国务院新闻办公室.

3. Лю Ижу. Проект «Один пояс, один путь» 2.0 – стратегия стимулирования глобальной экспансии Китая / Лю Ижу, Е.Ф. Авдокушин // Мир новой экономики. – 2019. – № 1. – С. 67-76.

СЕКЦИЯ «МЕЖДУНАРОДНЫЙ БИЗНЕС И ТАМОЖЕННОЕ ДЕЛО»

УДК 339.543

ОСОБЕННОСТИ ТАМОЖЕННОГО КОНТРОЛЯ ПРИ ЭКСПОРТЕ ПУШНИНЫ И ПУШНО-МЕХОВЫХ ТОВАРОВ ИЗ РОССИИ

Григоренко А.Р., студент, 4 курс специалитета, факультет международных отношений
Научный руководитель: Царевская Е.А., старший преподаватель кафедры
международного бизнеса и туризма
ФГБОУ ВО «Амурский государственный университет»
mikoto.99@mail.ru

Аннотация: В статье проводится анализ инструментов таможенного регулирования и таможенного контроля при экспорте пушнины и пушно-меховых изделий из РФ в условиях ЕАЭС.

Ключевые слова: пушнина, пушно-меховые товары, экспорт, таможенный контроль.

Издавеле пушнину называли «мягкое золото». Начиная с IX-XIII в. пушное сырье становится одним из основных товаров для торговли России с разными странами. За границу вывозили дорогие виды мехов, ценность которых приравнивалась к золоту, в итоге они часто выполняли функцию денег. Согласно постановлению правительства РФ от 13 сентября 2012 г. № 923 «Об утверждении перечня стратегически важных товаров и ресурсов для целей ст. 226.1 Уголовного кодекса Российской Федерации» – пушнина относится к стратегически важным ресурсам [2].

На сегодняшний день звероводство занимает важное место в экономике страны. Согласно статистической информации за 2004-2019 гг. в Российской Федерации преимущественно разводится поголовье особей норки, соболя, лисиц, песца и хорька. Однако начиная с 2010 г. наблюдается снижение маточного поголовья клеточных зверьков в хозяйстве страны. К основным причинам отрицательной динамики поголовья можно отнести следующие: обеднение генофонда; отсутствие кормовой базы для определенных видов зверьков; постоянный рост стоимости корма, медикаментов и оборудования; высокие банковские ставки по кредитам; нехватка квалифицированного персонала; рост стоимости по таможенному оформлению экспорта.

Необходимо отметить, что более 90 % пушнины в мире реализуется через специализированные аукционы. В мире существует всего 5 крупных аукционных домов, один из них – «Союзпушнина» – расположен в г. Санкт-Петербург. Наиболее дорогостоящими среди всех выставяемых образцов пушнины являются шкурки соболя, а наибольшим спросом со стороны иностранных покупателей пользуются меховые шкурки норки.

Несмотря на то, что пушнина относится к группе стратегически важных товаров, при экспорте она не облагается таможенной пошлиной и акцизом. В то же время в отношении пушнины и пушно-меховых изделий предусмотрены меры ветеринарного контроля, лицензирование и квотирование в случае подтверждения исключения данного товара из перечня, запрещенного для вывоза из страны. Сертификация шуб и изделий из меха проводится согласно требованиям Технического Регламента «О безопасности продукции легкой промышленности» (ТР ТС 017/2011) и направлена на подтверждение качества и безопасности для покупателя [2]. Сертификация шуб и иных видов пушно-меховой продукции направлена на подтверждение качества и безопасности для покупателей. Меховые изделия имеют непосредственный контакт с кожей, в случае нарушения технологии изготовления, одежда может нанести вред здоровью человека.

Анализ показателей экспорта пушнины и изделий из нее из РФ позволяет сделать вывод о ежегодном снижении поставок исследуемой группы товаров за рубеж (таблица) [1].

Экспорт пушнины и пушно-меховых изделий из (млн. долл. США)

Год	Стоимостные объемы экспорта
2013	610
2014	417
2015	311
2016	260
2017	287
2018	255
2019	204

Ежегодное снижение стоимостных объемов экспорта пушнины и изделий из нее обусловлено рядом факторов: повышением себестоимости меховых шкурок; падением «гигантов» звероводства и работой отечественных фирм на импортном сырье; снижением добычи дикой пушнины; введением странами-покупателями санкций и запретов; незаконным вывозом меховых шкурок пушнины; повышением налогов на пошив меховых изделий; снижением качества меха.

Важно отметить, что наряду с легальным экспортом пушнины сотрудники таможен Дальневосточного таможенного управления постоянно сталкиваются с попытками незаконного вывоза пушнины [3]. Анализ имеющейся информации показывает увеличение количества попыток контрабандного вывоза за пределы Российской Федерации с территорий областей и краев Дальнего Востока пушно-мехового сырья и шкур диких животных, при этом основной поток нелегального вывоза пушнины на Дальнем Востоке направлен в Китай.

Таким образом, на сегодняшний день остро встает вопрос о защите пушно-мехового товара и поддержке отечественного производителя в сфере звероводства. Из-за отсутствия достаточных мер таможенного контроля при экспорте, пушнина довольно часто подвергается незаконной торговле и контрабанде. Поэтому необходимо введение особых мер таможенного контроля с использованием системы управления рисками.

Библиографический список

1. Единая межведомственная информационно-статистическая система (ЕМИСС). – Офиц. сайт. – Режим доступа: <https://www.fedstat.ru/>. – 05.04.2021.
2. Постановление Правительства РФ от 13.09.2012 N 923 (ред. от 08.10.2020) «Об утверждении перечня стратегически важных товаров и ресурсов для целей ст. 226.1 Уголовного кодекса Российской Федерации, а также об определении видов стратегически важных товаров и ресурсов, для которых крупным размером признается стоимость, превышающая 100 тыс. рублей» // Консультант Плюс: офиц. сайт. – 1997-2021. – Режим доступа: http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_135376/. – 01.04.2021.
3. В Приморье таможенники пресекли незаконный вывоз в Китай более 12 тонн шкур ондатры. Customs Online: офиц. сайт. – Режим доступа: <https://customsonline.ru/5007-v-primore-tamozhenniki-presekli-nezakonnyy-vyvoz-v-kitay-bolee-12-tonn-shkur-ondatry.html>. – 05.04.2021.

ВОЗДЕЙСТВИЕ ТАМОЖЕННО-ТАРИФНОГО РЕГУЛИРОВАНИЯ НА ЭКСПОРТ НЕФТИ ИЗ РФ В УСЛОВИЯХ ТРАНСФОРМАЦИИ НАЛОГОВОЙ СИСТЕМЫ

Опалев В.Д., студент, 5 курс специалитета, факультет международных отношений
 Научный руководитель: Царевская Е.А., старший преподаватель кафедры
 международного бизнеса и туризма
 ФГБОУ ВО «Амурский государственный университет»
 vadik-man@mail.ru

Аннотация: В статье рассмотрено влияние инструментов таможенно-тарифного регулирования на экспорт нефти и развитие нефтегазовой промышленности Российской Федерации в условиях трансформации налоговой системы.

Ключевые слова: экспорт нефти, государственная поддержка, налог на добычу полезных ископаемых, таможенные пошлины.

Актуальность исследования обусловлена тем, что развитие экономики России во многом зависит от экспорта нефти и газа и, как следствие, от эффективности таможенной и налоговой политики в отношении экспорта товаров нефтегазовой промышленности из РФ.

Исходя из этого, целью данного исследования стала оценка воздействия таможенно-тарифного регулирования экспорта нефти из РФ в условиях трансформации налоговой системы.

По данным транснациональной нефтегазовой компанией «Би-Пи», ранее British Petroleum, в 2019 г. на территории Российской Федерации находилось 6 % от общемировых запасов нефти или 14700 млн тонн [1]. По данному показателю Россия занимает 6 место в мире, уступая таким странам как: Венесуэла, Саудовская Аравия, Канада, Иран, Ирак. По добыче нефти Россия в 2019 г. занимала второе место после США (это 568,1 млн тонн или 13 % от мировой добычи и 746,7 млн тонн или 17 % от мировой добычи соответственно).

Анализ товарной структуры экспорта РФ позволяет говорить о высокой зависимости страны от экспорта нефти. Так в период с 2018 г. по 2020 г. доля нефти в общем объеме экспорта товаров из РФ составляла 28,7-21,4 % [2].

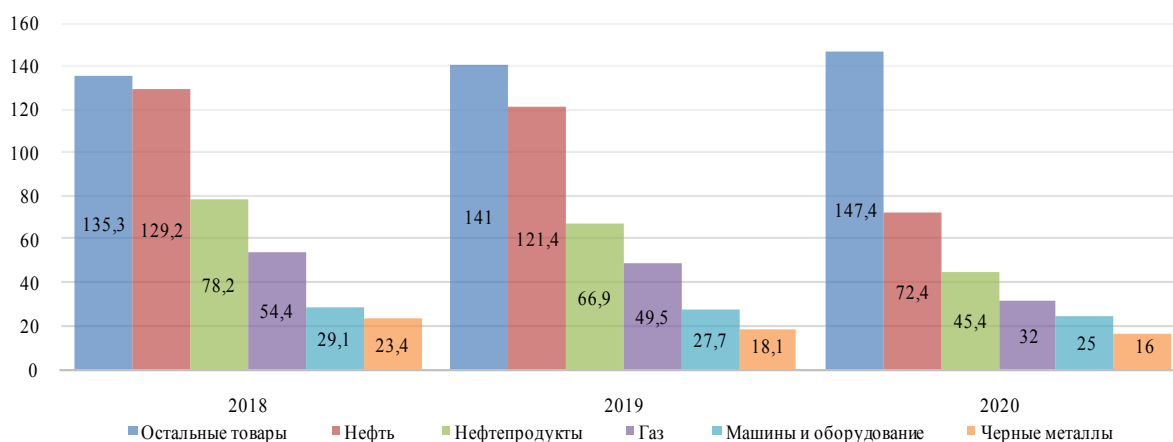


Рис. 1. Динамика экспорта товаров из РФ по отдельным товарным группам, в млн. долл. США.

Важно отметить, что экспорт нефти из РФ характеризуется сезонными поставками. Динамика коэффициентов сезонности по экспортным поставкам нефти из РФ, рассчитанным автором по данным за 2018-2020 гг. представлена на рис. 2.

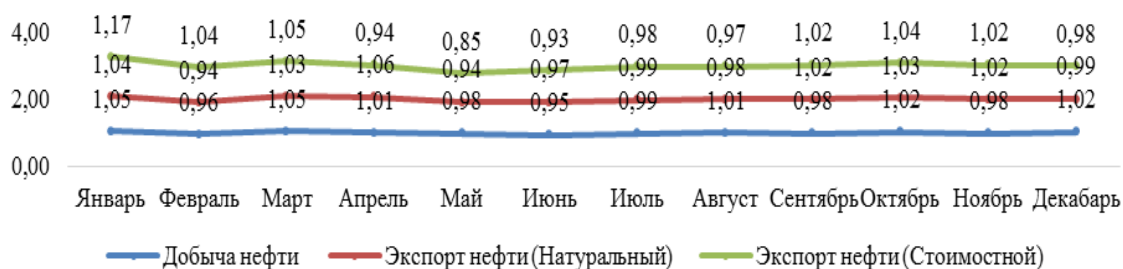


Рис. 2. Динамика коэффициентов сезонности экспорта нефти из РФ.

Анализируя представленный график, можно отметить, что с начала осени и до марта отмечаются большие экспортные поставки нефти, при этом добыча в среднем стабильна в течение года. Сезонность экспорта нефти обусловлена автомобильным сезоном, который начинается в большинстве стран Северного полушария – нефтеперерабатывающие заводы (НПЗ) начинают работать с усиленной загрузкой, и если нефтяные запасы не пополнять, то они начинают сокращаться. А падение запасов вызывает превышение спроса над предложением, что и ведет к ценовому росту нефти.

Чтобы в дальнейшем уберечь экономику страны от колебаний курса национальной валюты, которые наблюдаются с 2014 г., когда в отношении российских компаний, в том числе и нефтегазовых, были введены санкции, в 2019 г. Правительство Российской Федерации решило провести «налоговый маневр». До этого Правительство уже проводило мини «маневр» в 2014-2015 гг., снизив экспортные пошлины на нефть с 60 до 55%, а после в 2015-2017 гг. снизили пошлину с 55 до 30% при увеличении НДС (налог на добычу полезных ископаемых). Сейчас же начиная с 2019 г. и до 2024 г. происходит следующее:

- постепенное снижение экспортных пошлин на нефть до нуля к 2024 г.;
- постепенное увеличение НДС при добыче нефти;
- повышение акциза на сырую нефть, направляемую на переработку.

Рост НДС и снижение экспортной пошлины повысят внутреннюю цену нефти, что приведет к увеличению себестоимости производства нефтепродуктов и тем самым увеличит их цены.

С целью сдерживания повышения цен нефтепродуктов на внутреннем рынке после снижения экспортной пошлины и роста НДС, правительство вводит отрицательный акциз, который компенсирует производителю часть стоимости нефти в размере замещенных вывозных таможенных пошлин, направляемой на переработку.

Воздействие таможенно-тарифного регулирования на экспорт нефти из РФ в условиях трансформации налоговой системы поможет бюджету страны быть менее зависимыми от поступления вывозных пошлин на нефть, а получать налоги от НДС. В то же время, при резком скачке цен на нефть, пошлины будут возобновлены, чтобы всё сырье не уходило на экспорт, что может привести к дефициту в стране и увеличению стоимости нефтепродуктов.

Библиографический список

1. Statistical Review of World Energy 2020 [Электронный ресурс] // bp: офиц. сайт. – ежим доступа: <https://www.bp.com/content/dam/bp/business-sites/en/global/corporate/pdfs/energy-economics/statistical-review/bp-stats-review-2020-full-report.pdf>. – 10.04.2021.
2. Экспорт России важнейших товаров // Федеральная Таможенная Служба: офиц. сайт. – 2004-2021. – Режим доступа: <https://customs.gov.ru/statistic/Январь%20-%20май%202018>. – 10.04.2021.

ЗЕРНОВОЙ ДЕМПФЕР: ЗА ИЛИ ПРОТИВ?

Торина В.В., студент, 1 курс специалитета, факультет международных отношений,
Зражевский М.И., студент, 1 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»
maksim.zrazhevskiy.54@mail.ru

Аннотация: В статье рассмотрен новый в таможенной политике ЕАЭС механизм зернового демпфера, который вводится в практику таможенного регулирования со 2 июня 2021 года. Приведены полярные оценки этого явления.

Ключевые слова: демпфер, зерновой демпфер, нефтяной демпфер, таможенная политика, таможенная пошлина.

Со 2 июня в России вступает в силу Постановление Правительства РФ от 06.02.2021 № 117 «О ставках вывозных таможенных пошлин на зерновые культуры, вывозимые из РФ за пределы государств – участников соглашений о Таможенном союзе», в соответствии с которым начинает действовать гибкая экспортная пошлина на пшеницу, кукурузу и ячмень, получившая в публикациях название «зернового демпфера» [3].

Понятие «демпфер» взято из технической сферы. В буквальном переводе с немецкого это слово означает «глушитель, амортизатор», т.е. устройство, которое гасит или предотвращает колебания, возникающие в машинах, приборах, системах или сооружениях при их работе. Применительно к экспорту демпфер означает механизм государственного регулирования, направленный на снижение негативных для национальной экономики последствий колебания экспортных цен на какой-либо товар. Примером использования подобного механизма является нефтяной демпфер, который функционирует так, что если экспортные цены на нефть выше внутренних, то нефтяные компании доплачивают разницу в бюджет государства.

В сфере экспорта зерна проблема заключается в том, что экспортные цены на этот важный ресурс, который поставляется на внешний рынок, могут существенно меняться, колебаться, что влечет за собой некоторые социально-экономические последствия. С одной стороны, высокие мировые цены на зерно позволяют стране зарабатывать валюту. А с другой, высокий спрос на внешнем рынке может обернуться нехваткой зерна на внутреннем рынке, что отрицательно скажется на цене на товары первой необходимости – хлебоулочные изделия, крупы – и может стать причиной социальной нестабильности. Задача для исполнительной власти в этой сфере состоит в том, чтобы создать механизм гибкого, быстрого, оперативного государственного реагирования на меняющуюся ситуацию. Зерновой демпфер – попытка решения этой задачи.

Зерновой демпфер будет состоять из двух частей:

1. Гибкая экспортная пошлина, действующая постоянно. Формула её расчёта закреплена в Постановлении Правительства РФ. Так, в отношении пшеницы при мировой цене до 200 долларов за тонну пошлина взиматься не будет. При цене, превышающей 200 долларов за тонну, пошлина составит 70 % от разницы мировой и базовой цены в 200 долларов. Для ячменя и кукурузы индикатор установлен на уровне 185 долларов за тонну [2].

Но власти надеются с помощью зернового демпфера не только стабилизировать цены на внутреннем рынке, но и найти средства для развития всего АПК. Поэтому зерновой демпфер включает в себя еще одну составляющую.

2. Механизм возврата средств, полученных от демпфера, в сельскохозяйственный сектор для его поддержки.

Идея зернового демпфера такова: размер плавающей экспортной пошлины на зерно будет зависеть от экспортных цен, а вся полученная прибыль будет направлена сельхозпроизводителям. Деньги, которые поступят в виде экспортной пошлины, вернутся в виде дополнительных инвестиций в сельское хозяйство. Это позволит предотвратить перенос колебаний цен внешнего рынка на внутренние рынки, и позволит избежать негативных социально-экономических проблем. Механизм зернового демпфера призван создать долгосрочные понятные условия для работы отрасли участникам рынка. Предполагается, что новая система даст возможность точнее просчитывать свою экономику и вести планирование на долгосрочный период.

Зерновой демпфер активно обсуждается в деловых, политических и научных кругах, при этом высказываются полярные мнения. Одни авторы считают, что он не принесет ничего полезного, другие же наоборот, считают, что зерновой демпфер необходим.

Например, Президент Российского зернового союза (РЗС) А. Злочевский считает предложенные меры ошибочными, не видя в них эффекта для внутренних цен и указывая на возможные убытки аграриев и вытекающее из этого сокращение производства зерна: «Если внутренние цены упадут до тех значений, которые хочет власть, пшеница станет невыгодной в производстве, ее перестанут сеять, переключаясь на другие культуры, которые будут более выгодны» [1].

Р. Смирнов, генеральный директор АО «Птицефабрика «Роскар», предполагает, что зерновой демпфер поможет развитию российского птицеводства: «Пошлина на экспорт зерновых – это важный инструмент поддержки. Она позволит обеспечить отечественные предприятия животноводства и переработки доступным сырьем и кормами и не допустить скачкообразного роста цен на конечную продукцию. Системный механизм регулирования рынка зерновых и масличных культур, который выстраивает в настоящее время Министерство сельского хозяйства, положительно скажется на развитии агропромышленного комплекса» [1].

При сопоставлении этих противоположных мнений, на наш взгляд, необходимо также учитывать интерес потребителей. Если использование зернового демпфера позволит стабилизировать внутренние цены на зерно, муку, хлебобулочные изделия, крупы, корма для животных, и при этом не ущемить экономические интересы сельхозпроизводителей, не причинить им убытков от повышения экспортных пошлин, то это будет несомненным благом для экономического и социального развития нашей страны. Получится ли добиться решения этих задач через зерновой демпфер, насколько жизнеспособен будет этот механизм, – покажет время.

Библиографический список

1. В России начнет действовать «зерновой демпфер» [Электронный ресурс]. – Агроинвестор: офиц. сайт. – 2004-2021. – Режим доступа: <https://www.agroinvestor.ru/markets/news/35255-v-rossii-nachnet-deystvovat-zernovoy-dempfer/>. – 12.04.2021.

2. Зерновой демпфер поможет всему агропромышленному комплексу [Электронный ресурс]. – РЖД-Партнер: офиц. сайт. – 1998-2021. – Режим доступа: <https://www.rzd-partner.ru/logistics/comments/zernovoy-dempfer-pomozhet-vsemu-agropromyshlennomu-kompleksu/>. – 12.04.2021.

3. Постановление Правительства РФ от 06.02.2021 N 117 «О ставках вывозных таможенных пошлин на зерновые культуры, вывозимые из Российской Федерации за пределы государственных участников соглашений о Таможенном союзе» [Электронный ресурс]. – Официальный интернет-портал правовой информации: офиц. сайт. – 2005-2021. – Режим доступа: <http://publication.pravo.gov.ru/Document/View/0001202102090007>. – 12.04.2021.

СЕКЦИЯ «РЕГИОНОВЕДЕНИЕ ЗАРУБЕЖНЫХ СТРАН»

УДК 327

Васильев П.А., студент, 1 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 дается характеристика взаимодействия России и Японии в период пандемии COVID-19.

Ключевые слова: взаимодействие, пандемия, территориальный вопрос, COVID-19.

Российско-японские отношения традиционно находятся в центре внимания отечественных исследователей. Прежде всего, это связано с отсутствием между государствами мирного договора после Второй мировой войны, что привело к формированию территориальных претензий Японии к России. Помимо этого близкое соседство в регионе Северо-Восточной Азии ставит перед двумя странами общие проблемы, связанные с вопросами военно-политической, экологической безопасности и другими аспектами.

Период пиковой активности развития отношений между Москвой и Токио является вторая половина 2010-х гг. Премьер-министра Синдзо Абэ ставил перед собой задачу решить территориальный вопрос, что способствовало росту взаимодействия. Однако к 2020 г., по мнению Нелидова В.В., наметилась тенденция к затуханию и российско-японские отношения развивались по инерции, а негативные тенденции преобладали над позитивными. [6, с. 121]. Причиной этому является не только пандемия, но и более глубокие, структурные внутренние и внешние факторы, которые обусловлены спецификой двусторонних связей и глобальным международным контекстом [6, с.121-127]. Также нельзя забывать о том, что 2020 г. к власти пришел новый премьер-министр Японии Е. Суга [4, с. 60-61]. В данной статье внимание будет акцентировано на особенностях взаимодействия, вызванных влиянием именно пандемии COVID-19.

В июне 2019 г. в рамках встречи на высшем уровне было объявлено, что в 2020-2021 гг. пройдет первый в истории японо-российского взаимодействия Год межрегиональных и побратимских обменов [5]. Торжественная церемония открытия, которая должна была состояться в мае 2020 г. на весьма высоком представительном уровне была отложена на неопределенный срок. Тем не менее, регионы приступили к реализации встреч и смогли до наступления пандемии провести ряд совместных культурных мероприятий, обменов, презентаций, встреч региональных представителей власти. Затем все мероприятия были переведены в онлайн формат. Для повышения информированности и организации работы был создан специальный сайт, на котором можно ознакомиться с материалами о разнообразных прошедших и будущих мероприятий [1; 3; 4, с. 51, 57-59].

На протяжении апреля-мая 2020 г. состоялось несколько видеоконференций и телефонных звонков между главами государств и правительств России и Японии, министрами иностранных дел, министрами, отвечающими за экономическое развитие. Стороны обсуждали вопросы взаимодействия по борьбе с пандемией, проведения консультаций на рабочем уровне, затрагивающих переговоры по мирному договору, совместной хозяйственной деятельности, проектов обмена с четырьмя островами и Года межрегиональных и побратимских обменов [2].

В рамках дальнейшей реализации Плана сотрудничества из восьми пунктов стороны работали над созданием экспресс-теста на коронавирус. Оно было разработано совместным

японо-российским предприятием EMG (Эвотек-Мирай Геномикс) с использованием японских технологий. Этот проект получил инвестирование из совместного японо-российского фонда [2, 7, 9].

Благотворительную деятельность в связи с распространением эпидемии осуществляли японские компании, имеющие свое производство в России. Так «Гойота Мотор» передала 29 автомобилей, в том числе медицинским организациям, а «Юникло» предоставила предметы одежды московским больницам [7].

Давая прогнозы на развитие двусторонних отношений в 2021 г., японский эксперт Ицуро Накамура отметил, что важнейшим вопросом стану переговоры о возможности закупки Японией российской вакцины от коронавируса. Также большие надежды по улучшению отношений возлагаются на проведение в 2021 г. отложенной летней олимпиады в Токио. При этом И. Накамура считает, что территориальный вопрос уйдет из повестки дня в связи с принятием в России новых масштабных поправок в Конституции [8].

Российские эксперты более осторожны в своих предположениях и менее оптимистичны. Во многом, это связано со сменой правительства в Японии и отсутствием каких-либо значительных благоприятных инициатив с его стороны в отношении России. Также учитывается комплекс внешних факторов, влияющих на ситуацию в регионе и мире.

Таким образом, несмотря на дополнительные осложнения, которые с собой принесла новая пандемия, два государства смогли скооперироваться против общей угрозы и разработать новые формы взаимодействия, направленные на сотрудничество и борьбу с пандемией. Для обеих сторон важно сохранить накопленный позитивный опыт и не ухудшить и без того проблемный статус межгосударственных отношений.

Библиографический список

1. Волков, К. Год новых возможностей. Регионы России и Японии развивают двусторонние отношения, несмотря на пандемию. – Режим доступа: <https://rg.ru/2021/03/30/kak-regiony-rossii-i-iaponii-razvivaiut-dvustoronnie-otnosheniia.html>. – 11.04.2021.
2. Волков, К. Посол Японии в РФ рассказал, как Москва и Токио борются с коронавирусом. – Режим доступа: <https://rg.ru/2020/06/01/posol-iaponii-v-rf-rasskazal-kak-moskva-i-tokio-boriutsia-s-koronavirusom.html>. – 11.04.2021.
3. Год японо-российских межрегиональных и побратимских обменов (2020-2021). – Режим доступа: https://www.ru.emb-japan.go.jp/japan2020/index.html#. – 11.04.2021.
4. Горчакова, Т.Е., Казаков, О.И. Об изменении ситуации в Японии и российско-японских отношениях в 2020 году // Восточная Азия: факты и аналитика. – 2020. – № 4. – С. 50-62.
5. Заявление для прессы по итогам российско-японских переговоров [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://kremlin.ru/events/president/news/60860>. – 11.04.2021.
6. Нелидов В.В. Новая неопределенность в российско-японских отношениях // Японские исследования. – 2020. – № 4. – С. 119-136.
7. Посол Японии в РФ: в связи с пандемией мы внедрили «новый образ жизни» [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://tass.ru/interviews/8848611>. – 11.04.2021.
8. Эксперт рассказал, что ждет российско-японские отношения [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://1prime.ru/world/20201220/832636591.html>. – 11.04.2021.
9. Японо-российское сотрудничество в сфере борьбы с новой коронавирусной инфекцией. – Режим доступа: https://www.ru.emb-japan.go.jp/itpr_ru/coronavirus.html. – 11.04.2021.

ЛУННАЯ ПРОГРАММА КНР

Высоцкая В.Ю., студент, 3 курс бакалавриата, факультет международных отношений
Научный руководитель: Журавель Н.А., канд. ист. наук, доцент кафедры
религиоведения и истории
ФГБОУ ВО «Амурский государственный университет»
wusotskay@gmail.com

Аннотация: В данной статье дается характеристика Лунной программы КНР, опыта конкуренции и сотрудничества КНР с другими странами в рамках исследования Луны.

Ключевые слова: конкуренция, Лунная программа, сотрудничество.

Актуальность данной темы связана с возрастающей конкуренцией в сфере освоения космоса, а также недостаточность изученности темы. Цель – дать общую характеристику Лунной программы КНР.

Китайская программа исследования Луны начала свой отсчет в 1995 г. в рамках «Программы 863». Самостоятельное звучание она приобрела в 2004 г., когда по указанию ЦК КПК и Госсовета КНР была сформирована «Руководящая группа Проекта исследования Луны», в задачу которой входила координация усилий различных ведомств, как военных, так и гражданских. Непосредственное руководство реализацией программы осуществляют Инженерный центр исследования Луны Государственного управления оборонной науки, техники и промышленности и инженерный департамент исследования Луны Академии наук КНР [4].

Исследование Луны – одно из основных направлений космической программы КНР. Проект исследования был рассчитан на три этапа, которые реализовывались в 2007-2020 гг. по схеме «исследование по кругу, приземление, возвращение» [8]. В рамках реализации второго этапа, в 2013 г. Китай стал третьей страной мира (после России и США), чей луноход «Чэндж-3» успешно совершил мягкую посадку на поверхность спутника Земли. Благодаря реализации проекта Китай получил полную лунную карту, огромное количество технических и научных данных, а также образцы лунных пород. На 2020-2030 гг. планируется продление проекта и выделение четвертого этапа, который предполагает отправку лунного зонда в Южный полюс Луны для исследования и отбора образцов [1, с. 30; 4, 6].

Китай планирует построить на Луне постоянную научно-исследовательскую станцию. Также в текущем десятилетии планируется осуществить не менее 8 лунных миссий, высадить на планету астронавтов и другие проекты. Такая активность Китая вызывает неодобрительную реакцию США, что трансформируется в обострение конкуренции и применение санкционных мер. Между КНР и США идет технологическая война. Помимо этого, в декабре 2017 г. американцы запустили программу, нацеленную на добычу полезных ископаемых и высадку пилотируемых аппаратов на луне. В 2019 г. программа получила название «Артемиды». В рамках реализации данной программы США подписали ряд партнерских соглашений, цель которых закрепить право на добычу лунных полезных ископаемых, исключив при этом Китай и Россию. Американцы, по мнению многих российских и китайских экспертов, воспринимают Лунную программу КНР как вызов их геополитическому и геоэкономическому доминированию на Земле [2, 3, 7].

Для повышения своей конкурентоспособности и недопущения «космической изоляции» Китай находит себе серьезных партнёров для реализации Лунной программы. В марте 2021 года глава «Роскосмоса» Дмитрий Рогозин и руководитель Китайской национальной космической администрации Чжан Кэцзянь подписали меморандум о взаимопонимании между правительствами стран о сотрудничестве в области создания международной научной

лунной станции. В рамках проекта Россия и Китай вместе разработают дорожную карту создания лунной станции, а также будут сотрудничать на всех этапах реализации проекта, «включая его презентацию мировому космическому сообществу» [5]. Безусловно, что в российско-китайском космическом партнерстве также присутствуют свои проблемы и разногласия, в том числе, связанные с военным потенциалом космических программ [2, 4].

Другим потенциальным партнером является Европейский союз, которого интересуют перспективы добычи полезных ископаемых на Луне». В 2015 г. был предложен проект «Лунной деревни», который предполагает строительство устойчивого и постоянного предприятия на Луне [2].

Таким образом, Лунная программа Китая – это программа комплексного изучения Луны. На данный момент исследование Луны направлено на исследование образцов грунта, посадку человека на поверхность и организация базы на планете. Лунная программа делает Китай конкурентоспособным на мировой арене, и является привлекательным направлением в рамках сотрудничества с другими странами. Особый интерес проявляют Россия и Европейский союз. При этом наметился конфликт в развитии программ освоения Луны между КНР и США.

Библиографический список

1. Бочков, Д.А. Космическая программа Китая: история и перспективы // Мировая политика 21 века: логика трансформационных изменений. Сборник статей по материалам секции «Мировая политика» XXIV Международной научной конференции студентов, аспирантов и молодых ученых «Ломоносов» / отв. ред.: В.И. Бартенев, Н.В. Юдин. – М.: Изд-во МГУ, 2018. – С 28-49.
2. Китай и Евросоюз намерены построить деревню на Луне. – Режим доступа: <https://www.bbc.com/russian/other-news-39734097>. – 11.04.2021.
3. Мельничук, С. Гонки в космосе – победа на Земле. Зачем китайцам Луна и Марс. – Режим доступа: <https://ria.ru/20201219/kosmos-1589920507.html>. – 11.04.2021.
4. Плолончук, Р. Взгляды военно-политического руководства КНР на использование космоса. – Режим доступа: <http://csef.ru/ru/oborona-i-bezopasnost/340/vzglyady-voenno-politicheskogo-rukovodstva-knr-na-ispolzovanie-kosmosa-9252>. – 11.04.2021.
5. Стрекопытов, В. Отношения космического масштаба. Россия и Китай построят базу на Луне. – Режим доступа: <https://ria.ru/20210322/luna-1602383217.html>. – 11.04.2021.
6. China recovers Chang'e-5 moon samples after complex 23-day mission. – Режим доступа: <https://spacenews.com/china-recovers-change-5-moon-samples-after-complex-23-day-mission/>. – 10.04.2021.
7. What China's new Lunar Mission means for the U.S. – Режим доступа: <https://www.heritage.org/space-policy/commentary/what-chinas-new-lunar-mission-means-the-us>. – 11.04.2021.
8. Zhōngguó tàn yuè gōngchéng de zōngtǐ guīhuà (Генеральный план китайского проекта исследования Луны). – Режим доступа: <http://www.cnsa.gov.cn/n6758824/n6759009/n6759040/c6780422/content.html>. – 11.04.2021.

СОТРУДНИЧЕСТВО КНР И РОССИИ В ТОПЛИВНО-ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ СФЕРЕ: ИНВЕСТИЦИОННЫЙ АСПЕКТ

Колесников В.Т., студент, 2 курс бакалавриата, энергетический факультет
Научный руководитель: Журавель Н.А., канд. ист. наук, доцент кафедры
религиоведения и истории
ФГБОУ ВО «Амурский государственный университет»
vadim_kolesnikov_tim@mail.ru

Аннотация: В данной статье дается характеристика инвестиций Китая в ТЭК России.

Ключевые слова: инвестиции, Китай, Россия, ТЭК, ЭнергодIALOG.

С конца XX в. Китай стабильно демонстрирует рост экономического развития. Вместе с ростом экономики Китая растет и его спрос на энергоносители, такие как нефть, природный газ и уголь. Из-за большого количества выбросов углекислого газа Китай столкнулся с ростом экологических проблем. Поэтому правительство Поднебесной принимает меры по сокращению доли угля в производстве, смещаясь в пользу использования углеводородов, особенно природного газа. Одним из основных поставщиков нефти и газа в Китай является Россия. Спрос Китая на российские энергоносители постепенно растет. Китай заинтересован в развитии российского ТЭК, так, как это может увеличить поставки энергоносителей из России в Китай, и на более выгодных условиях для обеих сторон. Россия заинтересована в финансировании дорогостоящих проектов, которые невозможно реализовать без иностранных инвестиций. Это объясняет актуальность поднятой в статье проблемы.

Двустороннее сотрудничество в энергетической сфере началось благодаря подписанию в 2001 г. Договора о добрососедстве, дружбе и сотрудничестве. Механизмом взаимодействия с 2008 г. стал ЭнергодIALOG Россия-Китай, который курируется на уровне вице-премьеров государств [8].

Среди основных инвестиционных направлений деятельности Китая в российском ТЭК отмечают: разработку и освоение месторождений нефти и природного газа на территории России; нефтепереработку; нефтепродукты и строительство тепловой электростанции в России.

Крупнейшими инвесторами проектов в российском энергетическом секторе в 2010-2019 гг. являлись такие китайские ТНК, как: Three Gorges, Huadian, State Grid, Shenhua, CNPC, Power Construction Corp, Harbin Electric, SAFE, Sinopec, Beijing Enterprises, CEFC, CIC, CNOOC. Объем контрактов составил 18 530 млн долларов. Большинство инвестиционных контрактов было заключено в газовой отрасли, а также в нефтяной промышленности. При этом по два контракта было заключено в гидроэнергетике и электроэнергетики, один контракт связан с развитием альтернативных источников энергии. Статистические данные позволяют сделать вывод о том, что в отличие от торгового взаимодействия инвестиционное сотрудничество развивается медленными темпами. По мнению Яркова Д.А. это объясняется проблемным инвестиционным климатом в России, недостаточной официальной информированностью об инвестиционной среде и рыночной ситуации в стране, стереотипным мышлением о Китае [1; 2; 4, с. 110; 6; 7; 9, с. 2-3].

Несмотря на позитивные заявления, в последние два-три года аналитики заговорили о «бегстве» китайских инвестиций из экономики России вообще и ТЭК в частности. По итогам 2018 г. общий объем ПИИ из КНР в РФ снизился на 24% и данный процесс продолжается. Главным объяснением стало введение очередного пакета американских экономических санкций против РФ. Часть аналитиков сделала вывод о том, что Китай по факту присоеди-

нился к санкциям США. Другие считают, что идет структурная перестройка отраслей экономики в связи с новыми вызовами и перестройка инвестирования. КНР и РФ являются стратегическими партнерами, и это дает основания рассчитывать на улучшение динамики инвестирования [3].

В 2020 г. добавился фактор COVID-19, который нанес серьезный удар по развитию мировой энергетики. В настоящее время Китай и Россия активно общаются и координируют свои усилия и стремятся свести к минимуму влияние эпидемии на торгово-экономическое сотрудничество и инвестиционные проекты.

В ноябре 2020 г. в Москве прошло 7-е заседание Межправительственной Российско-Китайской комиссии по инвестиционному сотрудничеству. На заседании обсуждались различные проекты, были представлены итоги деятельности комиссии и перспективы российско-китайского партнерства в условиях пандемии. По итогам заседания комиссии в перечень перспективных проектов 2021 г. было включено 6 проектов, среди которых строительство газохимического комплекса [5].

Таким образом, можно сделать вывод о том, что в XXI в. Китай стал активно инвестировать в российский ТЭК. Динамика и направленность инвестиций заметно трансформировалась в период с 2015 по 2020 г. На развитие инвестиционных проектов оказывают влияние не только вопросы экономической выгоды, но и санкционная политика США, COVID -19 и другие факторы. Россия возлагает большие надежды на рост инвестиционного сотрудничества с Китаем, основываясь на характер политических отношений. Однако ряд экспертов считает такие надежды напрасными, и рекомендует искать других партнеров и формы инвестиционного взаимодействия.

Библиографический список

1. Емельянова, С. Состояние и перспективы энергетического сотрудничества России и стран БРИКС. – Режим доступа: <https://russiancouncil.ru/blogs/semelianova/sostoyanie-i-perspektivu-energeticheskogo-sotrudnichestva-rossii-i-str/>. – 25.11.2020.
2. Захаров, А.Н., Русак, Н.А. Россия и Китай: От торговли энергоресурсами к инвестиционному сотрудничеству. – Режим доступа: <https://magazine.neftegaz.ru/articles/mezhdunarodnye-otnosheniya/555506-rossiya-i-kitay-ot-torgovli-energoresursami-k-investitsionnomu-sotrudnichestvu/pr/>. – 25.11.2020.
3. Китайские инвесторы бегут из России. – Режим доступа: <https://www.finanz.ru/novosti/aktsii/kitayskie-investory-begut-iz-rossii-1030285975>. – 25.11.2020.
4. Кузина, Е.Ю., Троицкая, О.А. Использование прямых иностранных инвестиций КНР в российской экономике // Российский внешнеэкономический вестник. – 2016. – № 10. – С. 104-119.
5. Протокол седьмого заседания межправительственной российско-китайской комиссии по инвестиционному сотрудничеству. – Режим доступа: https://www.economy.gov.ru/material/file/a10ea53e73ad8ea58da5bd3eede0c19a/Protokol_7-go.pdf. – 11.04.2021.
6. Ресурсы – российские, инвестиции – китайские. – Режим доступа: https://www.cdu.ru/tek_russia/issue/2015/11/108/. – 25.11.2020.
7. Россия и Китай: От торговли энергоресурсами к инвестиционному сотрудничеству. – Режим доступа: <https://magazine.neftegaz.ru/articles/mezhdunarodnye-otnosheniya/555506-rossiya-i-kitay-ot-torgovli-energoresursami-k-investitsionnomu-sotrudnichestvu/>. – 25.11.2020.
8. Российско-китайское сотрудничество в сфере энергетики. – Режим доступа: <https://www.invest-rating.ru/russia-china/?id=5024>. – 25.11.2020.
9. Ярков, Д.А. Анализ модели развития российско-китайских инвестиционных отношений на современном этапе // Общество: политика, экономика, право. – 2017. – № 3. – 4 с.

КУЛЬТУРНОЕ ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ ЯПОНИИ И КНР В XXI ВЕКЕ

Комогорцева А.И., 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»
alena.komogortseva@bk.ru

Аннотация: В статье предпринимается попытка охарактеризовать культурное взаимодействие Японии и Китая в XXI веке.

Ключевые слова: культурная дипломатия, культурное взаимодействие, мягкая сила.

Культура в XXI в. стала мощным инструментом продвижения государствами своих интересов на международной арене. Не являются исключением и Япония, и Китай. Особенно интересным и актуальным является исследование их двустороннего взаимодействия в культурной сфере. На сегодняшний день в практике внешней культурной политики государств и среди экспертного сообщества отсутствует единство понятийно-терминологического аппарата. Большое влияние оказало развитие публичной дипломатии и распространение концепции «мягкой силы». В обеих странах термин «мягкая сила» получил довольно широкое распространение. При этом в Японии наряду с ним используются термины «культурная дипломатия» и «дипломатия поп-культуры». А в Китае – «публичная дипломатия» и «народная дипломатия». Также в Китае распространены различные интерпретации термина «мягкая сила», например: «мягкая мощь», «мягкая власть» [3, с. 53-54]. Данная ситуация требует внимательного отношения к исследуемой информации и использования сравнительного метода.

Для обеих стран, по мнению Т.Е. Ломовой, внешняя культурная политика может увязываться с культурной экспансией. Основными стратегиями Японии в этом процессе являются распространение японского языка, повышение репутации японского образования за рубежом, финансирование исследования Японии и синтоизма по всему миру, гуманитарная помощь. Стратегия Пекина, с одной стороны, похожа на подход своего островного соседа. С другой стороны, есть свои особенности. Если Япония на сегодняшний день активизировала распространение своей массовой культуры, то Китай делает ставку на продвижение более традиционных национальных культурных ценностей [3, с. 52]

Реконструкция хронологии японо-китайского культурного взаимодействия в XXI в. может быть представлена следующим образом. Большое внимание стало уделяться образовательным и туристским обменам. С 2000 г. совместно Японией и Китаем запущен «Проект поддержки японо-китайского обмена знаниями». В 2007 г. название было изменено на «Проект поддержки японо-китайского обмена знаниями». В ходе реализации проекта 5000 членов Японо-китайской миссии по обмену культурным туризмом посетили Китай. В 2002 г. запущен проект поддержки развития человеческих ресурсов для обучения за рубежом в Японии и Китае за счет бесплатной финансовой помощи из Японии. Кроме того, в честь 30-летия нормализации дипломатических отношений между Японией и Китаем в 2007 г. был провозглашен «Годом культуры и спортивных обменов между Японией и Китаем» [4].

В мае 2008 г. в ходе официального визита председателя КНР Ху Цзиньтао в Японию было сделано совместное заявление о «расширении культурных обменов, укреплении дружбы между народами <Японии и Китая>» [2, с. 74]. Также было подписано соглашение об учреждении Культурных центров в Токио и Пекине [4].

В это время был дан старт Году японо-китайского туристического обмена, проведено первое пленарное заседание Совместного исторического исследования Японии и Китая (Пе-

кин) [5]. Мероприятия, проведенные на основе подписанных соглашений довольно скоро дали свои положительные результаты. Результаты опроса общественного мнения, проведенного в 2015 г., впервые с 2010 г. показали положительный разворот в сознании японцев и китайцев относительно друг друга, увеличилось количество желающих отправиться в туристическую поездку [2, с. 74].

Активизация двустороннего культурного сотрудничества в последние годы связана с подготовкой к празднованию 60-летия Ассоциации японо-китайских культурных связей.

В 2016 г. прошла крупная японо-китайская конференция, посвященная проблемам развития туризма. По ее итогам была подписана «Далаянская декларация», направленная на дальнейшую стимуляцию туристического обмена и привлечения к нему представителей других стран Северо-Восточной Азии [2, с. 78]. В августе 2019 в г. Инчхон состоялось очередное 11-е заседание министров культуры Китая, Японии и Республики Корея. В ходе этого заседания подводились итоги предшествующей работы, были определены «культурные столицы на 2020 г. (для Китая – это Янчжоу, а для Японии – Китацзюсю). Главным достижением встречи стало подписание «инчхонской декларации», которая содержит в себе видение их дальнейшего десятилетнего взаимного сотрудничества в сфере культуры, подчеркивает важность культурного сотрудничества между странами и выступает одним из способов обеспечения мира в регионе. Одной из задач сотрудничества выступает продвижение культурного разнообразия на основе принципов взаимного уважения, доверия и выгоды [1]

В преддверии Летних Олимпийских игр-2020 в Токио и Зимних в Пекине была обозначена необходимость реализации между странами совместных культурных программ. Также было задекларирована необходимость более тесного сотрудничества по части формирования культурного контента, защите авторских прав и обеспечения сохранности объектов наследия. Более конкретные совместные намерения двух стран по подготовке и проведению мероприятий были обозначены в ходе встречи и телефонного разговора в ноябре 2020 г. [4].

Таким образом, можно сделать вывод о том, что Япония и Китай возлагают большие надежды на использование внешней культурной политики для решения ряда серьезных задач. Во-первых, улучшение имиджа страны. Во-вторых, продвижение своих экономических и геополитических интересов как в Азиатско-Тихоокеанском регионе, так и в мире в целом. В-третьих, преодоление американской культурной экспансии. В-четвертых, улучшение двустороннего взаимодействия, поиск дополнительных точек соприкосновения, которые бы смогли уменьшить, а в будущем и преодолеть значительный конфликтный потенциал, имеющийся в практике японо-китайских отношений. Для этого стороны используют опыт реализации культурной дипломатии других стран и занимаются поиском своих уникальных методов и инструментов.

Библиографический список

1. 11-е заседание министров культуры Китая, Японии и Республики Корея состоялось в Инчхоне. – Режим доступа: <http://russian.people.com.cn/n3/2019/0831/c31520-9610928.html>. – 11.04.2021.
2. Владимирова, Д.А. Япония и Китай: межкультурный диалог // Ценности и смыслы. – 2017. – № 2(48). – С. 73-82. – Режим доступа: <https://cyberleninka.ru/article/n/yaponiya-i-kitay-mezhkulturnyy-dialog/viewer>. – 11.04.2021.
3. Ломова, Т.Е. Внешняя культурная политика Японии и Китая в современном мире // Россия и АТР. – 2019. – №. 3 (105). – С. 52-70. – Режим доступа: <https://cyberleninka.ru/article/n/vneshnyaya-kulturnaya-politika-yaponii-i-kitaya-v-sovremennom-mire>. – 11.04.2021.
4. 日中关系年表 (邦交正常化以后) (Хронология японо-китайских отношений (после нормализации дипломатических отношений) // Посольство Японии в Китае: офиц. сайт. – 2021. – Режим доступа: https://www.cn.emb-japan.go.jp/itpr_zh/nenpyo.html. – 11.04.2021.

ВЛИЯНИЕ ПАНДЕМИИ НА РАЗВИТИЕ РОССИЙСКО-КИТАЙСКОГО ТУРИЗМА: СОСТОЯНИЕ И ПЕРСПЕКТИВЫ

Конфедератова А.А., студент, 1 курс магистратуры, факультет международных отношений
Научный руководитель: Журавель Н.А., канд. ист. наук, доцент кафедры
религиоведения и истории
ФГБОУ ВО «Амурский государственный университет»
konfederatova.an@yandex.ru

Аннотация: В статье дается оценка развития российско-китайского туризма до пандемии и на современном этапе. Особое внимание уделяется перспективам развития двустороннего туризма после пандемии.

Ключевые слова: Китай, Россия, пандемия, туризм, China friendly.

Актуальность темы исследования заключается в том, что эксперты, представители туристской отрасли, граждане предпринимают попытки спрогнозировать ситуацию в области развития туризма, сложившуюся в современных условиях.

До начала пандемии Россия и Китай добились значительного уровня в развитии двустороннего туризма. Россию в 2019 г. посетили 1,2 млн. организованных туристов из КНР, это на 12% больше, чем годом ранее. Лидерами по приему китайских туристов оставались Москва, Санкт-Петербург, Приморский край и Амурская область [1]. Пандемия коронавируса приостановила многие процессы либерализации безвизового режима, действие многих безвизовых режимов, в том числе и в части обмена тургруппами между Китаем и Россией, а также приостановили режим электронной визы [2].

Часть границ с Китаем закрылась 31 января 2020 г., а с 9 апреля китайская сторона приостановила сообщение через последний пропускной пункт «Маньчжурия-Забайкальск». Авиасообщение с Китаем по маршруту «Москва – Шанхай» то возобновлялось, то закрывалось в связи с тем, что среди пассажиров находились инфицированные. На данный момент прямое авиасообщение с Китаем у России приостановлено. Китай не пускает туристов, а только определенные группы людей и исключительно в случае крайней необходимости. В конце марта 2021 г., появилась информация о возможности оформления виз КНР для россиян. Для этого помимо определенного пакета документов требуется наличие сертификата о вакцинации от COVID-19 препаратом, произведенным в Китае. Однако туристические визы пока не выдаются [3].

Официальные власти не дают конкретной информации о сроках открытия границ. Президент Путин В.В. сказал на ежегодной пресс-конференции в декабре 2020 г.: «Как только врачи позволят, так сразу и границы будут открыты» [4]. Министр иностранных дел Лавров С.В. отметил в интервью СМИ Китая 22 марта 2021 г., что по мере нормализации эпидемиологической обстановки стороны предпримут все необходимые меры «для скорейшего открытия границ и восстановления взаимных поездок» [5]. В ходе прямого эфира в своем Инстаграме 6 апреля 2021 г. губернатор Приамурья Василий Орлов объявил: «Это решение, которое принимается правительствами двух стран. Китай достаточно неплохо проходит коронавирус с точки зрения изоляции. Я думаю, что во многом здесь все будет зависеть от того, насколько быстро мы сможем вакцинироваться» [6]. Чиновники провинции Хэйлунцзян не планируют выезжать в Россию до августа этого года. Они высказывают опасения и считают, что «нужно подождать еще несколько месяцев, пока вакцинация в России позволит создать «иммунный барьер» от коронавируса» [7]. Эксперты считают, что бизнес-путешественники смогут попасть в Китай уже в 2021 г., а туристы не раньше 2022 г.

Во время пандемии туризм стал активно трансформироваться. По мнению Кромочкина А. россияне стали меньше интересоваться готовыми турами, происходит индивидуализация путешествий, они становятся более самостоятельными. Меняется интерес к размещению в форме аренды жилья, а не бронирования гостиницы. Туристская отрасль полностью цифровизовалась. В 2021 г. продолжит развиваться практика *staycation* (короткие поездки на небольшие расстояния) и добавится новая – *workation* (совмещение работы с отпуском) [8]. Такая же ситуация наблюдается и в Китае. Представитель китайской туристической индустрии Тан Ян Ли в интервью заметил: «Сегодня в Китае наблюдается большой рост внутреннего туризма в основном в формате индивидуальных туров и мини-групп. Это стало следствием, как эпидемиологической безопасности, так и новой тенденции – желание туристов меньше зависеть от многочисленных других членов группы. Думаю, что такой тренд сохранится и для международного туризма, когда он откроется» [9].

И в России и в Китае сейчас туристов ориентируют на внутренние направления. Рост туризм активизировал программы кэшбеков, снижение цен на билеты, выделение льготных категорий и субсидированных тарифов на авиаперевозки. Инфраструктура туризма не всегда соответствует ожиданиям и требованиям клиентов, особенно тех, кто готов платить за качественный сервис и комфорт. Обе стороны уже сейчас пытаются сформировать новые подходы к организации работы по приему туристов после завершения пандемии. Для российской стороны важным является создание новых маршрутов, помимо традиционных туров в Москву и Петербург, формируется региональная карта *China Friendly* [8; 9].

Таким образом, пандемия значительно повлияла на российскую и китайскую туристические индустрии. Объективный кризис тем не менее стимулировал перспективные направления, которые могут стать важным стимулом для развития.

Библиографический список

1. Китайский турпоток в Россию в 2019 г. вырос на 12%, в Москву и Петербург – на 23%. – Режим доступа: <https://tourism.interfax.ru/ru/news/articles/66492/>. – 07.04.2021.
2. Особенности единой электронной визы и условия ее оформления. – Режим доступа: <https://evisa.kdmid.ru/ru-RU/Home/Index>. – 10.04.2021.
3. Визовые компании на дальнем Востоке начали оформление виз КНР для россиян на основании сертификатов о вакцинации от COVID-19. – Режим доступа: <https://biang.ru/ru/soczialnyie-seti/vizovyie-kompanii-na-dalнем-vostoke-nachali-oformlenie-viz-knr-dlya-rossiyan-na-osnovanii-sertifikatov-o-vakczinaczii-ot-covid-19.html>. – 10.04.2021.
4. Путин назвал условие полного открытия границ России. – Режим доступа: <https://www.rbc.ru/rbcfreenews/5fdb39179a794783bc601a13>. – 07.04.2021.
5. Интервью Министра иностранных дел Российской Федерации С.В. Лаврова СМИ Китая, Москва, 22 марта 2021 года. – Режим доступа: https://www.mid.ru/web/guest/foreign_policy/news/-/asset_publisher/cKNonkJE02Bw/content/id/4646592. – 07.04.2021.
6. Василий Орлов ответил на вопрос об открытии границ с Китаем. – Режим доступа: <https://portamur.ru/news/detail/vasiliy-orlov-otvetil-na-vopros-ob-otkryitii-granits-s-kitaem/>. – 06.04.2021.
7. Не раньше августа: когда откроют границу с Китаем. – Режим доступа: <https://ussur-media.ru/news/1085644/>. – 13.04.2021.
8. Кромочкин А. Как пандемия изменила туризм и что нас ждет в 2021 году [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://trends.rbc.ru/trends/social/cmrm/5fdca8079a794710499353c8>. – 13.04.2021.
9. С китайских туристов в России хотят снять «Проклятье двух столиц». – Режим доступа: <https://www.atorus.ru/news/press-centre/new/54155.html>. – 13.04.2021.

ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ КНР И ИСЛАНДИИ В АРКТИКЕ В XXI ВЕКЕ

Кучерявый А.Ю., студент, 1 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 анализу двусторонних отношений Исландии и Китая по вопросам арктической политики на современном этапе.

Ключевые слова: Арктика, Арктический круг, Арктический Совет, Исландия, Китай.

Природные богатства Арктики открывают широкие возможности для международного сотрудничества, привлекая в регион новых участников, в том числе Китай, который уже сегодня называет себя «приарктическим государством» и является крупнейшим инвестором в Арктике среди всех стран АТР. Для продвижения своих интересов Пекин стремится установить партнерские отношения со всеми арктическими государствами, включая Исландию, которая, рассматривается Пекином в качестве плацдарма для прорыва в Арктику.

Заинтересованность Пекина в сотрудничестве с Рейкьявиком объясняется следующими факторами. В долгосрочной перспективе, по мнению Криворотова В.К., Исландия привлекает Китай, прежде всего, как важный транспортный узел и база для освоения арктических ресурсов [5, с. 168-169].

Систематизирую мнения российских экспертов об интересах Исландии, можно выделить три обстоятельства. Во-первых, нужда в активных крупных инвесторах. Во-вторых, снижение влияния Рейкьявика на Арктическую повестку дня на фоне дистанцирования Исландии от ЕС, и не включения страны в группу «арктической пятерки». Это подталкивает страну к поиску новых партнеров. Исландия поддержала заявку Китая на статус постоянного наблюдателя в Арктическом совете. В-третьих, двусторонние отношения между Пекином и Рейкьявиком строятся на равноправных условиях. Учитывая существенную разницу политического веса и возможностей на мировой арене, для Исландии это важный показатель [2, с. 118; 5, с. 169].

В 2012 г. между КНР и Исландией подписано два концептуальных документа, регулирующих вопросы их арктического сотрудничества: Рамочное соглашение между Правительством Исландии и Правительством КНР о сотрудничестве в Арктике и Меморандум о взаимопонимании в сфере морских и полярных исследований и технологий. На основании данных соглашений были достигнуты договоренности между Институтом полярных исследований КНР и Исследовательским центром Исландии, закрепленные в соответствующем Меморандуме. Среди основных направлений сотрудничества можно назвать адаптацию к изменениям климата, экономическое взаимодействие и обмен данными об арктических стратегиях, политике и применении к Арктике законодательстве [4, с. 24; 8].

Практическая реализация научного сотрудничества представлена рядом проектов. Двумя наиболее яркими примерами является прибытие в Исландию в 2012 г. китайского ледокола для проведения научных исследований, а также создание Китайско-Исландской арктической научной обсерватории в Исландии, которая стала первой исследовательской станцией, управляемой совместно с Китайским полярным исследовательским институтом. Обсерватория начала работу в 2018 г. Целью объекта является проведение исследования атмосферы, биосферы, ледового покрова и океана [6, с. 64].

Экономическое сотрудничество регулируется соглашениями, подписанными и вступившими в силу в период 2012-2014 гг. Они касаются транспортных перевозок, освоения континентального шельфа, сокращения выбросов углеводорода, создания зоны свободной торговли [3, с. 30]. С ростом значимости арктических морских путей прогнозируется увеличение доли Исландии в китайском импорте энергоресурсов.

В 2011 г. предприниматель из Китая, Хуан Нубо, сообщил о намерении купить 300 кв.км земли на северо-востоке Исландии с целью развития экологического туризма. По его словам, договоренности о приобретении земли уже были заключены, и для завершения сделки требовалось получить одобрение властей Исландии. Информация о сделке вызвала волну критики в западном сообществе, представители которого высказали опасения по поводу попыток Китая таким способом приобретать стратегические активы за рубежом. В итоге власти Исландии отклонили предложение китайского миллионера, чтобы не создавать опасный прецедент [5, с. 170].

В 2013 г. президент Исландии О. Гримссон презентовал планы учреждения новой международной организации «Арктический круг». Объединение позиционирует себя как некоммерческая организация, сеть международного диалога и сотрудничества по вопросам развития Арктики и его влияния на планету в целом. Для участия в ежегодной Ассамблее в Рейкьявике приглашаются государства, эксперты, ученые, предприниматели, представители различных общественных организаций и т.д. В отличие от Арктического совета, к диалогу могут присоединяться представители азиатских стран. На сегодняшний день в Консультативный совет форума входит Хуэйген Ян, представитель Института полярных исследований Китая. Также проводятся специализированные форумы. В 2019 г. Китай провел в Шанхае одну из таких встреч – «Северный полярный круг». В повестку дня были вынесены вопросы, касающиеся арктической составляющей инициативы «Один пояс, один путь», взаимодействие по вопросам науки и инноваций, транспорта, инфраструктуры, возобновляемых источников энергии и др. [1, с. 5; 7].

Таким образом, интерес Китая к Арктике вызван, прежде всего, экономическими причинами. Правительство Исландии формирует свою внешнеполитическую линию на сближение с Китаем из-за проблем социально-экономического развития и игнорирования её национальных интересов в Арктике со стороны ЕС. На сегодняшний день уже активно реализуется ряд проектов двустороннего характера в различных сферах. Эксперты прогнозируют значительное расширение возможностей партнерства в среднесрочной и долгосрочной перспективе.

Библиографический список

1. Дзюбан, В.В. Арктическая политика Исландии // Архонт. – 2020. – № 3. – С. 4-9.
2. Журавель, В.П. Китай, Республика Корея, Япония в Арктике: политика, экономика, безопасность // Арктика и Север. – 2016. – № 24. – С. 112-144.
3. Карандашева, Ю.В. Политика Китая в Арктическом регионе // Проблемы постсоветского пространства. – 2019. – № 1. – С. 24-32.
4. Киенко, Е.В. Международно-правовая характеристика Арктической политики Китая // Московский журнал международного права. – 2017. – № 3. – С. 18-30.
5. Криворотов, А.К. Арктическая активизация Китая: взгляд из Скандинавии // Китай в мировой и региональной политике. – 2013. – № 18. – С. 158-192.
6. Николаев, Н.А. Сотрудничество Китая и Исландии в Арктике // Арктика XXI век. – 2016. – № 2. – С. 57-66.
7. Arctic Circle // Arctic Council: офиц. сайт. – 2020. – Режим доступа: <http://www.arcticcircle.org/>. – 15.04.2021.
8. Memorandum of Understanding on Chinese-Icelandic research cooperation on Arctic issues. – Режим доступа: <https://bit.ly/32vJYoo>. – 10.04.2020.

ПРОБЛЕМА РАЗМЕЩЕНИЯ КОМПЛЕКСОВ AIGIS ASHORE В СОВРЕМЕННЫХ ЯПОНО-АМЕРИКАНСКИХ ОТНОШЕНИЯХ

Луценко В.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»
vlad.blg@mail.ru

Аннотация: В статье характеризуется ситуация с отказом Японии размещать наземные комплексы ПРО Aegis Ashore и ее оценка региональными акторами и экспертами.

Ключевые слова: безопасность, система противоракетной обороны, Aegis Ashore.

Азиатско-Тихоокеанский регион является весьма уязвимым в плане стабильности военно-политической безопасности. Наличие нескольких территориальных конфликтов, нерешенность корейской проблемы и другие факторы делают ситуацию опасной не только для стран региона, но и мира в целом. Ситуация осложняется отсутствием общерегионального договора или организации по поддержанию коллективной безопасности. Японо-американский союз является важным фактором взаимодействия стран АТР, поэтому его динамика, новые аспекты развития сразу же оказываются в центре внимания политиков, военных и экспертов.

В 2017 г. Япония заявила о своем намерении разместить к 2023 г. на острове Хонсю два комплекса ПРО Aegis Ashore. Прежде всего, это объяснялось необходимостью противостоять угрозам безопасности страны, исходящим от Северной Кореи и ее ядерной программы [1; 4; 5].

Данная информация сразу же вызвала критическую реакцию в регионе. В частности посол России в Японии М. Галузин в своем интервью отметил, что данный проект воспринимается как развертывание де-факто одного из сегментов глобальной системы ПРО США. Это дестабилизирует ситуацию в АТР и угрожает безопасности России. Серьезную озабоченность возможностью размещения комплексов высказали и китайские власти [1].

После серьезных дебатов в парламенте и правительстве министр обороны Таро Коно сделал заявление 25 июня 2020 г., в котором объявил, что Япония отказалась от покупки ракетных комплексов. В качестве причины было названо отсутствие гарантий, что ракетные ускорители после своего падения не будут угрожать жилым кварталам префектур Акита и Ямагути. При этом безопасность будут обеспечивать эсминцы с ракетами-перехватчиками и наземные зенитно-ракетные комплексы Patriot. Также власти продолжают разрабатывать новые меры, направленные на защиту против действий КНДР [2; 4; 6, с. 101-103].

Однако многие эксперты считают, что главной причиной стала дороговизна закупки, связанная с модернизацией комплексов и дальнейшего технического обслуживания комплексов. Выбор места дислокации называют ошибочным. Население неодобрительно восприняло данный проект и предприняло ряд акций протеста. Жителей беспокоит не только возможность падения частей установки на жилье, но и радиоволны от радаров. Также ряд японских парламентариев и представителей общественности считают, что напряженность на Корейском полуострове снижается и Японии не нужно прибегать к таким мерам [2; 3; 6, с. 103].

По мнению Да Джигана отказ от проекта нанесет «ущерб репутации оборонной политики Японии» ухудшит взаимодействие правительства с губернаторами по вопросам обороны и повлияет на качество японо-американского военного сотрудничества. Положительным моментом станет снижение региональной гонки вооружений. Однако считает эксперт, заяв-

ленный отказ будет временным [3]. Действительно, правительство Е. Шуги уже рассматривает новые возможности по укреплению ПРО страны. Министерство обороны выдвинуло варианты размещения радаров и другого оборудования для Aegis Ashore на морских объектах. Не исключается возврат к планам размещения наземного базирования. Редакция «Асахи Симбун» считает, что правительство должно более ответственно подходить к планированию развития системы ПРО и изначально внимательно просчитывать рентабельность своих проектов [4].

М. Унбехауэн и Ч. Деккер считают, что отказ Японии от покупки Aegis Ashore является одним из выражений тенденции постепенного отказа от принципа пацифизма и стремлением меньше зависеть от США в обеспечении обороноспособности страны [6, с. 97-99].

В целом, анализируя мнения американских экспертов, можно сделать вывод о том, что они отрицательно относятся к текущему состоянию вопроса с Aegis Ashore. Так, Дж. Хорнунг считает, что японское правительство должно противостоять мнению той части общества, которая принижает северокорейскую угрозу и предпринимать шаги по созданию эффективной системы противодействия. Уоттс Р. нацеливает администрацию США на активное содействие размещению сегментов ПРО США в мире, включая территорию Японии. Такая стратегия должна усиливать военные альянсы США. Унбехауэн М. и Деккер Ч. называют решение Японии не логичным, противоречащим заявленным ранее целям и принципам строительства системы безопасности страны. Они считают, что правительство Японии излишне озабочено незначительным ущербом от падения ракетного мусора в противовес возможным огромным жертвам от удара баллистической ракетой [5; 6, с. 104, 123; 7, с. 27-28].

Таким образом, шаг японского правительства, связанный с отказом от размещения новых комплексов Aegis Ashore вызвал неоднозначную реакцию у экспертов и общественности. Дискуссии ведутся по поводу причин отказа, о влиянии отказа на обеспечение обороноспособности Японии и дальнейшее развитие японо-американского военного союза. При этом страны Восточной Азии считают отказ фактором, способным улучшить состояние региональной безопасности.

Библиографический список

1. Михаил Галузин: размещение ПРО США в Японии нарушит стабильность в регионе. – Режим доступа: <https://ria.ru/20180718/1524830759.html>. – 13.04.2021.
2. Сенин К. НеПРОшенный гость: Япония отказалась от комплексов Aegis Ashore из США. – Режим доступа: <https://iz.ru/1028453/kirill-senin/neproshennyi-gost-iaponiia-otkazalas-ot-kompleksov-aegis-ashore-iz-ssha>. – 13.04.2021.
3. Da Zhigang. Japan unlikely to abandon Aegis Ashore system. – Режим доступа: <https://www.globaltimes.cn/content/1192052.shtml>. – 11.04.2021.
4. EDITORIAL: Alternative to aborted Aegis Ashore needs a fresh rethink. – Режим доступа: <http://www.asahi.com/ajw/articles/13789296>. – 11.04.2021.
5. Hornung J.W. Japan's Aegis Ashore Defence System. – Режим доступа: <https://www.rand.org/blog/2018/08/japans-aegis-ashore-defense-system.html>. – 11.04.2021.
6. Unbehauen M., Decker Ch. Japan Cancels Aegis Ashore Reasons, Consequences, and International Implications // Journal of Indo-Pacific affairs/ - 2020/ - Winter. – P. 97-127. – Режим доступа: <https://media.defense.gov/2020/Nov/23/2002540368/-1/-1/1/UNBEHAUEN.PDF>. – 11.04.2021.
7. Watts R.C. IV. A Double-Edged Sword: Ballistic-Missile Defense and U.S. Alliances Naval // War College Review. – 2020. – Vol. 73. – No. 1. – Article 5. – 25 p. – Режим доступа: <https://digital-commons.usnwc.edu/cgi/viewcontent.cgi?article=8093&context=nwc-review>. – 12.04.2021.

ПРОДВИЖЕНИЕ НАЦИОНАЛЬНОЙ КУХНИ КАК МЕТОД
КУЛЬТУРНОЙ ДИПЛОМАТИИ СТРАН ЮГО-ВОСТОЧНОЙ АЗИИ
(НА ПРИМЕРЕ ВЬЕТНАМА)

Минакова П.И., 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»
polinaivanova1405@mail.ru

Аннотация: В данной статье характеризуется продвижение национальной кухни как одного из инструментов культурной дипломатии Вьетнама.

Ключевые слова: Вьетнам, культурная дипломатия, мягкая сила, национальная кухня.

Культурная дипломатия является важным инструментом внешней политики государства в современном мире. Безусловно, что уровень ее развития и эффективности заметно различается. Вьетнам, реализуя политику преобразований Дой Мой, поставил перед собой цель – максимально использовать возможности международного взаимодействия для социально-экономического развития страны. В этой связи стал активно изучаться и перениматься опыт других государств по реализации культурной дипломатии. Сохранение национальной самобытности также является важнейшей ценностью вьетнамского общества. Прагматичный подход позволяет Вьетнаму активно продвигать свое культурное своеобразие для формирования позитивного образа страны, благоприятных международных условий для развития экономического сотрудничества. В своем интервью генеральный директор Вьетнамского агентства содействия торговле Ву Ба Фу отметил, что, одной из целей наращивания потенциала мягкой силы Вьетнама является «сохранение и продвижение разнообразных и богатых ценностей вьетнамской культуры» [4]. Вьетнамская кухня стала одним из тех культурных достояний, которое активно вовлекается данный процесс.

Вьетнам, благодаря своему географическому положению, воспринимается как своеобразный «мост», соединяющий СВА и ЮВА, а также как «торговые ворота» между Индийским и Тихим океаном. Вьетнамская кухня отличается от других восточных кухонь, т.к. в процессе своего формирования она испытала влияние китайских, индийских, французских традиций [2].

Продвижение национальной кухни происходит совместно с развитием туризма. Вьетнамская уличная еда. Вьетнамский сэндвич Баньми, суп Фо, Бун ча, блинчики-ролы Нэм рекомендуются популярными международными изданиями, составляющими рейтинги местных деликатесов различных стран. В 2019 г. Вьетнам впервые был выбран «Ведущим кулинарным направлением Азии» на 26-й церемонии вручения награды World Travel Awards для Азии и Океании. Кулинарный туризм обеспечивает около 70% доходности отрасли. Поэтому власти и бизнес выдвинули лозунг «Вьетнам – кухня мира», стремясь создать полноценный национальный бренд к 2030 г. [1; 5; 6; 7]. Такая амбициозная цель потребовала выработки полноценной стратегии, что в последние годы и происходит. В основе лежит идея, что, развивая ресторанный бизнес необходимо «обращать внимание на происхождение еды, ее приготовление и связанные с кухней исторические, ритуальные особенности и особенности поведения» [7].

В 2017 г. Вьетнамская туристическая ассоциация официально открыла Центр исследований, сохранения и развития вьетнамской кухни, а также создала Вьетнамскую ассоциацию шеф-поваров и Ассоциацию культуры Вьетнамской кухни [6].

Одним из шагов по формированию стратегии продвижения национальной кухни стало проведение с 2017 г. «Дня Фо», который выпадает на 12 декабря. В 2020 г. Министерство

иностранных дел и газета Tuoi Tre организовали масштабное мероприятие – гала-ужин «История Фо», на которое были приглашены дипломаты, представители международных организаций, зарубежных информационных агентств. Заместитель министра иностранных дел Нгуен Куок Зунг отметил: «Кухня – это кристаллизация национальной культуры и философии, а также путеводитель по традициям страны и народа... Есть много блюд, которые стали ассоциироваться с их родиной и людьми... Во Вьетнаме едва ли какая-либо еда более неразрывно связана с тем, кто мы есть, чем **фо**» [8].

Активным направлением является проведение разнообразных фестивалей вьетнамской кухни, как в самой стране (в том числе в г. Дананг), так и за ее пределами. Например, такие фестивали проводятся в России, Франции, США, Чехии [2; 3; 9]. Дополнительным механизмом распространения национальной кухни является открытие ресторанов вьетнамцами, проживающими за рубежом, прежде всего иммигрантами. По некоторым подсчетам на сегодня в мире работают 15-20 тыс. таких заведений [6].

Безусловно, что Вьетнаму предстоит приложить еще много усилий. Сами вьетнамские чиновники, эксперты, повара исходят из того, что сохранение традиций должно сопровождаться постоянным совершенствованием мастерства, для большей привлекательности и изысканности. Помимо этого, повара и обслуживающий персонал должны владеть иностранными языками [3; 5].

Подводя итог, можно сделать вывод о том, что в долгосрочной перспективе Вьетнам продолжит развивать свою культурную дипломатию в целом, и свою кухню как национальный бренд для улучшения своих репутационных ресурсов и социально-экономического развития.

Библиографический список

1. Денисович, Ю. Вьетнам делает ставку на гастрономические туры. – Режим доступа: <https://tass.ru/opinions/5245035>. – 11.04.2021.
2. Ресторан вьетнамской кухни: специфика, заложенная историей страны // РесторановедЪ. – 2010. – № 4. – Режим доступа: https://restoranoved.ru/magazines/magazine_4_2010/article_2087/. – 11.04.2021.
3. Culinary diplomacy promotes Vietnam's culture. – Режим доступа: <https://vovworld.vn/en-US/current-affairs/culinary-diplomacy-promotes-vietnams-culture-932318.vov>. – 11.14.2021.
4. Dixit S. Vietnam: Creating 'Smart Power'. – Режим доступа: <https://brandfinance.com/insights/vietnam-creating-smart-power/>. – 11.04.2021.
5. Enhancing Vietnamese cuisine brand. – Режим доступа: <https://en.nhandan.org.vn/travel/gastronomy/item/8183502-enhancing-vietnamese-cuisine-brand.html>. – 11.04.2021.
6. Honouring Vietnam's culinary culture. – Режим доступа: <https://en.nhandan.com.vn/travel/gastronomy/item/8546402-honouring-vietnam%E2%80%99s-culinary-culture.html>. – 11.04.2021.
7. Taste of Vietnam: Experts urge promotion of food tourism. – Режим доступа: <http://ven.vn/taste-of-vietnam-experts-urge-promotion-of-food-tourism-33127.html>. – 11.04.2021.
8. The Story of Pho' gala dinner organized for diplomatic missions in Hanoi. – Режим доступа: <https://tuoitrenews.vn/news/ttnewsstyle/20201211/the-story-of-pho-gala-dinner-organized-for-diplomatic-missions-in-hanoi/58231.html>. – 11.04.2021.
9. Vietnamese cuisine an agent of cultural diplomacy. – Режим доступа: <https://vovworld.vn/en-US/current-affairs/culinary-diplomacy-promotes-vietnams-culture-932318.vov>. – 11.04.2021.

ТОРГОВЫЕ ОТНОШЕНИЯ РОССИИ И КНДР В XXI ВЕКЕ

Салтанов С.Д., студент, 1 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 анализируется состояние внешнеторговых связей между Россией и Северной Кореей в XXI веке.

Ключевые слова: внешняя торговля, импорт КНДР, РФ, экспорт.

В XXI в. происходит активизация двустороннего сотрудничества между РФ и КНДР. Предпринимаются попытки преодолеть упадок взаимодействия, образовавшийся в 1990-х гг. Цель статьи проанализировать торговый аспект отношений стран. Стоит также отметить, что с начала 1960-х гг. XX в. КНДР не публикует никакой официальной экономической статистики. Это затрудняет поиск объективной информации.

На протяжении последнего десятилетия товарооборот между Россией и КНДР находился на уровне около 100 млн. долл., что, например, меньше товарооборота России и Китая почти в 60 раз [1]. Во время проведения в 2015 г. цикла мероприятий, посвященных году дружбы между РФ и КНДР министр по развитию Дальнего Востока, Александр Галушка заявил, что торговый оборот между РФ и КНДР необходимо довести до 1 млрд долл., т.е. увеличить его почти в 10 раз [2].

Ниже представлена диаграмма, дающая характеристику внешнеторговых отношений между двумя странами.

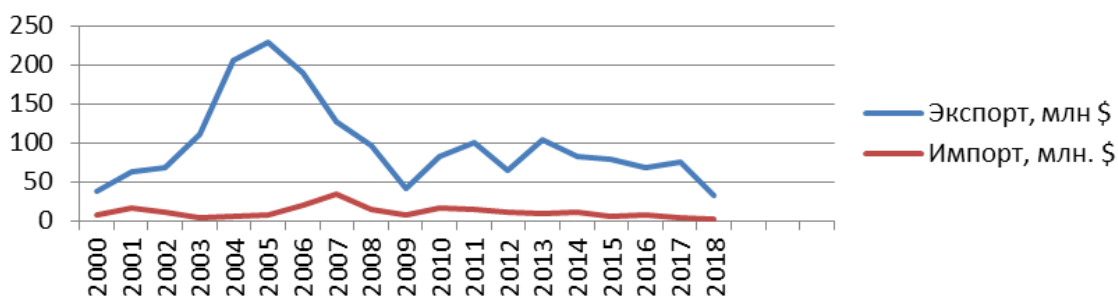


Рис. 1. Внешняя торговля РФ и КНДР в период с 2000 по 2018 г. [1].

Из графика можно сделать следующие выводы: во-первых, с 2004 г. товарооборот постоянно сокращался (с небольшим ростом в начале и середине второго десятилетия XXI в.). Во-вторых, экспорт из РФ в КНДР всегда превышал импорт, причем, значительно. Как отмечают некоторые исследователи, доля России во внешней торговле КНДР не превышает 5% и находится, предположительно на втором-третьем месте. Монопольное положение во внешнеторговых отношениях занял Китай: в 2017 г. в экспорте в КНДР его доля достигла 95,5%, в импорте из КНДР – 93% [5, с.30]. Данный график показывает, что, несмотря на громкие заявления и большие надежды по наращиванию товарооборота, этого не произошло. За последние несколько лет товарооборот между Россией и Северной Кореей, не только не вырос, но и значительно сократился: со 112 млн. долл. в 2013 г. (последние данные Росстата за 2015 г., когда было объявлено о планах по увеличению торговли) до 32 млн. долл. в 2018 г..

Организованное в РК в 1995 г. статистическое управление Северной Кореи в период с 2000 г. по 2018 г. ставит РФ лишь на 7е место во внешней торговле КНДР с долей в 1,9%. По их подсчетам Россия отстает от таких стран, как Бразилия (2,4%) и Таиланд (2,7%) [4].

В 2019 г., по данным таможенной службы РФ в экспорте из России в КНДР преобладали топливо и продукты нефтепереработки (60,61%), жиры и масла животного или растительного происхождения (9,43%), злаки (8%), продукция мукомольно-крупяной промышленности (7,63%) и фармацевтическая продукция (5,6%). Импорт же из Северной Кореи более чем наполовину состоял из музыкальных инструментов, их частей и принадлежностей (52,42%, что составляет 1 591 802 долл. США, а в 2018 г. доля этого вида продукции в импорте России из КНДР составляла 72,3%). На втором месте находится ядерные реакторы, котлы, оборудование и механические устройства; их части (19,32%), а на третьем – фармацевтическая продукция (13,90%). Т.е. Северная Корея покупает у России в основном топливо и продовольствие [4; 6]. Россия приобретает у КНДР музыкальные инструменты, промышленные котлы и фармацевтические препараты.

Таким образом, за последние годы товарооборот между двумя странами продолжает сокращаться. Внешнеторговый баланс для России остается положительным, а для Северной Кореи – отрицательным. Во много это связано с тем, что, во-первых, КНДР не производит продукцию, которая необходима России. Во-вторых, международные санкции, введенные в отношении Северной Кореи (особенно санкции 2017 г.), накладывают запрет на очень обширный перечень товаров и в значительной мере сокращают внешнюю (в первую очередь каменный уголь) торговлю КНДР. В-третьих, для обеих стран было бы гораздо более выгодным сотрудничество в области совместных инфраструктурных проектов на Корейском полуострове с РК, но на данный момент они заморожены, в виду санкций и влияния американского фактора. Наконец, последние полтора года значительное влияние на развитие внешне-торговых отношений КНДР с Россией и всем миром оказало распространение пандемии коронавирусной инфекции. КНДР одной из первых закрыла свои границы не только для пассажиропотока, но и запретила въезд любому транспорту, следующему из-за рубежа на свою территорию. После чего товарооборот упал, практически, до нуля. В интервью ТАСС в апреле 2021 г. посол России в Пхеньяне А. Мацегора заявил: «Грузовое сообщение, может возобновиться уже в ближайшее время. В том числе и потому, что для масштабной программы жилищного строительства в Пхеньяне потребуется импортировать большой объем материалов и оборудования, которые здесь не производятся, или выпускаются в недостаточном количестве» [3]. Это может свидетельствовать о том, что внешнеторговые связи КНДР и РФ в ближайшее время оживятся, и динамика начнет приобретать положительный вектор.

Библиографический список

1. Внешняя торговля Российской Федерации (по данным таможенной статистики). – Режим доступа: <https://rosstat.gov.ru/folder/11193>. – 14.04.2021.
2. Галушка: торговый оборот между РФ и КНДР необходимо вывести на \$1 млрд. – Режим доступа: <https://ria.ru/20140605/1010771331.html>. – 14.04.2021.
3. Посол РФ сообщил, что грузовое сообщение с КНДР может скоро возобновиться. – Режим доступа: <https://tass.ru/ekonomika/11148153>. – 14.04.2021.
4. Статистическое агентство Кореи (РК). Портал статистики Северной Кореи – 통계청 북한 통계 포털. Режим доступа: https://kosis.kr/bukhan/nkAnals/selectNkAnalsDetail.do?menuId=M_02_01&pageIndex=1&boardIdx=1&searchCondition=00&searchKeyword=. – 14.04.2021.
5. Тригубенко, М.Е., Куок Хунг Нгуен. Россия возвращается в КНДР: торгово-экономическое сотрудничество вчера и сегодня. Потенциал возможностей для развития // Экономика и управление. – 2019. – № 5 (163). – С. 28-33.
6. Экспорт и импорт Российской Федерации по товарам. – Режим доступа: <https://customs.gov.ru/folder/502>. – 14.04.2021.

ВЕДУЩИЕ КОМПАНИИ-УЧАСТНИКИ СОВРЕМЕННОГО ЭНЕРГЕТИЧЕСКОГО РЫНКА В СЕВЕРО-ВОСТОЧНОЙ АЗИИ

Ситишкин Д.К., 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»
sitishkindenis@mail.ru

Аннотация: В статье дается характеристика крупнейших компаний, действующих на энергетическом рынке Северо-Восточной Азии на современном этапе.

Ключевые слова: Северо-Восточная Азия, энергетический рынок, энергетическая компания.

Северо-Восточная Азия (СВА) – один из крупнейших энергопотребляющих регионов. В частности, на Россию, КНР, Южную Корею, Японию и Монголию вместе приходится треть мирового потребления энергии. Несмотря на длительные и интенсивные обсуждения, странам СВА было трудно реализовать не только региональную торговлю энергией для обеспечения стабильных поставок энергии, но и проекты по объединению энергосистем. Целью данной статьи является выявление ведущих компаний-участников энергетического рынка в СВА на современном этапе.

Государственное российское предприятие «Газпром» было создано в 1989 г. Стратегия «Газпрома» в отношении экспорта газа заключается в использовании единой системы газоснабжения (ЕСГ), которая должна соединить единый транспортный трубопровод со многими газовыми месторождениями в России для поставок газа на местные и международные рынки. В частности, восточная ЕСГ состоит из четырех центров газодобычи и газопроводов, которые также включают в себя российский строящийся трубопровод в Китай и планируемые Транскорейский газопровод и газопровод из России в Японию [1].

«Россети» – крупнейшая публичная сетевая компания РФ, управляющая линиями электропередачи. Данная структура стала частью двух проектов, которые должны активизировать развитие интеграционных связей энергосистем СВА: четырехсторонний меморандум с компаниями КНР, Республики Корея и Японии (2016 г.); меморандум с крупнейшей государственной компанией «Erdenes Mongol» (2019 г.) [2; 3].

В Китае решающую роль также играют национальные энергетические компании. В 1980 г. КНР учредила три нефтяные компании – CNOOC, CNPC и Sinopec. На CNPC была возложена ответственность за большую часть наземных добывающих активов страны, а Sinopec стала ответственной за такие виды деятельности, как нефтепереработка, распределение углеродного топлива. CNOOC отвечает за разведку и разработку нефтегазовых месторождений на шельфе КНР и за рубежом [4]. CNPC недавно перешла в сектор переработки и сбыта природного газа, чтобы облегчить транспортировку своих растущих поставок газа.

Государственная Корейская электроэнергетическая корпорация (KEPCO) является основным производителем электроэнергии в Южной Корее и доминирует в розничных продажах, передаче и распределении электроэнергии в стране. Она была учреждена правительством в декабре 1981 г. С тех пор KEPCO сохраняет доминирующую роль в передаче и распределении электроэнергии, в то время как производство электроэнергии осуществляется шестью дочерними предприятиями и региональными независимыми производителями электроэнергии. Корейская газовая корпорация (KOGAS) была основана как государственная компания в 1983 г. KOGAS строит приемные терминалы и газопроводы, импортирует СПГ со всего мира и регазифицирует его на своих приемных терминалах [7].

В Японии рынок электроэнергии разделен на десять регулируемых компаний. Chugoku Electric Power Company и Chubu Electric Power Company являются крупнейшими из них. Первая организация – это электроэнергетическая компания с особой операционной зоной в регионе Тюгоку в Японии. Chubu Electric Power Company является японским поставщиком электроэнергии для среднего региона Тюбу на острове Хонсю в Японии. Компания занимает третье место среди крупнейших энергетических компаний страны по показателям генерирующей мощностей, проданной электроэнергии и годового дохода. Кроме того, в Японии 13 поставщиков природного газа. Tokyo Gas, Osaka Gas – крупнейшие из них. Tokyo Gas Co., Ltd., основанная в 1885 г., является ведущим поставщиком природного газа в крупнейшие города страны. Osaka Gas Co., Ltd., базирующаяся в Осаке, и поставляет газ в регион Кансай. Osaka Gas также участвует в энергетических проектах по добыче, переработке природного газа по всему миру [6].

В Монголии крупнейшей энергетической компанией является «Erdenes Mongol», которая главным образом занимается добычей природных ресурсов, в том числе и угля. Помимо этого, национальная компания осуществляет работу по установке электросетей внутри страны [5]. Нефтегазовый сектор Монголии регулируется главным образом иностранными компаниями из США, РФ и КНР, монгольские национальные компании в данном секторе не задействованы.

Таким образом, в странах СВА, кроме Японии, рынок энергоносителей регулируется государственными компаниями. Они являются ведущими участниками в проектах по объединению энергосистем, поскольку несут ответственность за стабильные поставки энергии на своих внутренних и международных рынках. СВА характеризуется высоким уровнем взаимодополняемости в отношении предложения и спроса на электроэнергию, однако схемы энергосистем различаются. В последние годы ведется обсуждение возможности технико-экономического объединения энергосистем. В случае реализации данной идеи гибкость и ликвидность торговли энергией в регионе увеличатся, что предоставит многим частным компаниям больше возможностей для участия в региональном энергетическом рынке. Объединение газопроводов стимулируется прогнозами о дальнейшем росте спроса на природный газ, в частности благодаря его большей экологичности.

Библиографический список

1. «Газпром» – Глобальная энергетическая компания. – Режим доступа: <https://www.gazprom.ru/projects/>. – 12.04.2021.
2. «Россети» подписали меморандум с крупнейшей государственной компанией «Erdenes Mongol». – Режим доступа: http://www.rosseti.ru/press/news/?ELEMENT_ID=35911. – 12.04.2021.
3. «Россети» подписали меморандум о создании глобальной объединенной энергосистемы с компаниями Северо-Восточной Азии. – Режим доступа: http://www.rosseti.ru/press/news/?ELEMENT_ID=26351. – 12.04.2021.
4. Chinese NOC's and World Energy Market: CNPC, Sinopec and CNOOC. – Режим доступа: https://www.bakerinstitute.org/media/files/page/95afd6a6/noc_cnooc_lewis.pdf. – 12.04.2021.
5. Erdenes Mongol LLC. Introduction to the company. – Режим доступа: <http://www.erdenesmongol.mn/index.php?view=article&type=list&filter=category&val=4>. – 12.04.2021.
6. Links. TEPCO Companies. – Режим доступа: <https://www.tepco.co.jp/en/useful/links-e.html>. – 12.04.2021.
7. South Korea. – Режим доступа: <https://www.eia.gov/international/analysis/country/KOR/background>. – 12.04.2021.

ГУМАНИТАРНАЯ ДИПЛОМАТИЯ РОССИИ В ОТНОШЕНИИ СТРАН ВОСТОЧНОЙ АЗИИ

Шевченко Н.В., студент, 1 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: Статья посвящена характеристике гуманитарной дипломатии России в Восточноазиатском регионе в период пандемии COVID-19.

Ключевые слова: Восточная Азия, гуманитарная дипломатия, пандемия, Россия, содействие международному развитию, COVID-19.

Страны Восточной Азии в период пандемии COVID-19 понесли значительные экономические потери. Прогнозы на 2020 и 2021 гг. хотя и весьма неопределенны, но однозначно темпы экономического развития АТР в целом и Восточной Азии в частности снизятся почти до нуля. Больше пострадают государства тихоокеанских островов ввиду ограниченных ресурсов и здравоохранения и государства, значительно полагающиеся на туризм. Эксперт МВФ Чан Ён Ри считает, что экономическое развитие в Азии происходит под влиянием, как замедления роста мировой экономики, так и темпов экономического развития Китая. То есть воздействует феномен «двойного замедления» [4]. На этом фоне острая необходимость в продукции социального и медицинского назначения заметно усиливается. При этом добавляется временной фактор. Поэтому поддержка государств в форме гуманитарной помощи является весьма важной. Для стран-доноров – это дополнительная возможность проявить себя и дополнительно улучшить свой международный имидж и статус.

Одной из наиболее серьезных проблем изучения российской гуманитарной помощи является недостаток открытой информации и разрозненность акторов ее осуществления. В 2014 г. была принята Концепция содействия международному развитию. Однако после этого был опубликован только один официальный доклад о деятельности от министерства финансов Российской Федерации. Для межведомственной координации предполагалось учреждение профильной комиссии при правительстве. Данный орган был создан только два года спустя уже в виде подкомиссии, которая с тех пор собирается нерегулярно. Это является дополнительным препятствием в работе по обобщению информации о деятельности различных ведомств в сфере содействия международному развитию [5].

Безусловно, Россия не прекратила реализацию проектов по оказанию гуманитарной помощи в случае природных катаклизмов, медицинской помощи, о предоставлении которой имелись договоренности, заключенные до пандемии, помощи, оказываемой ранее созданными инфраструктурными центрами [6, с. 6]. Однако, в данной статье внимание будет сконцентрировано на гуманитарной помощи, напрямую связанную с борьбой с эпидемией

Организация гуманитарной помощи осуществлялась на нескольких уровнях. Во-первых, в рамках двустороннего взаимодействия. Во-вторых, осуществление финансовых взносов в международные организации и фонды, такие как Всемирная организация здравоохранения, Международный комитет Красного Креста, Трастовый фонд «Российская Федерация – Программа развития ООН в целях развития» [6, с.7-8].

Приоритетным направлением оказания гуманитарной помощи для России в период пандемии стали страны Ближнего зарубежья. В то же время в рамках двустороннего взаимодействия Россия проводит поставки гуманитарной помощи в форме передачи медицинского

оборудования и медицинских изделий. Основным актором осуществления действий являлся Роспотребнадзор.

Так, в Китай были направлены 23 т медицинских масок, защитных очков, перчаток, одежды и прочих материальных средств защитного оборудования и медикаментов [1]. В Лаос были направлены тест-системы и защитные маски [2]. В Камбоджу был отправлен препарат для лечения «циклоферон» [3]. Имеются сведения о поставках в КНДР, Монголию, Индонезию и Мьянму [5; 6, с. 7].

Отмечаются случаи частной гуманитарной инициативы, предпринятой сотрудниками российских дипломатических представительств в Индонезии и Мьянме. Сотрудники собирали и передавали пожертвования медицинским учреждениям и гражданам государств пребывания. Такие акции, конечно, объективно небольшие по объему помощи, но имеют существенное значение для внешнеполитического имиджа России [6, с. 10].

Процесс оказания гуманитарной помощи в означенный период выявил две большие проблемы: слабая координация действий (существенно проявилась при оказании помощи Китаю) и недостаточная и несистематизированная информированность [6, с. 13-15].

Таким образом, можно сделать вывод о том, что, несмотря на серьезное положение с развитием эпидемиологической ситуации внутри страны, РФ смогла продолжить оказание гуманитарной помощи другим странам. Это было важным и ответственным решением, направленным на улучшение ситуации вокруг внешнеполитического имиджа страны. В ряде случаев оказание помощи характеризуется взаимностью. Это проявилось в российско-китайском, российско-монгольском взаимодействии. Перед правительством стоит задача совершенствования системы организации гуманитарной помощи за рубежом.

Библиографический список

1. Китай оценил помощь России в борьбе с коронавирусом // LENTA.RU: офиц. сайт. – 2021. – Режим доступа: <https://lenta.ru/news/2020/03/16/posol/>. – 12.04.2021.
2. Россия отправила в Лаос гуманитарную помощь для борьбы с COVID-19 // Информационный портал фонда «Русский мир»: офиц сайт. – 2021. – Режим доступа: <https://russianmir.ru/news/272954/>. – 12.04.2021.
3. Россия передала Камбодже медицинские препараты для борьбы с коронавирусом // ТАСС: офиц сайт. – 2021. – Режим доступа <https://tass.ru/obschestvo/8526117>. – 12.04.2021.
4. Чан Ён Ри. Пандемия COVID-19 и Азиатско-Тихоокеанский регион: минимальные темпы роста с 1960-х годов // МВФ: офиц сайт. – 2021. – Режим доступа: <https://www.imf.org/ru/News/Articles/2020/04/15/blog-covid-19-pandemic-and-the-asia-pacific-lowest-growth-since-the-1960s>. – 12.04.2021.
5. Шакиров, О. Из России с любовью: кому и зачем мы помогаем бороться с пандемией // Forbes: офиц. сайт. – 2021. – Режим доступа: <https://www.forbes.ru/obshchestvo/401093-iz-rossii-s-lyubovyu-komu-i-zachem-my-pomogaem-borotsya-s-pandemiei>. – 12.04.2021.
6. Шакиров, О.И., Петросян, М. К., Соловьев, Д.Б. Гуманитарная помощь против коронавируса. Кому и как помогала Россия во время пандемии COVID-19?. – М.: ЦПУР, 2020. – 17 с. – Режим доступа: https://cpur.ru/research_pdf/russian-anti-covid-aid-2020.pdf. – 12.04.2021.

СЕКЦИЯ «РЕЛИГИОВЕДЕНИЕ»

УДК 298.9

РЕЛИГИОВЕДЧЕСКИЙ АНАЛИЗ БУДДИЙСКОЙ ОБЩИНЫ ШКОЛЫ КАРМА КАГЬЮ г. БЛАГОВЕЩЕНСКА

Баннх Э.А., студент, 4 курс бакалавриата, факультет международных отношений
Научный руководитель: Пелевина О.В., канд. филос. наук, доцент, доцент кафедры
религиоведения и истории
ФГБОУ ВО «Амурский государственный университет»
kotenok0505@bk.ru

Аннотация: На основе проведенного социологического опроса в работе представлены отличительные особенности школы Карма кагью; социо-религиоведческий анализ личностных характеристик и философско-психологических установок адептов данной традиции в г. Благовещенск.

Ключевые слова: буддизм, карма кагью, алмазный путь, религия.

Буддизм школы Карма-Кагью является европеизированным вариантом буддизма. Школа Кагью возникла в Тибете в XI в. Первая из общин Карма Кагью в Благовещенске появилась в конце XX в.

Адептами «Алмазного пути» школы Карма Кагью выполняются практики, переданные XVI Кармапой Ранджунгом Ригпе Дордже и другими учителями Кагью – тибетскими ламами. Изначально медитации выполнялись в тибетском стиле, но постепенно были переведены на европейские языки и адаптированы для «западного» восприятия. Основным акцентом главной медитации «Три света», ежедневно выполняемой практикой во всех центрах «Алмазного пути» – активное поддержание «чистого видения» в повседневной жизни адептов. В основе текстов медитаций лежат их классические тибетские прототипы. Алгоритм выполнения медитаций состоит из 4-х частей: 1) четыре «основополагающие мысли», принятие Прибежища и развитие «просветляющего настроения»; 2) построение визуализации (медитация на конкретный Будда-аспект), 3) слияние практикующего «в единое целое» с Будда-аспектом; 4) «разделение заслуги» от медитации – посвящение хороших впечатлений всем существам. Большое значение в сообществах, практикующих «Алмазный путь» придается ведению «йогического» образа жизни и активности «для пользы других».

В 2019 г. автором данной публикации проводился социологический опрос в Благовещенском буддийском центре «Алмазного пути» школы Карма-Кагью. Всего было опрошено 37 человек – 20 мужчин и 17 женщин. К возрастной категории 21-30 лет относятся 22% респондентов; более половины опрошенных (51%) находятся в возрасте от 31 до 42 лет; в возрасте от 43 лет и старше – 27% респондентов.

В ходе опроса были выявлены мотивы обращения к буддизму школы «Алмазного пути» Карма Кагью. Респонденты указали на то, что буддизм для них не столько религия, сколько образ жизни и мировоззрение. Для многих адептов данного направления важно отсутствие теистического начала в буддизме («отсутствие необходимости верить во что-либо»); возможность проверить действенность методов духовного развития на собственном опыте, связь с повседневной мирской жизнью и помощь в ней, а также логичность буддийского учения. Половина респондентов до встречи с буддизмом не соотносили себя ни с одной конфессией. У малой части приверженцев выбор религии был не осознанным, а формальным (выросли в семьях, ориентированных на православие, но не соотносили себя с данной религией). Таким образом, можно заключить, что большая часть адептов до встречи с

буддизмом не исповедовали никакой религии и не соотносили себя с определенной конфессией. Некоторые адепты исповедовали до буддизма другие религии такие, как православие, католицизм, протестантизм, но не один не исповедовал ислам.

Отличие школы Карма Кагью, по мнению адептов, состоит в «особенных/ действенных методах, подходящих для определенного типа людей, использование «метода отождествления», «акцент на практику медитации», «живая линия передачи, непрерывная передача опыта, благословение линии», «современность трактовки буддийского учения, его доступность, возможностью включения в повседневную жизнь». Несколько респондентов отметили такие особенности школы, как «реализованные мастера-ламы», «философский взгляд на природу ума», «быстрота духовного развития».

Что касается отношения к другим конфессиям у адептов Карма Кагью, то можно заключить, что адепты относятся хорошо к даосизму, протестантизму, и очень хорошо к другим школам буддизма.

Большая часть впервые узнали о буддизме и школе Карма Кагью «от друзей и знакомых». Также встреча адептов с буддизмом и данной школой произошла в результате собственных целенаправленных духовных поисков (нашли информацию в Интернете, в СМИ, в книгах, журналах), получили информацию от родственников, коллег по работе и учебе; либо «случайно».

Наибольшее количество респондентов выполняют практики школы Карма Кагью в течение 5-10 лет. Также были и те, кто практикуют 11-15 лет, от 16 до 20 лет, 21-25 лет.

В качестве персональных результатов выполнения буддийских практик и медитаций адепты назвали позитивную эмоциональную стабильность – «позитивный настрой, ощущение счастья и удовлетворенности жизнью, хорошее настроение, состояние радости и свободы»; «психологическую стабильность, коммуникативную гибкость, спокойствие и уверенность в себе»; «физическое здоровье, энергичность и высокая работоспособность, новые возможности в жизни, успехи в работе и в семье, жизненная эффективность»; «больше внимания и сочувствия к другим, открытость людям и желание им помогать, проявлять щедрость»; «уменьшение эгоизма, конфликтов и депрессий»; «улучшение отношения со стороны других людей»; «окружающие стали лучше относиться, приходиться за советом»; «рост творческого потенциала и появление новых идей, способность эффективнее функционировать в жизни».

Члены школы буддизма Карма Кагью в большинстве не монахи, а миряне, ведущие современный образ жизни. В большинстве своем они имеют семьи, высшее образование, и достаточно оплачиваемую работу в разных сферах деятельности. Определенная часть членов данной буддийской организации занимается бизнесом и спонсирует деятельность буддийских центров, что помогает общинам достигать своих целей, например, в издательской деятельности, распространении информации о буддизме в СМИ, проведении выставок буддийского искусства.

Большое значение в сообществах, практикующих буддизм «Алмазного пути», придается ведению «йогического» образа жизни и активности «для пользы других», что и является главной отличительной особенностью школы Карма Кагью.

Библиографический список

1. Буддизм: словарь / под ред. Н.Л. Жуковской. – М.: Республика, 1992. – 287 с.
2. Далай-Лама XIV. Мир тибетского буддизма. – СПб.: Нартанг, 1996. – 226 с.
3. Нидал, О. Открытие Алмазного пути: тибетский буддизм встречается с Западом. – М.: Алмазный путь, 2010. – 399 с.
4. Торчинов, Е.А. Краткая история буддизма: происхождение и развитие, философия и литература. – СПб.: Амфора, 2008. – 430 с.

РОЛЬ ИМАМА В ИСЛАМЕ НА ПРИМЕРЕ ОБЩИНЫ Г. БЛАГОВЕЩЕНСКА

Голота Е.Р., студент, 4 курс бакалавриата, факультет международных отношений
Научный руководитель: Лапин А.В., канд. филос. наук, доцент, доцент кафедры
религиоведения и истории
ФГБОУ ВО «Амурский государственный университет»
golotesya@mail.ru

Аннотация: Статья знакомит с исследованием роли и места имама в исламе на примере общины г. Благовещенска. Главной целью является ознакомление с понятием «имам», его обязанностями, ролью и ценностью в общине. Работа основывается на экспертных интервью с бывшим и действующим имамами мусульманской общины г. Благовещенска.

Ключевые слова: ислам, имам, умма, мусульмане, мечеть.

Имам (от арабского – стоять впереди, руководить) – это духовный глава отдельной религиозной общины в исламе, руководящий коллективной молитвой в мечети. Так или иначе, большинством мусульман имам рассматривается исключительно как духовный наставник и лидер, занимающийся проведением религиозных обрядов. Наиболее частым синонимом имама в разных мусульманских регионах служит арабское понятие «мулла». Имам не является ни духовным саном, ни профессией. Им может стать любой благочестивый мусульманин, имеющий необходимое религиозное образование.

Для того чтобы служить имамом, человек должен быть мусульманином, обладать хорошим объемом знаний в религиозной сфере, обладать красноречием и силой убеждения, ведь одной из его основных функций является чтение проповедей, поэтому имам должен уметь доносить ее основную мысль до верующих, а также внедрять в сознание людей религиозные ценности. Имам должен отличаться высоконравственным поведением и соответствующим внешним видом. Духовному главе надлежит уметь применять имеющиеся знания в реалиях современного общества и разъяснять верующим исламское вероучение с учетом требований сегодняшнего времени.

Имам занимается совершением религиозных обрядов в рамках своей общины. Помимо этого, глава общины является своего рода учителем для верующих, проводя с ними уроки на знание основ ислама, по чтению Корана и т.д. Кроме того, имам во время пятничной проповеди просвещает верующих по определенной теме, это могут быть как религиозные темы, так и на житейские. В этом заключается просветительская функция имама. Также глава общины интегрирует ее членов в одно целое, создавая единство сообщества, поскольку имам выступает общим духовным лидером и проводит совместные мероприятия. Он также следит за тем, чтобы мечеть и медресе функционировали в полном объеме. Еще имам обязан создать условия для обучения религии всех желающих и для посещения мечети детьми и лицами женского пола.

Благовещенская мусульманская община пережила за свою историю множество трудностей, но появление имама способствовало поднятию мусульманской религиозности. С приходом новых имамов количество мусульман возрастает, только при первом имаме Омарасхабе Омарове в 2009 г. община достигла 5-6 тысяч человек, и с каждым годом община заметно увеличивала свою численность. Что касается новообращенных мусульман, то только при Омарасхабе в общину пришло около 50-70 человек, в том числе и его жена приняла ислам. А к 2013 г., когда имамом общины стал Ильяс-хазрат Кадыйров, приехавший в Амурскую область из г. Казань, численность общины составляла около 8-10 тысяч человек, и на еженедельную пятничную молитву собиралось более двухсот прихожан. Из-за таких причин,

как отсутствие места, где они могли бы собираться, организовывать учебу и воскресные школы, численность прихожан не могла достигать рекордного количества. А в 2018-2019 гг. на праздники собиралось около 3000-4000 тысяч прихожан, а на фард около 500-600 человек.

Имам выполняет функции административного характера и выступает лицом всей уммы на различных мероприятиях и при решении различных вопросов. В таких ситуациях имам старается отстаивать права мусульман и добиться их признания со стороны властей. Имам старается добиться поддержания мира и согласия с другими конфессиями, вследствие чего развивается этноконфессиональное взаимодействие. И, как показывает история общины, имамы и председатели общины всегда боролись за ее права, выступали в СМИ, где освещали насущные проблемы. Помимо этого, к имаму верующие обращаются по различным семейно-бытовым вопросам, а также по религиозным вопросам. Так как многонациональность благовещенской общины создает определенные трудности для ее консолидации, в общине возникали дискуссии по толкованию Корана, хадисов и прочим религиозным вопросам, или небольшие споры между представителями разных национальных групп, которые легко рассуживал имам общины.

В 2015 г. имамом-мухтасибом Амурской области и г. Благовещенск стал Абдурашид Усманович Умаров, сейчас он является еще и руководителем местной религиозной организации мусульман. Абдурашид активно ведет общественную деятельность и сотрудничает с правительством области. Он состоит при совете министерства культуры и национальной политики, входит в состав общественной палаты Амурской области, и состоит при совете губернатора. Он активно взаимодействует с сотрудниками уголовно-исполнительной системы Амурской области, одной из главных задач этой совместной работы является нравственное исправление людей, преступивших закон, и их возвращение в общество. Абдурашид раз в месяц посещает воинские части и тюрьмы области, где читает проповеди. В мае 2020 г. имам подготовил видеолекцию для осужденных. В видеообращении разъясняется смысл некоторых аятов Корана и подчеркивается, что ислам - миролюбивая религия и призывает относиться ко всем людям вне зависимости от вероисповедания с уважением и состраданием. Эта видеолекция используется в профилактической и воспитательной работе с осужденными. В 2020 г. община стала заниматься официальной благотворительностью. Мусульмане помогали всем нуждающимся, независимо от религиозной принадлежности. По словам Рашида, в общей сложности они собрали около 300 тыс. рублей.

В жизни благовещенской общины определенно большую роль сыграли имамы, поскольку именно они отстаивали интересы в городской администрации и решали насущные вопросы. Помимо этого, имамы являлись людьми, которые способствовали сплочению различных мусульманских диаспор в единое целое. Имам выступает в роли лидера, к которому люди приходят за советом и поддержкой. Он же выполняет ритуалы, проповедь и начинает все празднования. От духовного главы частично зависит уровень религиозности и богобоязненности представителей уммы. Роль имама в жизни мусульманской общины неоспорима.

Библиографический список

1. Забияко, А.П. Народы и религии Приамурья / А.П. Забияко [и др.] – Благовещенск: Изд-во Амурского гос. ун-та, 2017. – 424 с.
2. Лапин, А.В. Основные этапы истории мусульманской общины г. Благовещенска / А.В. Лапин, А.У. Умаров, Е.Р. Голота // Религия как фактор взаимодействия цивилизаций: сборник трудов конференции. – Благовещенск: Изд-во Амурского гос. ун-та, 2018. – С. 332-337.
3. Прозоров, С.М. Ислам как идеологическая система. – М.: Вост. лит., 2004. – 471 с.
4. Роль имамов в жизни верующих. – Режим доступа: <https://muslim.kz/ru/article/rol-imamov-v-zhizni-veruyuschikh>. – 01.06.2019.

ПРЕДСТАВЛЕНИЯ О ДУХАХ У ТУНГУСО-МАНЬЧЖУРСКИХ НАРОДОВ
(ПО РАБОТАМ С.М. ШИРОКОГОРОВА, П.П. ШИМКЕВИЧА, И.А. ЛОПАТИНА)

Потапчук Д.Д., студент, 1 курс бакалавриата, факультет международных отношений
Научный руководитель: Конталева Е.А., старший преподаватель кафедры
религиоведения и истории
ФГБОУ ВО «Амурский государственный университет»
potarcukdiana59@gmail.com

Аннотация: Автор статьи, опираясь на работы известных этнографов, исследовавших быт, культуру, религию тунгусо-маньчжурских народов, дает сравнительную характеристику основных видов духов. Отмечается тесная взаимосвязь анимистических представлений тунгусо-маньчжуров с шаманизмом, а также влияние иных культур: русской, китайской, даурской, якутской и др.

Ключевые слова: тунгусо-маньчжурские народы, духи, анимизм, шаманизм, этнография.

Тунгусо-маньчжурские народы привлекают внимание и интерес со стороны русских еще с XVII в., когда начинается продвижение русского населения в Сибирь и на Дальний Восток. Закономерное взаимодействие с местным населением, особенности быта, хозяйства, верований и прочего отражаются в сообщениях, записках, путевых заметках первопроходцев [2, с. 4]. Объектом научного изучения русскими историками и этнографами тунгусо-маньчжурские народы становятся во второй половине XIX – начале XX вв.

Одним из виднейших исследователей является Сергей Михайлович Широкогоров. В ходе изучения шаманизма Широкогоров выделил несколько основных групп духов. К первой группе он отнес девять духов: буга (является творцом и распределителем всего существующего); духи неба, земли и тайги; эндури (эти духи могут иметь самые различные функции и частью они покрывают уже перечисленных. Так, есть эндури пашен рек и вод вообще, недр земных и т. д.); мелкие духи тайги и сопок; духи бон или ибага (может напасть или даже убить человека); духи предков; духи фучхи и мафа (причиняют болезни и вообще преимущественно вредоносны) [5]. Ко второй группе этнограф относит бурканов, сывэнов и вочко (шаманские помощники; вочко, как отмечает Широкогоров, имеют китайское, монгольское, тунгусское происхождение).

Обширная классификация духов дается Петром Поликарповичем Шимкевичем. В своей работе «Материалы для изучения шаманства у гольдов» исследователь подробно описывает духов бурханов: «С понятием о загробной жизни и существовании различных духов, приносящих счастье и несчастье человеку, у гольдов явилось множество самых разнообразных божков (бурханов), олицетворяющих того или другого духа: какое бы дело ни начинал гольд, у него всегда является потребность обратиться за помощью к бурхану, причем посредником между ним и духом является шаман, обладающий сверхъестественной силою сноситься с духами. Шаман, расспросив гольда в чем дело, приказывает делать того или другого бурхана и обращаться с ним согласно указаниям <...>» [4, с. 38]. Здесь бурханы выступают в роли неких талисманов, которые защищают своих владельцев от разных порч, проклятий, болезней и т.д.

Этнограф разделяет бурханов на восемь групп: Аями (самый главный бурхан); бурхан ярга (делают этого бурхана в случае сильного жара или простуды); бурхан амбань-со (делается при болезнях живота); бурхан доонта (делаются при болезнях рук, послеродовые болезни, а также для удачного улова); божница дусху (она совмещает в себе множество различных

бурханов, которые, совместно, освобождают душу человека от недуга); божница гирки (делается для удачного промысла); сэгэми (изображает безумие человека); монга-ни (лечит горловую и легочную чахотки) [4, с. 39-41]. Есть еще разновидности бурханов, но мы остановимся на этих, поскольку Шимкевич считает их основными.

Классификации духов, предложенные Шимкевичем и Широкогоровым, были использованы и дополнены Иваном Алексеевичем Лопатиным в монографии «Гольды амурские, уссурийские и сунгарийские».

Исследователь делит духов на три разряда: высший (небесные), средний (земные) и низший. Небесные духи зовутся эндури. По мнению гольдов, духи эндури живут на небе и являются божествами. В среде гольдов существуют служители эндури, которых называют Кази-Галены. К земным духам относятся сеоны (Лопатин указывает, что слово «бурхан», вероятно, было навязано русскими, и что сами гольды употребляют слово «сеон»), которые действуют шаманам в их врачевании, наделяют их даром ясновидения и т.п. Могут быть одиночными и комплексными. К низшим духам этнограф относит бусеу (амба), т.е. чертей. Он пишет, что по «<...> своей природе бусеу исключительно злые духи, поэтому они стараются принести людям как можно больше зла. Напускают на людей болезни, похищают души и мучают их, заманивают в лес или омут» [1, с. 211]. Бусеу могут стать мертворожденные и те, кто умер неестественной смертью.

Таким образом, на основании вышеизложенного мы можем сделать вывод о том, что наибольшее развитие получили те категории духов, которые непосредственно способны влиять на жизнь, здоровье, удачу и благополучие человека. Культовая сторона почитания, как правило, тесно связана с шаманизмом и выражается в создании вместилищ духов – идолов – и принесении им жертв, кормлении и т.д. В целом, представления о духах в среде тунгусо-маньчжурских народов в той или иной степени испытали на себе китайское и русское влияние, а также влияние других народов Дальнего Востока – дауров, якутов и др.

Библиографический список

1. Лопатин, И.А. Гольды амурские, уссурийские и сунгарийские: опыт этнографического исследования с картой расселения гольдов. – Владивосток, 1922. – 370 с.
2. Народы и религии Приамурья / А.П. Забияко [и др.]; под ред. А.П. Забияко. – Благовещенск: Изд-во Амурского гос. ун-та, 2017. – 421 с.
3. Туров, М.Г. Тунгусо-маньчжурские народы // Большая российская энциклопедия: офиц. сайт. – 2021. – Режим доступа: <https://bigenc.ru/ethnology/text/4219490>. – 31.03.2021.
4. Шимкевич, П.П. Материалы для изучения шаманства у гольдов. – Хабаровск: Тип. канц. Приамурского генерал-губернатора, 1896. – 168 с.
5. Широкогоров, С.М. Опыт исследования основ шаманства у тунгусов. – Режим доступа: http://www.shirokogorov.ru/s-m-shirokogorov/publications/ opyt_issledovaniya_shamanstva_tungusov. – 20.03.2021.

ХАРАКТЕРИСТИКА РЕЛИГИИ ОНЛАЙН КАК НОВОЙ ФОРМЫ РЕПРЕЗЕНТАЦИИ РЕЛИГИОЗНЫХ ОРГАНИЗАЦИЙ В КОНТЕКСТЕ ФИЛОСОФИИ РЕЛИГИИ

Савченко И.С., студент, 2 курс магистратуры, факультет международных отношений
Научный руководитель: Лапин А.В., канд. филос. наук, доцент, доцент кафедры
религиоведения и истории
ФГБОУ ВО «Амурский государственный университет»
mr.sam.fisher@bk.ru

Аннотация: В статье представлена характеристика нового и набирающего популярность направления виртуального отправления религиозного культа, которое получило название «религия онлайн». Освещается понятие данного направления религиозной жизни, дается краткая описательная модель и проводится параллель между традиционными формами отправления культа и виртуальными. В конце делается вывод о перспективности данного направления работы, а также указывается необходимость разработки теоретического и практического механизма взаимодействий последователей данных направлений.

Ключевые слова: религия, религия онлайн, Интернет, виртуальные средства коммуникации.

В современном мире наблюдается переход традиционных форм и видов деятельности людей в виртуальную реальность, что характеризуется увеличением количества онлайн сервисов, таких как доставка еды, оказание консультативных услуг, покупки, просмотр фильмов и т.д. Развитие виртуальных форм коммуникации не обошло стороной и такой институт, как религия. Появились новые формы ее проявления, такие как Интернет-форумы, чаты, сайты религиозной направленности, тематические Интернет ресурсы, на которых верующие всех видов вероисповедания могут отправлять свои религиозные потребности в любое время суток, находясь на разных континентах и в разных часовых поясах [1].

Такая тенденция, с одной стороны, создает прецедент для популяризации и возрастания роли религии в жизни общества, а также привлечения все большего количества адептов тех или иных направлений и конфессий. С другой стороны, это влечет уход от традиционных форм религии и уменьшению значимости физического присутствия верующих людей в храмах, церквях, соборах, мечетях и т.д. [2].

На фоне увеличения количества виртуальных конфессиональных объединений, нам представляется актуальным рассмотрение и уточнение феномена – «религия онлайн».

Говоря о «Религии онлайн», первостепенным является выделение определения данного явления, на основании которого будет построено дальнейшее описание. Так, К. Хелланд, в своих работах говорил, что понятие «религия онлайн» выступает в качестве описательной структуры, указывающей на наличие многообразных средств репрезентации и коммуникации, которые используются различными религиозными группами в своей деятельности [3]. Такая характеристика может быть применена как к традиционным, так и к новым религиозным группам, которые имеют распространение как в физических проявлениях религиозных организаций, так и в виртуальных. При этом, наиболее активно новыми возможностями такого взаимодействия пользуются представители новых религиозных движений, которые в силу отсутствия устоявшихся традиций, являются более гибкими и легко впитывающими все новое.

Для религии онлайн Интернет выступает в качестве платформы, которая позволяет осуществлять поиск новых адептов, а стремительное расширение сети способствует все

большему охвату людей, которые уже являются последователями религии или только ищут путь в новую для них сферу. В виду всеобъемлющей природы сети Интернет, религиозным движениям, которые основывают свою работу в сети Интернет, намного проще проводить миссионерскую работу, которая заключается в поиске людей или целых групп и последующего внедрения в их ряды агитировать на присоединение к той виртуальной конфессии, адептами которой они выступают. При этом, все манипуляции можно проводить прямо через свой компьютер, без необходимости личного контакта с кандидатами [4].

Еще одной особенностью развития религии онлайн, является возможность расширения сферы влияния традиционных религиозных объединений, которые могут через Интернет создавать виртуальные филиалы своих организаций на любом ресурсе, который позволяет произвести такие манипуляции и, тем самым, пополнить свои ряды новыми последователями, даже из других регионов и стран [5]. Данная работа сложная и ресурсозатратная, но виртуальные религиозные объединения могут представлять значительный, по сравнению с традиционными организациями прирост потенциальных неопитов. Обращая внимание на имеющиеся особенности как традиционных, так и виртуальных конфессиональных групп, можно говорить о том, что для первых Интернет является одним из активно развивающихся СМИ, но более современным и массовым, в количественном отношении. Для вторых, Интернет выступает уже в качестве более привычной и естественной среды, также как для традиционных конфессий соборы и храмы [6]. Такое понимание и разграничение приоритетов способствует выстраиванию четкой линии разграничения сфер влияния и, в дальнейшем, – платформы для более эффективного взаимодействия.

В целом, подводя итог, можно заключить, что религия онлайн выступает в современном мире в качестве средства описания тех религиозных традиций, которые, являясь традиционными, могут быть представлены посредством виртуальных религиозных практик в сети Интернет. Такая характеристика является новой и недостаточно изученной, в силу чего многие аспекты, присущие виртуальным религиозным объединениям, остаются нераскрытыми и не описанными, что делает данное направление исследовательской работы актуальным и интересным как для практической работы, так и для теоретического обоснования возможностей межконфессионального взаимодействия в лице представителей традиционных и виртуальных форм отправления культа.

Библиографический список

1. Забияко, А.П. и др. Киберрелигия: наука как фактор религиозных трансформаций / под ред. А.П. Забияко. – Благовещенск: Амурский гос. ун-т, 2012. – 208 с.
2. Рахманин, А.Ю. Религиоведение: учебник и практикум для академического бакалавриата / под ред. А.Ю. Рахманина. – Мэ: Юрайт, 2019. – 307 с.
3. Helland Ch. Online religion as lived religion: methodological issues in the study of religious participation on the Internet // Online Heidelberg j. of religions on the Internet. 2005. – Vol. 1.1. – Режим доступа: <https://core.ac.uk/download/pdf/32579519.pdf>. – 04.04.2021.
4. Helland Ch. Surfing for salvation <https://www.tandfonline.com/doi/abs/10.1006/reli.2002.0406>// Religion. – 2002. – № 32 (4). – P. 293-302. – Режим доступа: <https://www.tandfonline.com/doi/abs/10.1006/reli.2002.0406>. – 04.04.2021.
5. Дворников, В.В. Внеконфессиональная религиозность в информационном пространстве: итсизм, «new age», киберрелигия // Журнал философских исследований. – 2017. – Т. 3. – № 1. – С. 18-28.
6. Аринин, Е.А. Феномен религии и религиозности: концептуализация в академическом философском религиоведении: монография / под. ред. Е.А. Аринина. – Владимир: Изд-во ВлГУ, 2015. – 347 с.

ПРИЧИНЫ ПОПУЛЯРНОСТИ ИНТЕРНЕТ-ОККУЛЬТИЗМА В КНР
(ПО ДАННЫМ КИТАЙСКИХ СПЕЦИАЛИСТОВ)

У Сяотун, студент, 2 курс магистратуры, факультет международных отношений
Научный руководитель: Пелевина О.В., канд. филос. наук, доцент, доцент кафедры
религиоведения и истории
ФГБОУ ВО «Амурский государственный университет»
280977455@qq.com

Аннотация: На основе анализа исследовательской литературы автор отмечает, что современные китайские исследователи изучают проблему увлечения молодых людей разными видами гадательных практик в Интернете. Китайские религиоведы, социологи, правоведы стремятся объяснить причины данного феномена; изучают востребованность разных видов оккультных услуг в сети Интернет; выявляют причины популярности интернет-оккультизма среди молодежи (высокая конкуренция, обусловленная высокой плотностью населения КНР, социально-экономические кризисы, стремление устроить личную жизнь и найти высокооплачиваемую работу; рост популярности и доступность Интернета).

Ключевые слова: интернет, КНР, оккультизм, гадания, молодежь, суеверия, народная религия.

С развитием интернет-технологий стала популярной тема предоставления оккультных интернет-услуг. На протяжении последних двух десятилетий китайские специалисты изучают данную проблему. Для объяснения и описания данного феномена используется понятие 网络迷信 – сетевые суеверия.

Результаты исследований китайских авторов свидетельствуют о том, что основные потребители подобных услуг – это молодые люди. В 2009 г. было проведено исследование. В поисковой системе Байду исследователь Ма Жуи вводил понятие «算命网站» «интернет-гадания». И нашел более 400000 интернет-страниц [1].

В 2005 г. Шанхайское исследование («当代上海市青少年 科学素养调查报告») свидетельствовало о том, что 22% молодых людей полностью доверяют сетевым гаданиям. Сетевые гадания обрели интерактивную форму, позволяют быстро получить ответы на беспокоящие человека вопросы, это делает их популярными и востребованными среди молодых людей, гадалки в сети становятся более востребованными. Популярны интернет-сайты Китая предлагает различные формы гаданий.

Обратившись к модераторам, китайские исследователи получили возможность выйти на контакт со 106 респондентами. В результате исследования удалось выяснить возраст пользователей услуг, это люди от 20 до 48 лет. Средний возраст – 27 лет. В выборку попали люди с высоким уровнем образования. Среди них 89,6% составляют те, кто получил образование уровня бакалавриата и выше, в это число входили даже люди с ученой степенью. Лишь 10,4% были со средним или начальным уровнем образования.

Государственные служащие, сотрудники частного сектора, сотрудники предприятий с иностранным финансированием в совокупности составили 31,1%; 21,7% – студенты; samozанятое население 6,6%; безработные – 10,4%.

По другим данным [2], подавляющее большинство учеников средней школы очень интересуются «высокотехнологичными суевериями», такими как гороскопы, гадания и фэншуй в Интернете. Среди студентов колледжей гороскопы и другие «сетевые гадания» также очень востребованы. Согласно опросу, 63,20% людей гадали раньше. На вопрос верите ли вы

в «судьбу», 46,30 % людей не верили в «судьбу», 26,20% считали, что все предначертано, а 27,5% придерживались индифферентного отношения; 53% считают гадание интересным, 23% считают, что жизнь можно предсказать с помощью гадания. Это показывает, что большой процент людей считает, что гадание может предсказывать жизнь и влиять на поведение людей.

Среди основных тем гаданий можно выделить: брак, любовь, богатство, карьера и учеба, здоровье. В конечном счете, более всего востребованы гадания, связанные с успешностью человека: людей волнуют финансовые доходы, карьера, брак и любовь.

Китайский специалист [2] анализирует две ключевые проблемы, мотивирующие молодых людей обращаться к услугам интернет-гаданий.

Первая сфера касается финансового положения. В условиях многочисленного населения конкуренция среди китайцев чрезвычайно высока. Современное общество – это общество высокого риска. Мировые финансовые кризисы заставляют людей активнее обращаться к гаданиям. Многие молодые люди после кризиса 2008 г. потеряли работу или не могли устроиться на работу. В растерянности они обращались к гадалкам с вопросами, о том смогут ли они в течение ближайшего года устроиться на работу.

Еще немаловажным моментом является то, что интернет-гадания доступны для большинства желающих. Удобство веб-поиска позволяет легко найти нужный ресурс.

Вторая сфера – это сфера семейных отношений. Ушла в прошлое практика участия родителей в выборе спутника жизни. Люди женятся по своему выбору. Часто это сопряжено с риском.

Основная мысль исследователя заключается в том, что нет уверенности, что брак, построенный на любви, будет долгим и счастливым. Сохраняется потребность проверить, насколько люди подходят друг другу (гороскопически). Молодые люди идут к гадалкам, чтобы быть уверенными, что их брак с возлюбленным будет удачным.

В то время как современное общество приносит большое материальное процветание, оно также несет бесконечные риски. В современном обществе, где ценности разнообразны, социальные группы и социальное расслоение фрагментированы, увеличение числа гадалок среди молодежи является понятным социальным явлением. Гадание не является методом научного прогнозирования, но затраты на гадание в сети низкие, быстрые и удобные, а некоторые из них теряются в обществе риска.

Таким образом, среди основных причин роста популярности интернет-окультизма в современном Китае, китайские исследователи выделяют: развитие интернет-технологий и их доступность для молодежи; возрождение интереса населения страны к народным верованиям (гадания, астрология); высокую конкуренцию в разных сферах общественной жизни; глобальные финансовые кризисы; ощущение неуверенности молодых людей при решении экзистенциальных вопросов (получение образования, поиск достойного места работы, выбор спутника жизни).

Библиографический список

1. Ма Жуи. Анализ культурных причин увлечения молодежи «интернет-суевериями» // 阿里论文网: офиц. сайт. – 2021. – 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.
2. Син Тинтин Возрождение веры в судьбу в наше время // Культурный аспекты. – 2019. – № 4. – Режим доступа: <http://www.21bcr.com/minglixinyangzaidangdaidefusu>. – 10.12.2020. – 命理信仰在当代的复苏
3. China95.net. – Офиц. сайт. – 2021. – Режим доступа: <https://bbs.china95.net/>. – 11.11.2020.

СЕКЦИЯ «ТУРИЗМ И ГОСТЕПРИИМСТВО»

УДК 338.48

РОССИЙСКО-КИТАЙСКИЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЙ ТУРИЗМ: ОНЛАЙН-ПРОГРАММЫ И ВЗГЛЯД В БУДУЩЕЕ ПОСЛЕ ПАНДЕМИИ

Карпова П.А., студент, 1 курс магистратуры, факультет международных отношений
Научный руководитель: Понкратова Л.А., канд. геогр. наук, доцент кафедры международно-го бизнеса и туризма

ФГБОУ ВО «Амурский государственный университет»
karp333@bk.ru

Аннотация: Данная работа посвящена характеристике международного культурно-образовательного сотрудничества Амурского государственного университета. Особое внимание уделяется основным направлениям развития и формам организации образовательного туризма.

Ключевые слова: Амурский государственный университет, Амурская область, провинция Хэйлунцзян, образовательный туризм, приграничное сотрудничество.

Россия и Китай активно сотрудничают в сфере развития туризма, что можно проследить и на приграничном уровне. Амурская область и провинция Хэйлунцзян обладают уникальным географическим положением, что благоприятствует развитию международных отношений между приграничными регионами, в том числе развитию образовательного туризма.

Разработка онлайн-программ образовательного туризма является актуальной темой, поскольку в настоящее время действуют карантинные ограничения из-за пандемии, что препятствует организации очных мероприятий для иностранных студентов.

Российско-китайский туризм имеет большой потенциал. По данным Росстата, указанным в табл. 1, в период с 2014 г. по 2019 г. среднее число въездных поездок в Россию из Китая составило 1384,8 тыс. со средним числом иностранных туристов 384,1 тыс. чел. Китай является одной из стран с наибольшим количеством таких поездок в Россию [1].

Таблица 1

Число въездных поездок в Россию из Китая

Год	2014	2015	2016	2017	2018	2019
Количество поездок, тыс.	874	1122	1289	1478	1690	1883
Количество туристов, тыс. чел.	106,5	566,6	387,6	370,1	463,8	409,8

Число выездных туристских поездок в Китай из России в среднем составило 1841 тыс. чел., число же российских туристов 400,1 тыс. чел., что хорошо видно в табл. 2. Китай является одним из популярных направлений турпоездок среди россиян [2].

Таблица 2

Число выездных поездок в Китай из России

Год	2014	2015	2016	2017	2018	2019
Количество поездок, тыс.	1731	1284	1676	2003	2018	2334
Количество туристов, тыс. чел.	420,4	234,3	293	514,7	478,9	459,5

В настоящее время китайские студенты все чаще выбирают российские университеты для учебы. Количество китайских студентов в российских вузах за последние пять лет увеличилось на 100%. Сейчас в российских вузах обучаются около 48 тыс. китайских студентов.

В китайских вузах насчитывается 20 тыс. российских студентов. Ожидается, что их число будет продолжать расти.

Амурский государственный университет (далее – АмГУ) является одним из учреждений Амурской области, содействующих укреплению международного академического взаимодействия в образовательной, культурной, научной сферах.

Следует уделить особое внимание сотрудничеству в сфере образовательного туризма, что, по нашему мнению, включает и может включать в дальнейшем следующие формы: научно-образовательный туризм, организация краткосрочных курсов для иностранных студентов, культурно-образовательные экскурсионные программы, выездные и въездные учебные практики, участие в образовательных программах.

Ежегодно студенты АмГУ принимают участие в языковых программах университетов-партнеров Китая. В 2020 г. летняя школа China Discovery Харбинского политехнического университета проходила в онлайн-формате. Программа включала в себя языковые занятия, курс лекций по бизнесу, политике и культуре Китая, международным отношениям, развитию китайской науки и технологий, экономическому развитию Китая в условиях пандемии, онлайн-классы по китайской кулинарии и традиционной технике вырезания из бумаги.

В АмГУ также проводятся языковые летние программы для иностранных студентов: Летняя школа для иностранных студентов, курсы русского языка как иностранного. Программы представляют широкий спектр мероприятий различной направленности. Китайским студентам предлагаются учебные занятия русского языка, мастер-классы по русскому народному творчеству, знакомство с культурой и традициями русского народа, экскурсии по городу, а также выездные мероприятия [3].

Летние языковые курсы проводятся каждый год, однако, в 2020 г. из-за эпидемиологической обстановки проведение мероприятия пришлось отменить.

Перспективной темой в развитии образовательного туризма может послужить создание онлайн-программ, которые будут включать курс лекций, практические занятия, мастер-классы, видео-экскурсии по городу и университету. Онлайн-программы предлагается использовать не только вместо очных мероприятий, но и в рамках уже существующих образовательных программ для иностранных и российских студентов.

Образовательный туризм не перестает терять актуальности среди студентов России и Китая. С каждым годом количество желающих поучаствовать в образовательных программах возрастает. АмГУ является перспективной площадкой для реализации программ образовательного туризма. В связи с нынешней эпидемиологической обстановкой, следует обратить внимание на организацию мероприятий в онлайн пространстве, так как данный формат будет оставаться востребованным.

Библиографический список

1. Число въездных туристских поездок // Росстат: офиц. сайт. – 2021. – Режим доступа: <https://rosstat.gov.ru/storage/mediabank/NJNX52ZX/>. – 21.02.2021.
2. Число выездных туристских поездок // Росстат: офиц. сайт. – 2021. – Режим доступа: https://rosstat.gov.ru/free_doc/new_site/business/torg/tur/tab-tur1-2.htm. – 05.03.2021.
3. Шубина, А.С., Понкратова, Л.А. Образовательный туризм в трансграничных обменах в условиях экономического кризиса: поиск новых возможностей для взаимодействия // Россия и Китай: вектор развития: матер. междунар. научно-практич. конф. – Благовещенск: Амурский гос. ун-т. – 2017. – С. 251-254.

СОЗДАНИЕ ОНЛАЙН-СЕРВИСА ДЛЯ САМОСТОЯТЕЛЬНОГО БРОНИРОВАНИЯ ЭКСКУРСИОННЫХ УСЛУГ

Опенкина Т.В., студент, 3 курс бакалавриата, факультет международных отношений
Научный руководитель: Глушкова А.В., старший преподаватель кафедры
международного бизнеса и туризма
ФГБОУ ВО «Амурский государственный университет»
tatyanaopenkina@mail.ru

Аннотация: В статье представлены сущность онлайн-сервиса для самостоятельного бронирования экскурсионных услуг и его положительные стороны, как способа развития внутреннего туризма Российской Федерации. Указаны требования безопасности для работы онлайн-сервиса, рекомендации для пользователей, способы оформления сайта, методы регулирования деятельности на административном уровне.

Ключевые слова: разработка, онлайн-сервис, бронирование, экскурсионные услуги, туризм.

На сегодняшний день туроператоры являются официальными производителями туристических услуг. Туристские предприятия разрабатывают огромное количество различных маршрутов по всему миру, но почти все туристические точки, указанные в этих маршрутах, совпадают, а программа отличается только графиком их посещения. Большая часть ассортимента туристических услуг не является уникальной.

Из-за несменяемости популярных туристических точек, территории, не принимающие туристов, отстают в развитии, так как все деньги от туризма идут на продвижение уже созданной инфраструктуры или на создание инфраструктуры в районах, уже привлекательных для туристов.

Для того, чтобы разнообразить туристское предложение и сделать его уникальным, необходимо дополнить туристские услуги новыми способами их предоставления.

Можно предложить проводить экскурсии по программе тура местного населения, которые позволят лучше узнать историю и особенности данной локации; проинформировать население страны о новых, еще не зарекомендовавших себя интересных местах, которые будут привлекательны для туристов. Можно получить туристические услуги напрямую от местного населения, которое, предлагая свои услуги, поспособствует равномерному распределению денежных средств по всей территории и получению дополнительного дохода, повышая свой уровень жизни.

Сайт будет предназначен для сведения исполнителей услуг и заказчиков, при этом он не будет фигурировать как прямой поставщик туристических услуг. То есть ответственность за поведение исполнителей и клиентов во время проведения экскурсии ляжет на плечи исполнителей и заказчиков [2].

Онлайн-сервис упростит поиск туристических услуг, поможет сводить потребителей и производителей услуг напрямую без посредников, послужит стимулом в развитии туристской индустрии отдельных регионов и страны в целом, замотивирует туроператоров к созданию уникальных туристических продуктов, начнет формировать положительное мнение у населения об услугах, предоставленных и сформированных самостоятельно.

Интерфейс сайта обязательно должен быть максимально простым и удобным, чтобы сократить время поиска нужной туристической услуги и увеличить число исполнителей и клиентов, при этом имея широкий функционал.

Для стабильной работы онлайн-сервиса и повышения уровня доверия между пользователями, нужно разработать систему отзывов. Для достоверности информации и невозможности необоснованно выставлять положительные комментарии, отзывы смогут оставлять только те туристы, которые ранее воспользовались услугой, представленной на сайте.

Для упрощения подбора нужной экскурсии, можно добавить в функционал сайта wish-лист (список пожеланий). Объявления, которые клиент пометил как понравившиеся, автоматически перенесутся в его список пожеланий, к которому он сможет вернуться в любое время. Добавив функцию умного поиска к wish-листу, сервис сможет предлагать похожие предложения на основе понравившихся [1].

Функционал обязательно должен содержать фильтрацию поиска (фильтр места проведения, фильтр стоимости услуг, фильтр количества экскурсантов, фильтр тематики услуг), чтобы клиент смог легко и быстро найти услугу, соответствующую его требованиям.

Для разумного определения стоимости туристской услуги нужно учитывать такие факторы, как: наличие дополнительных услуг, качество услуги, поведенческие особенности экскурсантов и экскурсоводов.

Для успешного предложения экскурсионных услуг, исполнителю следует предоставлять на сайте качественную фотографию и интересное описание своей услуги. Чем ярче описание и лучше качество фотографии, тем большее количество потребителей захочет приобрести данную услугу.

Чтобы создать конкуренцию между исполнителями и повысить количество и качество предложений, сортировка предложений будет работать следующим образом: чем больше количество положительных отзывов у услуги по отношению к количеству отрицательных, тем выше будет располагаться предложение.

Для обеспечения безопасности потребителей, владельцам сервиса следует заключить сотрудничество с администрациями туристских дестинаций, чтобы легализовать деятельность сайта на определенной территории.

Для возможности возмещения потенциальных убытков, в стоимость туристского продукта должна быть включена стоимость потенциального ущерба. Так исполнители и покупатели будут напрямую нести ответственность друг перед другом, не вовлекая посредника в лице сотрудников онлайн-сервиса.

Создание круглосуточной горячей линии позволит клиентам быстро уточнить какие-либо детали работы сервиса напрямую у его сотрудников. Создание отдела доверия и безопасности позволит сотрудникам сайта быстро отреагировать и передать дела в руки специалистов в экстренных ситуациях [1].

Нужно ввести верификацию личности пользователей сайта, чтобы при поиске услуги заказчик был уверен, что его не обманут, также как и исполнитель, а при мошенничестве передать дело в руки полиции.

При предложении экстремальных услуг исполнитель будет обязан размещать документ, который подтверждает, что исполнитель является специалистом в данной области.

Прибылью компании, которая создаст такой онлайн-сервис, станет комиссия, которая она будет взиматься за помощь в сведении исполнителей с заказчиками.

Данный сервис станет базой для всех экскурсионных услуг, предоставляемых в стране, но представленных на одном сайте для упрощения выбора и поиска.

Библиографический список

1. Галахер Л. Airbnb. Как три простых парня создали новую модель бизнеса. – М.: Эксмо, 2020. – 384 с.
2. Найт, Ф. Продавец обуви. История компании Nike, рассказанная ее основателем. – М.: Эксмо, 2020. – 480 с.

ПРИНЦИПЫ ОТБОРА СОДЕРЖАНИЯ МАТЕРИАЛА ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ЭКСКУРСИИ «ВЕСЕННИЕ ЯВЛЕНИЯ В ПРИРОДЕ НА ЮГЕ АМУРСКОЙ ОБЛАСТИ»

Сафонова Е.Е., студент, 1 курс бакалавриата, факультет международных отношений
Научный руководитель: Ульянова В.В., канд. пед. наук, доцент кафедры
международного бизнеса и туризма
ФГБОУ ВО «Амурский государственный университет»
katya.ekate.safonova@gmail.com

Аннотация: Статья посвящена особенностям организации и проведению природоведческой экскурсии, направленной на изучение весенних явлений в природе на юге Амурской области. Определены основные принципы отбора содержания экскурсии.

Ключевые слова: экскурсия, природоведческая экскурсия, сезонные явления.

Природоведческие экскурсии являются одной из форм ознакомления туристов с особенностями природы в естественных условиях [1]. Проведение таких экскурсий в разные сезоны года позволяет выявить не только сезонные изменения природных объектов, явлений и процессов, но и решить ряд задач познавательно-исследовательского, эмоционально-ценностного и деятельностного характера. Результаты проведенного автором опроса 120 респондентов Амурской области с целью выявления востребованности у молодежи экскурсий, направленных на изучение сезонных явлений в природе, показали, что большинству (96 %) опрошенных интересны экскурсии в природу, из них 76% хотели бы узнать о своеобразии сезонных явлений в природе Амурской области. Наиболее предпочтительными сезонами года для проведения экскурсий в природу 48% респондентов указали летний и весенний периоды, 22% – летний и осенний, 6% – зимний. Анализ предложений турфирм г. Благовещенска, позволил сделать вывод, о том, что в настоящее время, на рынке экскурсионных услуг отсутствуют экскурсии по изучению сезонных явлений в природе. В предложенных программах экскурсионных маршрутов в природу описание сезонных особенностей представлено эпизодично и крайне недостаточно для формирования представления об особенностях сезонов года в Амурской области. Основной причиной этой проблемы является слабая разработанность содержания и практики проведения самостоятельных сезонных экскурсий в природу. Существующее противоречие между востребованностью данных экскурсий и недостаточным их отражением в сложившейся системе экскурсионной деятельности в области обусловило актуальность темы исследования. В связи с чем, нами была определена цель исследования – изучить особенности организации и проведения экскурсии по изучению весенних явлений в природе. В соответствии с поставленной целью были сформулированы следующие задачи: изучить особенности весеннего сезона года в Амурской области и определить принципы отбора содержания материала для организации и проведения экскурсии «Весенние явления в природе на юге Амурской области». Для решения поставленных задач использовался комплекс дополняющих друг друга методов исследования: теоретические – анализ географической и краеведческой литературы по исследуемой проблеме; анализ программ по школьным и вузовским дисциплинам с точки зрения отражения в них весенних явлений в природе; социологические – анкетирование, собеседование с учителями школ, преподавателями, студентами, школьниками и туристами; проведение полевых маршрутных наблюдений автора в апреле 2021 г. в пределах урочища «Мухинка» на юге Амурско-Зейской равнины. Анализ научной и научно-методической литературы, а также результаты наблюдений в природе по исследуемой проблеме свидетельствует о том, что при подготовке и проведении экскурсии, предусматривающей изучение весенних явлений в природе необходимо базироваться на сле-

дующих положениях: 1. Экскурсию целесообразно проводить в местах, где проходили экскурсионные маршруты зимой, летом и осенью, что значительно обогатит её по содержанию. 2. Главными объектами наблюдения должны быть природные комплексы речной долины и прилегающие к ней комплексы дренированных и заболоченных участков на водоразделе. 3. При отборе содержания материала необходимо учитывать принципы научности, цикличности, типичности, уникальности и выраженности весеннего явления в природе Амурской области. 4. Во время экскурсии целесообразно использовать несложные самостоятельные задания для экскурсантов, направленные на формирование умений наблюдать и исследовать весенние изменения в природе. 5. Важно учитывать изменения в живой и неживой природе, устанавливать взаимосвязи между природными компонентами. В Амурской области при характеристике рельефа весной целесообразно обратить внимание на развитие плоскостной и боковой эрозии, процессы обрушения склонов, оползневые явления, а также возникновение и развитие оврагов. Важно понаблюдать за потоком воды, который из-за высокой скорости на крутых склонах разрушает их сильнее, чем на пологих, где скорость его меньше. Сравнить по устойчивости к разрушению облесенные и задернованные склоны. Характеризуя климатические условия необходимо определить календарные, астрономические, климатические сроки начала весны и обратить внимание, на то, что весна на юге области начинается в начале апреля, когда прекращаются устойчивые морозы и средняя суточная температура воздуха переходит через -5°C в сторону увеличения, зимний муссон сменяется на летний, ветры с северо-западных румбов меняются на южные, увеличивается скорость ветра и количество ветреных дней. Следует выявить особенности подсезонов весны и обратить внимание на положение Солнца над уровнем горизонта и как следствие увеличение продолжительности нагревания приземного воздуха, а также суточных амплитуд колебания температуры. Быстрый рост дневных температур, при небольшом увлажнении и сильном ветре способствуют иссушению воздуха и почвы, поэтому весной в области нередко наблюдаются суховеи и песчаные бури, а почва растрескивается. Необходимо объяснить особенности таяния снега на склонах различной экспозиции, образование сосулек, высыхание утренней росы и образование вечерней росы, появление кучевых облаков около полудня, ливневых осадков, возникновение тумана над водоемом, возможные снегопады, весенние оттепели. Не менее важными весенними явлениями являются: увеличение температуры воды, почвы, снега на поверхности сугроба и в припочвенном слое, образование подснежных ручьев талой воды, таяние снега на поверхности водоемов, неравномерное таяние льда на больших водоемах, вспучивание поверхности льда, подвижки льда, образование ледохода, паводков, половодья, ледяных торосов, особенности оттаивания почв в зависимости от глубины их промерзания в хвойном и смешанном лесу. В растительном и животном мире необходимо выявить весенние фенологические изменения, появления первых почек, зеленых листьев, первой травы, первоцветов. Можно сравнить побеги тополя, березы, ольхи, цвет хвои у хвойных растений. В животном мире следует обратить внимание на особенности активной деятельности птиц, животных и насекомых. Выявить прилетных птиц, следы животных и их деятельности.

Таким образом, экскурсия по изучению весенних изменений в природе, способствует формированию научной картины мира, навыков исследовательского наблюдения и способствует повышению интереса к природе своего региона. Полученный материал может быть использован туристскими фирмами для подготовки и проведения сезонных экскурсий в природу.

Библиографический список

1. Скобельцына, А.С., Шарухин, А.П. Технология и организация информационно-экскурсионной деятельности. – Изд., 2-е перераб. и доп. – М.: Юрайт, 2018. – 262 с.

АССОРТИМЕНТ ТУРИСТИЧЕСКИХ ПРОДУКТОВ АМУРСКОЙ ОБЛАСТИ: ТРАНСФОРМАЦИЯ В УСЛОВИЯХ ПАНДЕМИИ COVID-19

Стрельчук Е.С., студент, 4 курс бакалавриата, факультет международных отношений
Научный руководитель: Царевская Е.А., старший преподаватель кафедры
международного бизнеса и туризма
ФГБОУ ВО «Амурский государственный университет»
e.stres@yandex.ru

Аннотация: В статье исследована структура выездных туристских потоков Амурской области в ретроспективе, и произведена оценка туристского портфеля региона по методу матрицы БКГ.

Ключевые слова: ассортимент туристских продуктов, выездные туристские потоки, матрица БКГ, пандемия.

Ежегодно не менее половины туристского потока Амурской области составлял российско-китайский туристический обмен. Распространение вируса COVID-19 и повсеместное закрытие государственных границ привели индустрию путешествий региона к состоянию банкротства. В сложившихся условиях актуально изучить историю изменения спроса амурчан для выдвигания рекомендаций по модернизации ассортимента туристских предложений Амурской области.

Цель – оценить изменение ассортимента туристических предложений Амурской области вследствие распространения пандемии COVID-19.

Исследование статистической информации посредством построения матриц БКГ для Амурской области относительно РФ и Приморского края в различные временные промежутки (рис. 1, 2) показало, что путешествия амурских туристов в Китай и страны Юго-Восточной Азии приносили основной доход индустрии [1, 2, 3]. Именно эти регионы являлись главными стратегическими партнерами. Основные причины сложившейся ситуации – низкие цены и прямой перелет из областной столицы.



Рис. 1. Матрица БКГ для Амурской области за 2019 г. по отношению к РФ.

Официальная статистическая информация за 2020 г. по регионам и конкретным направлениям туризма еще отсутствует, поэтому на данный момент провести сравнительный анализ туристских потоков пока не представляется возможным. Тем не менее, очевидно, что

все показатели выездного и въездного туризма побьют рекорды по минимальному значению показателей.

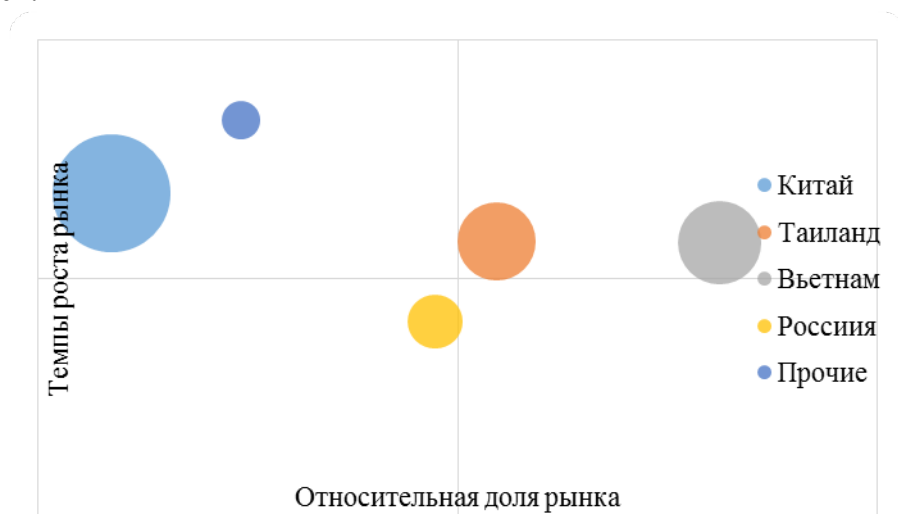


Рис. 2. Матрица БКГ для Амурской области за 2019 год по отношению к Приморскому краю.

Однако полное возобновление международного туризма, на наш взгляд, вернет ситуацию 2010-х гг. на прежние места. Это неизбежная тенденция, обусловленная, во-первых, отсутствием в Амурской области выхода к морю и конкурентоспособных курортных зон. Во-вторых, и международные, и внутрироссийские турпакеты для амурчан подразумевают долгие и дорогостоящие перелеты, порой превышающие стоимость самой путевки.

В такой ситуации одной из главных задач развития внутреннего туризма региона необходимо считать продвижение области на внутреннем и внешнем рынке. Поэтому важно разрабатывать такие продукты, одной из задач которых будет реклама области с помощью самих туристов. Таким может стать «INSTAтур». Суть его заключается в проведении фото-путешествий по самым живописным и интересным местам области. Они будут совмещать в себе элементы экскурсии и фотосессии. Главное условие – размещение получившихся фото в социальных сетях.

Библиографический список

1. Статистические сборники // Территориальный орган Федеральной службы государственной статистики по Амурской области: офиц. сайт. – 1999-2021. – Режим доступа: https://amurstat.gks.ru/infuslugi_katalog_publications?print=1. – 14.04.2021.
2. Основные показатели деятельности туристских фирм // Территориальный орган Федеральной службы государственной статистики по Приморскому краю: офиц. сайт. – 1999-2021. – Режим доступа: <https://primstat.gks.ru/storage/mediabank/hkhEtba9/Основные%20показатели%20деятельности%20туристских%20фирм.htm>. – 14.04.2021.
3. Федеральная служба государственной статистики. – Официальный сайт. – 1999-2021. – Режим доступа: https://rosstat.gov.ru/storage/mediabank/KrPEshqr/year_2020.pdf. – 14.04.2021.

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ КАРТОГРАФИЧЕСКИХ МАТЕРИАЛОВ В РЕГИОНАЛЬНЫХ ТУРИСТСКИХ ИССЛЕДОВАНИЯХ

Щипцова Е.А., 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»
geo.elena@mail.ru

Аннотация: В туристских исследованиях при работе с большим объемом региональных показателей, территориально распределенных данных удобным наглядным средством отображения информации может служить карта. При составлении туристских карт оптимально использовать функционал геоинформационных систем.

Ключевые слова: картографические материалы, туризм, региональные туристские исследования, картографический метод.

Картографические материалы – документы с информацией о местности, которые может быть использован для создания или обновления карты. Информацию о местности могут нести в себе: картографические произведения, результаты съемки, тексты с описанием местности и т.д.

Туристские карты – географические карты, предназначенные для целей туризма. Исходя из определения, можно сделать вывод, что для туристских карт будут прослеживаться те же требования, что и для обычных карт. Элементами в туристской карте являются: математическая основа, легенда, вспомогательное оснащение, дополнительные данные, картографическое изображение (географическая основа, тематическое содержание) [1]. Дополнительно туристские карты для пользователей могут включать объекты, которые могут представлять интерес для туристов (памятники, интересные места, объекты посещений, музеи, парки, выставочные комплексы и т.д.) и объекты обслуживания (гостиницы, турбазы, туалеты, столовые, кассы продаж). Есть ли еще какие-то особенные черты у данных карт? Да, туристские карты помимо дополнительных полезных объектов отличаются еще тем, что они яркие, хорошо оформлены, выразительны, могут дополняться фотографиями или иллюстрациями. Они заведомо привлекательны, наглядны и вызывают интерес пользователей.

Туристские карты бывают: общие, специализированные. Общие карты используются для выбора маршрута путешествия, разработки экскурсионного маршрута, при составлении нитки похода или использовании при составлении программ тура, лоций водного маршрута.

Для организации и планирования туризма как отрасли экономики разрабатываются оценочные карты. Оценочные карты делятся на три группы: бонитировочные карты, карты связи, туристского районирования. Бонитировочные карты наглядно отражают оценку территории для целей туризма. Карты связей могут сравнивать и отображать связь между показателями, например в системе спрос-предложение, возможность-потребность, ресурс-использование и так далее. Карты туристского районирования отображают специфику районов, специфику территорий, общность территории по тому или иному признаку, позволяющему объединить ее в общий ареал. В туризме это могут быть районы доминирующего вида использования территории (как районы пляжного отдыха, культурного, экстремального и т.д.) [2].

Так как картографирование благодаря современным технологиям перешло в электронный формат и многие карты подготавливаются при помощи специализированных программ, то целесообразным становится использование данных программ в туризме. Напри-

мер, комплекс геоинформационных программных продуктов американской компании ESRI – ArcGIS. Данные продукты, вышедшие в разное время различны по простоте и функционалу. Простому пользователю без дополнительной подготовки доступна работа в ArcView 3.2. На рис. 1 представлен пример составленной в программе карты в рамках туристских исследований.

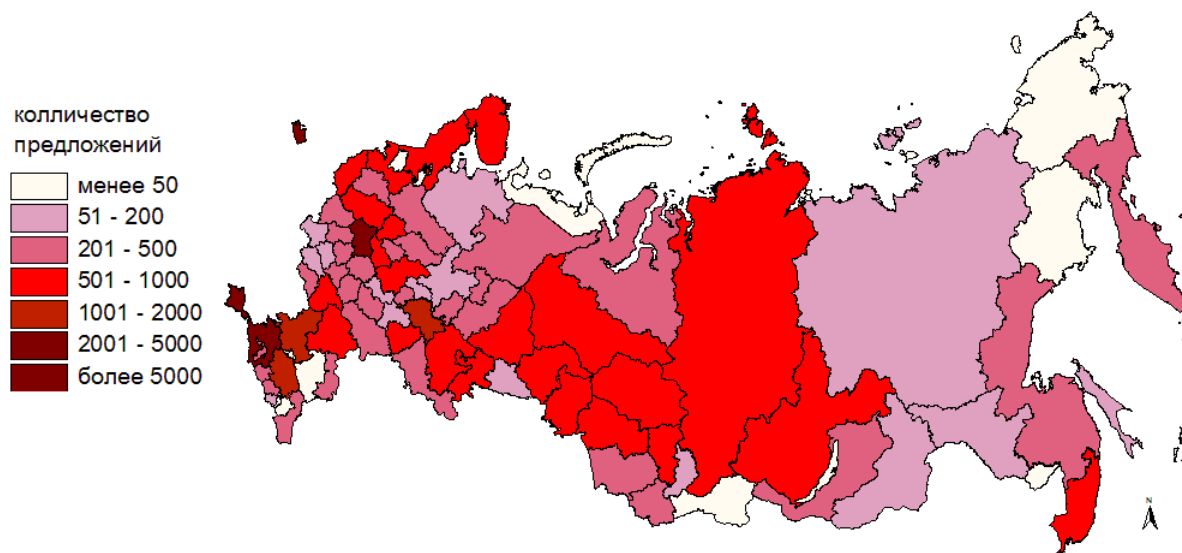


Рис. 1. Территориальная дифференциация по количеству предложений размещения в системе электронного бронирования Букинг (общее число указываемое системой) [3]

Плюсы использования геоинформационных систем в картографировании туристских исследований: наглядность, возможность быстрого редактирования, обновления данных. Проблемы, которые могут возникнуть – затрата времени на внесение информации в таблицы, проблемы в установке программы или при работе с ней. Но все же не смотря на возможные затруднения в использовании геоинформационных систем они могут стать преимуществом при работе в области туристских исследований.

Библиографический список

1. Берлянт, А.М. Карта – второй язык географии: (Очерки о картографии). – М.: Просвещение, 1985. – 192 с.
2. Куприна, Л.Е. Туристская картография: учебное пособие для вузов. – М.: Юрайт, 2020. – 251 с.
3. Booking.com. – Официальный сайт. – 1996-2021. – Режим доступа: <https://www.booking.com/>. – 16.11.2020.

СЕКЦИЯ «ПРОЕКТЫ И ИССЛЕДОВАНИЯ ПО СПЕЦИАЛЬНОСТЯМ СРЕДНЕГО ЗВЕНА»

УДК 338.48

СЕГМЕНТИРОВАНИЕ РЫНКА ТУРИСТИЧЕСКИХ УСЛУГ АМУРСКОЙ ОБЛАСТИ НА ПРИМЕРЕ ТУРИСТИЧЕСКОГО БЮРО «ДАЛЬНЕВОСТОЧНЫЙ ФЕНИКС»

Закомирная В.Е., студент, 3 курс, факультет среднего профессионального образования
Научный руководитель: Танасе А.С., преподаватель дисциплины технология
и организация турагентской деятельности
ФГБОУ ВО «Амурский государственный университет»
bellanovak2691@gmail.ru

Аннотация: Сегментирование занимает одну из самых значимых позиций в сфере туризма и постоянно подвергается изменениям, в связи с огромным спросом потребителей на туристические услуги. От правильного выбора туристическим агентством сегмента, на который они будут опираться при разработке туристического продукта, будет зависеть прибыль данного предприятия, поэтому важно следить за развитием и появлением разных сегментов на туристическом рынке.

Ключевые слова: сегментирование, сегмент, рынок, туризм, потребитель.

Сегментирование рынка это выделение определенного количества покупателей, имеющих сходную или одинаковую реакцию на комплекс маркетинговых мероприятий предприятия, то есть подобно воспринимают параметры товара, его цену, место сбыта и маркетинговые коммуникации. В процессе осуществления сегментирования для предприятия важнейшая задача - найти сегмент рынка, на который оно будет направлять основные маркетинговые мероприятия. Главной целью сегментирования рынка является обеспечение адресности продукта, так как он не может отвечать запросам сразу всех потребителей [1].

С целью наибольшей эффективности, сегментация должна проводиться по определенным признакам. Признак – это способ выделения данного сегмента на рынке. Основными признаками сегментации в туризме являются географические, демографические, социально-демографические, психографические и поведенческие [1, 4, 5].

В туризме существует тенденция выделения относительно однородных сегментов по возрасту потребителей. Эксперты Всемирной Туристической Организации (ВТО) на основе комбинации двух признаков (уровня дохода и уровня образования) также выделяют 4 сегмента туристического рынка [4].

Анализ конкурентов и выработка конкретных действий в отношении главных соперников часто приносят даже больше пользы, чем существенный реальный рост на данном сегменте рынка. Зная сильные и слабые стороны конкурентов, можно оценить их потенциал, цели, настоящую и будущую стратегии. Упомянутые выше признаки – это лишь основа для первичной сегментации. Задача маркетинга, чтобы подобрать для конкретного предприятия свою комбинацию, позволяющую максимально точно установить, какой сегмент рынка в наибольшей степени отвечает степеням и возможностям фирмы [2, 6].

Методика сегментирования состоит из следующих последовательных этапов, которые отражены в таблице 1 [3]. Исходя из уже найденной информации, а также проведенного анализа, основным конкурентом ООО ТБ «ДВ Феникс» является ЗАО «Амуртурист». Проанализировав все возможные направления, типы отдыха, виды туристических групп, а также цены на различные продаваемые путевки и туристические пакеты, можно выделить сегменты туристического рынка, на которые делает упор турфирма Дальневосточный Феникс.

Этапы методики сегментирования

Этап	Возможные варианты осуществления
Определение возможных признаков сегментации	Решается путем использования методов аналогии и мозговой атаки
Выбор метода сегментирования	Осуществляется с использованием методов группировок и многомерного статистического анализа
Проведение исследования потребителей	Осуществляется путем опроса
Определение «пригодных» признаков	Определяется с помощью статистических методов
Выделение сегментов и интерпретация их профилей	Производится на основе оценки взаимодействия покупательского поведения и связанных с ним признаков сегментации
Формулировка названий сегментов	-
Критериальная оценка сегментов	-

Если говорить о сегменте 1, то Турбюро Дальневосточный Феникс предлагает санаторно-курортный отдых, выполняющий лечебно-оздоровительные функции; данный вид отдыха предназначен не только для групп туристов, но также и индивидуально. Также в этот список входит просто обычный, в большинстве случаев семейный, отдых на море. На все услуги – цены умеренные, а направления – разнообразны. Это обеспечивает популярность у туристов. В отношении 2 сегмента Дальневосточный Феникс организует экскурсионные туры в большинстве своем для группы туристов, с целью ознакомления с культурой и обычаями той или иной страны, а также городом.

Таким образом, в ходе анализа были выделены основные сегменты туристического рынка г. Благовещенска, турбюро Дальневосточный Феникс опирается на сегменты 1 и 2 по классификации, предложенной ВТО.

Библиографический список

1. Андреев, А.Ф., Денисова, Е.В. Необходимость сегментации туристического рынка - turisticeskogo-rynka. – Режим доступа: <https://cyberleninka.ru/article/n/neobhodimost-segmentatsii-turisticeskogo-rynka> (дата обращения: 10.04.2021).
2. Библиофонд.ру : офиц. сайт. «Сегментация», Режим доступа: <https://www.bibliofond.ru/view.aspx?id=890598>. (дата обращения: 9.04.2020).
3. Гигибаза.ру: офиц. сайт. Лекция «Сегментация рынка туристических услуг». – Режим доступа: <https://gigabaza.ru/doc/433.html> (дата обращения: 11.04.2020).
4. Карасев, А.П. Сегментирование регионального рынка туристических услуг при помощи кластерного анализа // Научные труды Вольного экономического общества России. – 2013. – Режим доступа: <https://cyberleninka.ru/article/n/segmentirovanie-regionalnogo-rynka-turisticheskikh-uslug-pri-pomoschi-klaster-nogo-analiza> (дата обращения: 12.05.2021).
5. Революшн.Аллбест.Ру: офиц. сайт. «Основные сегменты туристического рынка». – Режим доступа: https://revolution.allbest.ru/sport/00675513_0.html (дата обращения: 16.04.2020).
6. Студопедия.ру: офиц. сайт. Лекция «Сегментация туристского рынка». – Режим доступа: https://studopedia.ru/7_50407_segmentatsiya-turistskogo-rinka.html (дата обращения: 12.04.2020).

ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ ЭКО-ВОЛОНТЕРСТВА СРЕДИ СТУДЕНТОВ ГОРОДА БЛАГОВЕЩЕНСКА

Заставнюк А.Р., студент, 2 курс, факультет среднего профессионального образования
 Научный руководитель: Минакова Т.А., преподаватель общеобразовательных дисциплин
 ФГБОУ ВО «Амурский государственный университет»
 nastabast000@gmail.com

Аннотация: Забота об экологии дело каждого, эко-волонтерство стремительно набирает обороты, но нам еще есть над чем поработать.

Ключевые слова: экология, эко-волонтерство, природа, студенчество.

За два года наблюдения и общения со студентами была выявлена проблема низкой экологической культуры и ответственности. Было проведено онлайн тестирование, в результате которого: 38% обучающихся оставляют воду включенной, во время умывания; 5% оставляют после себя мусор; 22% не знают глобальных экологических проблем; 42% условия уменьшения выброса вредных веществ на предприятии; 21% правила утилизации мусора после отдыха на природе; 36% не знают, что изучает экология; 72,4% не знают правила утилизации макулатуры, 46% не знают правил сдачи мусора; 52% не знают, что будет разлагаться быстрее – стеклянная бутылка, жестяная банка, полиэтиленовый пакет.

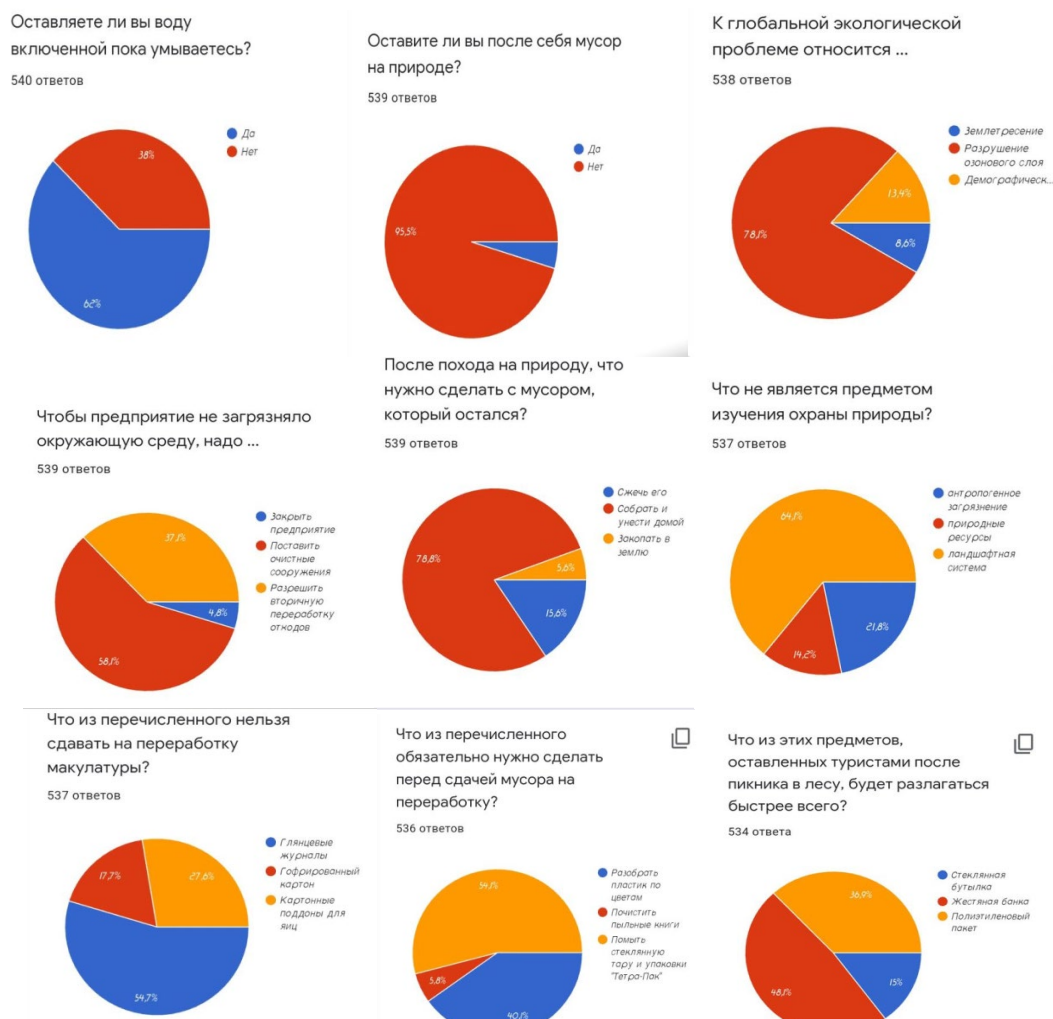


Рис. 1. Показатели экологической сознательности в деятельности студентов.

Из-за незнания студенты не соблюдают самые простые нормы экологии, ежедневно наносят вред экологии. Экологические мероприятия должны быть понятны и интересны целевой аудитории, тогда студенты сами будут проявлять инициативу. Здесь нам на помощь приходит эко-волонтерство. Волонтерство и экология связаны между собой многие годы. Еще в 60-е годы XX в. во многих вузах СССР действовали студ. дружины охраны природы. Для помощи экологии не нужны специальные умения, но, если они есть их можно применить. Дизайнер или фотограф сможет участвовать в создании инсталляций или фоторепортажа, на некоторые вылазки необходимы люди с опытом выращивания растений или строительства. В чем плюсы быть эко-волонтером? Реализация альтруистических потребностей. Совершая хорошие дела, мы чувствуем себя нужными и полезными. Так же эко-программа это возможность побывать в заповедных зонах, куда не пускают простых посетителей и туристов. Ты сможешь попасть в труднодоступные места, в которые сложно добраться своим ходом. В такой поездке можно неплохо сэкономить, часто волонтеры оплачивают только проезд. Проживание и питание предоставляет принимающая сторона. Некоторые координаторы волонтеров называют такой вид помощи своеобразным экотуризмом. Ведь люди, участвующие в таких программах, приносят пользу миру, получают много нового опыта и впечатлений. Отдых – это не всегда пляж и обход туристических достопримечательностей.

В Амурской области находятся 3 заповедник (Хинганский, Зейский, Муравьевский), более 35 заказников, 60 памятников природы. Это огромный потенциал нашей области.

Эко-волонтеры организуют: сбор мусора, очистка, озеленение и облагораживание территории, учет, исследование птиц и зверей, помощь раненым животным, подготовка эко троп для туристов, помощь простым людям в понимании как жить в гармонии с природой. Сейчас эко-волонтерство стало популярным, люди осознают ущерб, нанесенный природе. Мы можем исправить ошибки человечества. Помощь природе это очень актуальная проблема. В нашем городе и области проходит множество эко-проектов и акций. Вы можете принять участие уже в существующих мероприятиях или разработать собственные. В Благовещенске есть множество общественных организаций, которые активно занимаются развитием добровольчества. Они могут оказать информационную и методическую помощь студентам, помощь в создании и реализации проектов. Это является плодородной почвой для развития эко-волонтерства и защиты природы.

Библиографический список

1. Гегер, А.Э., Гегер, С.А. Факторы эоактивизма в России // Петербургская социология сегодня. – 2018. – № 10.
2. Виноградов, П.Н. Нравственная регуляция экологической активности жителей города // Экопсихологические исследования – 6: экология детства и психология устойчивого развития. – 2020. – № 6.
3. Матвеева, Е.В. Экологическое движение в России: этапы становления и развития // Вестник Пермского университета. – Серия: Политология. – 2010. – № 3.

ОРГАНИЗАЦИЯ СОПРОВОЖДЕНИЯ НЕСОВЕРШЕННОЛЕТНИХ В ИСПОЛНИТЕЛЬНОМ ПРОИЗВОДСТВЕ

Терещенко О.А., студент, 3 курс, факультет среднего профессионального образования
Научный руководитель: Маркова Ю.П., преподаватель общеобразовательных дисциплин
ФГБОУ ВО «Амурский государственный университет»
olesssya.teresschenko@gmail.com

Аннотация: В данной статье автор рассматривает организацию сопровождения несовершеннолетних в исполнительном производстве и особенности исполнения судебных решений по спорам, связанным с защитой прав несовершеннолетних.

Ключевые слова: несовершеннолетний, исполнительное производство, взыскатель.

Проблема защиты прав несовершеннолетних является одной из актуальных и важных в современном исполнительном производстве. Ее разрешение зависит от целого ряда факторов, как объективного, так и субъективного характера. Первой и основной целью государственной политики в интересах детей является: осуществление прав детей, предусмотренных Конституцией РФ; недопущение их дискриминации; упрочение основных гарантий прав и законных интересов детей, а также восстановление их прав в случаях нарушений.

Особую значимость имеет защита и восстановление нарушенных прав несовершеннолетних в исполнительном производстве. Статьей 51 Федерального закона «Об исполнительном производстве» предусмотрены особенности участия в исполнительном производстве несовершеннолетних в зависимости от возрастной категории, а именно: права и обязанности несовершеннолетнего в возрасте до 14 лет осуществляет его законный представитель; несовершеннолетний в возрасте от 14 до 16 лет, являющийся по исполнительному документу взыскателем или должником, осуществляет свои права и исполняет обязанности в исполнительном производстве в присутствии или с согласия в письменной форме своего законного представителя или представителя органа опеки и попечительства; несовершеннолетний в возрасте от 16 до 18 лет, являющийся по исполнительному документу взыскателем или должником, осуществляет свои права и исполняет обязанности в исполнительном производстве самостоятельно.

Судебный пристав-исполнитель вправе в этом случае привлечь для участия в исполнительном производстве законного представителя несовершеннолетнего или представителя органа опеки и попечительства; несовершеннолетний, имеющий полную дееспособность, осуществляет свои права и исполняет обязанности в исполнительном производстве самостоятельно.

Основными исполнительными документами, в которых затрагиваются права несовершеннолетних, являются: исполнительные листы, выдаваемые судами общей юрисдикции на основании принятых решений; судебные приказы; нотариально удостоверенные соглашения об уплате алиментов или их нотариально удостоверенные копии. Органами прокуратуры в ходе осуществления надзорной деятельности особое значение придается вопросам исполнения судебных постановлений, вынесенных по спорам о правах несовершеннолетних.

Гражданско-процессуальным законодательством, в частности, статьей 37 Гражданско-процессуального кодекса (далее – ГПК), несовершеннолетним в возрасте от 14 до 18 лет предоставлено право самостоятельно защищать свои интересы, по делам, возникающим из гражданских, семейных, трудовых, публичных и иных правоотношений.

Вместе с тем, на практике случаи самостоятельного обращения несовершеннолетних с подобными требованиями единичны, что обусловлено тем, что несовершеннолетние в силу

возраста не всегда могут оценить степень нарушения своих прав, составить исковое заявление. Как правило, они обращаются в органы опеки и попечительства, прокуратуру за оказанием помощи и защитой прав в суде и далее в исполнительном производстве. После возбуждения дела ребенок становится стороной в процессе. После удовлетворения исковых требований несовершеннолетний наделяется правом возбудить исполнительное производство в качестве взыскателя.

Однако, в отличие от ГПК РФ, ФЗ от 02.10.2007 № 229-ФЗ «Об исполнительном производстве» разделяет детей, участвующих в исполнительном производстве, на две группы: 14-16, 16-18 лет. Так, в силу требований указанного закона несовершеннолетний в возрасте от 14 до 16 лет, являющийся по исполнительному документу взыскателем или должником, осуществляет свои права и исполняет обязанности в исполнительном производстве в присутствии или с согласия в письменной форме своего законного представителя или представителя органа опеки и попечительства. Ребенок в возрасте от 16 до 18 лет осуществляет права и исполняет обязанности в исполнительном производстве самостоятельно. В то же время судебный пристав-исполнитель вправе в этом случае привлечь законного представителя несовершеннолетнего или представителя органа опеки.

Несовершеннолетние в возрасте от 14 до 16 лет, являющиеся должниками или взыскателями, участвуют в исполнительном производстве самостоятельно, но с одобрения законного представителя. Лицо осуществляет свои права и исполняет обязанности в исполнительном производстве в присутствии или с согласия в письменной форме своего законного представителя или представителя органа опеки и попечительства. При наличии предварительного письменного согласия законного представителя его присутствие при совершении исполнительных действий не обязательно, но только при условии, что из текста документа ясно и недвусмысленно усматривается, что законный представитель дал согласие именно на совершаемое исполнительное действие. Представитель органа опеки и попечительства может принимать участие в совершении исполнительных действий, участником которых является несовершеннолетний в возрасте от 14 до 16 лет, только при условии, что такой несовершеннолетний лишился родительского попечения, но ему в течение месяца не назначен опекун. Во всех остальных случаях отсутствия у несовершеннолетнего родителей одобрение на совершение исполнительных действий выражают назначенные в установленном порядке попечители.

Библиографический список

1. Андреев, А.М. Педагогические проблемы исправления несовершеннолетних осужденных, отбывающих наказания без лишения свободы // Ученые записки университета Лесгафта. – 2020. – № 10 (188).
2. Конвенция о правах ребенка, принята Генеральной Ассамблеей ООН № 44/25 от 20.11.1989.. – Режим доступа: <http://base.consultant.ru/cons/cgi/online.cgi?base=law&n=9959&req=doc> (дата обращения: 08.03.2021).
3. Никулина, Н.Н. Воспитательно-профилактическое и социальное сопровождение подростков, вступивших в конфликт с законом // Социальная педагогика. – 2013. – № 3. – С. 58-63.
4. Панькова, Л.Н. Организация психологического сопровождения условно осужденных несовершеннолетних // Вестник науки и образования. – 2015. – № 5 (7).
5. ФЗ от 24.06.1998 №124-ФЗ «Об основных гарантиях прав ребенка в РФ». – Режим доступа: http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_19558/ (дата обращения: 08.03.2021).

СОДЕРЖАНИЕ

СЕКЦИЯ «ГЕОЛОГИЯ И ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЕ»

Козырева В.О. Тип моллюски. Класс головоногие. Подкласс белемнойдеи. Эволюционное, геологическое и стратиграфическое значение	3
Щеголев К.А. Силикатный анализ глин и его применение в геологии	5

СЕКЦИЯ «ПРОБЛЕМЫ ЭКОЛОГИИ И БЕЗОПАСНОСТИ ЖИЗНЕДЕЯТЕЛЬНОСТИ»

Ашихмин Р.П. Совершенствование системы безопасности от террористических актов на примере главного корпуса Амурского государственного университета.....	7
Осадчева О.Е. Исследование качества водопроводной воды в жилых комплексах города Благовещенска	9
Урывский К.С. Исследование уровней шума в учебных аудиториях и кабинетах главного корпуса Амурского государственного университета	11

СЕКЦИЯ «ФИЗИКА»

Кушнарёва В.С. Исследование параметров электрохромных материалов для создания маскировочных поверхностей с заданными свойствами	13
Новгородцев Н.С. Формирование тонких плёнок Mg_2Si на кремнии и исследование их методом СХПЭЭ	15
Поляков А.В. Формирование тонких пленок Mg_2Si на кремнии и исследование их методом ЭОС	17

СЕКЦИЯ «ХИМИЯ И ХИМИЧЕСКАЯ ТЕХНОЛОГИЯ»

Малькова А.Е. Анализ гигиенических и физико-химических характеристик изделий бытового назначения из полиэтилена	19
Наприенко М.В. Каталитическая полимеризация этилена в технологии полиэтилена низкого давления	21
Торопчин В.А. К вопросу о математическом моделировании химико-технологических систем.....	23

СЕКЦИЯ «ИНФОРМАТИКА И ВЫЧИСЛИТЕЛЬНАЯ ТЕХНИКА»

Кочарян А.М. Фотограмметрия археологических находок на территории Амурской области.....	25
Лобачёв И.Т., Москальчук В.Р., Тарасенко К.Н. Использование VR технологий в школьном курсе биологии	27
Попов М.А., Маслаков Е.А. Трёхмерная компьютерная модель кампуса АмГУ.....	29

СЕКЦИЯ «ИНФОРМАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ И ТЕХНОЛОГИИ»

Карась Д.М. Разработка симулятора запуска моделей ракет с использованием технологий VR	31
--	----

Кузеванов К.И. Разработка игрового приложения с процедурной генерацией уровней.....	32
Плахонин Г.П. Обработка естественного языка для бинарной классификации сообщениями к теме ЧС методами машинного обучения.....	34
Свитецкий М.А. Разработка многопользовательской мобильной игры.....	36
Смирнова С.А. Система комбинированного управления по выходу многорежимным нестационарным объектом с неявным эталоном.....	38
Фасахов Т.И. Разработка модуля «личный кабинет поступающего» для информационной системы ФГБОУ ВО «АмГУ»	40

СЕКЦИЯ «МАТЕМАТИКА И ИНФОРМАТИКА»

Любимкина А.В., Гребнёва П.М. Расчет вероятности несчастных случаев на производстве с учетом опасных и вредных факторов	43
Торопчин В.А. Методы оптимизации химико-технологических систем	45

СЕКЦИЯ «МАТЕМАТИЧЕСКОЕ И КОМПЬЮТЕРНОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ»

Хмелёв А.П. Статистическая оценка параметров для модельного описания численности популяций бактерий.....	48
Чекалова Т.А. Теория графов в химии.....	50
Шуай Исюань. Вычислительная схема для решения полулинейных реакционно-диффузионных уравнений в задаче моделирования бактериальной коммуникации	52

СЕКЦИЯ «АВТОМАТИЗАЦИЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ И ПРОИЗВОДСТВ»

Лимонов М.А. Дребезг контактов	54
Тихомиров А.К. Микроконтроллерное управление термоэлектрическим модулем Пельтье. 56	

СЕКЦИЯ «СОВРЕМЕННЫЕ АСПЕКТЫ ЭНЕРГЕТИКИ»

Квартальнов К.С. Мониторинг состояния воздушных линий с помощью беспилотных аппаратов	58
Николайчук Д.Г. Комбинированная поперечная компенсация в линиях электропередачи сверхвысокого напряжения.....	60
Смоленский К.Д. Исследование методов повышения пропускной способности в электрических сетях.....	62
Ставнистов А.О. Будущее с технологией Microgrid. Исследование, перспективы и возможности в электроэнергетике	64
Чаушников В.Е. Проблемы подключения распределённой генерации к единой ЭЭС.....	66
Шульгина А.А. Способы и средства снижения потерь электрической энергии в сети 110/35/6 кв, питающей золоторудные месторождения.....	68

СЕКЦИЯ «ЭНЕРГЕТИКА»

Климачева А.А., Климачева А.А. Многофункциональные устройства для цифровых подстанций (РЗИА).....	70
---	----

Моисейченко О.В. Передача электроэнергии без использования линий электропередач и других устройств. Подходы и перспективы	71
Ромакина В.И. Сравнительный анализ измерительных трансформаторов тока	74

СЕКЦИЯ «ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЕ И ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНОСТЬ»

Дорожинский Д.А. Применение гибридной энергоустановки для генерации водорода.....	76
Золотов Н.В., Музыченко В.Е. Преобразование кинетической энергии нейтрино в электрическую энергию.....	78
Лисовский В.В. Автоматизированный гибридный энергокомплекс на основе дизельных, солнечных и ветровых энергоустановок с накопителями энергии.....	80

СЕКЦИЯ «АВТОМАТИКА, УПРАВЛЕНИЕ И МОДЕЛИРОВАНИЕ»

Морозова Д.А. Современные аккумуляторы и зарядка электромобилей	82
Сборнов А.А. Машинное зрение	84

СЕКЦИЯ «СОВРЕМЕННЫЕ ПОДХОДЫ К УПРАВЛЕНИЮ СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКИМ РАЗВИТИЕМ РЕГИОНА»

Бобровская О.В. Анализ профессионального развития государственных гражданских служащих в правительстве Амурской области	86
Меньчаков Д.В. Проблемы развития конкурентной среды в регионе.....	88
Надточий О.В. Особенности формирования доходной части бюджетов муниципальных образований Амурской области	90
Пискунова Ю.О. Особенности протекания инфляционных процессов в Амурской области....	92
Федотов А.С. Проблемы развития приграничных регионов (на материалах Амурской области).....	94

СЕКЦИЯ «СОВРЕМЕННЫЕ ПРОБЛЕМЫ ЭКОНОМИКИ И МЕНЕДЖМЕНТА ОРГАНИЗАЦИИ»

Васильев А.В. Группировка регионов Российской Федерации по количеству пассажиров, отправленных железнодорожным транспортом за 2019 г.	96
Евладова А.П. Группировка регионов Российской Федерации по объему общественного питания в Амурской области за 2019 г.	98
Ястребова М.А. Актуальность вопросов повышения прибыли предприятия ООО «Дракон»... 100	

СЕКЦИЯ «ФИНАНСЫ И НАЛОГООБЛОЖЕНИЕ»

Аленин И.Н. Практика применения патентной системы налогообложения индивидуальными предпринимателями Амурской области	102
Андросова В.А. Налоговый механизм стимулирования инвестиционной активности региона	103
Бирило К.А. Тенденции развития НДС в регионах Дальнего Востока России.....	106
Горельникова В.А. Развитие лизинга на российском рынке финансовых услуг и влияние кризисов на его устойчивость.....	108

Петренко Е.А. Апробация математических моделей для обнаружения признаков фальсификации финансовой отчетности строительных организаций	110
Пушмина К.Н. Рейтинговая оценка социально-экономического положения муниципальных районов Амурской области: финансовый аспект	112

СЕКЦИЯ «ЭКОНОМИЧЕСКАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ ГОСУДАРСТВА И ОБЩЕСТВА»

Иванова А.А. Экономическая безопасность приграничных муниципалитетов Амурской области, как важнейшая составляющая национальной безопасности государства	114
Ким В.А. Цифровые технологии на службе экономической безопасности АО «БМК».....	116
Половинкина А.А. Комплаенс как элемент системы экономической безопасности	118

СЕКЦИЯ «ТЕОРИЯ И ИСТОРИЯ ГОСУДАРСТВА И ПРАВА»

Быков Р.Е. Формы проявления и факторы образования правового нигилизма в Российском обществе.....	120
Китурян А.А. Проблема привлечения к ответственности лиц, оказывающих юридические услуги	122
Кулинкович К.Ю. Дискриминация инвалидов в сфере труда	124
Малышев Д.В. Военно-судебная реформа Александра II.....	126
Мягих Е.С. Эволюция монархической формы правления в России в период с IX по I четверть XX века	128
Нудьга А.Н. Становление и развитие института конфискации имущества в Российском уголовном праве	130
Цыганок Е.В. Институт подследственности как важнейший институт в Российском уголовном судопроизводстве	132

СЕКЦИЯ «ЮРИДИЧЕСКИЕ НАУКИ»

Гайдук В.А. Правовое понимание эвтаназии и перспективы её закрепления в Российском законодательстве	134
---	-----

СЕКЦИЯ «ПЕДАГОГИКА»

Гамаева В.Д. Формирования психолого-педагогической компетентности родителей в неполной семье.....	136
Леонова Е.И. Проблемы финансовой грамотности у детей сирот и детей, оставшихся без попечения родителей	139
Суслова Е.М. Викимизация детей социально-педагогическая проблема.....	141

СЕКЦИЯ «ПСИХОЛОГИЯ»

Котова М.А., Широчина А.И. Особенности психологической помощи детям с синдромом Дауна	143
---	-----

СЕКЦИЯ «СОЦИАЛЬНАЯ РАБОТА»

Вертинская А.А. Продуктовые карты для малоимущих семей.....	145
Линевич Т.И. Социальная коррекция как технология социальной работы с несовершеннолетними с девиантным поведением.....	148

Мухачева Р.С. социальная адаптация женщин, готовящихся к освобождению из мест лишения свободы в Амурской области	150
--	-----

СЕКЦИЯ «СОЦИОЛОГИЯ»

Бурлева А.Д. Отношение амурчан к магии (по результатам разведывательного онлайн-опроса).....	152
Хворостяной А.А. Гендер как фактор успешности профессиональной карьеры.....	154

СЕКЦИЯ «ФИЗИЧЕСКАЯ КУЛЬТУРА И СПОРТ»

Поздеева А.П. Гимнастика для лица как альтернатива инъекционным методам омоложения	156
--	-----

СЕКЦИЯ «ФИЛОСОФИЯ. КУЛЬТУРОЛОГИЯ. ПОЛИТОЛОГИЯ»

Муткова Е.В. Тема социального неравенства в социальных сетях на примере движения BlackLivesMatter.....	158
--	-----

СЕКЦИЯ «АКТУАЛЬНЫЕ ПРОБЛЕМЫ РЕЧЕВОЙ КОММУНИКАЦИИ»

Абакарова В.М. Реклама молодежных общественных организаций г. Благовещенска	160
Бойко О.С. Зеленый PR и гринвошинг как средства продвижения компании	162
Буторина Е.Л. Специфика продвижения барбершопа.....	163
Тюков В.С. Видеореклама в сфере игровой индустрии.....	165
Федоров Р.А. SMM как инструмент рекламной деятельности коммерческой организации в сфере ресторанного бизнеса г. Благовещенска	167

СЕКЦИЯ «АКТУАЛЬНЫЕ ПРОБЛЕМЫ РУСИСТИКИ И МЕТОДИКИ ПРЕПОДАВАНИЯ РКИ»

Хэ Вэйна Средства выражения и функции отрицания в русском языке	169
---	-----

СЕКЦИЯ «ЛИТЕРАТУРА И ФОЛЬКЛОР НАРОДОВ ДАЛЬНЕГО ВОСТОКА И СЕВЕРО-ВОСТОКА КИТАЯ В XX В.: ТЕМЫ, ОБРАЗЫ, СЮЖЕТЫ, ФРОНТИРНЫЙ КОНТЕКСТ»

Е Нянь Образ лао бато в северо-восточных китайских сказках о женьшене	171
Ляховская А.О. Арсений Несмелов в воспоминаниях В. Перелешина: приемы создания художественного образа.....	173
Пахомова Е.А. Образ тигра в литературе Дальневосточной эмиграции.....	175
Сун Сыхань Концепция женского целомудрия в конфуцианстве (на материале литературы династии Сун).....	177
Ян Айлинь Семейная тема в рассказе Сяо Хун «Март в маленьком городке».....	179

СЕКЦИЯ «ТЕОРЕТИЧЕСКАЯ И ПРИКЛАДНАЯ ЛИНГВИСТИКА»

Бегеза О.Н. Формирование иноязычных коммуникативных умений у учащихся СПО.....	181
--	-----

Васильева В.Г. Кочевая школа с. Усть-Нюкжа – образовательный бренд Амурской области.....	183
Изюкова Е.А. Экспериментальная школа интернат «Арктика» г. Нерюнгри	185
Мирошниченко Е.А. Категории модальности при обучении межкультурному пониманию ..	187
Сенотрусова А.А. Методы обучения иностранному языку в неязыковых вузах	189
Сербичев И.К. Использование формул речевого этикета при формировании социолингвистической компетенции у изучающих иностранный язык	191
Харламова А.П. Активные методы обучения иностранному языку на среднем этапе.....	193

СЕКЦИЯ «ИСТОРИЯ»

Бакум А.Н. Особенности «Норвежского феодализма»	195
Приходько А.А. «Военная демократия» с точки зрения формационного и мир-системного подходов (на примере древнеисландской «демократии»)	197
Спицын М.А. К вопросу об образовании ДВР.....	200
Ушаков Б.А. Религиозный синкретизм как основание религиозно-мифологического контента в компьютерных играх (на примере серии компьютерных игр «Dragon age»).....	201

СЕКЦИЯ «КИТАЕВЕДЕНИЕ»

Долбанос Е.Р. Катехизис Маттео Риччи «Гяньчжу Ши»: особенности перевода и передачи смысла богословских понятий на китайский язык	204
Панкратьева Е.И. Основные положения философских воззрений Ху Ши	206
Поздняков И.С. Некоторые аспекты программных документов КНР в рамках инициативы «Один пояс – один путь» и политики КНР в Арктике	208

СЕКЦИЯ «МЕЖДУНАРОДНЫЙ БИЗНЕС И ТАМОЖЕННОЕ ДЕЛО»

Григоренко А.Р. Особенности таможенного контроля при экспорте пушнины и пушно-меховых товаров из России.....	210
Опалев В.Д. Воздействие таможенно-тарифного регулирования на экспорт нефти из РФ в условиях трансформации налоговой системы	212
Торина В.В., Зражевский М.И. Зерновой демпфер: за или против?	214

СЕКЦИЯ «РЕГИОНОВЕДЕНИЕ ЗАРУБЕЖНЫХ СТРАН»

Васильев П.А. Взаимодействие Японии и России в период пандемии.....	216
Высоцкая В.Ю. Лунная программа КНР	218
Колесников В.Т. Сотрудничество КНР и России в топливно-энергетической сфере: инвестиционный аспект	220
Комогорцева А.И. Культурное взаимодействие Японии и КНР в XXI веке.....	222
Конфедератова А.А. Влияние пандемии на развитие российско-китайского туризма: состояние и перспективы	224
Кучерявый А.Ю. Взаимодействие КНР и Исландии в Арктике в XXI веке	226

Луценко В.В. Проблема размещения комплексов AIGIS ASHORE в современных японо-американских отношениях.....	228
Минакова П.И. Продвижение национальной кухни как метод культурной дипломатии стран юго-восточной азии (на примере Вьетнама)	230
Салтанов С.Д. Торговые отношения России и КНДР в XXI веке.....	232
Ситишкин Д.К. Ведущие компании-участники современного энергетического рынка в Северо-Восточной Азии.....	234
Шевченко Н.В. Гуманитарная дипломатия России в отношении стран Восточной Азии	236

СЕКЦИЯ «РЕЛИГИОВЕДЕНИЕ»

Баннх Э.А. Религиоведческий анализ буддийской общины школы карма кагью г. Благовещенска	238
Голота Е.Р. Роль имама в исламе на примере общины г. Благовещенска.....	240
Потапчук Д.Д. Представления о духах у тунгусо-маньчжурских народов (по работам С.М. Широкогорова, П.П. Шимкевича, И.А. Лопатина)	242
Савченко И.С. Характеристика религии онлайн как новой формы репрезентации религиозных организаций в контексте философии религии	244
У Сяотун Причины популярности интернет-окультизма в КНР (по данным китайских специалистов).....	246

СЕКЦИЯ «ТУРИЗМ И ГОСТЕПРИИМСТВО»

Карпова П.А. Российско-китайский образовательный туризм: онлайн-программы и взгляд в будущее после пандемии.....	248
Опенкина Т.В. Создание онлайн-сервиса для самостоятельного бронирования экскурсионных услуг	250
Сафонова Е.Е. Принципы отбора содержания материала для проведения экскурсии «Весенние явления в природе на юге Амурской области».....	252
Стрельчук Е.С. Ассортимент туристических продуктов Амурской области: трансформация в условиях пандемии COVID-19	254
Щипцова Е.А. Использование картографических материалов в региональных туристских исследованиях	256

СЕКЦИЯ «ПРОЕКТЫ И ИССЛЕДОВАНИЯ ПО СПЕЦИАЛЬНОСТЯМ СРЕДНЕГО ЗВЕНА»

Закомирная В.Е. Сегментирование рынка туристических услуг Амурской области на примере туристического бюро «Дальневосточный феникс».....	258
Заставнюк А.Р. Перспективы развития эко-волонтерства среди студентов города Благовещенска	260
Терещенко О.А. Организация сопровождения несовершеннолетних в исполнительном производстве.....	262

Научное издание

Адрес редакции и издателя:

675027, г. Благовещенск, Игнатъевское шоссе, 21.

Адрес типографии:

675000, г. Благовещенск, ул. Мухина, 150а

День науки. Материалы XXX научной конференции Амурского государственного университета (15 апреля 2021 г., Благовещенск).

Издательство федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Амурский государственный университет». Подписано к печати 26.09.2021. Дата выхода в свет 25.10.2021. Формат 60×84/16. Усл. печ. л. 15,81. Тираж 50. Заказ 188. Бесплатно.

Отпечатано в типографии АмГУ.

ДЛЯ ЗАМЕТОК