



МИНИСТЕРСТВО
ПО ДЕЛАМ
МОЛОДЕЖИ РТ

**ЛИГА
СТУДЕНТОВ**

Всероссийский конкурс научных работ "Лобачевский - 2020"

Сборник тезисов Открытого конкурса научных работ среди обучающихся на соискание премии имени Н. И. Лобачевского

**Составитель: А. Р. Самкаева
Редактор: Ю. Р. Кареева**

Министерство по делам молодежи Республики Татарстан
Лига студентов Республики Татарстан

**ВСЕРОССИЙСКИЙ
КОНКУРС НАУЧНЫХ РАБОТ
«ЛОБАЧЕВСКИЙ — 2020»**

*Электронный сборник тезисов Открытого конкурса
научных работ среди обучающихся на соискание премии
имени Н.И. Лобачевского*

Составитель: А.Р. Самкаева

Редактор: Ю.Р. Кареева

УДК 1/9(063)

ББК 3/8

В85

Составитель:

Самкаева Альфия Рустамовна, вице-президент на науке и образованию (Региональная молодежная общественная организация «Лига студентов Республики Татарстан»)

Редактор:

Кареева Юлия Рустэмовна, председатель исполкома Движения молодых ученых и специалистов Республики Татарстан, доцент кафедры теплоэнергетики, газоснабжения и вентиляции Казанского государственного архитектурно-строительного университета

Всероссийский конкурс научных работ «Лобачевский — В85 2020» : электронный сборник тезисов Открытого конкурса научных работ среди обучающихся на соискание премии имени Н. И. Лобачевского / М-во по делам молодежи Республики Татарстан, Лига студентов Республики Татарстан ; сост. А. Р. Самкаева ; ред. Ю. Р. Кареева. — Казань : Бук, 2020. — 312 с. — Текст : электронный.

ISBN 978-5-00118-564-2.

УДК 1/9(063)

ББК 3/8

АРХИТЕКТУРА И СТРОИТЕЛЬСТВО

УДК 711.00

АРХИТЕКТУРНО-ГРАДОСТРОИТЕЛЬНЫЕ ПРИЕМЫ ФОРМИРОВАНИЯ ЗАГОРОДНЫХ ЛАГЕРЕЙ ДЕТСКОГО ОТДЫХА В ПЛАНИРОВОЧНОЙ СТРУКТУРЕ КАЗАНСКОЙ АГЛОМЕРАЦИИ

Белоногова К. А., КГАСУ, г. Казань

Науч. рук. доцент Закирова Ю. А.

В развитых странах вопросам охраны здоровья детей, воспитания, обучения и всестороннего развития уделяется большое внимание, они решаются комплексно на всех уровнях функционирования государственной системы. В России качественное улучшение организованного отдыха детей школьного возраста является одной из важнейших задач. Согласно Указу Президента РФ от 29.05.17 № 240 период 2018–2027 г объявлены Десятилетием детства. В качестве основных приоритетов гос. политики определены семья и благополучие детей. Отдых детей в загородных условиях становится в последние годы все более востребованным. Так, в Республике Татарстан в 2018 г. принят план мероприятий, проводимых в рамках Десятилетия детства, который позволит сосредоточиться на решении актуальных задач, имеющих межведомственный характер. План состоит из следующих разделов:

- 1) повышение благосостояния детей;
- 2) современная инфраструктура детства;
- 3) обеспечение безопасности детей;
- 4) здоровый ребенок;
- 5) всестороннее образование детям;
- 6) культурное развитие детей;
- 7) развитие физкультуры и спорта для детей;
- 8) безопасный детский отдых;
- 9) доступный детский туризм.

Также на основе вышеуказанного плана создается программа проектирования новых и реконструкции существующих детских лагерей Казанской агломерации, а также создание универсальной методологии размещения и организации детских лагерей повсеместно. Принятые постановления направлены на развитие новой и реконструкцию существующей материальной базы.

Сеть загородных учреждений отдыха постоянно совершенствуются. В Советские годы массовым типом подобных детских учреждений были пионерские лагеря. Несмотря на современные тенденции в сфере детского отдыха, 50% загородных лагерей отдыха не только базируются на территории ранее существующих пионерских лагерей, но и в своей организации до сих пор представляют прототип пионерского лагеря. Традиционно отдых в детских лагерях решал задачу оздоровления детей, в настоящее время значение приобретает образовательная функция и развитие способностей каждого ребенка. Независимо от существующего положения сети лагерей они не в состоянии удовлетворить возрастающие потребности в развитии детского отдыха: санитарные и экологические нормы, комфортную окружающую среду и пространственную организацию территории. Таким образом, можно говорить о проблеме отсутствия единой методики в вопросах проектирования детских лагерей.

Недостаточное исследование опыта детских лагерей, необходимость разработки рекомендаций по проектированию и массовый характер строительства определили потребность научного изучения вопросов проектирования загородных лагерей.

Литература

1. Ананьев Б. Г., Рыбалко Е. Ф. Особенности восприятия пространства у детей. М.: Просвещение, 1964. — 304 с.
2. Андрущенко Н. Новое в строительстве пионерских здравниц. Строительство и архитектура, Киев, 1981, В 6, с. 7–10
3. Андрущенко Н. Пионерский лагерь в Алуште Архитектура СССР, 1980, В 10, с. 34–36.
4. Анжгихин С. Г., Марченко М. Н. Типы принятия решений в процессе проектной деятельности. 21 век: фундаментальная наука и технологии Материалы V международной научно-практической конференции. 2014. С. 86–86.

5. Былинкин Н. Архитектура детям. Литературная газета, 1967, J 14, 5.1У.
6. Гальперин А. Ю. Солнечный пионерский городок. В кн. Научные и проектные работы (ЛенЗНИИЭП), сборник III, А., 1966, с. 173–179.
7. Иванова Г. И. Принципы формирования архитектурнопространственной среды с учетом особенностей возрастного восприятия. Дис. канд. арх. М.: 1979. — 165 с.
8. Ковачев А. Д. «Артек» в Подмосковье (о совершенствовании функционально-планировочной структуры пионерских лагерей). Строительство и архитектура Москвы, 1982, с. 20–22.
9. Ливаков Д. Г., Горизонты лета. Программы тематических смен в летнем оздоровительном центре для детей и подростков. — М., 2010. — 86 с.
10. Малафий Л. Н., Зимнухова А. В., Васенева Л. П., Организация деятельности оздоровительного лагеря с дневным пребыванием детей и подростков на базе учреждения социального обслуживания семьи и детей. Журнал «Беспризорник», № 3, — М.: 2010.
11. Машокова Г. В., Нормативно-методические материалы по вопросам организации отдыха, оздоровления и занятости детей. 2009–47 с.
12. Организация детского отдыха: Нормативные правовые документы. — М.: ТЦ Сфера, 2009. — 80 с. (Серия «Правовая библиотека образования»).
13. Письмо Минздравсоцразвития России от 15.04.2011 № 18–2/10/1–2188 «О Типовом положении о детском оздоровительном лагере»
14. Полянский А. Т. Принципы массового строительства в Новом Артеке. Архитектура СССР, 1965, й 4, с. 10–14.
15. Пословин И. И., Бохан Е. А. Детский лагерь отдыха — новые векторы развития: Доклад. — Сибирский федеральный университет
16. Пособие по проектированию учреждений отдыха для подростков в пригородной зоне — М.: СТРОЙИЗДАТ, 1982. — С.6–11.
17. Постановление Минтруда РФ от 10.04.2000 N 29 «Об утверждении Рекомендаций по организации деятельности загородного стационарного Учреждения отдыха и оздоровления детей»
18. СанПиН 2.4.4.3155–13. Санитарно-эпидемиологические требования к устройству, содержанию и организации работы стационарных организаций отдыха и оздоровления детей

19. СНиП 2.07.01–89*. Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений. М.: Гос. унитар. предприятие «Центр проект, продукции в стр-ве», 1997. — 57 с.
20. СНиП 31–06–2009. Общественные здания и сооружения
21. СНиП II-А. 12–68 Пионерские лагеря. Нормы проектирования
22. Современные виды и тенденции развития услуг детского отдыха, Зоричева Н. М., СПб, 2014
23. Федеральный закон «Об основных гарантиях прав ребенка в Российской Федерации» от 24.07.1998 N 124-ФЗ (последняя редакция)
24. Фришман И. М., Организация летнего отдыха детей и подростков: идеи и концепции // Народное образование. — 2009. — №3. — С.33–41
25. <http://docs.cntd.ru/document/463301415>
26. <https://meganorm.ru/Data2/1/4293801/4293801117.htm>
27. <https://www.business-gazeta.ru/news/438954>
28. <https://www.education-medelle.com/articles/luchschie-letnie-lagerya-v-mire.html>
29. <https://www.kazan.kp.ru/online/news/3608078/>
30. <https://cyberleninka.ru/article/n/sovremennye-tipy-detskih-lagerey-i-kriterii-vybora>

УДК 711.168

ФОРМИРОВАНИЕ ИНФРАСТРУКТУРЫ ОБСЛУЖИВАНИЯ И СИСТЕМЫ ОБЪЕКТОВ ПРИРОДНОГО ТУРИЗМА В РЕСПУБЛИКЕ ТАДЖИКИСТАН

Зарифов М. А., КГАСУ, г. Казань

Науч. рук. доцент Закирова Ю. А.

Цель: Развитие направления природного туризма в РТ по путем выявления туристических кластеров и формирования системы объектов туристической инфраструктуры.

Задачи: 1) Изучить теоретический и практические аспекты в сфере туризма; 2) Проанализировать мирового опыта формирования объектов природного туризма в горных регионах или решениях; 3) Выявить ресурсы природного потенциала территории Республики Таджикистан; 4) Сформировать комплексную концепцию кластерного туристического инфраструктуры Республики Таджикистан; 5) Выявить типологию объектов и разработать проектное предложение туристического центра на территории Республики Таджикистан.

Объект: природный и туристический потенциал в РТ.

Предмет: приемы формирование системы объектов природного туризма в Республике Таджикистан.

Актуальность. В республике активно развивается туризм, это сфера включена в перечень приоритетных видов в развитии национальной экономики. Республика Таджикистан — важнейший туристический центр в Средней Азии. Архитектура, природа, самобытная культура, традиционная кухня — делает привлекательной эту страну для туристов. В последнее десятилетие отмечается стабильная тенденция увеличения численности иностранных, в том числе российских туристов, прибывающих в страну. В настоящее время в стране реализуются региональные программы развития туризма. В целом, политика в туристической сфере, последовательно проводимая в республике Таджикистан на протяжении всего периода независимости государства, направлена не только на сохранение достигнутых темпов роста в этой области экономики, но, и на существенное их увеличение.

Проблемы. В Республике Таджикистан развивается и это сфера включена в перечень приоритетных видов в развитии национальной экономики. Природно-туристический ресурс республики, наличие памятников истории и культуры определяют особенности сформированного национального туристского продукта, продвижение и реализация которого на мировых рынках туристских услуг, обеспечивает поток иностранных туристов в Таджикистане. Выявлены следующие проблемы:

- Недостаток объектов гостиничного и общественного значения.
- Неудовлетворительное состояние транспортных связей районного значения.
- Отсутствие комплексного подхода к развитию придорожной инфраструктуры.
- Недостаток внешних авиасообщений.
- Отсутствие сформированного туристического бренда Республики Таджикистан.

Изучена нормативно — правовая база туризма в республике.

1) Закон «О статистике», принят в январе 2010г, регламентирующий порядок учёта туристической деятельности в стране.

2) Закон «О туризме»- принят 03.09.1999 г. Закон определяет правовые, экономические, социальные и организационные основы, а также единые правила туристической деятельности на территории республики.

3) Закон «О лицензировании отдельных видов деятельности», принят 29.04.2004 г., он определяет виды деятельности, подлежащие лицензированию и устанавливает правовые основы выдачи лицензий на право заниматься туристической деятельностью.

4) Постановления Правительства Республики Таджикистан: «О Государственном кадастре туристических ресурсов Республики Таджикистан» от 09.11.2000 г. В Госкадастр включены основные культурные, научно-исторические и оздоровительные и природные объекты, составляющие основу национального туристского продукта страны. «О Государственной программе развития туризма в Таджикистане», от 28.05.2009 г. Данная программа охватывает основные проблемы обеспечения устойчивого развития отрасли.

Литература:

1. Постановление Правительства РТ от 2 апреля 2009 г. — № 202 «Об утверждении Концепции развития туризма в Республике Таджикистан на 2009–2019 годы». URL: http://base.spinform.ru/show_doc.fwx?rgn=27721 (Дата обращения 10.04.2017).
2. Бехешти С. А. Туризм как развивающаяся отрасль экономики Таджикистана // Государственная программа развития туризма в Республике Таджикистан на период 2010–2014 годов.
3. Ширкин В. Тропами Памира и Тянь-Шаня. Душанбе: Издательство «Ирфон», 2007.
4. Туризм в Таджикистане // Orexca.com: [2009–2014]. URL: http://tajikistan.orexca.com/rus/tourism_tajikistan.shtml (дата обращения: 15.12.2017).
5. Развитие туризма в Таджикистане // Официальный веб-сайт Государственного органа управления в сфере туризма Республики Таджикистан: URL: <http://visittajikistan.tj/ru/abouttajikistan/tourism.php> (дата обращения: 10.04.2017).
6. Достопримечательности Таджикистана: URL: <http://www.centralasiatravel.com/ru/countries/tadjikistan/sights> (дата обращения: 10.04.2017).
7. <https://diyor.tj/razvitie-turizma-v-tadzhikistane-2/>
8. <https://zen.yandex.ru/media/newstj/chto-nujno-sdelat-dlia-razvitiia-turizma-v-tadjikistane-5c5ed19efacd8f00aef360af>

УДК 711.4

ГРАДОСТРОИТЕЛЬНОЕ РАЗВИТИЕ РАЙОНОВ МАЛОЭТАЖНОЙ ЗАСТРОЙКИ ПЕРИФЕРИЙНОГО ПОЯСА ГОРОДА КАЗАНИ

Марданишина К. И., КГАСУ, г. Казань

Науч. рук. доцент Закирова Ю. А.

Город — это высокоурбанизированное пространство, тем не менее, на сегодняшний день, во всех городах сохраняются районы малоэтажной жилой застройки большинство из которых были сформированы еще на основе образования города.

Значительное количество исследований посвящено вопросам изучения, планировочной организации, вопросам инфраструктурного развития районов малоэтажной застройки. Например, теории Эбенизера Говарда, Элиэля Сааринена и многие другие.

В последнее время все более открытым и часто упоминаемым становится вопрос малоэтажного строительства. Появляются новые работы по рекомендациям планировочной организации таких микрорайонов.

В работе КБ «Стрелка» «Свод принципов комплексного развития городских территорий», было выявлено, что более половины россиян считают индивидуальный дом — идеальным жильем.

В современных Российских городах рост урбанизации продолжается, и люди по-прежнему переезжают в города. В Казани же пояс малоэтажной жилой застройки находится в полустихийном состоянии развития. Их неблагоприятное состояние сохраняется так как, все проблемы, обозначенные в генеральном плане, решаются, прежде всего, в центральной части города, либо рассматривается структура зеленой и транспортной инфраструктуры в целом и уже не хватает ни времени, ни средств на развитие периферийного пояса, состоящего, в основном, из малоэтажной жилой застройки.

Тем не менее, на территориях малоэтажной застройки периферийного пояса проживает значительный процент жителей Казани, но в то же время на таких территориях отсутствует инфраструктура: инженерная, транспортная, образовательная, развлекательно — до-

суговая, места приложения труда и т. д. — это и является основными проблемами данных территорий.

Так как данная тема затрагивает большинство российских городов, она становится особо актуальной. Именно это и становится необходимостью разработки обновленных стандартов и рекомендаций по структурно — планировочной организации районов малоэтажного строительства.

Литература

1. Свод правил по проектированию и строительству СП 30–102–99 «Планировка и застройка территорий малоэтажного жилищного строительства»

2. Свод правил по проектированию и строительству СП 11–111–99 «Разработка, согласование, утверждение, состав проектно-планировочной документации на застройку территорий малоэтажного жилищного строительства».

3. Органическая децентрализация Элизэя Сааринена и современный город, 2015.

4. Местные нормативы градостроительного проектирования городского округа Казань, 2017.

5. Свод принципов комплексного развития городских территорий, 5 томов, КБ «СТРЕЛКА», 2019

6. Селим Хан-Магомедов. Архитектура советского авангарда. Книга вторая «Социальные проблемы».

7. А. Н. Асаул, Ю. Н. Казаков, Н. И. Пасяда, И. В. Денисова Теория и практика малоэтажного жилищного строительства в России Под ред. д. э.н., проф. А. Н. Асаула. — СПб.: «Гуманистика», 2005.

УДК 711.168

ПРИНЦИПЫ И ПРИЁМЫ РЕДЕВЕЛОПМЕНТА ПРОМЫШЛЕННЫХ ТЕРРИТОРИЙ Г. КАЗАНИ

Чижов Е. Р., КГАСУ, г. Казань

Науч. рук. доцент Закирова Ю. А.

На сегодняшний день по всему миру существует проблема сохранения и использования промышленных территорий. Переход экономики развитых стран с индустриальной к постиндустриальной остановило производство большинства промышленных предприятий. Огромные площади промышленных зон, исторически располагавшихся на окраинах и перешедшие в центральную часть города, как правило, пустуют. Это резервные территории, на которых сохранились объекты промышленной архитектуры, представляющие культурную ценность.

Тема ревитализации промышленных территорий сегодня особенно актуальна, так как город не должен терять ценные городские пространства и тем более памятники исторического наследия. Несмотря на то, что в мире накопился достаточный опыт по реконструкции и реновации подобных объектов, в России этот процесс достаточно нов, требует осмысления данной тенденции развития городского пространства, а также разработки стратегии ревитализации промышленных объектов.

Казань один из крупнейших городов России. Бывший когда-то индустриальным, город в последнее время стремительно превращается в мегаполис постиндустриальной эпохи с множеством вариантов видов деятельности, путей развития и уровнем жизни. Переход к новому экономическому укладу окажет влияние на множество аспектов важных для города — организация транспорта, городской логистики, строительство новых объектов городского значения, развитие городских общественных пространств и пр.

Одним из важных направлений градостроительных преобразований является редевелопмент промышленных территорий, вокруг которых, когда-то создавались районы и города. Одна из главных задач — определение того, в чем нуждается территория, на которой есть промышленная зона, утратившая свою функцию. Вариантов

множество: восстановление производства, но в более компактном, модернизированном виде; снос и создание на этой территории жилых и коммерческих зданий; реставрация объектов промышленной территории и создание из нее современного арт-кластера. Это далеко не все варианты развития. От правильной оценки ситуации и подготовки будущих действий зависит как развитие района, так и развития города в целом.

Совершенствование городской среды — не только двигатель экономики города, но и лучший способ повышения качества жизни его жителей. Это способ привлечения новых талантливых людей, туристов и главная причина, по которой у людей, живущих здесь, не возникнет мысли покинуть свой город.

Литература

1. КБ Стрелка, Архитектурное бюро Практика. Ревитализация территорий промышленных объектов. 2018.

2. Климчаускайте А. А. Ю. Мировой опыт использования редевелопмента в индустрии туризма // Молодой ученый. — 2016. — № 5. С. 342–346.

3. Илькевич Сергей Викторович, Стремберг Пер. Редевелопмент промышленных территорий как новых туристских аттракций в России: факторы успеха проектов. <http://philosoph.ru/service-plus/1993-7768-11-4-1>

УДК 711.00

ПРОСТРАНСТВЕННО-ПЛАНИРОВОЧНОЕ РАЗВИТИЕ ГОРОДА АЛЬМЕТЬЕВСК С УЧЕТОМ ОСВОЕНИЯ НАРУШЕННЫХ И ПРОМЫШЛЕННЫХ ТЕРРИТОРИЙ

Яриахметова А. И., КГАСУ, г. Казань

Науч. рук. доцент Закирова Ю. А.

В современном мире все больше внимания стало уделяться вопросам экологического состояния в промышленных городах, с учетом освоения нарушенных территорий. В первую очередь это касается развивающихся стран, которые вступают в эпоху массовой урбанизации. Процесс устойчивого развития обеспечивает существенный рост производительности и уровня жизни, однако, он может породить собой экологические и другие риски, которые, в свою очередь, могут во многом свести на нет достигнутые положительные результаты. Многие государства с формирующейся рыночной экономикой уже сейчас стремятся к экономическому росту, обеспечивающему повышение качества и комфорта жизни людей, при условии сохранения экологического равновесия и природных ресурсов для будущих поколений.

Создание благоприятных и безопасных условий для жизнедеятельности человека, путем рекультивации нарушенных территорий и ограничения негативного воздействия промышленных зон на окружающую среду, обеспечение охраны и рационального использования природных ресурсов в интересах настоящего и будущего поколений является актуальной целью и по сей день.

Эффективность рекультивации в основном зависит от выбора направления использования нарушенной территории и ее функционального освоения. Основные направления рекультивации это: лесохозяйственное, сельскохозяйственное, водохозяйственное, рекреационное, санитарно-гигиеническое, природоохранное, строительное. В архитектурно-ландшафтной рекультивации, выделяют следующие направления реабилитации нарушенных территорий:

- 1) карьеры, обратная засыпка которых не оправдана ни технически, ни экономически, эксплуатировать под водоемы различного назначения;

- 2) создание лесонасаждений различного целевого использования или сельскохозяйственного назначения;
- 3) использование карьера под жилое и промышленное строительство с полной или частичной засыпкой;
- 4) реновация промышленных территорий в рекреационное;
- 5) создание объектов социального назначения (культурно-просветительских, развлекательных, научно-исследовательских) с сохранением уникальности ландшафта;

Нарушенные территории оказывают негативное воздействие на окружающую среду, поэтому они, в свою очередь, должны являться объектами пристального изучения, как со стороны экологов, так и со стороны градостроителей. Ведь нарушенные территории, в последующем грамотно рекультивируемые, создают огромные резервные территории для последующего устойчивого развития любого города.

Литература

1. «Рекультивация нарушенных и загрязнённых земель» Сорокин Н. Д.
2. Вагин В. С., Шеина С. Г., Чубарова К. В. Принципы и факторы устойчивого развития городских территорий // Интернет-журнал «НАУКОВЕДЕНИЕ» Том 7, № 3 (2015)
3. Григорьев В. А., Огородников И. А.: Экологизация городов в мире, России, Сибири.: Аналит. обзор // ГПНТБ СО РАН. — Новосибирск, 2001. — 142 с. — (Сер. Экология. Вып. 63).
4. М. С. Тимошенко: Эколого-экономические аспекты управления факторами экологического риска в условиях городской застройки // электронный журнал «Инженерный вестник Дона» 2012. № 4. — Режим доступа: <http://www.ivdon.ru/ru/magazine/archive/n4p1y2012/1161> (доступ свободный) — Загл. с экрана. — Яз. рус.
5. Семенов В. Г. Стратегия повышения энергоэффективности в муниципальных образованиях. — М., 2008, 260 с.
6. Рекультивация нарушенных земель на карьерах. Часть 1. Основные требования к рекультивации нарушенных земель Автор: Коваленко В. С., Штейнцвайг Р. М.
7. Экологическая безопасность и эффективность природопользования Автор: Астахов А. С., Диколенко Е. Я., Харченко В. А. Год: 2009

8. А. В. Половников «Рекультивация и мелиорация нарушенных земель» Учебно-методическое пособие
9. Голованов, Зимин, Сметанин: Рекультивация нарушенных земель
10. Рекультивация нарушенных земель Г. И. Трофимова
11. Технологии рекультивации и обустройство нарушенных земель в Западной и Восточной Сибири Авторы: Владимир Вокин, Борис Нефедов, Елена Кирюшина, Игорь Зеньков, Юрий Юронен
12. Смоленцев Е. А. «Практика применения судами законодательства об охране природы» Советское государство и право, 1984 г., № 3, с. 89
13. Н. А. Сыродоев «Правовой режим недр», издательство Юридическая литература, М., 1969 г.
14. Тихомиров Ю. А. «Действие закона», М., «Известия», 1992 г.
15. Федосеева Т. П. «Рекультивация земель», М., 1977 г.
16. Шемшученко Ю. С. «Юридическая ответственность в области охраны окружающей среды», М.
17. Штоф А. «Горное право сравнительное изложение горных законов в России и в главнейших горнопромышленных государствах Западной Европы», 1896 г.
18. Шубин В. И. «Опыт рекультивации земель, нарушенных горными работами» Горный журнал, 1976 г., № 8, с. 22–23
19. А. Б. Шейнин «Почвы как особый объект права государственной собственности» Правоведение, 1965 г., № 2, с. 161
20. Рекультивация нарушенных земель на примере породного отвала обогатительной фабрики шахты «Капитальная» Кемеровской области Некрасова А. Е.
21. В. Г. Парфенов, Ю. В. Сивков рекультивация нефтезагрязненных земель: учебное пособие
22. <https://moluch.ru/conf/earth/archive/201/10643/>
23. <http://portaleco.ru/ekologija-goroda/rekultivacija-zemel-promyshlennyh-aglomeracij.html>
24. <https://cyberleninka.ru/article/n/otechestvennyy-i-zarubezhnyy-opyt-biologicheskoy-rekultivatsii-narushennyh-zemel>
25. <https://cyberleninka.ru/article/n/printsiipy-i-factory-ustoychivogo-razvitiya-gorodskih-territoriy>

УДК 691.328.44

УСИЛЕНИЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ОПОР МОСТОВ ОБОЙМОЙ ИЗ ПОЛИМЕРКОМПОЗИТНЫХ МАТЕРИАЛОВ

Ерохин Д. И., Казанский государственный архитектурно-строительный университет, г. Казань

Научный руководитель — Зиннуров Т. А., кандидат технических наук, доцент

Аннотация. В результате комплексных обследований мостовых сооружений республики Татарстан было выявлено, что каждый шестой мост с железобетонными опорами имеет существенные дефекты и нуждается в усилении опор и защите от механических, атмосферных воздействий. Для решения данной проблемы был разработан метод усиления с применением полимеркомпозитных материалов. Обойма усиления представляет собой композицию из химически стойкого полимербетона и силовой предварительно напряженной спирали из стеклокомпозитной арматуры. По разработанной технологии были усилены и испытаны модели железобетонных стоек опор, по результатам испытаний зафиксировано увеличение несущей способности на 125%.

Материалы и методы. Методом сравнительного анализа были подобраны материалы обоймы: полимербетон, стеклокомпозитная арматура с песчаной посыпкой. Основными критериями оценивания являлись: стоимость, физико-механические характеристики, адгезионная способность, трудоемкость применения, долговечность. После выбора материалов обоймы опытным путем был подобран состав полимербетонной смеси достаточной жесткости для нанесения тиксотропным способом, а также оптимальный шаг витков силовой спирали из стеклокомпозитной арматуры. При натяжении арматуры использовались устройства ручной механизации.

Для доказательства эффективности разработанного метода созданы и испытаны модели стоек опор мостового сооружения, усиленные данным методом. Анализируя полученные результаты, выполнено сравнение с существующими аналогами.

Полученные результаты. Благодаря хорошей адгезии полимербетонной смеси с железобетонной поверхностью силовая спираль прочно фиксируется на теле опоры. Так же полимербетон выступает в роли защитного слоя от атмосферных воздействий, ледохода, выветривания. При натяжении стеклокомпозитной арматуры достигается включение ее в работу конструкции даже без предварительного разгружения моста.

По результатам испытаний моделей стоек опор установлено оптимальный шаг витков силовой спирали равный десяти диаметрам рабочей арматуры усиления, при котором достигается увеличение несущей способности на 125%.

Сравнивая полимеркомпозитную обойму с металлической и железобетонной, зафиксировано уменьшение стоимости конструкции на 34%. Долговечность усиленной конструкции возрастает с 30 до 80 лет.

Заключение. Внедрение данного метода усиления позволит:

1. Уменьшить затраты государственного бюджета на содержание и реконструкцию мостовых сооружений;
2. Увеличить долговечность существующий конструкций, и защитить их от атмосферных, механических и др. воздействий;

Литература

1. Шилин А.А. Усиление железобетонных конструкций композиционными материалами. / А.А. Шилин, В.А. Пшеничный, Д.В. Картузов. — М.: ОАО Издательство «Стройиздат», 2004

УДК 697.922

ИЗУЧЕНИЕ ВЛИЯНИЯ ГЕОМЕТРИЧЕСКИХ ПАРАМЕТРОВ ПРИТОЧНОГО ОТВЕРСТИЯ НА ХАРАКТЕРИСТИКИ СТРУИ

Закиева Р.Р., Казанский государственный архитектурно-строительный университет, Казань

кандидат технических наук, доцент, Кареева Ю.Р.

Исследование влияния геометрических параметров приточного отверстия на струйные течения в помещениях различного назначения является актуальной проблемой, которой посвящено много работ. Известны работы, в которых была изучена дальнобойность струи в зависимости от площади поперечного сечения и типа воздухораспределителя [1], от линейного размера помещения [2], от параметра поперечного стеснения и размера приточного отверстия [3,4]. Рассматривался вопрос влияния высоты установки на дальнобойность струи [1]. Цель данной работы изучить зависимость направления подаваемого воздуха от кинематических характеристик струй.

Рассмотрена задача об истечении воздуха из щелевого отверстия, расположенного на разном удалении от отвода воздуховода под углом 45 градусов к горизонту. В связи с тем, что значение кинематического коэффициента для геометрически сложных воздухораспределителей не является константой по длине основного участка струи [1], возникает необходимость учитывать неравномерность профилей скоростей в струях, которые формируются при истечении из патрубков с различной геометрией и направлением.

Задача решена численно с помощью программного комплекса Fluent. Во всех экспериментах размер конечного отверстия воздуховода $d = 0,2$ м, скорость подачи $v = 3$ м/с и плотность подаваемого воздуха $\rho = 1,225$ кг/м³ оставались неизменными, расстояние от поворота до плоскости истечения варьировалось $l = 0,1...0,4$ м.

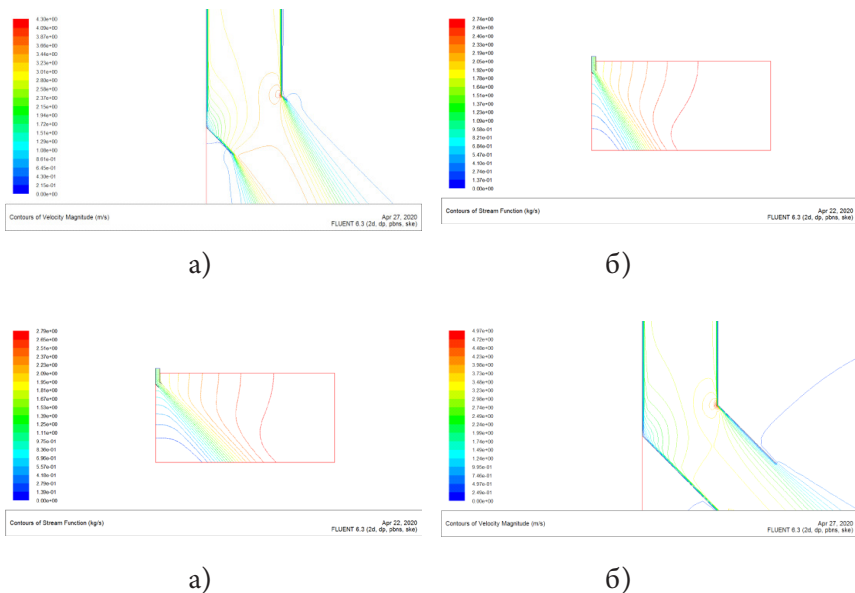


Рисунок 1 — Направление максимальных скоростей при длине: а — 0,1 м; б — 0,2 м. Вихри при длине: а — 0,1 м; б — 0,4 м.

Выявлено, что расстояние до истечения влияет на деформацию струи в обратной зависимости. При истечении из выходного отверстия под углом 45° , но при малой длине патрубка $l = 0.1$ м, струя сильно деформируется и приобретает угол в 58° . Это происходит из-за образования вихрей пониженной и повышенной скоростей в углах выходного отверстия. При длине более $l = 0.2$ м струя практически не изменяет своего направления.

Литература

1. Кочарьянц К. В. Совершенствование методов расчета воздухо-распределения в помещениях стесненными струями [Текст]: дис. ... канд. техн. наук 05.23.03 / Кочарьянц К. В. — Санкт-Петербург, 2018. — 168 с.
2. Гримитлин, М. И. Определение параметров струй, развивающихся в ограниченном пространстве по тупиковой и проточной схемам

[Текст] / М. И. Гримитлин, Г. М. Позин // Научные работы институтов охраны труда ВЦСПС. — 1973. — Вып. 91. — С. 12–17.

3. Кареева, Ю. Р. Струйные течение в ограниченных пространствах [Текст]: дис. ... канд. техн. наук 01.02.05 / Ю. Р. Кареева — Казань, 2015. — 165 с.

4. Шумилов, Р. Н. Проектирование систем вентиляции и отопления [Текст] / Р. Н. Шумилов, Ю. И. Толстова, А. Н. Бояршинова. — СПб.: Лань, 2014. — 107 с.

УДК 692.47

РАСЧЕТ ДОЛГОВЕЧНОСТИ ТЕНТОВЫХ СООРУЖЕНИЙ

Куценко Т. В., КГАСУ, г. Казань

Науч. рук. к-т техн. наук, доц. Шелихов Н. С.

Проведен анализ методов прогнозирования долговечности тентовых конструкций и материалов для тентов. Предложено заменять процесс случайного ветрового нагружения эквивалентным нагружением по величине вносимой энергии.

На основе разработанных методик оценки эксплуатационных факторов, определен режим нагружения мягкого ограждения ветровыми нагрузками и рассчитана интенсивность ультрафиолетовой радиации для лабораторных испытаний.

Определены закономерности поведения тентовых материалов при многократном нагружении и при совместном действии многократного нагружения с ультрафиолетовым облучением. Показана большая значимость многократного нагружения по сравнению со статическими нагружением.

При совместном действии многократного нагружения и ультрафиолетовой радиации прямолинейная зависимость выносливости от нагрузки имеет излом, соответствующий некоторой критической нагрузке. При изменении интенсивности ультрафиолетового излучения прямые выносливости сдвигаются практически параллельно относительно первоначального положения, в сторону больших значений выносливости — при уменьшении интенсивности, и меньших — при увеличении интенсивности.

Результаты исследований показали аддитивный характер совместного действия солнечного излучения и многократного нагружения.

На основании полученных закономерностей поведения тентовых материалов в условиях многократного нагружения и ультрафиолетового излучения, определен лабораторный режим испытания, эквивалентный по уровню вносимого разрушения эксплуатационному режиму, включающему действие многократных нагрузок и ультрафиолетовой радиации.

На основе эквивалентного ускоренного режима испытаний и характеристик эксплуатационного режима нагружения и облучения предложен метод оценки долговечности материалов мягких строительных ограждений. Сопоставление данных оценки долговечности двух типов материалов по разработанному методу с эксплуатационными данными показало удовлетворительную точность метода и подтвердило принятую гипотезу исследований.

Литература

1. Сулейманов А. М. Долговечность тентовых материалов при статическом нагружении / А. М. Сулейманов, Н. С. Шелихов // Работоспособность строительных материалов на основе и с применением местного сырья и отходов промышленности: межвуз. сб. — Казань: КИСИ, 1992. — С. 15–20.
2. Бьядовский Д. А. Расчет долговечности материалов тентовых конструкций с учетом факторов эксплуатации / Бьядовский Д. А., Блинов С. А., Куценко Т. В., Сулейманов А. М. // Сборник научных трудов «Актуальные проблемы военно-научных исследований»: сборник научных трудов. — СПб: Изд-во Политехнического университета, выпуск 3 (4), 2019–397 с., С. 283–292

УДК 697.922.26.001.24

РАЗРАБОТКА ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНОГО ВЫТЯЖНОГО СИММЕТРИЧНОГО ТРОЙНИКА ДЛЯ СИСТЕМ ВЕНТИЛЯЦИИ

Сафиуллина Г.Р., КГАСУ, г. Казань

Науч. рук. канд. техн. наук, доц. Зиганшин А.М.

Воздуховодах систем вентиляции основные потери энергии связаны с преодолением, так называемых, местных сопротивлений — потери давления в элементах воздуховодов, где происходит перестройка течения: отводы, тройники, сужения и расширения потока. Основная часть потерь связана с вихреобразованием при протекании потока у их острых кромок. Имеются различные способы снижения потерь давления в них, но каждый имеет недостатки, приводящие к тому, что их не используют на практике. Зная очертания, возникающих вихревых зон (ВЗ), можно снизить сопротивление детали, не увеличивая ее габариты и не усложняя технологию ее изготовления — профилируя стенку или устанавливая специальную профилирующую вставку [1–4].

В работе приводятся результаты компьютерного моделирования и экспериментального исследования течения в симметричном равностороннем тройнике на слияние (рис. 1).

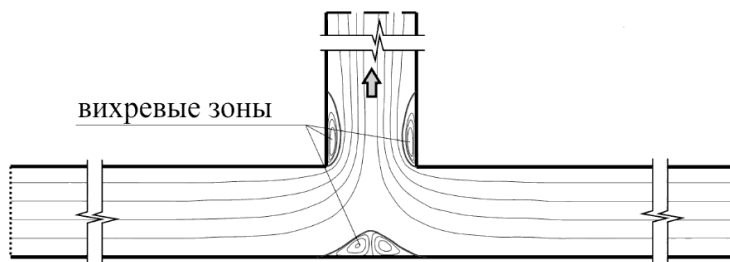


Рис. 1. Линии тока и очертания вихревой зоны

Компьютерное моделирование проводилось в программном комплексе Ansys Fluent с использованием методов вычислительной гидродинамики. Рассчитанные параметры течения и очертания ВЗ под-

тверждены экспериментально. По полученным данным разработана энергоэффективная конструкция тройника, которая показала снижение сопротивления в среднем на 40%.

Литература

1. Соединительный фасонный элемент с профилирующими вставками: пат. 2604264 Рос. Федерация: МПК F16L 43/00, МПК F16L 25/14 / Зиганшин А. М., Алещенко И. С., Зиганшин М. Г. и др.; заявитель и патентообладатель: Казанский гос. арх.-строит. университет. — №. 2014137755/06; заявл. 17.09.14; опубл. 10.12.16, Бюл. № 34. — 13 с.

2. Зиганшин, А. М. Снижение потерь давления при профилировании острого отвода и отвода с нишей / А. М. Зиганшин, Е. Э. Беляева, В. А. Соколов // Известия ВУЗов. Строительство. 2017. — № 1. — С. 108–116.

3. Logachev, K. I. On the resistance of a round exhaust hood, shaped by outlines of the vortex zones occurring at its inlet / K. I. Logachev, A. M. Ziganshin, O. A. Averkova // Build. Environ. 2019. Vol. 151. — P. 338–347.

4. Ziganshin, A. M. Numerical modelling of energy efficient exhaust orifices and hoods in ventilation and air conditioning systems in buildings and facilities of thermal power plants / A. M. Ziganshin, K. E. Batrova, K. I. Logachev, D. N. Mingazeeva // IOP Conf. Ser. Earth Environ. Sci. 2019. Vol. 288. — P. 012134.

УДК 625.7/8

КОНСТРУКЦИИ ДОРОЖНЫХ ОДЕЖД АВТОМОБИЛЬНЫХ ДОРОГ С НИЗКОЙ ИНТЕНСИВНОСТЬЮ ДВИЖЕНИЯ С ПРИМЕНЕНИЕМ ЩЕБНЯ И ЩЕБЕНОЧНО- ПЕСЧАНОЙ СМЕСИ ИЗ ДРОБЛЕННОГО БЕТОНА И ЖЕЛЕЗОБЕТОНА

Хузиахметова К. Р., КГАСУ, г. Казань

Науч. рук. канд. техн. наук, доц. Мавлиев Л. Ф.

В настоящее время в Российской Федерации реализуется национальный проект «Безопасные и качественные дороги» на период до 2024 г. В число участников программы вошла Республика Татарстан, в которой предстоит осуществить ремонт 114 км дорог за 2020 г. Выполнение такого объема работ влечет за собой расход привозного прочного щебня, необходимость транспортировки которого значительно увеличивает стоимость строительства автомобильных дорог. Известно, что значительный объем отходов промышленности занимает бетонный и железобетонный лом [1–3,6]. Одним из возможных направлений утилизации бетонного лома является получение щебня и щебеночно-песчаной смеси с помощью дробления для последующего применения в конструкциях дорожных одежд с низкой интенсивностью движения [3]. Разработка конструкций дорожных одежд с применением вторичных материалов взамен привозного прочного щебня является актуальной темой в области дорожного строительства.

Целью работы является оценка возможности применения щебня и щебеночно-песчаной смеси из дробленого бетона и железобетона в конструкциях дорожных одежд автомобильных дорог с низкой интенсивностью движения.

На основе анализа мест производства бетонных смесей и его дробления в Республике Татарстан разработана карта их расположения. Варианты конструкций дорожных одежд запроектированы в соответствии с нормативными требованиями [4], а также с учетом вве-

дения ограничения движения по грузоподъемности транспортных средств в неблагоприятные периоды года [5]. Разработанные конструкции и расчет стоимости их устройства легли в основу альбома дорожных одежд автомобильных дорог с низкой интенсивностью движения с применением материалов из дробленого бетона.

Новизна работы заключается в установлении деформативных характеристик щебня и щебеночно-песчаной смеси из дробленого бетона, необходимых для расчета конструкций дорожных одежд.

Основными результатами работы являются: карта мест производства бетонных смесей и его дробления в Республике Татарстан; альбом конструкций дорожных одежд автомобильных дорог с низкой интенсивностью движения с применением щебня и щебеночно-песчаных смесей из дробленого бетона и железобетона.

Литература

1. Ефименко А. З. Бетонные ... материалов // Технологии бетонов. 2014. No 2. С. 17–21
2. Вайсберг Л. А. Исс-ние ... бетона // Строительные материалы. 2014. No 6. С. 41–45
3. Романенко И. И. Вторич. ... бет. // Интернет-журнал «Науковедение». 2015. No 1. С. 86
4. ОДН 218.046–01 Проект. ... од. — Введ. 2001–01–01. — М.: Информавтодор, 2001. 145 с.
5. СП 243.1326000.2015 Проект. ... движения. — Введ. 2015–12–01. — М., 2015. 110 с.
6. Florea M. — V.A. Pro-ties ... re-use // Cement and Concrete Re-search. 2013. No52. P. 11

УДК 624.012.4:624.92

ЭКОНОМИЧЕСКАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ ПРОЕКТИРОВАНИЯ ПРЕДВАРИТЕЛЬНО НАПРЯЖЕННЫХ ПЕРЕКРЫТИЙ ЖИЛЫХ ВЫСОТНЫХ КАРКАСНЫХ МОНОЛИТНЫХ ЗДАНИЙ С УКРУПНЕННОЙ СЕТКОЙ КОЛОНН ИЗ ОБЫЧНОГО И ВЫСОКОПРОЧНОГО ТЯЖЕЛОГО БЕТОНА

Лим В. А., КГАСУ, г. Казань

Науч. рук. к. т. н., доц. Палагин Н. Г.

Междуэтажные перекрытия являются одними из основных элементов высотных монолитных зданий, количество которых в нашей стране растет с каждым годом.

Изучено два варианта их конструктивного решения с толщиной плиты 250 мм: плоское предварительно-напряженное канатной арматурой со сцеплением с бетоном, размещенной по надколонным полосам в обоих направлениях по параболической схеме, и балочное без преднапряжения с расположением балок сечением 600х300 мм по осям колонн. Каждый вариант рассмотрен для двух случаев классов тяжелого бетона конструкций: В30 (для плиты), В35 (для балок) и В80 (для плиты и балок).

Численные исследования проводились с помощью ПК «ЛИРА-САПР 2017». Расчетная схема состояла из перекрытия одного этажа без проемов размером 36х18 м, жестко соединенного с колоннами сечением 600х600 мм. Длина колонн с шарнирным опиранием по концам над/под перекрытием равнялась 1500 мм. Сетка колонн — 9х9 м, шаг триангуляции — 0,4х0,4 м. Для моделирования преднапрягаемой арматуры создавались криволинейные элементы из стержневых конечных элементов, которые располагались по эпюре моментов. Обеспечение совместной работы канатов и плиты достигалось попарным объединением каждого отдельного узла криволинейного стержня с соответствующим узлом плиты с помощью задания абсо-

лютно жесткого тела. Предварительное натяжение моделировалось путем приложения к стержневым элементам температурной нагрузки.

Исследования показали следующее: 1) как при наличии предварительного напряжения, так и при его отсутствии прогиб конструкций при классе бетона В80 меньше прогиба конструкций из бетона классов В30, В35 в среднем на 22,5%; 2) применение предварительного напряжения снижает прогибы конструкций в среднем на 31,1%, а также ведет к увеличению максимальных опорных моментов в среднем на 51,2% и снижению максимальных пролетных моментов в среднем на 39,0%.

Сравнение технико-экономических показателей выявило, что: 1) преднапряжение снижает суммарную стоимость перекрытия с учетом всех материальных и трудовых затрат по сравнению перекрытием без преднапряжения (при бетоне конструкций классов В30, В35 на 7,2%, а при бетоне класса В80 — на 5,8%); 2) наиболее экономичным оказалось конструктивное решение с плоским преднапряженным перекрытием из бетона классов В30, В35. Вторым по экономичности оказалось также плоское преднапряженное перекрытие из бетона класса В80. Третьим — балочное без преднапряжения из бетона классов В30, В35. Четвертым — балочное без преднапряжения из бетона класса В80 [1].

Литература

1. Лим В.А. Экономическая эффективность предварительного напряжения плоских перекрытий жилых высотных каркасных монолитных зданий // Инженерные кадры — будущее инновационной экономики России: материалы V Всероссийской студенческой конференции (Йошкар-Ола, 5–8 ноября 2019 г.): в 8 ч. Часть 5: Инновации в строительстве, природообустройстве и техносферной безопасности. — Йошкар-Ола: Поволжский государственный технологический университет, 2019. С. 42–45.

ВЕТЕРИНАРИЯ И СЕЛЬСКОЕ ХОЗЯЙСТВО

УДК 637.1

РАЗРАБОТКА БИОЙОГУРТА С ЧЕРНОСЛИВОМ ИЗ КОЗЬЕГО МОЛОКА

Ахмедшина А. И., Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Казанский государственный аграрный университет», г. Казань

Научный руководитель — Шайдуллин Р. Р., доктор сельскохозяйственных наук, доцент

Одним из направлений в молочной промышленности является расширение ассортимента йогурта, совершенствование технологии производства, разработка продуктов питания на фруктовой основе, и разработка новых видов с различными органолептическими и физико-химическими показателями, содержащие различные добавки, обогащенные пищевыми волокнами, которые способствуют укреплению и повышению иммунитета, является одним из актуальных направлений [1, 2].

Целью исследований стало разработка и изучение биойогурта из козьего молока с добавлением чернослива.

В связи с этим были поставлены следующие задачи:

1. Разработать рецептуру нового кисломолочного продукта;
2. Провести контрольную выработку биойогурта с разными дозами внесения чернослива;
3. Оценить качество готового биойогурта по органолептическим, физико-химическим показателям и пищевой ценности;
4. Рассчитать экономическую эффективность проведенных исследований.

Была проведена контрольная выработка биойогурта с черносливом на основе козьего молока термостатным способом с использованием бактериальной закваски, состоящая из чистых культур микроорганизмов.

Для проведения исследований было сформировано 4 образца биойогурта:

- Контрольный образец — биойогурт без добавления чернослива;
- Опытный образец № 1 — биойогурт с добавлением 3 % чернослива;
- Опытный образец № 2 — биойогурт с добавлением 6 % чернослива;
- Опытный образец № 3 — биойогурт с добавлением 9 % чернослива.

Внесение чернослива в биойогурт из козьего молока положительно повлияло на его органолептические показатели. Следовательно, биойогурт с добавлением 6% чернослива оказался наилучшим по всем органолептическим показателям.

Была проведена бальная оценка опытных образцов биойогуртов. Высокие баллы по результатам дегустации имели опытные образцы № 1 и № 2.

С увеличением концентрации чернослива в рецептуре биойогурт становится более жидким, что отрицательно может сказаться на способности к хранению будущего продукта.

Разработанный продукт представляет собой кисломолочный напиток (биойогурт) с наполнителем в виде чернослива, способный улучшить его физико-химические и структурно-механические свойства. Вносимый компонент в биойогурт можно использовать в качестве стабилизатора, и он придает биойогурту приятный вкус и запах, а также физико-химические показатели, соответствующие нормативным требованиям.

Литература

1. Желтова, О.А. Йогурт из молока коз разных пород и генотипов / А. О. Желтова, А. С. Шуваринов, О. Н. Пастух, [и др.] // Молочная продуктивность. — 2011. — № 6. — С. 81–82.

2. Иванова, С. Е. Технология производства йогурта, обогащенного пробиотиками и черничным сиропом / С. Е. Иванова, М. К. Гайнуллина // Сборник научных статей 4-й Международной научной конференции перспективных разработок молодых ученых Наука молодых — будущее России. — 2019. С. 258–261.

УДК 619:577.121:591.11:636.1

СИСТЕМА ОКСИДА АЗОТА (II) У ЛОШАДЕЙ И ПЕРСПЕКТИВА ПРИМЕНЕНИЯ NO — ДОНОРОВ

Баканова Е. О., ФГБОУ ВО Казанская ГАВМ, г. Казань

Научный руководитель: д. б.н., профессор Каримова Р.Г.

Тема изучения системы оксида азота является относительно молодой и изучена еще не у всех видов животных. Несмотря на единый механизм клеточного действия, установлено, что система оксида азота (II) видоспецифична [1]. В литературе недостаточно сведений об особенностях функционирования системы NO у лошадей.

Целью исследования стало изучение особенностей функционирования системы оксида азота (II) у лошадей и перспективы применения донора оксида азота (II).

Исследования проводились на базе кафедры физиологии и патологической физиологии ФГБОУ ВО Казанская ГАВМ им. Н.Э. Баумана. Группы лошадей формировали следующим образом: 2 группы по полу среди лошадей младше 7 лет по 7 лошадей в каждой группе (n=7) и 4 группы по возрасту по 5 лошадей в каждой группе (n=5): 1 — лошади 1994–2010 года рождения, 2 — лошади 2013 года рождения, 3 — лошади 2014–2015 года рождения, 4 — лошади 2015–2018 года рождения. Материалом для исследования послужила плазма крови, которую брали из яремной вены. Содержание метаболитов оксида азота (II) в крови определяли спектрофотометрическим методом на «Фотометре фотоэлектрическом КФК — 3-01- ЗОМЗ» (Россия).

Достоверность результатов при проведении всех экспериментальных исследований обеспечивалась достаточным количеством животных в контрольных и опытных группах и подтверждалась статистически при помощи t-критерия Стьюдента.

В ходе исследований установлено, что в отличие от других видов животных, у лошадей система оксида азота не имеет половой специфичности. Однако выявлена зависимость концентрации метаболитов оксида азота от возраста животных [2]. Чем моложе животное, тем ниже активность системы оксида азота.

Дальнейшее исследование по этой теме позволит использовать данные о концентрации нитрат- и нитрит-анионов в плазме крови для диагностики и лечения заболеваний лошадей, рекомендовать доноры оксида азота в качестве лечебных и поддерживающих препаратов.

Литература:

1. Билалов, И. Н. Видоспецифичность системы оксида азота / И. Н. Билалов, Р. Г. Каримова. // Ученые записки Казанской государственной академии ветеринарной медицины им. Н. Э. Баумана. — 2015. — Т. 222. — С. 33–35.
2. Каримова, Р. Г. Полезный приспособительный эффект нитроксида азота системы. / Р. Г. Каримова, Т. В. Гарипов // Известия Самарской сельскохозяйственной академии. — 2011. — № 1. — С. 42–46.
3. Ивашкин, В. Т. Клиническое значение оксида азота и белков теплового шока. / В. Т. Ивашкин, О. М. Драпкина. — М.: ГЭОТАР-Медиа, 2011. — 376 с.

УДК 619:661.982:616.61

NO — СИСТЕМА У СОБАК С ХРОНИЧЕСКОЙ ПОЧЕЧНОЙ НЕДОСТАТОЧНОСТЬЮ

Белова А. А., ФГБОУ ВО Казанская ГАВМ, г. Казань

Научный руководитель: д. б.н., профессор Каримова Р.Г.

Введение. В настоящее время частота встречаемости хронической почечной недостаточности (ХПН) у мелких домашних животных достаточно высокая. Данное заболевание — необратимый процесс [1], результатом которого, является потеря функциональной части почек, а также нарушения в канальцевой секреции и клубочковой фильтрации. Одним из механизмов патогенеза заболевания, является снижение выработки оксида азота клетками эндотелия сосудов [2]. Рассмотрение роли оксида азота (II), а также механизмы его действия, позволят в дальнейшем обеспечить правильный подход к изучению патологических процессов и к разработке их терапии у собак.

Целью исследования явилось изучение NO — системы у собак с хронической почечной недостаточностью.

Исследования проводились на базе кафедры физиологии и патологической физиологии ФГБОУ ВО Казанская ГАВМ. Исследования осуществлялись на собаках обоего пола ($n=10$) разных пород. Взятие осуществляли из подкожной вены голени. Концентрацию нитрат- и нитрит-анионов в сыворотке крови определяли спектрофотометрическим методом на «Фотометре фотоэлектрическом КФК — 3-01 — ЗОМЗ» (Россия).

Достоверность результатов при проведении всех экспериментальных исследований обеспечивалась достаточным количеством животных в контрольных и опытных группах и подтверждалась статистически при помощи t критерия Стьюдента.

В ходе эксперимента установили снижение уровня метаболитов оксида азота у больных ХПН собак в 4,3 раза ($p<0,01$) по сравнению со здоровыми собаками. Такое интенсивное снижение концентрации NO (II) у собак может быть связано с поздним временем диагностирования заболевания, когда почечная ткань почти полностью теряет свою функциональность. Концентрация оксида азота (II) у боль-

ных собак самок в 4,8 раза ($p < 0,01$) ниже здоровых самок. У самцов снижение концентрации NO (II) идет менее интенсивно, чем у самок, так уровень метаболитов оксида азота (II) у больных собак самцов ниже в 4,1 раза ($p < 0,01$) в сравнении со здоровыми самцами-собаками [3]. Эксперименты показали, что система оксида азота (II) видоспецифична не только у здоровых собак, но и у собак, больных хронической почечной недостаточностью, также сохраняется половая видоспецифичность.

Литература

1. Singh, R. R. Renal Nitric Oxide Deficiency and Chronic Kidney Disease in Young Sheep Born with a Solitary Functioning Kidney / Singh RR, Easton L. K., Booth L. C., Schlaich M. P., Head G. A., Moritz K. M., Denton K. M. // *Sci Rep.* — 2016. — 26 (6). — P. 267–277
2. Ahmad, A. Role of Nitric Oxide in the Cardiovascular and Renal Systems / Ahmad A, Dempsey S. K., Daneva Z, Azam M., Li N., Li P. L., Ritter J. K. // *Int J Mol Sci.* — 2018. — 19 (9). — P. 2605
3. Каримова, Р. Г. Видоспецифичность системы оксида азота / Билалов И. Н., Каримова Р. Г. // *Ученые записки Казанской государственной академии ветеринарной медицины имени Н. Э. Баумана.* — 2015. — № 222 (2). — С. 33–35.

УДК 637.1

РАЗРАБОТКА БИОЙОГУРТА ИЗ КОЗЬЕГО МОЛОКА С ДОБАВЛЕНИЕМ РАСТИТЕЛЬНЫХ КОМПОНЕНТОВ

Кадыров Т.Р., Заманова Л.Р., Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Казанский государственный аграрный университет», г. Казань

Научный руководитель — Шайдуллин Р.Р., доктор сельскохозяйственных наук, доцент

Одним из известных продуктов переработки из козьего молока является козий йогурт. Это сбалансированный продукт, обладающий высокоценными и лечебными качествами и лёгкой усвояемостью благодаря тому, что его жировые шарики и казеиновые мицеллы в 10 раз мельче, нежели у коровьего молока, этим они легче всасываются стенками кишечника и свободно усваиваются желудком. Присутствие в йогурте бифидобактерий дает возможность включать его к «живым» продуктам питания [1, 2].

Целью исследований стало разработка и изучение биойогурта с добавлением растительных компонентов — цикория и овсяной муки.

В связи с этим были поставлены следующие задачи:

1. Разработать рецептуру нового кисломолочного продукта;
2. Провести контрольную выработку биойогурта с разными дозами внесения цикория и овсяной муки;
3. Оценить качество готового биойогурта по органолептическим и физико-химическим показателям.

Была проведена контрольная выработка биойогурта с добавлением растительных компонентов на основе козьего молока термостатным способом с использованием бактериальной закваски, состоящая из чистых культур микроорганизмов.

Для проведения исследований было сформировано 4 образца биойогурта:

- Контрольный образец — биойогурт без добавления цикория и овсяной муки;
- Опытный образец № 1 — биойогурт с добавлением 0,25% цикория и 0,15% овсяной муки;

- Опытный образец №2 — биоюгurt с добавлением 0,45% цикория и 0,15% овсяной муки;
- Опытный образец №3 — биоюгurt с добавлением 0,65% цикория и 0,15% овсяной муки.

Биоюгurt с добавлением 0,25% цикория и 0,15% муки оказался лучшим по органолептическим показателям из всех опытных образцов

При бальной оценке органолептических показателей контрольный образец и опытный образец №1 превосходят все остальные. Из опытных образцов наибольшее количество баллов имел образец №1—18,5, что связано с достаточно приятными вкусовыми качествами и запахом наполнителя.

С увеличением концентрации порошка цикория и овсяной муки в рецептуре биоюгurt становится более жидким и меньшей влагоемкой способностью, что отрицательно может сказаться на качестве продукта.

Внесение овсяной муки в йогurt не принесло положительного результата, а ухудшило органолептические и физико-химические показатели и вследствие качество готового продукта. Поэтому для производства биоюгурта следует использовать в качестве растительного наполнителя преимущественно цикорий.

Литература

1. Рыбалова, Т. Рынок козьего молока в России и перспективы его развития / Т. Рыбалова // Молоко & корма. Менеджмент. — 2011. — С. 12–14.
2. Сорокина, Т.И. Резервы роста продаж / Т.И. Сорокина // Молочная промышленность. — 2011. — №3. — С. 8–9.

УДК 619:616.08:616.62

УСОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ МЕТОДИКИ ЦИСТОСТОМИИ У МЕЛКИХ ДОМАШНИХ ЖИВОТНЫХ

Кузнецова А. В., Казанская ГАВМ, г. Казань

Науч. рук. д-р вет. наук, доцент Шакирова Ф. В.

Заболевания нижних отделов мочевыводящих путей у мелких животных занимают ведущее место среди незаразных болезней. В последние годы наблюдается тенденция возрастания количества больных уролитиазом животных. В лечении уролитиаза используются различные консервативные и оперативные методы. Из оперативных вмешательств в ветеринарной практике наиболее широко применяется уретростомия (формировании хирургическим путем постоянного отверстия в уретре). Этот метод зарекомендовал себя как эффективный, однако может иметь ряд определенных осложнений в связи с его болезненностью и травматичностью, что влечет за собой необходимость проведения повторной операции.

Альтернативным оперативным методом лечения является временная цистостомия с использованием катетеров. Целью данной операции является создание искусственного оттока мочи из мочевого пузыря, минуя уретру. Ключевым отличием цистостомии от уретростомии является сохранение целостности полового аппарата животного, а также меньшая травматичность и трудоёмкость проведения самой операции. При проведении цистостомии у животных применяются катетеры следующего типа: катетер Фолея двухходовой, катетер Пеццера, катетер Малекота, низкопрофильная гастростомическая питательная трубка. Данные катетеры являются медицинскими и имеют ряд недостатков при применении их в ветеринарной практике. Это связано с малым объемом мочевого пузыря у животных. Применение медицинских катетеров способствует развитию таких осложнений, как подтекание мочи и возникновению локальных признаков воспаления.

Нами был разработан аналог медицинских катетеров — катетер ветеринарный [Патент на полезную модель № 196866]. Достоинства-

ми данного катетера является возможность его применения у мелких домашних животных, способность оттока содержимого мочевого пузыря при малом его наполнении, отсутствие осложнений в послеоперационном периоде, отсутствие травматизации слизистого слоя мочевого пузыря, облегчение введения лекарственных средств и промывания посредством коннектора, поддержание сократительной способности мочевого пузыря, исключение возможности перегиба дренажирующей части трубки катетера.

Для исследования эффективности разработанного катетера было прооперировано 8 котов в возрасте от 3 до 6 лет. Проведенные исследования доказывают эффективность предложенной методики цистостомии с использованием нового вида ветеринарного катетера, с помощью которого обеспечивается адекватный отток мочи из мочевого пузыря, не приводящий к послеоперационным осложнениям. Всем животным удалось оказать помощь при полной обструкции уретрального канала, при этом не прибегая к уретростомии.

Литература

1. Вилковский И. Ф., Трофимцов Д. В., Жукова К. А. Операции на органах мочевыделительной системы собак и кошек // РВЖ МДЖ. 2015. № 4, С.43–49
2. Bass, M., Howard, J., Gerber, B. Retrospective study of indications for and outcome of perineal urethrostomy in cats // Journal of Small Animal Practice, 2005, Vol. 46, P.227–231.

УДК 636.087.2

ОРГАНИЧЕСКАЯ КОРМОВАЯ ДОБАВКА НА ОСНОВЕ СУХОГО ПТИЧЬЕГО ПОМЕТА (СПП) ПРИ РЕЦИКЛИНГЕ ОТХОДОВ ЖИЗНЕДЕЯТЕЛЬНОСТИ ПТИЦЕФАБРИК

Макеев Н. А., ФГБОУ ВО Казанская ГАВМ, г. Казань

Д.биол.н., профессор Ахметзянова Ф. К.

Предприятия птицеводства из-за значительных объемов, несвоевременности утилизации и обезвреживания помета представляют серьезную угрозу для окружающей среды (3). В то же время, сухой птичий помет (СПП) по химическому составу близок к подсолнечниковым жмыхам: содержит 26–38% сырого протеина, 3–5% жира, 3–9% кальция, до 5% фосфора. Протеин представлен комплексом незаменимых аминокислот, что позволяет рассматривать его после соответствующей переработки в качестве кормовой добавки в рационы. Вовлечение вторичных ресурсов в технологический цикл сельскохозяйственного производства (рециклинг) позволит снизить расход продовольственного зерна и уменьшить экологическую нагрузку птицеводческих предприятий на агроэкосистемы (1).

Работа выполнялась в рамках Стратегии научно-технологического развития РФ (указ Президента РФ от 01.12.2016 (№ 642 п. 20 г.); Стратегии развития промышленности по обработке, утилизации и обезвреживанию отходов производства и потребления на период до 2030 года (Распоряжение Правительства РФ от 25.01.2018 (№ 84 р)).

В условиях кормоцеха ФГБОУ ВО Казанская ГАВМ получен сухой птичий помет (СПП) путем переработки и обеззараживания нативного помета индеек на СВЧ-установке «Ковчег-2» при воздействии электромагнитного поля сверхвысокой частоты (ЭМП СВЧ), разработан рецепт и произведена экологически безопасная кормовая добавка на основе СПП. В научно-лабораторном опыте на перепелах оценена яичная продуктивность и соответствие яиц требованиям ГОСТ при скармливании концентрата на основе СПП в составе полнорационного комбикорма.

Установлено, что скармливание органического концентрата на основе СПП 12% в составе комбикорма не оказало отрицательное влияние на физиологическое состояние птицы. Сохранность поголовья в контрольной и опытной группах составила 100%. Потребление корма было больше у перепелов, получавших органический концентрат, на 0,52%, по сравнению с контролем. Соответственно в этой группе было получено на 6,00% яиц больше, чем в контрольной. Интенсивность яйцекладки в контрольной группе составила 74,78%, в опытной — 76,60%. У перепелов, получавших концентрат, средняя масса яиц на 1,04 г или на 6,55%, выход яичной массы на 9,86% превышали показатели контрольной. По состоянию и положению желтков, плотности и цвету белков все яйца соответствовали требованиям ГОСТ. Желтки были прочными, едва видимыми, занимали центральное положение и не перемещались. Белки были плотными светлыми и прозрачными без каких-либо вкраплений.

По состоянию и высоте воздушной камеры согласно ГОСТ в контрольной группе диетическими определены 62,27% яиц, столовыми 37,73%. В опытной группе соответственно 57,79% и 42,21%.

Органический концентрат на основе СПП не оказал отрицательное воздействие на морфологический и химический состав желтковой и белковой массы, а также способствовал снижению затрат кормов на 1 кг яичной массы на 0,3 кг (8,6%). Введение концентрата в состав комбикормов в количестве 12% снижает расход продовольственного зерна, уменьшает стоимость рациона на 3,60 руб.

Литература.

1. Лысенко, В. П. Переработка отходов птицеводства. — Сергиев Посад, 2018. — 152 с.
2. Торицина, Е. Селекция яичной птицы на крупножелтковость / Е. Торицина // Птицеводство. — №5. — 2008. — С. 13–16.
3. Тарханов О. В. Главная проблема птицепрома. Экономический аспект. [Электронный ресурс]. URL: <http://webpticeprom.ru/ru/articles-processing-waste.html?pageID=1328710142>.

УДК 619:614.31: 661.636.

ИЗУЧЕНИЕ ВЛИЯНИЯ ПРЕПАРАТА «ЯНТОВЕТ» НА КОЛИЧЕСТВЕННЫЕ И КАЧЕСТВЕННЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ МЯСА СВИНЕЙ БОЛЬНЫХ ТОКСИЧЕСКОЙ ДИСТРОФИЕЙ ПЕЧЕНИ

Марьина А. И., ФГБОУ ВО Казанская ГАВМ, г. Казань

*Канд. биол. наук, доцент Якупова Л. Ф.,
канд. ветер. наук, доцент Грачева О. А.*

Известно, что свиноводство является скороспелой отраслью животноводства. Однако в условиях промышленной технологии, нормальные физиологические процессы могут переходить в патологические. Частыми, массовыми и наносящими значительный экономический ущерб являются болезни печени, среди которых наибольший удельный вес занимает токсическая дистрофия печени. С целью профилактики и лечения патологий печени применяют препараты метаболического действия, в т. ч. содержащие янтарную кислоту. Они применяются для лечения и профилактики болезней печени и анемии и повышения продуктивности животных и птиц [1,2,3].

Целью наших исследований стало изучение препарата «Янтовет», применяемого для комплексной терапии при токсической дистрофии печени, на количественные показатели мясной продуктивности больных свиней и ветеринарно-санитарные показатели мяса, полученного от больных животных.

Исследования были проведены на поросятах-отъемышах, которые были сформированы в две опытные группы по 15 голов в каждой по принципу пар-аналогов. Опытные животные были отобраны с клинической картиной токсической дистрофии печени. Для лечения животных первой группы применяли принятую в хозяйстве схему лечения, включающую в себя Е — селен из расчета 0,2 мл на 10 кг 1 раз в 10 дней, животным второй группы — дополнительно применяли препарат «Янтовет» в дозе 0,5 мл/кг. Препарат вводили внутримышечно в область шеи трижды за эксперимент с интервалом в 7 дней.

По результатам проведенных исследований было установлено, что введение препарата «Янтовет» внутримышечно положительно сказалось на мясных продуктивных качествах подопытных животных, а именно среднесуточном и абсолютном приросте, предубойной живой массе и убойном выходе, которые оказались выше аналогичных данных в контроле. Ветеринарно-санитарная экспертиза мяса, полученного от подопытных животных, исключила отрицательное влияние препарата «Янтовет» на качество продукции, и она может быть выпущена в реализацию на общих основаниях.

Литература:

1. Грачева, О.А. Продуктивность, качество мяса и яиц кур-несушек при скормливании «Янтовета»/О.А. Грачева, Л. Ф. Якупова // Ученые записки Казанская ГАВМ, Казань Том 226, 2016. С. 48–51.
2. Грачева, О.А. Качественные характеристики молока больных кетозом коров на фоне применения нового метаболического средства/ О.А. Грачева, Л. Ф. Якупова, Д. М. Мухутдинова// Теоретические и прикладные проблемы агропромышленного комплекса № 3, 2017. С. 45–49.
3. Пугатина А. Е., Грачева О. А. Биохимический контроль лечения при токсической дистрофии печени поросят // Вестник Марийского государственного университета. Серия «Сельскохозяйственные науки. Экономические науки». 2019. № 1 (17). URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/biohimicheskiy-kontrol-lecheniya-pri-toksicheskoy-distrofii-perecheni-porosityat> (дата обращения: 29.02.2020).

УДК 637.071

ИЗУЧЕНИЕ ЭФФЕКТИВНОСТИ ПРИМЕНЕНИЯ ЦЕЛОФОРМА ПРИ Т-2 ТОКСИКОЗЕ КРОЛИКОВ

Медвежова Л. А., ФГБОУ ВО Казанская ГАВМ, г. Казань

Канд. биол. наук, доцент Якупова Л. Ф., канд. биол. наук Мишина Н. Н.

В настоящее время отрасль сельской промышленности все чаще сталкивается с загрязнениями кормов плесневелыми грибами, которые несут опасность, как для здоровья животных, так и для здоровья людей. Наибольшее значение имеют фузаротоксикозы, из которого чаще всего выделяют Т-2 токсин, который является продуцентом грибка *Fusarium tricinctum* [1]. Исследования показывают, что животноводство несет огромные экономические потери при микотоксикозах животных [2,4]. В связи с этим, изыскание новых эффективных средств профилактики микотоксикозов, оказывающих положительный эффект на организм животных и продуктов их убоя, является актуальным.

Целью наших исследований стало изучение влияния сорбента «Целоформ» на морфологические и биохимические показатели крови кроликов при Т-2 токсикозе, а также ветеринарно-санитарная оценка мяса, полученного после их убоя.

Для проведения эксперимента были сформированы 3 группы кроликов породы Советская шиншилла, по 5 голов в каждой. Животные из каждой группы получали корм согласно схеме: первая группа получала основной рацион и являлась биологическим контролем, вторая группа получала основной рацион, пораженный Т-2 токсином, третья группа получала корм, пораженный Т-2 токсином с добавлением сорбента «Целоформ». Гематологические исследования проводились общепринятыми методами, биохимические исследования крови кроликов проводили с помощью анализатора EXPRESS PLUS [3]. Ветеринарно-санитарную экспертизу продуктов убоя осуществляли согласно ГОСТ 20235.0–74, ГОСТ 20235.1–74 и «Правилами ветеринарного осмотра убойных животных и ветеринарно-санитарной экспертизы мяса и мясных продуктов».

Результаты проведенных исследований показали, что введение сорбента «Целоформ» в рацион кроликов улучшает физиологические

показатели и оказывает гепатопротективный эффект, который выражается в прекращении снижения уровня общего белка. Более того, включение сорбента «Целоформ» в корм кроликов, пораженный Т-2 токсином, улучшает органолептические и физико-химические показатели мяса, и характеризует его как соответствующее требованиям действующих стандартов, предусмотренных для доброкачественного мяса здоровых животных.

Литература:

1. Александров, Ю.А. Кормовые токсикозы сельскохозяйственных животных и птицы: учебное пособие / Ю.А. Александров // Мар. гос. ун-т. — Йошкар-Ола. — 2000. — 88 с.

2. Дорожкин, В. И. Профилактика микотоксикозов животных / В. И. Дорожкин, В. Г. Иванов // Первый съезд ветеринарных фармакологов России: материалы съезда, Воронеж, 21–23 июня 2007. — Воронеж, 2007. — С. 699.

3. Методические указания по проведению практических занятий по курсу «Клиническая диагностика и рентгенология» для студентов 3 курса факультета ветеринарной медицины / составители И. Н. Хайруллин, А. М. Липатов, А. Н. Казимир. — Ульяновск: ГСХА, 1998–96 с.

4. Чулков, А. К. О профилактике микотоксикозов животных / А. К. Чулков, М. Я. Трemasов, А. В. Иванов // Ветеринария сельскохозяйственных животных. — 2009. — № 9. — С. 11–14.

КИБЕРНЕТИКА

УДК 004.94

ПРОГРАММНАЯ МОДЕЛЬ РАБОТЫ АВТОСЕРВИСА

Алемасов Е. П., КГЭУ, г. Казань

Науч. рук. канд. техн. наук., доц. Зарипова Р. С.

Мы живем в то время, когда число автомобилей в городах увеличивается. Каждое транспортное средство время от времени нуждается в диагностике и ремонте. На сегодняшний день есть множество автосервисов, предлагающих свои услуги для того или иного вида автомобилей. И правильная организация рабочего процесса автосервиса позволяет увеличить производительность, тем самым повысить и доход компании.

Возможно ли с помощью компьютерных технологий облегчить процесс обслуживания автосервиса? Для решения данного вопроса разработана цифровая модель работы автосервиса — программное средство, написанное на языке Delphi.

Актуальность разработки заключается в том, что созданная программа может служить в качестве способа рекламы автосалона и отслеживания работы сервиса. Данная цифровая модель может: увеличить количество клиентов путем демонстрации текущей ситуации в автосалоне; контролировать как весь автосалон в целом, так и каждый цех, и каждого сотрудника в отдельности.

Автосервис предлагает различные виды услуг: технический осмотр транспорта, кузовной ремонт, шиномонтаж, ремонт двигателя. В модели заданы входные данные, такие как: время работы автосервиса, число рабочих в каждом цехе, среднее время выполнения услуги, минимальная зарплата рабочих за сутки, шаг моделирования.

Модель демонстрирует поступление заявок в случайном порядке. Каждая поступающая заявка может иметь как одну, так и несколько запросов на услуги автосервиса. Программа распределяет поступающие заявки по необходимым цехам в зависимости от загруженности цеха, наличия свободных сотрудников. Потенциальные клиенты мо-

гут заранее видеть среднее время выполнения работы в каждом цеху, примерная стоимость ремонта, число свободных работников. Реальный срок ремонта может отличаться от среднего по причине разной сложности работ на некоторую величину. Если срок выполнения заявки превышает максимальный, то автосервис теряет своих клиентов.

В визуализацию программы включен показ текущей ситуации в автосервисе, очереди в каждом цеху, занятость рабочих. Вся информация о работе автосервиса отображается в отчете о работе автосервиса. Также программа высчитывает занятость рабочих, примерную их зарплату и общую прибыль автосервиса за период работы модели. Данная модель позволяет наглядно продемонстрировать работу автосервиса по заданным начальным параметрам.

Программа дает возможность увидеть занятость каждого работника по отдельности, отследить работу определенного цеха или всего автосервиса в целом, подсчитывая число обслуженных и не обслуженных машин, общий доход, расход и прибыль за указанный пользователем период. Таким образом, программа может быть рекомендована менеджерам автосалонов и автосервисов для моделирования реальных ситуаций.

Литература

1. Зарипова Р.С., Пырнова О.А. Управление деятельностью организаций в условиях цифровой экономики // Ученые записки ИСГЗ. 2018. Т. 16. №2. С.70–75.
2. Шакиров А.А., Зарипова Р.С. Трансформация систем учета и контроля в условиях цифровой экономики // Наука Красноярья. 2019. Т. 8. № 3–2. С. 112–115.

УДК 004.032.26

ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНАЯ РЕКОМЕНДАТЕЛЬНАЯ МЕДИА-СИСТЕМА НА ОСНОВЕ НЕЙРОСЕТЕЙ ГЛУБОКОГО ОБУЧЕНИЯ

Марьина В. В., КНИТУ-КАИ, г. Казань

Науч. рук. д-р техн. наук, проф. Новикова С. В.

Создание рекомендательных систем является довольно масштабной проблемой, для решения которой применяются самые разные методы. В случае создания систем музыкальных рекомендаций проблема усугубляется нестандартным представлением исходных данных, поэтому количество таких систем значительно уступает количеству существующих систем рекомендаций фильмов, книг, вакансий и т. д. Целью данной работы является выявление наиболее успешных рекомендательных алгоритмов, максимально полно удовлетворяющих познавательные потребности пользователей.

В ходе анализа литературы на тему создания рекомендательных систем [1, с. 351] было выявлено три основных подхода: фильтрация на основе контента, коллаборативная фильтрация и гибридная фильтрация. Для создания данной системы музыкальных рекомендаций было принято решение использовать последний вариант, так как этот вариант системы подразумевает сочетание и контентной, и коллаборативной фильтрации, что дает возможность оценить результаты каждого из этих подходов путем сбора пользовательских метрик и их анализа. Стратегией объединения результатов был выбран *mixing*-подход — рекомендации вычисляются по разным алгоритмам, после чего объединяются в общий список. Также был учтен факт возможности когнитивных искажений, при которых человек склонен уделять больше внимания результатам, которые были восприняты им первыми. Именно поэтому результаты работы алгоритмов в списке чередуются, что приводит к увеличению достоверности результатов.

При выборе видов алгоритмов для контентной и коллаборативной фильтрации учитывалась не только точность результатов, но и производительность. Так, для контентной фильтрации оптимальным вы-

бором оказалась сверточная нейронная сеть, показавшая результат в 86% после проведенной кросс-валидации, а также низкие временные затраты. Данными послужили мел-кепстральные коэффициенты, выведенные из тысячи треков в lossless формате.wav, продолжительность которых составляла от 30 до 40 секунд. Для коллаборативной же фильтрации был выбран метод k ближайших соседей, данными являлся набор исторических данных о прослушивании 100 тысяч пользователей сервиса last.fm. Для обоих видов фильтрации основной метрикой было выбрано косинусное сходство, которое наиболее часто используется в многомерных положительных пространствах, что является подходящим в данном случае.

В ходе данной работы основной пользовательской метрикой являлось время прослушивания пользователем трека. Несмотря на то, что оба алгоритма показали высокие результаты, отобранные контентной фильтрацией треки прослушивались в среднем на 2,6 секунды дольше, что может говорить о том, что, несмотря на сложность своего применения в данной области, нейронные сети способны генерировать результаты более выдающиеся, чем более традиционные алгоритмы коллаборативной фильтрации.

Литература

1. Steven W. Smith. The Scientist and Engineer's Guide to Digital Signal Processing. California Technical Publishing, 1999. 664 с.

УДК 004.932

ИССЛЕДОВАНИЕ АЛГОРИТМОВ КОМПЬЮТЕРНОГО ЗРЕНИЯ ДЛЯ РАСПОЗНАВАНИЯ КАМНЕЙ НА КОНВЕЙЕРЕ НА ВИДЕО

Румянцева М. Ю., университет ИТМО, г. Санкт-Петербург

Науч. рук. к-т техн. наук, доцент Фильченков А. А.

В настоящее время управление мельницей для дробления камней осуществляется вручную. Использование алгоритмов компьютерного зрения позволит автоматизировать процесс управления дроблением камней — при нахождении на конвейере крупных камней необходимо ускорить дробилку, при большом количестве мелких камней — замедлить. Точность современных алгоритмов позволит повысить качество обработки камней. При ручном управлении это неэффективно и может привести к ошибкам из-за человеческого фактора. Существующих аналогов с использованием компьютерного зрения не найдено.

Целью данной работы является выбор подходящего алгоритма для распознавания камней с дальнейшим построением распределения камней по конвейеру для дальнейшей разработки программного обеспечения для управления мельницей.

Для выполнения цели была сформирована следующая последовательность работы с видео:

- получить кадр изображения;
- провести кадрирование и предобработку кадра;
- выделить камни с использованием алгоритмов детектирования;
- провести отслеживание камней с использованием алгоритмов трекинга.

Для исследования были выделены алгоритмы детектирования (алгоритм поиска контуров на основе топологического структурного анализа [1], MSER [2], детектирование краев Кенни) и отслеживания (MIL [3], корреляционный трекер, центроидный трекер), реализованы их прототипы для тестирования, протестированы на видео конвейера. По итогам тестирования были выбраны лучшие из представленных для дальнейшей разработки — алгоритм нахождения кон-

туров и сочетание корреляционного трекера и центроидного трекера, позволяющий определять камни на конвейере и отслеживать их, присваивания уникальные идентификаторы.

Следующим шагом данной работы может является усовершенствование предобработки фотографии для более точного определения границ камней, а также исследования сочетания центроидного алгоритма с более точным алгоритмом отслеживания. Так же возможно использование методов оптического потока для исключения ложно-положительных результатов.

В дальнейшем на основе этих данных возможно будет построить распределение для управления дробилкой.

Литература

1. Suzuki, S., Be, K., Topological structural analysis of digitized binary images by border following / Computer Vision, Graphics, and Image Processing 30. — 1985. — 32–46 с.
2. J. Matas, O. Chum, M. Urban, and T. Pajdla., Robust wide baseline stereo from maximally stable extremal regions // Proc. of British Machine Vision Conference — 2002. — 384–396 с.
3. B. Babenko, M. Yang and S. Belongie, Visual tracking with online Multiple Instance Learning // 2009 IEEE Conference on Computer Vision and Pattern Recognition, Miami, FL — 2009. — 983–990 с.

УДК 514.758.2

КОМПЬЮТЕРНЫЙ РАСЧЁТ ТРАЕКТОРИИ В ШАГАЮЩЕМ МЕХАНИЗМЕ П. Л. ЧЕБЫШЕВА

Скворцова А. А., НИУ МАИ, г. Москва

Науч. рук. д-р техн. наук, с. н.с. Лебедев В. В.

Шагающая машина П. Л. Чебышева демонстрировалась на Всемирной выставке в Париже в 1895 году, то есть более века назад. Интерес к шагающему способу передвижения возрастает в связи с необходимостью освоения тундры, Арктики и северных областей с большими запасами полезных ископаемых, прежде всего, углеводородного топлива. Шагающий способ передвижения сохраняет природу тундры.

В этой работе продолжается изучение лямбдаобразного механизма, предложенного русским учёным и инженером [1, 2]. Новизной работы стало более фундаментальное исследование основных принципов шагающего движения. Для этого сначала нужно было выполнить компьютерное моделирование движения рабочей точки шагающего механизма, как исполнительного привода транспортного средства. Результатом выполнения этой части НИР стало методическое обеспечение в виде методики, алгоритма и программы моделирования движения рабочей точки шарнирно-рычажного механизма П. Л. Чебышева. Конечный продукт — расчётная программа на языке PASCAL.

Работа преследует не только техническую цель, но и дидактическую. В связи с этим программно-методический материал ориентирован на студентов и школьников для освоения ими принципов шагающего способа передвижения. Для этого программа дополнена графическим модулем, позволяющим отображать результаты решения, то есть траекторию, непосредственно на экране компьютера. Ввод исходных данных выполняется в диалоговом режиме. Результат расчёта — числовой массив для последующей обработки.

До начала выполнения этой фундаментальной части НИР автор в течение шести лет занималась созданием медицинского механизма для рефлекторного шагающего тренажёра. Именно эта научно-инновационная работа, получившая поддержку грантом конкурса «УМНИК-РАН» Фонда содействия инновациям, привела к необходимо-

сти более детального исследования кинематических и динамических характеристик шагающих устройств. В результате выполнения этой части НИР, заявленной на конкурс «СТАРТ-1», появилась возможность перейти к решению практической задачи — вычислению усилий в рычагах и шарнирах шагающего механизма, чтобы максимально облегчить конструкцию.

Литература

1. Автор: Скворцова Анастасия Андреевна (RU). Патентообладатель: Скворцова Анастасия Андреевна (RU). Механизм Шагающей машины. Патент на изобретение № 2712370. Заявка № 2017138076. Приоритет изобретения 01 ноября 2017 г. Дата государственной регистрации в Государственном реестре изобретений 28 января 2020 г. Срок действия исключительного права на изобретение истекает 01 ноября 2037 г. Электронный ресурс: https://yandex.ru/patents/doc/RU2017138076A_20190506

2. Скворцова А.А. Патент на механизм шагающей машины / Международная инновационная конференция молодых учёных и студентов по современным проблемам машиноведения МИКМУС-2019. — М.: Институт Машиноведения Российской академии наук им. А.А. Благонравова (ИМаш РАН), 4–6 декабря 2019. — 911 с. — Ил. — С. 845–848. — Электронный ресурс: <https://www.elibrary.ru/item.asp?id=42445736>.

КУЛЬТУРА, ИСКУССТВО И ЖУРНАЛИСТИКА

УДК: 78+377.02

РОЛЬ РОЖДЕСТВЕНСКОГО ВЕРТЕПА В ВОСПИТАНИИ ДЕТЕЙ

Абдрашитова Э. Л., КазГИК, г. Казань

науч. рук. к. ф. н, доцент Гафиятуллина Л. А.

Фольклорный театр на протяжении огромного промежутка времени играл значимую роль в духовной жизни славянского народа, откликался на злободневные вопросы бытия.

В научной работе поднимается проблема воспитания ребенка по средствам вертепного театра как вида фольклорного театра. Вертепный театр в наше время может послужить хорошей идеей в воспитании ребенка, потому что церковные мотивы, звучащие в нем, в доступной форме объясняют детям, непреложные истины добра и зла. В современных условиях, когда система ценностей переживает определенную ломку, вертепное представление даёт возможность человеку ощутить себя частью Божественного мироздания. Возрастающий интерес современного общества к традиционным формам кукольного народного театра, каковым является вертеп, определяет актуальность нашего исследования.

Проблема художественно-эстетического развития детей в настоящее время все чаще привлекает внимание психологов и педагогов. В социуме прослеживаются негативные тенденции: современный ребенок теряет интерес к обучению, предпочитая живое общение гаджетам. Сегодня можно заметить, что ребенок легко получает желаемое, вследствие этого, быстро теряется интерес. Все это порождает отсутствие мотивации, и неприспособленности к жизни. С самого рождения каждый из нас развивается индивидуально. Невозможно изобрести универсальный подход к воспитанию, который бы применялся абсолютно каждому ребенку. Современное общество нуждается в творческих личностях, умеющих активно действовать, необычно

мыслить, искать нестандартные решения в любых насущных проблемах. На сегодняшний день театр является одним из ярких видов искусства не только для восприятия, но для самовыражения, и даже самоопределения формирующейся личности ребенка. Огромную роль в этом может сыграть вертепный театр, так как обладает множеством средств: оформление образов персонажей, слово, музыка, действие в целом — все это способствует проникнуть и понять литературное произведение, а также развить фантазию, воображение, построить модель коммуникативных навыков. В спектакле дети знакомятся с окружающим миром через образы, краски, звуки. В процессе игры у ребенка активизируется процесс мышления, развивается способность анализировать.

Исходя из вышесказанного, можно сделать вывод, что тема воспитания ребенка по средствам театрального искусства на примере вертепного театра достаточно актуальна и недостаточно изучена. Вертепное представление предоставляет решения по актуальным проблемам в современной педагогике и психологии. При рациональном использовании вертепного театра, он может стать мощнейшим средством приобщения к культуре и духовности, воспитать в ребенке нормы морали, эстетический вкус, развить коммуникативные качества личности.

Литература:

1. Гусев В. Е. Взаимосвязь русской вертепной драмы с белорусской и украинской // Славянский фольклор. М., 1972.
2. Митрофанова. А. Традиции и история рождественского вертепа // Фома. — 2014. — № 1.
3. Некрылова А. Ф., Савушкина Н. И. Фольклорный театр. — М.: Современник, 1988.
4. Никитина А. Б. Театр где играют дети: учебно-методическое пособие для руководителей детских театральных коллективов. — М.: Гуманитарный издательский центр ВЛАДОС, 2001 г.

УДК: 78+377.02

ПРОБЛЕМА ВОСПИТАНИЯ ХУДОЖЕСТВЕННОГО ВКУСА У ДЕТЕЙ ПОДРОСТКОВОГО ВОЗРАСТА

Ахмадулина Ф. Ф., КазГИК, г. Казань

Науч. рук. к. ф.н, доцент Гафиятуллина Л. А.

Одной из главных задач в современном образовании является формирование культурной личности. Безвкусица, транслируемая телевидением, формирует у молодого поколения такие стереотипы художественного восприятия, которые характерны для «потребительской» культуры. Как результат, мы наблюдаем снижение уровня потребностей и идеалов, приведший к «усреднению вкусовых норм». В сложившейся ситуации возникает необходимость в воспитании у подростков соответствующего восприятия, а именно правильно сформированного художественного вкуса. Отсюда изучение проблемы хорового пения как средства воспитания художественного вкуса у подростков, является весьма актуальным, поскольку оно способствует всестороннему развитию личности, ее эстетическому, умственному, нравственному и физическому совершенствованию.

«Вкус» как категория берет свое начало еще в глубокой древности. Начиная с эпохи барокко, она стала занимать центральное место в философско-эстетической проблематике. В различных исторических эпохах проблема вкуса интерпретировалась по-разному. В настоящее время она исследуется в русле таких подходов, как: философско-эстетический, искусствоведческий, социологический, психологический и педагогический.

В исследованиях отечественных ученых вкус рассматривается как полифункциональное явление, которое характеризуется такими основными функциями, как — аксиологическая, оценочная, познавательная, нормативно-регулирующая, коммуникативная, развивающая и воспитательная. Е. А. Сивухина в своих исследованиях идет дальше и отмечает в структуре вкуса новый компонент — смысловой, который дал основание для выявления дополнительной функции — поиска смысла художественного явления. Суть данной функции в том, что в процессе восприятия произведения искусства, человек определяет его смысло-содержательную наполненность [2].

Ценными в практическом решении рассматриваемой проблемы являются работы педагога, музыканта и исследователя Ю. Б. Алиева. Он одним из первых рассмотрел проблему воспитания художественного вкуса в процессе знакомства подростков с явлением исполнительской стилистики. Вдумчивое восприятие музыки, по его мнению, достигается через умение различать стилистический почерк выдающихся музыкантов-исполнителей [1].

Большую роль в воспитании художественного вкуса у детей подросткового возраста играет непосредственное вовлечение их в процесс художественно-творческой деятельности, поскольку «вкус» проявляется не только в способности к созерцанию и оценке высокохудожественного в искусстве, но и в способности к «преобразованию» полученного эстетического опыта, т. е. способности творить.

В заключении отметим, воспитание художественного вкуса у детей подросткового возраста представляет собой достаточно гибкий педагогический процесс, который формирует, развивает и совершенствует уровень художественного сознания личности.

Литература

1. Алиев Ю. Б. Пение на уроках музыки: конспекты уроков, репертуар, методика. — М.: ВЛАДОС-ПРЕСС, 2005. — 431 с.
2. Сивухина Е. А. Формирование художественного вкуса учащегося на музыкальных занятиях: автореф дисс... канд.пед.наук. — Москва, 2007. — 20 с.

УДК 778.534.48

ОСОБЕННОСТИ РАБОТЫ ЗВУКОРЕЖИССЕРА НА ТЕЛЕВИДЕНИИ

Гранич Д. В., КазГИК, г. Казань

Науч. рук. преподаватель Кучекеева Л. А.

Актуальность выбранной темы обусловлена тем, что время идет стремительнее, человек потребляет все больше контента. Это обязывает производить продукт за более короткие сроки, но оставлять его качество на должном уровне. Целью данной работы является рассмотрение основных проблем, с которыми приходится сталкиваться звукорежиссеру на этапе производства телевизионных передач и пути их решения. Научная новизна исследования заключается в изучении существующих фактов в новых условиях. В работе использован комплекс методов исследования: теоретический анализ научной литературы, обобщение личного опыта автора. Практическая значимость работы состоит в выявлении основных проблем работы звукорежиссера телевизионных программ на этапе производства и пути их решения.

Итак, основные проблемы, с которыми может столкнуться звукорежиссер на этапе производства телепередач и сериалов следующие: сжатые сроки производства, не всегда четкое понимание сотрудниками всех нюансов работы на съемочной площадке.

В основном нехватка времени на производстве возникает из-за ошибок в составлении календарно-постановочного плана съемочных работ, и не верной оценки того, сколько времени понадобится на съемку той или иной сцены. Если правильно оценивать желаемый результат и возможности съемочной группы, то можно добиться хорошего качества продукта.

Не все члены съемочной группы подчиняются требованиям звукорежиссера соблюдения тишины, в дальнейшем это приводит либо к более долгому процессу постпроизводства продукта, что требует больших материальных вложений, либо к снижению его качества.

Профессионализм актеров также играет важную роль. Они должны уметь работать с различными типами микрофонов, соблюдать

все интонации и движения во время репетиций, и после, из дубля к дублю.

Важную роль играет выбор места съемок. Если локацией выбраны декорации в специализированных съемочных павильонах, то это существенно облегчает работу всей рабочей группе, не только звуко-режиссеру. Но, если выбрано помещение, не удовлетворяющее нормам по звуку, это приведет к дальнейшим финансовым и временным затратам, связанной с переозвучкой сцен.

Часто качество записи звука зависит от костюмеров. Одежда должна подбираться из натуральных материалов, быть не сильно обтягивающей для актера, чтобы была возможность спрятать передатчик от петличного микрофона.

Подводя итог можно сказать, что звуко-режиссеру на этапе производства приходится сталкиваться с различными проблемами, в основном, зависящими не только от него самого, поэтому для получения высококачественного результата необходима слаженная работа всей команды съемочного процесса на каждом этапе создания продукта.

Литература

1. Ефимова, Н. Н. Звук в эфире [Текст]: учеб. пособие для вузов / Н. Н. Ефимова. — М.: Аспект Пресс, 2005 (ОАО Можайский полигр. комб.). — 140, [1] с.: схема, табл.; 21 см.; ISBN 5-7567-0375-6 (в обл.)

УДК 374

ПОТЕНЦИАЛ ИГРОВЫХ ТЕХНОЛОГИЙ В ДОСУГОВЫХ ЦЕНТРАХ С ИЗУЧЕНИЕМ ИНОСТРАННЫХ ЯЗЫКОВ

Михайлова И. В., КазГИК, г. Казань

Науч. рук. канд.соц.наук, доцент Салахатдинова Л. Н.

Цель работы: рассмотрение потенциала игровых технологий с изучением иностранных языков в досуговой деятельности. Задачи: раскрыть понятие, сущность, группы и историю развития социально-культурных технологий; сделать обзор теоретических подходов изучения игровых технологий; изучить тему использования игровых технологий в досуговых центрах; рассмотреть роль применения иностранных языков в воспитании и социализации детей и подростков, а также проанализировать опыт работы досуговых учреждений по продвижению досуговых и игровых программ для детей и подростков на иностранном языке.

Литература

1. Берн Э. Люди, которые играют в игры. Игры, в которые играют люди. М., 1996–57 с.
2. Гальскова Н. Д. Теория и практика обучения иностранному языку / Н. Д. Гальскова, З. Н. Никитенко. — Начальная школа: Методич. пособие. — М.: Айрис-пресс, 2004. — 240 с.
3. Киселева Т. Г., Красильников Ю. Д. Основы социально-культурной деятельности: учеб. пособие. — М.: МГИК, 1995. — 164. — 539 с.
4. Крутецкий В. А. Психология. М., Просвещение. 1986. С. 65.
5. Максютин Н. Ф. Социальная роль досуга и особенные возможности его влияния на личность / Максютин Н. Ф. // Педагогические ресурсы досуга — Казань: Медицина, 1996. — 140 с.
6. Оконь В. «Введение в общую дидактику» Пер. С. Кольского. — М.: Высшая школа, 1999 г. — 47 с.
7. Турханова Р. И. Игровые технологии как форма организации деятельности клубного объединения: учебное пособие / Турханова Р. И. Казань: изд-во КГУКИ, 2005. — 53 с.

8. Фаттахова А. Т. Игровые технологии на начальном этапе обучения — Альманах школы, 2007 г. № 139–73–75 с.

Электронные источники:

1. Анализ деятельности культурно — досуговых центров по организации досуга молодежи [Электронный ресурс]. https://knowledge.allbest.ru/culture/3c0b65635a2ad79b4d43a88421216d37_0.html

2. Игровые технологии в организации детского досуга. [Электронный ресурс]. https://otherreferats.allbest.ru/pedagogics/00754824_0.html

3. Использование игровых технологий при изучении английского языка в начальной школе [Электронный ресурс]. <https://infourok.ru/ispolzovanie-igrovih-tehnologiy-na-urokah-angliyskogo-yazika-v-nachalnoy-shkole-2243504.html>

4. Киндеева С. А. Статья «Социализация учащихся через обучение английского языка» — [Электронный ресурс]. https://www.metod-kopilka.ru/statya_socializaciya_uchaschihsya_cherez_obuchenie_angliyskomu_yazyka_-_kindeeva_s.a._uchitel-54247.html

УДК 304.2

РОЛЬ КЛАССИЧЕСКОЙ БАЛЕТНОЙ КУЛЬТУРЫ В ЕВРОПЕЙСКИХ РЕАЛИЯХ

Дорофеева Н. А., КазГИК, Казань

Научный руководитель д.филол.н.профессор Федяев А. П.

Эпоха Возрождения (Эпоха Ренессанса) возникает в Италии в XIV веке, а затем распространяется по всей Европе. У искусства стали появляться покровители — богатые семьи Италии, которые хотели окружить себя красотой и изысканностью. Таким образом, религиозная культура незаметно перетекает в светскую.

Князья Италии устраивают балы, неотъемлемой частью которых становятся танцы. Появляются первые учителя танцев. Они начинают писать учебники по танцевальному мастерству. [1]

Обмен культур Италии и Франции датируется 1533-м годом, когда король Генрих II вступил в брак с флорентийской Екатериной Медичи. Так хореографическая культура зарождается во Франции. С 1581 года начинается эпоха «придворного балета». Многие считали, что благодаря своей изысканности, красоте, легкости балет может навести мост над пропастью, зияющий между земными страстями и вершинами духовности. Создатели «Комического балета» верили, что после просмотра их постановок человек станет чище, духовно обогатится, наполнится чувством любви и восхищения, чтобы стать ближе к свету, ближе к Богу и ангелам.

В XVIII веке под влиянием французской революции и новаторских идей балетмейстеров балет отделяется от оперы и становится самостоятельным видом искусства. Наступает эпоха романтизма. [2; с. 130–149]

В период дореволюционной Франции женщина на сцене являлась некой кокеткой, милой дамочкой. Тальони отказывается от трансляции «легкомысленной женщины» на сцене. Она доказывает, что женщина может двигаться так же, как и мужчина. [3; с.185–194].

Литература

1. Мир балета. История балета 16–17в//URL: <https://ural-ballet-school.ru/mir-baleta/107-istoriya-baleta-16-17vv.html> (дата 02.03.2020);

2. Хоманс, Д. История балета. Ангелы Апполона/Хоманс Д — М., Изд-во АСТ, 2020. С. 130–149;

3. Блок, Л.Д. Классический танец. История и современность / Л.Д. Блок — М.: Изд-во Искусство, 1987. С. 185–194.

УДК 070

ТЕЛЕВИДЕНИЕ ИЛИ ЛИТЕРАТУРА, ЧТО ОКАЖЕТСЯ СИЛЬНЕЕ?

Капарова А. Н., КФУ, г. Казань

*Науч. рук. учитель русского языка и литературы первой категории,
Пантюшина О. П.*

Гипотеза исследования: мы предполагаем, что в будущем основным источником информации, агитации и развлечения станет телевидение и интернет, а литературу и книги, как печатный источник информации, в ближайшее время ждёт исчезновение, если общественность и государство не будут реализовывать программы по приобщению детей и молодёжи к чтению и повышению грамотности.

Теоретическая часть: в XX веке появилось телевидение, в котором можно выделить как положительные, так и отрицательные стороны. Сегодня большинство людей смотрят телевизор только для развлечения, а ведь его можно использовать и для получения полезной информации. Но всё зависит от предпочтений человека. Многие не любят читать, но стремятся к получению новой информации, именно такие люди смотрят познавательные и научные передачи. Просмотр телевизора, без какой-либо цели приводит к деградации, а если читать книги для удовольствия, то у читающего человека будет улучшаться грамотность, фантазия и мышление.

Практическая часть: в ходе проекта были проведены анкетирования на темы: «Какие источники информации выбирает молодое поколение: телевизионные или печатные?» и «Влияние видеоролика на выбор источника информации» среди учащихся 9–11 классов ШКГ № 29, результаты которых показали, что приоритетным для многих остается телевидение, а не литература. Статистические данные книжных магазинов и библиотек города Бишкека позволили сделать вывод о повышении интереса к печатным изданиям. На основании интервью с Куменовой Ч. А., координатором программ по вопросам образования Детского фонда ООН (ЮНИСЕФ) в КР, были отмечены положительные результаты работы государственных программ, направленных на формирование культуры чтения у детей.

Итогом данного проекта явилось создание видеоролика «Открой мир литературы», призывающего к чтению произведений мировой классики; буклетов для учащихся с 5 по 11 классы с рекомендациями к чтению; настольных игр для старшей школы: «Герои моего романа», «Путешествие по литературному Петербургу»; разработка викторин-презентаций «Своя игра» на знание художественного текста.

Заключение: телевидение и литература по-разному воздействуют на человека. У книги много преимуществ перед телевизором. Но большинство людей отдаёт предпочтение лёгкому и простому получению информации. Хотя все понимают, что любая экранизация по книге не может полностью охватить весь сюжет и его тончайшие детали, представить всё богатство человеческого духа и оттенки психологии. Литература воспитывает человека, прививает ему хорошие манеры. Читая художественные произведения, человек расширяет кругозор, развивает мышление и фантазию.

Популярность литературы может возродиться благодаря телевидению. Два противоборствующих явления могут стать союзниками. Писатели стремятся донести свое слово до читателей с голубых экранов, ведь это гарантия того, что их творчество будет услышано и принято.

Следовательно, гипотеза, сформулированная в начале исследования, подтверждается.

Литература

1. Егоров, В. В. Терминологический словарь телевидения: основные понятия. 1995.
2. Тимофеев А. И. и Тураев С. В., Словарь литературоведческих терминов. Ред. С 48 сост. «Просвещение», 1974. 509 с.

УДК 379.8

РАЗВИТИЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНЫХ КОМПЕТЕНЦИЙ ЗВУКОРЕЖИССЕРА СРЕДСТВАМИ КУЛЬТУРНО-ДОСУГОВОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

Кучекеева Л. А., КазГИК, г. Казань

Науч. рук. к. п. н, доцент Турханова Р. И.

Развитие профессиональных компетенций представляет собой проблему как научно-теоретического, так и практического плана, что обусловлено высокой потребностью производства и других сфер жизнедеятельности человечества в компетентных работниках. Таким образом, актуальность обусловлена потребностью общества в подготовке компетентных специалистов, которые обладают знаниями, умениями и навыками, необходимыми для дальнейшей профессиональной деятельности в современных реалиях.

Целью исследования является изучение и экспериментальная проверка эффективности процесса развития профессиональных компетенций будущих звукорежиссеров средствами культурно-досуговой деятельности в условиях культурно-образовательного пространства вуза.

Научная новизна заключается в раскрытии сущностных характеристик развития профессиональных компетенций средствами культурно-досуговой деятельности и определении организационно-педагогических условий, обеспечивающих эффективность данного процесса в вузе.

Практическая значимость заключается в том, что выявленные организационно-педагогические условия могут использоваться как практическое руководство при организации культурно-досуговой деятельности образовательных учреждений, поскольку позволяют эффективно использовать потенциал социально-культурной сферы при разработке различных проектов досуговой направленности молодежи, соответствующих формирующимся профессиональным компетенциям.

По мнению ряда ученых, таких как М. А. Ариарский [1], А. Д. Жарков [2] и др. сфера культурно-досуговой деятельности обладает

уникальными возможностями в плане социально-педагогической деятельности, развития и воспитания многогранной личности, удовлетворения ее потребностей, интересов, стремления к творчеству.

Для успешного развития профессиональных компетенций студенческой молодежи необходимо определить те организационно-педагогические условия, которые будут обеспечивать эффективность процесса их развития. Подразумеваются следующие условия: привлечение студентов к активному участию в культурно-досуговой деятельности; интеграция учебного процесса и возможностей культурно-досуговой сферы; использование заданий, предполагающих раскрытие творческого потенциала.

Таким образом, интеграция учебного процесса и возможностей культурно-досуговой сферы является наиважнейшим фактором успешного развития профессиональных компетенций студенческой молодежи.

Подтверждением вышеизложенному являются достижения студентов, вовлеченных в процесс культурно-досуговых мероприятий, в конкурсах профессионального мастерства, высокие результаты в учебе и востребованность на рынке труда.

Литература

1. Ариарский, М.А. Прикладная культурология [Текст]: монография / М.А. Ариарский. — СПб.: Эго, 2001.
2. Жарков, А.Д. Теория, методика и организация социально-культурной деятельности: [Текст]: учебник / А.Д. Жарков. — М.: МГУ-КИ, 2012. — 456 с.

УДК 002.2

СОВРЕМЕННАЯ ДЕТСКАЯ КНИГА В КОНТЕКСТЕ РОССИЙСКОЙ КУЛЬТУРНОЙ ПОЛИТИКИ

Лебедева А. И., КАЗГИК, г. Казань.

Науч. рук. д-р ист. наук, проф Абдулхакова А. Р.

Современная библиотека играет важную роль в продвижении книги и чтения. Особая роль в этом направлении принадлежит детской библиотеке — проводнику детской литературы. Качество и эффективность работы полностью зависит от того, насколько библиотекарь ориентируется в современном потоке детского книгоиздания, а именно — в тенденциях развития на современном этапе. По результатам многих исследований в области книгоиздательской и библиотечной деятельности в настоящий момент наблюдается кризис в сфере издания и репертуара детской литературы [1]. Действенным инструментом, нацеленным на решение проблем, приоритетных с позиций развития детской книги и чтения, является культурная политика Российской Федерации, направленная на возрождение интереса к чтению и детского книгоиздания с помощью различных федеральных программ и проектов. Понимание задачи восстановления механизмов передачи и воспроизводства ценностных основ жизни личности и общества как государственного приоритета, выраженного в форме современной детской книги и детского книгоиздания в целом, позволит сохранить наше гражданское и культурное единство.

Проблема исследования заключается в том, что современная детская книга как своеобразный комплекс изданий, разнообразных по своему целевому и читательскому назначению, является основой удовлетворения информационных потребностей детей в процессе библиотечного обслуживания. Однако репертуар отечественной детской книги не полностью отвечает потребностям современного ребенка как в плане тематико-типологической структуры, так и в плане читательского назначения, что негативно сказывается на удовлетворении его информационных запросов. На основе этого целью исследования является выявление тенденций отечественного детского книгоиздания в контексте реализации государственной культурной политики. Для достижения указанной цели использовался комплекс

общенаучных и специальных методов. Использовались общенаучные методы: сравнительный анализ и синтез. Был проведен анализ основных официальных нормативно-правовых документов и публикаций различных авторов, имеющих отношение к изданию и распространению литературы для детей, просмотрены современные крупные издательства, выпускающие детскую литературу. Из специальных методов использовались книговедческие методы, такие как статистический, аналитико-тематический, структурно-типологический. Практическая значимость исследования состоит в том, что анализ репертуарной политики российских издательств рассматриваемого периода, обобщение их практического опыта в области издания современной детской книги могут быть использованы в практике детского книгоиздания и учитываться в будущем в комплектовании фонда детской библиотеки.

Литература:

1. Дудова, А. В. Литература для детей, подростков и юношества: проблемы книгоиздания и распространения: аналитический отчет [Электронный ресурс]. — М., 2017. — 73 с. — (дата обращения: 01.04.2020).

УДК 534.851

АУДИОНОСИТЕЛИ: ПРОШЛОЕ, НАСТОЯЩЕЕ, БУДУЩЕЕ

Макаренко А. И., КазГИК, г. Казань

Науч. рук. преподаватель Кучекеева Л. А.

Исследование данной работы, целью которого является доказать, что аудионосители XX века находят свое отражение в современной жизни, лежит в области звукорежиссуры и посвящено влиянию аудионосителей XX века на современное искусство. Актуальность обусловлена возвращением аналоговых носителей на мировой рынок.

В работе использован комплекс методов исследования: теоретический анализ научной литературы, диагностические методы (опрос), количественный и качественный анализ результатов исследования, эксперимент.

Проблеме исследования посвящены труды многих исследователей, такие как «Акустические основы звукорежиссуры» Б. Я. Меерзона [1], «Магнитная аналоговая запись» Е. А. Подгорной, многочисленные учебные пособия по реставрации и архивации фонограмм. Научная значимость исследования заключается в систематизации истории развития передовых аудионосителей, выявлении их сравнительных характеристик и роли в современном искусстве.

Практическая значимость исследования заключается в создании сравнительной таблицы, которая содержит информацию по правильной эксплуатации, хранению и характеристикам звука.

Аналоговый звук набирает популярность из-за привыкания к «идеальному» цифровому звуку. Он имеет ряд преимуществ: атмосферность, «живость» музыки, естественность, теплота звучания. Его влияние на современное искусство проявляется в использовании виниловых пластинок скретчевыми ди-джеями, ограниченном выпуске альбомов на кассетах, отсутствии достойного преемника CD.

Для сбора и обобщения информации проведен опрос среди молодых людей об аудионосителях и их значении в жизни. Результаты опроса показали, что 73% молодых людей слышали аналоговый звук,

а 46% хоть раз держали в руках аудионосители тех времен. Именно поэтому аналоговый звук стоит на пороге своей второй жизни.

Также нами проведено сравнение трех аудионосителей, результаты представлены в таблице, которая содержит в себе удобства хранения и транспортировки, губительные условия, нюансы в обращении и характеристики звука. В будущем это поможет легко сориентироваться в характеристиках звучания и сделать выбор.

С учетом вышесказанного можно сделать вывод, что с точки зрения науки, цифровая запись звука по сравнению с аналоговой имеет сплошные преимущества и не имеет недостатков. Но звук каждого аналогового аудионосителя высоко оценен аудиолюбителями и заслуживает почетного уважения звукорежиссеров. Может люди в СССР и не имели хорошей аппаратуры для прослушивания винила или перезаписывали компакт-кассеты, но именно те недостатки звука и остались в памяти, как особенность того или иного вида аудиопроигрывателя.

Литература

1. Меерзон, Б. Я. Акустические основы звукорежиссуры: Часть 3: Курс лекций на 1 и 2 курсах звукорежиссерского факультета [Текст]: учебное пособие / Б. Я. Меерзон. — М.: Гуманитарный институт телевидения и радиовещания им. М. А. Литовчина, 2002. — 102 с. ISBN 5-94237-004-4.

УДК 82.06

ВОПРОС ОБ АКСИОЛОГИЧЕСКОМ ПАДЕНИИ АВТОРА ПОСЛЕ ПОЯВЛЕНИЯ НЕЙРОПОЭЗИИ

Нуриев Т. И., КазГИК, Казань

Научный руководитель к.фил.наук, доцент Яныкина А. Н.

Такое новое явление, как т. н. нейропоэзия, вызывает — и должно вызывать — массовый резонанс не только в поэтическом сообществе, но и в сфере искусства в целом. Автор вводит понятие «аксиологического падения» для рассмотрения ситуации стыка компьютерной и человеческой поэзии.

Деятели искусства, будь то художники, литераторы, архитекторы или музыканты, не могут остаться равнодушными по причине следующих вопросов: «Что будет с искусством дальше? Что будет дальше с нами?»

Данная работа призвана вынести эти вопросы на обсуждение.

Литература:

1. Вальтер Беньямин. Произведение искусства в эпоху его технической воспроизводимости // Произведение искусства в эпоху его технической воспроизводимости: Избранные эссе. Пер. с нем. / Под. ред. Здорова Ю.А. — М.: «Медиум», 1996. с.15–65

2. И. В. Троцук, А. М. Карпова. Поп-культура как фактор социализации: возможности эмпирического анализа. // Интернет-сборник статей «КиберЛенинка», 2010.

3. Лейзаренко Дарья. Нейросеть «Порфирьевич» дописывает любые тексты и стихи на русском языке. Это аналог алгоритма компании Илона Маска // Электронное издание «TJournal». 2019.

4. Нейронная сеть // Большая российская энциклопедия: в 35 т. / гл. ред. Ю.С. Осипов. М.: Большая российская энциклопедия, 2004–2017.

5. Орехов Борис. Нейросети и смерть автора // Электронное издание «СИСТЕМНЫЙ БЛОК{Ъ}». 2020.

6. Русс Анна. Нейропоэт. ШОКИРУЮЩАЯ ГОРА // Литература: электронный литературный журнал. 2020. Вып. 156.

7. Селютина Е. А. «Другая критика» и новейшее литературоведение: идея «пересмотра» литературных репутаций в деятельности

журнала «новое литературное обозрение» / Литературная репутация как культурный механизм. / Серия: Русская литература XX–XXI веков: направления и течения // Уральский филологический вестник. 2019. Вып. 3.

8. Хомяков Александр. Нейропоэт и другие попзвезды будущего // Электронное издание «Хабр». 2018.

9. Radford Alec, Wu Jeffrey, Child Rewon, Luan David, Amodei Dario, Sutskever Ilya. Language Models are Unsupervised Multitask Learners // Инструкция по применению технологии GPT-2. 2019.

УДК 374

РАЗВИТИЕ ДОСУГОВЫХ КОМПЕТЕНЦИЙ У МОЛОДЕЖИ В УСЛОВИЯХ ВНЕШКОЛЬНОЙ РАБОТЫ

Саева Г. Н., КазГИК, г. Казань

Доктор педагогических наук, профессор, заслуженный деятель науки Республики Татарстан, Шамсутдинова Д. В.

Все сферы жизни личности зависит от умения правильно использовать свободное время, именно в досуговое время происходит «освоение системы общечеловеческих ценностей, формирование способности человека оценивать и сознательно выстраивать на основе традиционных моральных норм и нравственных идеалов отношения к себе, другим людям, обществу, государству, Отечеству и миру в целом.» [1, с.3].

Потребность общества — социально — активная, компетентная и творческая личность. Важно понимать культурно-досуговую компетентность школьной молодежи, как педагогическую цель, в связи отсутствия этой цели у большинства школьной молодежи отсутствует рационально — организованный досуг. Практический анализ показывает, что учителя общеобразовательных школ хотя и признают важность культурно-досуговой деятельности, но не достаточно уделяют ей внимания. В общеобразовательных учреждениях организация внешкольной работы носит формальный характер. Отсутствует понимание того, что социально-культурная деятельность является рациональным эмоциональным механизмом, способствующим для развития личности. Важно вовлекать молодежь в совокупность различных видов занятий и в общеобразовательных школах. В результате чего будет происходить всестороннее развитие личностных качеств человека, удовлетворение его духовных, творческих, интеллектуальных и социальных потребностей.

Исходя из проблемы данной работы разработана авторская программа «COOL TIME», она направлена на удовлетворение досуговых потребностей учащихся в рамках внешкольной работы и формирование у учащихся потребности в непрерывном духовном самосовер-

шенствовании, а также повышении уровня культуры и эрудиции. Программа включает в себя мастер-классы, кинолектории и встречи с яркими личностями.

Таким образом, если в процессе внешкольной работы с молодежью использовать инновационные проектные методы, это будет способствовать развитию досуговых компетенций у молодежи.

Литература

1. Иванова, А. В. Культурно-образовательное пространство как фактор формирования духовно-нравственных ценностей молодежи: учебное пособие/ А. В. Иванова; науч. ред. Д. В. Шамсутдинова, Р. И. Турханова; Министерство культуры Российской Федерации, Казанский государственный институт культуры. — Москва; Берлин: Директ-Медиа, 2017. — 85 с.

2. Котельникова, Н. В. Инновационные тенденции в сфере молодежного досуга в современной России. Социология культуры, духовной жизни: Ставрополь: Изд-во СГУ, 2003. — 163 с.

3. Мударисова А. А., Формирование ценностно-смысловых компетенций молодежи средствами культурно-досуговой деятельности: [электронный ресурс]. — Режим доступа: <http://www.dslib.net/kult-prosvet/formirovanie-cennostno-smyslovyh-kompetencij-molodezhi-sredstvami-kulturno.html> (дата обращения 07.0.2020 г.)

УДК 070

СТУДЕНЧЕСКАЯ ГАЗЕТА КАК PR-ИНСТРУМЕНТ ДЛЯ ПРОДВИЖЕНИЯ ВЫСШЕГО УЧЕБНОГО ЗАВЕДЕНИЯ

Степанова А. В., КазГИК, г. Казань

Науч. рук. Кандидат филол. наук, Гильманова А. Н.

В наше время средства массовой информации приобрели такие признаки, как стирание границ между печатной прессой, радио, телевидением, телефоном, почтой, телеграфом, интернет-медиа. Такая интеграция — закономерный и естественный процесс развития коммуникации в социальном пространстве. Каждая организация нуждается в конвергентной редакции, которая производит контент для наиболее популярных среди целевой аудитории платформ. Также появляются новые типы взаимодействия организаций с различными представителями СМИ.

Студенческая газета вуза рассчитана как PR-инструмент, необходимый для привлечения большего числа абитуриентов в институт, но и формирования положительного отношения к организации. Поэтому успешными для газеты могут стать материалы, где информация о вузе, факультетах, специальностях и атмосфере в институте будет подана не только с точки зрения прагматичности, точности, краткости, но и с творческим подходом, наименьшей формальностью для того, чтобы приблизиться к целевой аудитории и завоевать ее доверие.

Наличие студенческой газеты у образовательного учреждения может повлиять на впечатление абитуриентов и студентов от вуза, на решение о сотрудничестве со стороны специализированных учреждений культуры не только республиканского, но и всероссийского масштаба. СМИ организации отражают ценности, миссию, цели и внутреннюю обстановку внутри нее, что необходимо для правильной подачи информации в планировании рекламной или PR- кампании.

Литература

1. Алешина И. В. PR для менеджеров./ И. В. Алешина — М., 2013. — 241 с.
2. Бабенко А. А. Актуальные тенденции развития событийного маркетинга как инновационной отрасли в России // Молодой ученый. — 2014. — № 21. — С. 275–277. — URL <https://moluch.ru/archive/80/14340/> (дата обращения: 17.04.2020).
3. Клягин С. В., Пичугина О. А. «О новых подходах к трактовке понятия «Интегрированные коммуникации», журнал «(Дата обращения 15.05.2020)
4. Корконосенко С. Г. Основы журналистской деятельности / С. Г. Корконосенко, Москва. Изд-во АСПЕКТ-ПРЕСС, 2016. — 287 с.
5. Ибрагимов И. А. «Теоретические и методологические основы интегрированных маркетинговых коммуникаций» // Проблемы современной науки и образования. [Электронный ресурс], — 2016 г. — сайт. — URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/teoreticheskie-i-metodologicheskie-osnovy-integrirrovannyh-marketingovyh-kommunikatsiy> (Дата обращения 15.05.2020)
6. Синяева И. М. Паблик рилейшнз в коммерческой деятельности / И. М. Синяева — М.: ЮНИТИ-ДАНА, 2015. — 414 с.
7. Сондер М. Ивент-менеджмент: организация развлекательных мероприятий. Техники, идеи, стратегии, методы / М. Сондер. — М.: Эксмо, 2010. — 543 с.

УДК 654.197

ПРОБЛЕМЫ И ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ РЕГИОНАЛЬНОГО ТЕЛЕВИДЕНИЯ. ВЗГЛЯД ЗВУКОРЕЖИССЕРА

Файзеева А. А., КазГИК, г. Казань.

Науч. рук. преподаватель Кучекева Л. А.

В данной работе, целью которой является определить основные проблемы угасания современного телевидения, мы рассмотрим проблемы, которые возникают при работе на производстве, а также какие перспективы его развития видны на данный момент.

В работе использован комплекс методов исследования: теоретический анализ научной литературы, обобщение личного опыта автора. Научная новизна исследования заключается в изучении существующих фактов в новых условиях. Практическая значимость работы состоит в определении проблем, которые возникают в процессе производства телепрограмм.

С того времени как в нашем мире появилось телевидение, оно стало главным источником получения информации. Но шли годы, сменялись поколения, и мы пришли к тому, что телевидение сейчас становится не актуальным. Современная молодежь порой даже не задумывается о том, что можно включить телевизор, чтобы узнать последние сводки новостей. Всю информацию они могут получить из своих гаджетов, к которым подключен интернет, который играет огромную роль в жизнь человечества. Да, возможно наши родители, бабушки дедушки, не знают даже такого слова и не имеют возможности им пользоваться, поэтому свой досуг они проводят около телевизора. Это позволяет нам говорить о том, что основными потребителями телевизионного контента является именно старшее поколение.

Из-за многократных редактирований программ продюсерами, в передачах возникает лексикон из сферы бизнеса, что неблагоприятным образом сказывается на рейтинге. Исходя из опыта работы на телевидении хочется отметить, что материалы нужно подготовить в кратчайшие сроки, но режиссер не спешит начинать работу, сме-

щаются сроки выпуска, что не может не отразиться на качестве готового продукта.

Общее снижение просмотров происходит также из-за того, что сменяется поколение, зрители взрослеют, на их место приходят новые, у которых совершенно другое мышление. Современное поколение воспринимает информацию намного быстрее. Их удел — мобильное телевидение, где они и создатели, и потребители контента. Такая схема взаимодействия реализуется уже сейчас в социальных сетях, и стремительно набирает обороты.

В заключении нужно отметить, что телевидение, несмотря на малочисленность просмотров, остается самым эффективным инструментом обработки массового сознания. У людей сейчас большой выбор того, что они могут посмотреть, так как с приходом цифрового телевидения появилось множество каналов удовлетворяющие любого. Мы надеемся, что правильная работа команды на телевидении позволит вывести региональное телевидение на высокий уровень просмотров не только в районах и поселках, но и в самих городах и конечно же, среди молодежи.

Литература

1. Айтуганова, М. Л. Роль ТРК «Новый век» в консолидации татарского народа и возрождении национальной культуры [Текст] / М. Л. Айтуганова // Глобализация и национальная самобытность. Форум языков. 2003. Ежегодник. — Казань: Экоцентр, 2004. — С. 28–30.

УДК 304.2

КОММЕМОРАТИВНЫЕ ПРАКТИКИ КАК ФОРМА РЕПРЕЗЕНТАЦИИ И КОНСТРУИРОВАНИЯ ФЕНОМЕНА СОЦИАЛЬНОЙ ПАМЯТИ

Шишкина К. А., КазГИК, Казань

Научный руководитель к.философ.н. доцент Яныкина А. Н.

В XXI веке социальная память существует, но в некотором трансформированном виде. В современном мире существуют новые способы ее конструирования, уже отличных от предыдущих веков, она же с помощью различных форм репрезентации транслируется и сохраняется обществом. Социальная модернизация обращается деконструкцией по отношению к социальной памяти, реинтерпретацией прошлого. [1, с. 728]

Главной функцией социальной памяти является репрезентация смыслов прошлого для обозначения и самоидентифицирования человека или общества. [2, с.202] Все мировое общество должно заботиться о памяти-истории, чтобы не начались непомерные и несоизмеримые проблемы во всех сферах жизнедеятельности человека.

Существует множество способов конструирования и различных форм репрезентации социальной памяти, которые мы называли в нашем исследовании коммеморациями. [3, с.35] Нами были рассмотрены некоторые формы коммеморации, мы пришли к выводу, что они могут выполнять функции социальной конструкции и социальной деструкции. Социальная конструкция проявляется в консолидации общества, в снижении различного рода напряженностей. Социальная деструкция наоборот способствует усилению напряженности в обществе, появлению конфликтов и искажений прошлого либо ее амнезию.

Во время общемировой пандемии появилось очень много новых конструктивных коммеморативных практик, которые развивают социальную память, а вместе с тем происходит возрождение многих общечеловеческих ценностей и процесс консолидации общества.

Литература:

1. Рикёр П. Память, история, забвение / пер. с фр. М., 2004. 728 с.

2. Лотман Ю.М. Память в культурологическом освещении // Избранные статьи: в 3 томах. Таллинн: 1992–1993. Том 1. Таллинн, 1992. С. 200–202.

3. Нора П. Проблематика мест памяти / Нора П., Озуф М., Пюи-меж Ж. де, Винок М. Франция-память. СПб.: Изд-во С.-Петербур. ун-та, 1999. — С. 17–50.

УДК 615.322

ИЗУЧЕНИЕ АНТИБАКТЕРИАЛЬНОЙ АКТИВНОСТИ НОВОГО ЭКСТРАКТА НА ОСНОВЕ ЛИСТЬЕВ *E. VIMINALIS*, СТАНДАРТИЗИРОВАННОГО ПО СУММЕ ТЕРПЕНОИДНЫХ ФЕНОЛАЛЬДЕГИДОВ.

Алиуллина Л. А., Хабибуллина М. И., Казанский (Приволжский)
федеральный университет, г. Казань
канд. фармацевт. наук, Халиуллина А. С.

В настоящее время в практике лечения инфекционно-воспалительных заболеваний полости рта и глотки успешно применяются системные и местные антибиотики. В связи с рисками развития антибиотикорезистентности проблема поиска препаратов данного спектра является актуальной. *E. viminalis* представляет интерес для исследователей благодаря своим антимикробным и противовоспалительным свойствам. Уникальными соединениями для эвкалиптов, ответственными за антимикробный эффект, являются терпеноидные фенолальдегиды («*formylated phloroglucinol compounds*») [2, 3].

Целью работы явилось изучение антибактериальной активности экстракта из листьев *E. viminalis* по отношению к микроорганизмам с грамположительным (*Staphylococcus aureus*) и грамотрицательным (*Escherichia coli*) морфотипом в сравнении с коммерческим образцом («Хлорофиллипт», 1% раствор спиртовой).

В исследовании использовали листья *E. viminalis* (Анапа, пос. Суко, 2018 г. сбора) с исходным содержанием фенолальдегидов 2,76 ± 0,05%. Экстракты были получены по ранее запатентованной научной группой технологии [1], в качестве экстрагента использовали гексан с классом чистоты «хч» (Экрос-1, Россия). Для экстракции использовали лабораторную водяную баню SUB Aqua Pro без перемешива-

ния (Biosan-Grant, Латвия) с возможностью поддерживать постоянную температуру 70 °С. Вакуум-упаривание экстракта осуществляли на ротационном испарителе IKA RV 10 digital V (ИКА, Германия). Антибактериальную активность экстракта оценивали с использованием метода двухкратных серийных разведений в планшетах для микробиологических испытаний в жидкой питательной среде. Использовали инокулюмы *S. aureus* и *E. coli* в концентрации клеток $1 \cdot 10^{-5}$ КОЕ/мл.

Разведение 1:256 было принято за минимальную подавляющую концентрацию испытуемых образцов в отношении *S. aureus*. Экстракты не обладали антибактериальной активностью в отношении *E. coli*. Результаты подтверждают значительные антибактериальные свойства экстрактов в отношении грамположительных микроорганизмов, что требует дальнейшего их изучения на пути к созданию новых лекарственных препаратов на основе *E. viminalis*.

Литература

1. Патент № 2572231 Российская Федерация МКИ А 61 К 36/61, В01D 11/02, А61Р 31/04. Способ получения антибактериального препарата из листьев эвкалипта прутовидного: № 2014139368; заявл. 29.09.14; опубл. 27.12.15/ Хазиев Р.Ш., Мусина Л.Т., Макарова (Халиуллина) А. С., Крашенинников А. Е. — 6 с.: ил. — Текст непосредственный
2. Antimicrobial activities of eucalyptus leaf extracts and flavonoids from *Eucalyptus maculata* / T. Takahashi, R. Kokubo, M. Sakaino // Letters in Applied Microbiology. — 2004. — № 39. — P. 60–64
3. Quantification and Localization of Formylated Phloroglucinol Compounds (FPCs) in *Eucalyptus* Species / Bruna Marques dos Santos, Juliane F.S. Zibrandtsen // Frontiers in plant science — 2019. — V.10. — P. 1–14

УДК 616.995.122

СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ФЕЛЬДШЕРА В ДИАГНОСТИКЕ И ЛЕЧЕБНО- ПРОФИЛАКТИЧЕСКОЙ РАБОТЕ ПРИ ОПИСТОРХОЗЕ, В УСЛОВИЯХ ФЕЛЬДШЕРСКО- АКУШЕРСКОГО ПУНКТА

Горшков А. Ю., БУ ВО «СурГУ» Медицинский колледж, г. Сургут

Науч. рук. Филатова Л. П.

Среда обитания человека способна при определенных условиях оказывать прямое или косвенное воздействие на здоровье. Хронически экологически обусловленная интоксикация повышает восприимчивость организма к инфекционным и паразитарным заболеваниям, среди которых выделяется описторхоз [1].

Описторхоз, гельминтоз, поражающий гепатопанкреатическую систему. Паразитоз вызывает тяжелые осложнения, среди которых выделяют: формы хронического гепатита [3], поражение желчного пузыря и желчных протоков [5], наличие конгломератов в печени [6], желчный перитонит, рак печени и рак поджелудочной железы [4].

Большое значение в выявлении данной патологии имеет диагностика, которую осуществляет медицинский работник среднего звена — фельдшер, его профессиональная деятельность играет особую роль в сохранении и укреплении здоровья на догоспитальном этапе.

Исследование проводилось среди населения, проживающего на территории г. Сургута и Сургутского района, инвазированное описторхозной инвазии и проходившее лечение в БУ «Сургутская окружная клиническая больница», с 2017–2019 гг. Общее количество пациентов с описторхозной патологией — 1 000 человек, в работоспособном возрасте от 18–69 лет. Пациенты были поделены на пять возрастных групп в зависимости от гендерных признаков и антигенов групп крови системы АВО, данные показали, что на первом месте — 41% носители В (III) группы крови, на втором — 30% представители О (I) группы крови, 23% и 6% человек соответственно третье и четверные места А (II) и АВ (IV) группы крови.

Данные показали, что больные В (III) и О (I) группами крови не зависимо от возраста и гендерных признаков интенсивнее всего инвазированны описторхозом. Анализ собственных данных показал, что интенсивность заражения паразитозом не зависит от возрастной категории, гендерных признаков, а зависит от групп крови системы АВО, однако групповые антигены крови сами по себе, как правило, не могут определять тяжесть течения патологического процесса, их следует рассматривать в качестве «маркёров» определенных комплексов генетических свойств организма, влияющих на инвазионный процесс.

Совершенствование деятельности фельдшера ФАП имеет большое значение, так как диагностика и лечебно-профилактическая работа будут способствовать снижению уровня заражения метациккариями описторхид и предупреждению развития осложнений и повышения качества жизни населения проживающего на эндемичной территории.

Литература

1. Беэр, С.А. Биология возбудителя описторхоза / С.А. Беэр. — М.: 2005. — 415 с.
2. Горшков, А. Ю. Филатова, Л. П. Деятельность медицинского работника среднего звена по профилактике заражения *Opisthorchis felineus* населения, проживающего на территории г. Сургута и Сургутского района / А. Ю. Горшков, Л. П. Филатова // Национальное достояние России: тезисы докладов XIII Всероссийского конкурса достижений талантливой молодежи (27–19 марта 2019 г., Москва). Москва, 2019.
3. Гузеева, Т. М. Актуальные проблемы паразитарной заболеваемости в Российской Федерации // Актуальные аспекты паразитарных заболеваний в современный период. — Тюмень, 2013. — С. 41–44.
4. Николаева Н. Н., Николаева Л. Н., Гигилева Н. П. Описторхоз (эпидемиология, клиника, диагностика, лечение) // Врач. — 2005. № 7. — С. 17–21.
5. Озерцовская, Н. Н., Зальцева, Н. С., Тумольская, Н. И. Клиника и лечение гельминтозов. — Ленинград: Медицина, 1985.
6. Пальцев, А. И. Хронический описторхоз с позиций системного подхода. Клиника, диагностика, патоморфоз, лечение // РМЖ. — 2005. — № 2. — С. 3–7.

УДК 616.5–083.4

ОЦЕНКА ОСВЕДОМЛЕННОСТИ СТУДЕНТОВ МЕДИЦИНСКОГО КОЛЛЕДЖА ГОРОДА СУРГУТА, В ПРОФИЛАКТИКЕ ИНФЕКЦИОННЫХ ЗАБОЛЕВАНИЙ ПЕРЕДАЮЩИХСЯ ПОЛОВЫМ ПУТЕМ

Каримова Н. А., СУРГУ, г. Сургут

Научный руководитель Горшкова А. В.

Аннотация: проанализированы анкеты 50 студентов медицинского колледжа, выявлено, что большая часть студентов медицинского колледжа осведомлена в вопросах профилактики ИЗППП.

Актуальность: инфекционные заболевания передающиеся половым путем (ИЗППП) включают в себя более 20 нозологий [1]. Они широко распространены как в России, так и за ее пределами. Самыми распространенными являются сифилис, гонорея и трихомониаз [2]. Так заболеваемость в 2018 год в РФ сифилисом составила 16,7, гонореей — 8,7, трихомонозом — 42,8 на 100000 населения. Из данного числа, в Ханты-Мансийском автономном округе — Югре, преобладал трихомоноз — 48,6, реже встречались сифилис — 7,1 и гонорея — 7,6 [3]. Осложнения перенесенных ИЗППП опасны, так как затрагивают репродуктивную функцию организма, поэтому профилактика ИЗППП остается актуальной и на сегодняшний день.

Цель исследования: оценить осведомленность студентов медицинского колледжа, в профилактике инфекционных заболеваний передающихся половым путем.

Материалы и методы: проведено анонимное анкетирование студентов 2 и 3 курса медицинского колледжа города Сургута, включающее в себя закрытые, полужакрытые и открытые вопросы. Критерии включения в исследование: студенты медицинского колледжа очной формы обучения, возраст от 18 до 28 лет.

Результаты: проанализированы анкеты 50 студентов медицинского колледжа. Из них женщин 80%, мужчин 20%. Средний возраст пациентов составил 23,7 лет. Средняя длительность проживания в усло-

виях Севера определилась в 9,5 лет. Живут половой жизнью и имеют постоянного полового партнера 68,3%, не ведут подсчет половых партнеров 6,7%, не живут половой жизнью 25% респондентов. Большая часть студентов — 56,7% предохраняются во время полового акта, используя презерватив и противозачаточные препараты; 25% — предпочитают прерванный половой акт; 11,7% — предохраняются от случая к случаю; 6,6% — не предохраняются вообще. 91,7% соблюдают правила личной гигиены, 8,3% — пренебрегают ими.

Выводы: в ходе проделанной работы можно сделать вывод о том, что большая часть студентов медицинского колледжа осведомлена в вопросах профилактики ИЗППП. Хотя есть и небольшое число студентов пренебрегающих профилактикой ИЗППП, поэтому считаем целесообразным разработать методические рекомендации по данному вопросу.

Литература

1. Скрипкин Ю. К., Кубанова А. А., Акимов В. Т. Кожные и венерические болезни: учебник для студ. мед. вузов — М.: ГЭОТАР-Медиа, 2012. — 538 с.: цв. ил.
2. Юцковский А. Д. Актуальность инфекций, передающихся половым путем // Русский медицинский журнал. — 2014. — Т. 24. — С. 1746–50.
3. <https://www.rosminzdrav.ru/> Статистический материал социально значимые заболевания населения России в 2018 году.

УДК: 616.36–002–08

ВРЕДНЫЕ ПРИВЫЧКИ — УДАР ПО ПЕЧЕНИ. ОПАСНЫЕ ОСЛОЖНЕНИЯ. МЕТОДЫ ИХ ПРОФИЛАКТИКИ И ЛЕЧЕНИЕ

Кенжалиева А. И., КГМУ, г. Казань

*Науч. рук. ассистент кафедры нормальной анатомии Казанский
ГМУ, Долганов А. А.*

Печень — это очень интересный орган. Вокруг нее всегда крутится множество вопросов и загадок. Без нее человеческая жизнь быстро обрывается, будто она хрупкий листочек, которого не пощадил ветер. Этот орган — самая большая железа в человеческом организме. Именно она выполняет свыше 500 различных функций.

Интерес к печени растет с каждым годом, ведь многие люди все чаще и чаще становятся заложниками своих желаний. Они приносят им удовольствие, но чем же оно чревато и какие последствия несет? Вредные привычки, постоянное переедание, сидячий образ жизни раз за разом убивают печень. Из-за этого у этих людей возрастает вероятность появления различных заболеваний, которые в силу своего развития не позволяют им жить полноценной жизнью. По данным ВОЗ в экономически развитых странах заболевание печени входит в число шести основных причин смерти в возрасте 35–60 лет. Среди причин смерти в России оно занимает 4 место.

Именно поэтому мы решили задуматься над тем, а какие существуют методы профилактики и лечения печени, подвергшейся влиянию вредных привычек? Для ответа на этот немаловажный вопрос мы решили сравнить состояния печени до влияния на нее вредных привычек и после, а также выявить взаимосвязь между здоровой печенью и здоровым образом жизни. Чтобы достичь поставленной цели, мы определили ряд задач: 1) определить, когда печень находится в нормальном состоянии; 2) рассказать о наиболее популярных вредных привычках среди людей; 3) выявить, как вредные привычки влияют на здоровье печени; 4) сделать вывод о том, как здоровый образ жизни помогает продлить жизнь печени.

В своей работе мы применили 3 основные методики, которые помогли нам прийти к результатам и сделать некоторые выводы. Во-первых, мы изучили строение гепатоцитов, которые подверглись различным патологиям. Это позволило нам прийти к выводу о том, что вредные привычки, которые и приводят к этим патологиям, изменяют архитектуру не только самих печеночных клеток, но и их сосудов, которые являются главным поставщиком питательных веществ и кислорода, нарушают гистоархитектонику всего органа. Во-вторых, мы определили при помощи ультразвукового исследования строение живой печени у здорового и больного человека и выявили, что у первой группы печень имела однородную светлую структуру с ровными и четкими краями, а у второй — она имела явные изменения. Среди них: увеличенные размеры, неоднородность структуры, закругленные края, расширенные сосуды. В-третьих, мы провели онлайн-опрос среди контингента от 18 до 65 лет и сделали вывод о том, что люди в хорошей степени осведомлены о положительном влиянии здорового образа жизни, о негативном влиянии вредных привычек и о необходимых мерах профилактики заболеваний печени.

Литература

1. Формулировка патологоанатомического диагноза при некоторых инфекционных и паразитарных болезнях (Класс I МКБ 10). Клинические рекомендации/ Франк Г.А. и др// Российское общество патологоанатомов, 2016–30 с.
2. Е. Б. Грищенко. Неалкогольная жировая болезнь печени — необходимость профилактики и терапии// РЕМЕДИУМ. — 2013. — 38–39 с.
3. А. И. Струков, В. В. Серов/ Патологическая анатомия: учебник 5-е изд., стер. — М.: Литтерра, 2010. — 848 с.

УДК 617–089.844

ТЯЖЕСТЬ НЕОТЛОЖНОЙ ХИРУРГИЧЕСКОЙ ПАТОЛОГИИ И ОСЛОЖНЕНИЙ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ ВОЗРАСТА ПАЦИЕНТОВ И СРОКОВ ОБРАЩАЕМОСТИ ЗА ПОМОЩЬЮ.

Сахабетдинов Б. А., КГМУ, г. Казань

Науч. рук. к. м.н., доцент Миролубов Б. М.

В настоящее время неотложная хирургия играет огромную роль в лечении острых заболеваний органов брюшной полости (ОБП).

Цель исследования: выявить влияние возраста пациентов, сроков обращения за неотложной хирургической помощью на тяжесть острой патологии ОБП и возникновение осложнений.

Материал, методы. Проведен сравнительный анализ данных медицинских стационарных карт 112 пациентов, данных журналов «Учета хирургических операций по неотложной и экстренной помощи хирургического отделения» и «Результатов гистологического исследования» хирургического отделения ГАУЗ ЦГКБ № 18 г. Казани за период 01.06. по 31.08.2019 г.

Результаты, обсуждение. Распределение пациентов по возрасту и полу: мужчин — 56,25%, женщин — 43,75%. Возраст пациентов колебался от 17 до 89 лет, средний возраст — 42 года, преобладали лица зрелого и пожилого возраста. Лишь 10 пациентов (9%) обратились — в первые 4 часа пациенты до 45 лет — (I группа) — 7; 3 — после 45 лет (II группа); 30 (26,8%) пациентов обратились за медицинской помощью в первые сутки — I группа — 19 (17%), II группа — 11 (9,8%) с момента начала заболевания; 51 (45,5%) — на вторые сутки — пациентов I группы — 18 (16%), II группы — 33 (29,5%); 31 (27,6%) пациентов I группы — 4 (3,6%), II группы — 27 (24%) — на третьи сутки и позже от начала заболевания.

Всего за указанный срок было выполнено 112 операций по экстренным показаниям пациентам I группы — 38 (34%), II группы — 74 (66%). В 64 (57,1%) случаях — лапаротомии, лапароскопические

лечебно-диагностические вмешательства — 34 (30,4%), сочетание диагностической лапароскопии с лапаротомией — 14 (12,5%).

Послеоперационные осложнения отмечены в виде инфильтрата раны — у 12 (10,7%), кровотечения из раны — у 7 (6,25%), гематомы — у 3 (2,7%), лигатурного свища — у 2 (1,79%), эвентрации органов — у 2 (1,79%), абсцессов — у 4 (4,6%), местного перитонита — у 2 (1,79%). Частота осложнений составила после операций на органах ЖКТ — 22,2%, холецистэктомии — 13,5%, аппендэктомии — 13,3%. Осложнения в 3 раза чаще встречались во II группе, чем в I (71,875% и 28,125% соответственно), в 4 раза чаще у тех, кто поступил на вторые сутки и позже со дня появления симптомов начала заболевания (81,25% и 18,75% соответственно). Послеоперационная смертность составила 1,79%, все больные из второй возрастной группы.

Выводы: 1. В I группе деструктивное воспаление ОБП выявлено в 2 раза реже, чем во II группе — 23% и 46% соответственно.

2. В I возрастной группе осложнения выявлены в 2,5 раза реже, чем во II группе — 28,125% и в 71,875% соответственно.

УДК 616.13–089

ВЛИЯНИЕ САХАРНОГО ДИАБЕТА 2 ТИПА НА ОТДАЛЕННЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ КОРОНАРНОГО ШУНТИРОВАНИЯ

Шарипова Р.Р., КГМУ, г. Казань

Науч. рук. к. м.н., ассистент Варламов А.Г.

Актуальность. Согласно прогностическому моделированию Всемирной организации здравоохранения, количество пациентов с сахарным диабетом 2 типа (СД2) возрастет на более чем 50% к 2030 году, при этом более значительный рост заболеваемости ожидается в развитых странах [1]. СД2 — частое сопутствующее заболевание пациентов, поступающих на реваскуляризацию миокарда. СД2 увеличивает сердечно-сосудистый риск в 4 раза [2]. Крайне важно определить влияние СД2 на отдаленные исходы коронарного шунтирования с целью обеспечения пациентов адекватными методами профилактики неблагоприятных послеоперационных исходов.

Цель. Оценить влияние сахарного диабета 2 типа на отдаленные результаты коронарного шунтирования.

Материалы и методы. Ретроспективному анализу были подвергнуты истории болезни пациентов, поступивших в отделение кардиохирургии ГАУЗ МКДЦ для обследования на отдаленных сроках после коронарного шунтирования (в период с 01.01.17 по 31.01.19 г). Пациенты (66) были разделены на 2 группы: I группа — пациенты с СД2 (14), II группа — пациенты без СД2 (52).

Результаты. Общая частота окклюзий коронарных шунтов в I группе достигала 46,43%, во II группе — 31,7% ($p=0,005$). В I группе частота окклюзий венозных шунтов составила — 65,75%, во II группе — 32,9% ($p=0,005$). В I группе частота окклюзий артериальных шунтов составила 5,5%, во II группе—15,8% ($p = 0,45$).

Выводы. У пациентов с СД2 наблюдалась более высокая частота окклюзий коронарных шунтов, что приводило к более раннему возврату стенокардии и систолической дисфункции левого желудочка. При СД2 наибольшему риску окклюзий подвержены аутовенозные шунты. Аутоартериальные коронарные шунты на отдаленных

сроках после операции сохраняют наилучшую проходимость. Поэтому при планировании операции у пациентов с сахарным диабетом предпочтение следует отдавать аутоартериальному коронарному шунтированию.

Литература

1. Sarah Wild, Global Prevalence of Diabetes, estimates for the year 2000 and projections for 2030 / Sarah Wild, Gojka Roglic, Anders Green, Richard Sicree, Hilary King // *Diabetes care.* — 2004. — Vol. 27, № 5. — P. 1047–1053.
2. Bertoluci, M. C. Cardiovascular risk assessment in patients with diabetes / M. C. Bertoluci, V. Z. Rocha // *Diabetology & metabolic syndrome.* — 2017. — № 9. — P. 25.

ПЕРСПЕКТИВНЫЕ МАТЕРИАЛЫ И НАПРАВЛЕНИЯ РАЗВИТИЯ ФИЗИКИ, ХИМИИ, МАТЕМАТИКИ И БИОЛОГИИ

УДК 54.01

СИНТЕЗ КОМПОЗИЦИОННЫХ НАНОПОКРЫТИЙ НА ОСНОВЕ ДИОКСИДА ТИТАНА И ФОСФАТА КАЛЬЦИЯ НА ТИТАНЕ С ПРИМЕНЕНИЕМ ЗОЛЬ- ГЕЛЬ МЕТОДА И ЭЛЕКТРОХИМИЧЕСКОГО ОСАЖДЕНИЯ

*Бабурова П. И., Санкт-Петербургский государственный
университет, Санкт-Петербург
к.х.н., доцент Земцова Е. Г.*

Костная имплантация часто сталкивается с проблемой медленного приживления титановых имплантатов. Длительный срок этого процесса может приводить к различного рода патологиям и инфицированию преимплантной области. Перспективным решением этой проблемы являются композиционные нанопокрывтия на основе диоксида титана, серебра и фосфата кальция, которые выступают в качестве биосовместимых и биоактивных [1].

За счёт варьирования условий нанесения плёнки геля TiO_2 , шоковой сушки и электрохимического осаждения серебра и гидроксипатита, возможно получение широкого спектра покрытий с двухуровневой иерархией рельефа. Микронная упорядоченность пленки возникает за счет выделения полимера в отдельную фазу, образующую темплат. Структуры с подобным упорядочением, как отмечалось в ряде работ [2,3], обладают высокой биоактивностью в отношении костной ткани.

Для подтверждения полученных покрытий были проведены следующие исследования: рентгенофазовый анализ, рентгенофлуорес-

центная спектроскопия, сканирующая электронная микроскопия. Некоторые результаты представлены ниже.

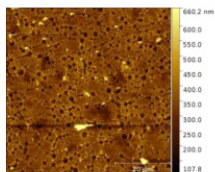


Рисунок 1.
Микрофотография
пленки ксерогеля
 TiO_2

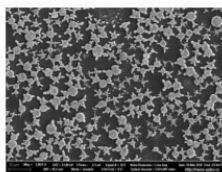


Рисунок 2.
Микрофотография
серебра на пленке
ксерогеля TiO_2

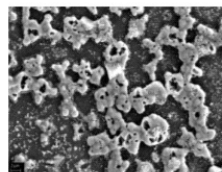


Рисунок 3.
Микрофотография
гидроксиапатита на
комposite TiO_2/Ag

Так, при определенных условиях реализуется темплатный синтез композита состава $\text{TiO}_2/\text{Ag}/\text{Ca}_{10}(\text{PO}_4)_6(\text{OH})_2$. Полученный композит является перспективным для костной имплантации, так как обладает необходимым химическим составом и структурной упорядоченностью.

Литература:

1. Zemtsova E. G. et al. Modern techniques of surface geometry modification for the implants based on titanium and its alloys used for improvement of the biomedical characteristics //Titanium in Medical and Dental Applications. — Woodhead Publishing, 2018. — С. 115–145.
2. Choudhury P., Agrawal D. C. Sol-gel derived hydroxyapatite coatings on titanium substrates //Surface and Coatings Technology.— 2011. — Т. 206.— № . 2–3. — С. 360–365.
3. Trujillo N. A. et al. Antibacterial effects of silver-doped hydroxyapatite thin films sputter deposited on titanium //Materials Science and Engineering: С. 2012. — Т. 32.— № . 8. — С. 2135–2144.

УДК 66.094.39

РАЗРАБОТКА ИЗНОСОСТОЙКИХ ЭПОКСИДНЫХ ПОКРЫТИЙ, НАПОЛНЕННЫХ ЗОЛОЙ РИСОВОЙ ШЕЛУХИ, ДЛЯ ПРИМЕНЕНИЯ В МАШИНОСТРОЕНИИ

Валеева А. Р., КНИТУ-КАИ им. А. Н. Туполева, г. Казань

Науч. рук. д-р техн. наук, проф. ГОТЛИБ Е. М., д-р техн. наук, проф. Галимов Э. Р.

В качестве наполнителя эпоксидных износостойких покрытий эффективно использовать золу рисовой шелухи (ЗРШ) в связи с высоким содержанием высокоактивного аморфного диоксида кремния, позволяющего значительно снизить потери при абразивном износе и улучшить трибологические свойства эпоксидных композиций [3]. Так же преимуществом ЗРШ является то, что она является отходом сельскохозяйственного производства, образующегося в количестве 20–25% от целевого продукта [2], и обладает низкой насыпной плотностью, невысокой стоимостью и вязкостью.

Экспериментальная часть. В качестве наполнителя композиций на основе эпоксидной смолы ЭД-20 (ГОСТ 10587–84), отвержденной аминофенолом АФ-2 (ТУ 2494–052–00205423–2004), применялась зола, полученная сжиганием рисовой шелухи при температурах 350 и 800 °С [1]. Были проведены следующие исследования: определение жизнеспособности композиций по времени гелеобразования при комнатной температуре; гель-золь анализ в аппарате Сокслета в кипящем ацетоне в течение 6 ч. при 100 °С; оценка износостойкости образцов на вертикальном оптиметре ИЗВ-1; измерение твердости композиций по методу Шора на приборе Shore D Durometer 0–100 HD.

Выводы по работе. Учитывая, что ЗРШ имеет силанольные группы на поверхности, она активизирует раскрытие эпоксидного кольца. Это обуславливает снижение жизнеспособности эпоксидных композиций и увеличение густоты их пространственной структуры, то есть повышение степени отверждения образцов. В свою очередь это при-

водит к повышению твердости на 12–18% и износостойкости покрытий на 14–18% (табл. 1).

Таблица 1 – Характеристика свойств наполненных 10 мас.ч. ЗРШ эпоксидных композиций

| Тип наполнителя | Жизнеспособность, мин | Содержание гель – фракции, % масс. | Твердость, HD | Износ, 10^{-6} м |
|-----------------|-----------------------|------------------------------------|---------------|--------------------|
| - | 45 | 86,8 | 42,24 | 15,2 |
| ЗРШ 350 °С | 41 | 86,1 | 51,49 | 12,5 |
| ЗРШ 800 °С | 38 | 87,4 | 48,03 | 13,0 |

Литература

1. Готлиб Е. М. Отходы сельскохозяйственного производства — перспективное сырье для химической промышленности: монография / Е. М. Готлиб, А. П. Рахматулина, А. Нгуен, Х. Т. Чан, Ха Фыонг. — Lambert Academic Publishing, 2019. — 209 р.

2. Ефремова С. В. Физико-химические основы и технология термической переработки рисовой шелухи: монография / С. В. Ефремова. — Алматы: [б. и.], 2011. — 149 с.

3. Rout K. Development and characterization of rice husk-filled glass fiber-reinforced epoxy biocomposites / K. Rout, A. Satapathy // Composites: Mechanics, Computations, Applications: An International Journal. — 2012. — Vol. 3. №. 2. P. 95–106.

УДК 691–408.62

МОДЕЛИРОВАНИЕ НОВЫХ МАТЕРИАЛОВ- АУКСЕТИКОВ ТРЁХМЕРНЫМ ШАРНИРНО- РЫЧАЖНЫМ МЕХАНИЗМОМ САРРЮСА

Екимовская В. А., НИУ МГСУ, г. Москва

Науч. рук. д-р техн. наук, с. н.с. Лебедев В. В.

Ауксетика — это материалы с отрицательным коэффициентом Пуассона [1]. Физическая суть ауксетика заключается в расширении образца при его растяжении, а не в сужении, как это обычно наблюдается. В настоящее время известно несколько ауксетических структур. В основном — это двумерные конфигурации, в которых деформация растяжения в одном направлении приводит к расширению образца в другом направлении, перпендикулярном первому. Известны трёхмерные структуры ауксетиков, например, нанотроек [2]. Цель этой работы заключается в создании механической аналогии для последующего синтеза новых ауксетических структур. Классический двумерный ауксетик по своей структуре похож на известный механизм Саррюса [3]. Однако отличие заключается в отсутствии третьего направления деформации, как у цитируемого трёхмерного шарнирно-рычажного механизма. В работе предложена новая трёхмерная ауксетическая структура, полученная на основе доработки указанного механизма. Сформулированы выводы и перспективное направление исследования.

1. Предложена механическая аналогия для расчёта характеристик ауксетического материала на основе известного, но доработанного механизма Саррюса.

2. Известный механизм Саррюса был доработан для возможности внутреннего сложения его створок с целью перехода к модели элементарной ячейки ауксетического материала. Предложены несколько вариантов доработки для внутреннего сложения.

3. Доработанная механическая ячейка Саррюса позволила создать новый проект трёхмерного полного ауксетика с расширением в двух направлениях при удлинении в третьем направлении. Новый проект содержит множество соединённых ячеек Саррюса.

4. Предложена методика расчёта интегральных компонент тензора Пуассона для предложенной модели ауксетического материала. Показан пример такого расчёта.

5. Начато исследование дифференциальных компонент тензора Пуассона для предложенной модели ауксетического материала как функции от продольного удлинения, или, что то же самое, наклона створок к основанию. Показан пример такого расчёта.

6. Правильность сформулированной гипотезы о механической аналогии ауксетика с устройством Саррюса подтверждена натурным моделированием в виде изготовления картонного образца материала с заданными свойствами ауксетика.

Перспектива работы заключается в синтезе других схем ауксетических структур на основе предложенного видоизменённого механизма Саррюса.

Литература

1. Ауксетика — материалы с отрицательным коэффициентом Пуассона. Кафедра Статистической физики Физического факультета Санкт-Петербургского государственного университета. — Эл. ресурс: https://vk.com/video-3519369_163344968

2. Гольдштейн Р. В., Городцов В. А., Лисовенко Д. С., Волков М. А. Отрицательный коэффициент Пуассона для кубических кристаллов и нано/микротрубок. — ИПМех им. А. Ю. Ишлинского РАН. — Физическая мезомеханика. — № 16 (6). — 2013. — С.13–31.

3. Механизм Саррюса. — Эл. ресурс: <https://dic.academic.ru/dic.nsf/ruwiki/156213>

УДК 547.458.81

ПОЛУЧЕНИЕ ЦЕЛЛЮЛОЗЫ ИЗ КОНОПЛИ МЕТОДОМ СУЛЬФАТНОЙ ВАРКИ

*Ибрагимов А. В., Александров А. А., КНИТУ-КХТИ, г. Казань
Науч. рук. д-р техн. наук, проф. Дебердеев Р. Я.*

Работа выполнена в рамках гранта РФФИ, проект № 18–29–18077.

Целлюлоза является одним из самых распространенных полимерных материалов. Целлюлозу используют для производства бумаг и картона, простых и сложных эфиров целлюлозы, микрокристаллической и наноразмерной целлюлозы. В настоящее время источником целлюлозы в промышленном масштабе являются только хлопок и древесина. Однако ведутся работы по увеличению сырьевой базы для получения целлюлозы различного назначения. Одним из возможных источников целлюлозного сырья являются быстро возобновляемые растительные материалы.

Целью данной работы является возможность получения целлюлозы из быстровозобновляемого растительного материала, а именно из конопли. В качестве сырья были взяты стебель конопли и треста конопли. Целлюлоза выделялась сульфатным способом.

Сульфатная варка сырья была проведена с варочным раствором, так называемым белым щелоком (БЩ). Активной частью белого щелока, является смесь гидроксида и сульфида натрия (NaOH и Na_2S).

Раствор БЩ готовили по методике, описанной [1]. В автоклав загружали измельченные солому и тресту конопли (гидромодуль 1:15). Температуру в реакторе в течение 30 мин поднимали до 165 °С с последующей выдержкой 60 и 90 мин. при давлении 6–7 атм. В процессе выделения целлюлозы основная масса лигнина растворяется в БЩ. Оставшаяся часть растительного материала представляет собой техническую целлюлозу, содержащую некоторое количество примесей [1].

В таблице 1 приведены физико-химические характеристики полученных целлюлоз.

Таблица 1

**Сравнение физико-химических характеристик сырья
и полученной целлюлозы**

| Параметры | Вид сырья | | | | | |
|--------------------------------------------|-----------------|------|------|----------------|------|------|
| | Стебель конопли | | | Треста конопли | | |
| | Исходное сырье | 60 | 90 | Исходное сырье | 60 | 90 |
| Время варки, мин | | | | | | |
| Массовое содержание α -целлюлозы, % | 82,1 | 89,5 | 90,8 | 83,9 | 90 | 91,9 |
| Массовое содержание лигнина, % | 20,0 | 6,1 | 4,9 | 18,7 | 5,5 | 4,1 |
| Непровар, % | - | 6,5 | 5,7 | - | 6,1 | 5,6 |
| Выход, % | - | 50,1 | 48,5 | - | 51,0 | 49,4 |

В ходе работы были получены целлюлозы из конопли с содержанием лигнина в 3–4 раз меньше, чем у сырья, содержание α -целлюлозы увеличилось на 8%. При этом выход и качество полученной целлюлозы из тресты немного лучше, чем из стебля конопли.

Литература

1. Иванов Ю. С., Никандров А. Б. Технология целлюлозы. Варочные растворы, варка и отбелка целлюлозы: учебно-практическое пособие / СПбГТУРП. — СПб., 2014. — 41 с.

УДК 544.473–039.63–386

НОВЫЙ МЕДНЫЙ ННС-КОМПЛЕКС НА ОСНОВЕ ТИАКАЛИКС [4] АРЕНА В КАТАЛИЗЕ РЕАКЦИЙ СОЧЕТАНИЯ И ЦИКЛОПРИСОЕДИНЕНИЯ

Очереднюк Е. А., К (П) ФУ, г. Казань

Науч. рук. к. х.н Султанова Э. Д.

В данной работе был получен медный комплекс на основе тиакаликс [4] арена с N-гетероциклическими карбеновыми (Cu-NHC) фрагментами и исследованы его каталитические свойства в реакциях кросс-сочетания и азид-алкильного циклоприсоединения. Именно реакциями кросс-сочетания и циклоприсоединения, в настоящее время, обусловлен прогресс в органической химии, так как получаемые в ходе катализа продукты используются в фармацевтической промышленности, в медицинской химии и в производстве средств защиты растений и высокотехнологичных материалов. Объединение ННС фрагментов и каликсареновой платформы имеет ряд преимуществ: расположение нескольких ННС фрагментов на одной молекулярной платформе открывает возможность получения устойчивых хелатных комплексов, придание молекуле каликсарена дополнительных свойств, например, амфифильности, существенно расширяет круг применения таких комплексов. [1]

В ходе работы были проведены реакции Ульмана (C-O и C-N арилирование), Соногаширы и азид-алкильного циклоприсоединения с образованием 1,2,3-триазолов в присутствии полученного Cu-NHC. Для сравнения каталитических свойств комплекса были использованы традиционные катализаторы, такие как йодид меди (I) и сульфат меди (II) в идентичных реакциях:

Согласно полученным данным, использование Cu-NHC приводит к значительному увеличению конверсии во всех реакциях, что демонстрирует преимущества макроциклических ННС комплексов в катализе и имеет предпосылки для их практического использования.

Литература

1. Amphiphilic Pd (II) — NHC Complexes on 1,3-Alternate p-tert-Butylthiacalix [4] arene Platform: Synthesis and Catalytic Activities in Coupling and Hydrogenation Reactions / V.A. Burirov, B. Kh. Gafiatullin, D.A. Mironova, E. D. Sultanova et al. // DOI: 10.1002/ejoc.202000059 (в печати).

УДК 537.525

МЕТОДЫ СИНТЕЗА КРЕМНИЕВЫХ НАНОСТРУКТУР В ЭЛЕКТРОДУГОВОЙ ПЛАЗМЕ

*Фельцингер В. С., КНИТУ-КАИ им. А. Н. Туполева, г. Казань
д.ф.-м. н., профессор, Тимеркаев Б. А.*

В данной работе применяется метод синтеза кремниевых наноструктур в аргоновой плазме [1,2]. Эксперименты проводились на экспериментальной установке, состоящей из вакуумной камеры, системы газоснабжения, источников электрического питания, водоснабжения и измерительных приборов. Вакуумная камера заполнялась аргоном до давления 500 гПа. Во время экспериментов были опробованы разные источники питания и материалы электродов. Образцы, полученные во время экспериментов, были исследованы на электронном микроскопе (рис. 1).

В результате экспериментов были получены нанотрубки разного вида: а) конусообразные (диаметром 20–50 нм), растущие с другого материнского тела, б) в виде вьющихся цилиндров диаметрами 30–40 нм. В третьем эксперименте были получены неполые нанонити с гексагональным сечением, диаметром более 100 нм, длиной — 1400 нм.

Кремниевые nanoобразования представляют собой некоторую совокупность соединенных друг с другом nanoобъектов. Такие структуры можно использовать в качестве анодов литий-ионных элементов, так как площадь поверхности анода из подобных нанокремниевых материалов возрастает на порядки.

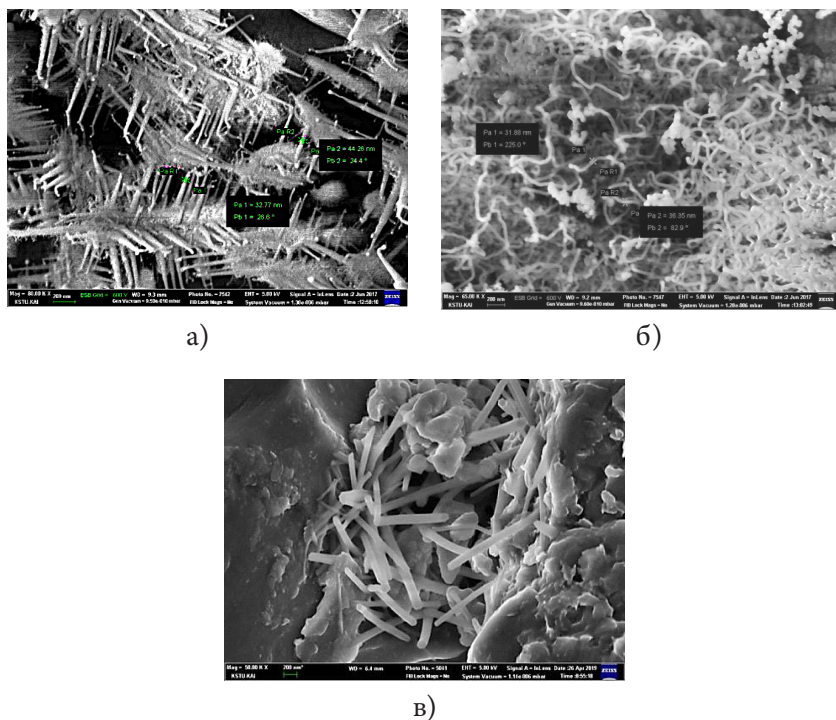


Рис. 1. Результаты исследования. Катод — вольфрамовый стержень, анод — кремний. а) с применением электродугового генератора переменного тока; б) с применением высоковольтного источника питания с балластным реостатом; в) катод — молибденовый стержень, анод — кремний, вмонтированный в небольшое углубление в графите, источник питания: трансформатор РНО-250-5 ЛАТР и балластный реостат

Литература

1. Тимеркаев Б.А., Шакиров Б.Р., Калеева А.А., Фельцингер В.С. Формирование наноструктур в электрическом разряде [Текст] / Вестник КГТУ им. А.Н. Туполева. — 2019. — N1. — С. 37–41. — ISSN 2078–6255.
2. Timerkaev B.A., Andreeva A.A. Technology of growing silicon nanotubes. Journal of Physics. Conference Series [Electronical Journal]. — 2018. — Vol. 1058.

ПОЛИТОЛОГИЯ, ИСТОРИЯ И МЕЖДУНАРОДНЫЕ ОТНОШЕНИЯ

УДК 908

ВОСТАНОВЛЕНИЕ БИОГРАФИЙ УЧАСТНИКОВ ВЕЛИКОЙ ОТЕЧЕСТВЕННОЙ ВОЙНЫ С ПОМОЩЬЮ ПОИСКОВЫХ ИНФОРМАЦИОННЫХ РЕСУРСОВ

Байшуаков А. Т., СГУГиТ, г. Новосибирск

Науч. рук. канд. ист. наук, доцент Ракунов В. А.

Биография человека всегда уникальна и неповторима. Его жизненный путь неразрывно связан с историей страны. Он творит историю, оказывает влияние на исторические события. Но и происходящее в стране оказывает непосредственное влияние на судьбу человека. Следовательно, биография человека прочно связана с биографией страны, в котором он родился и вырос.

С появлением современных информационных ресурсов, посвящённых различным аспектам истории Великой Отечественной войны, в том числе, поиску личных данных участников Великой Отечественной войны, появилась возможность проследить боевой путь бойца.

Цель исследовательской работы по данной тематике заключается в изучении возможностей применения поисковых информационных ресурсов, позволяющих узнавать о фронтовых судьбах участников Великой Отечественной войны.

Используемые в данной работе поисковые информационные ресурсы представляют собой общедоступные банки данных, содержащие документы о награждениях, захоронениях и документы воинских частей. В работе рассмотрены наиболее распространённые ресурсы: «Память народа», «Подвиг народа» и «Мемориал». Приведены возможности разделов данных ресурсов в помощь для осуществления поисковых работ на сайтах и в работе с архивными данными.

В работе приводится пример восстановленной биографии участника Великой Отечественной войны — стрелка-красноармейца 28-й Гвардейской стрелковой дивизии Юсупова Садыка, работавшего в довоенное время секретарем сельсовета [1]. Информация о нем собрана при использовании поисковых информационных ресурсов, из рассказов родственников, а также по материалам отделов архивов [2]. Результат восстановленной биографии участника войны был апробирован в двух учебных заведениях города Новосибирска.

Результатами исследования по рассматриваемой тематике послужат восстановленные фронтовые истории и биографии участников Великой Отечественной войны.

Разрабатывается проект о проведении конкурса среди обучающихся средних, профессиональных и высших учебных заведений о восстановлении боевого пути их предков бойцов.

Литература

1. Отдел архива администрации Доволенского района Новосибирской области. Ф. 14. Оп. 1. Д. 4. Л. 3. Работа Аул-Кротовского сельского совета Доволенского района. 1939 г.
2. Книга памяти. Том 13. — Новосибирск: Новосибирское книжное издательство, 1996. — 412 с.

УДК 94 (519): 769.91

СЕВЕРОКОРЕЙСКИЕ АГИТАЦИОННЫЕ ПЛАКАТЫ КАК РУПОР СЕВЕРОКОРЕЙСКОЙ ВЛАСТИ

Воробьева А. К., Рагозина С. С., КФУ, г. Казань

Науч. рук. старший преподаватель Рагозина С. С.

В ходе исследования рассматриваются агитационные плакаты как инструмент пропаганды северокорейской власти в условиях социалистического строя КНДР, ее способы воздействия на народные массы.

Актуальность данной работы заключается в повышенном интересе к феномену пропаганды Северной Кореи.

Целью данной работы является изучение особенностей пропаганды в КНДР на примере агитационных плакатов.

В ходе исследования было проведено структурирование агитационной системы и классификация агитационных плакатов с сопутствующим их переводом, рассмотрение лозунгов и посылов, заложенных в данный вид пропаганды.

Пропаганда Северной Кореи имеет несколько особенностей: четкое разделение народов на братьев, друзей и врагов; маскировка пропаганды и использование ее в качестве объяснения определенных аспектов жизни людей или мировых событий, с целью заставить людей смотреть на все через единую призму;

Правящий род Кимов искусно использует вышеуказанные принципы пропаганды в своих интересах для достижения одной цели — консолидации своего рода у власти. Несмотря на финансовые проблемы и деспотичный режим, северокорейский народ не хочет менять ситуацию в стране. Граждане КНДР не могут в полной мере представить себе мир, поскольку все, что их окружает — это постоянное восхваление и культ великих лидеров.

Идеология «чучхе» является важным фактором понимания Северной Кореи и феномена активной пропаганды через агитационные плакаты. В 1970-х годах Ким Чен Ир сосредоточился на создании и распространении пропагандистских картин как инструментов, остро апеллирующих к идеологии, затрагивающих различные сферы

общественной жизни и с того момента агитационные плакаты являются неотъемлемой частью «кимовской» пропаганды.

В результате исследования удалось выяснить, что в основном внимание уделяется продвижению идей военного дела и патриотизма. Важным аспектом также является продвижение идей чучхе, основной идеологии страны, и восхваление Великих лидеров. Также, для стимулирования выполнения экономических планов существуют агитационные плакаты, созывающие людей на прополку, выполнение вахт и прочее.

Важным аспектом пропаганды являются ассоциации, возникающие при их просмотре. Например, олицетворение женщины как родины, изобилие красного цвета на плакатах, связанных с войной. Изображение людей в национальных костюмах, на плакатах о воссоединении Севера и Юга, взывающие к тем временам, когда весь полуостров был един.

УДК 321.64

СТРАТЕГИИ ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ ПОЛИТИЧЕСКОГО ЛИДЕРА И БЮРОКРАТИИ В УСЛОВИЯХ ТРАНСФОРМАЦИИ ПОЛИТИЧЕСКОГО РЕЖИМА В ТУРЦИИ 2002–2018 год.

Кудеринова М. Б., НИУ ВШЭ, г. Москва

Науч. рук. старший преподаватель Лукьянов Г. В.

На сегодняшний день изучение феномена бюрократии, его роли в политике и разных политических режимах не закончено. Научный интерес к данной теме по-прежнему развивается, в связи с тем, что существует пробел в литературе, связанный с недостатком внимания к данной проблеме. В работе был изучен вопрос, как политический лидер Турции выстраивает свою политику в отношении бюрократии, позволяющую повысить ее лояльность и усилить собственную власть в условиях режимной динамики с 2002 по 2018 год. Методами исследования в данной работе является качественный кейс-стади (collective/multiple case study) [1], в рамках которого рассматривается турецкий кейс взаимодействия инкумбента с бюрократией. В работе также проводится анализ нормативно-правовых актов, что позволяет проследить динамику изменения законодательства относительно полномочий бюрократии. Помимо этого, были собраны глубинные интервью, которые позволили получать знания не из открытого источника, а от экспертов в области обучения [2].

Теоретическая значимость исследования работы в том, что мы рассмотрели бюрократию, как самостоятельного актора политической системы, способного влиять на инкумбента [3]. Инкумбент, в свою очередь, вынужден взаимодействовать с бюрократией для удержания власти. Практическая значимость исследования состоит в том, что полученные результаты анализа турецкого кейса могут улучшить понимание стратегий взаимодействия политического лидера с бюрократией: для инкумбента важны его непосредственный электорат, но и бюрократия.

В работе были проанализированы основные стратегии взаимодействия политического лидера с бюрократией. Был проведен срав-

нительный анализ 4 сроков правления Р. Эрдогана. В ходе эмпирического анализа было выявлено, что политический лидер Р. Эрдоган на протяжении своего правления в качестве премьер-министра и Президента использует две стратегии: стратегию «репрессии» и «кооптации», однако особенностью турецкого кейса является то, что механизмы вышеупомянутых стратегий направлены в большей степени на военную и судебную бюрократию, так как исторически данные сегменты не только участвовали в принятии политических решений, но и непосредственно координировали ситуацию в стране. Тем не менее, использование подобных стратегий позволили политическому лидеру удержать собственную власть и повысить лояльность, и как следствие, трансформировать политическую систему.

Литература

1. Bogner A., Menz W. The Theory-Generating Expert Interview: Epistemological Interest, Forms of Knowledge, Interaction // *Interviewing experts* / Edited by A. Bogner, W. Menz. Hampshire, 2009. P. 46.
2. Stake R. *The Art of Case Study Research*. London: SAGE, 1995. 175 с.
3. Farazmand A. *Bureaucracy is Alive and Well: The Order that Supports Market Chaos* // *Public Administration Times*, 1997. Vol. 20. № 11. P.63.

УДК 327.82

РОЛЬ ПУБЛИЧНОЙ ДИПЛОМАТИИ ЮЖНОЙ КОРЕИ В МЕЖДУНАРОДНЫХ ПЕРЕГОВОРАХ ПО БОРЬБЕ С ИЗМЕНЕНИЕМ КЛИМАТА

Пугачева А. М., КФУ, г. Казань

Науч. рук. доцен, канд. ист. наук, КФУ Мухаметзянов Р.Р.

В ходе исследования рассматривается роль Республики Корея в международных переговорах по борьбе с изменением климата и эволюция ее дипломатической позиции на международной арене: от пассивного актора до «зеленого» лидера в области устойчивого роста и климатической безопасности.

Актуальность данной работы состоит в том, что проблема изменение климата является одной из главных угроз XXI века. Несмотря на пассивную позицию и статус «развивающейся страны» в прошлом сейчас Республика Корея играет одну из ключевых ролей в дипломатии по вопросу изменения климата. **Цель данной работы** состоит в определении роли негосударственных субъектов, гражданского общества и правительства в корейской дипломатии по вопросу изменения климата, а также оценка ее успешности и дальнейших перспектив.

В ходе исследования был проведен анализ публичной дипломатии Республики Корея, основанный на трех аспектах: лидерство Кореи в международных переговорах по изменению климата; анализ деятельности международных организаций, занимающиеся вопросами изменения климата, основанных в Кореи и оценка наличия экологических положений в соглашениях о свободной торговле (ССТ) с другими странами.

В 2009 году Корея провозгласила принцип «я первый», взяв на себя добровольное обязательство выполнить наивысший целевой показатель снижения выбросов парниковых газов. Корея также предложила создать реестр соответствующих национальным условиям мер по предотвращению изменения климата (НАМА) для помощи развивающимся странам. Это демонстрирует ее роль в качестве «моста» между развитыми и развивающимися страна-

ми. Корея играет важную роль в международных организациях, занимающихся вопросами изменения климата. Заслуживающим внимания достижением стало учреждение Глобального института зеленого роста (ГИЗР) в 2010 году. Организации, которая ставит своей целью развитие потенциала развивающихся странах для реализации стратегии зеленого роста на национальном уровне. В дополнение к основанию ГИЗР Корея также выиграла тендер на размещение Секретариата Зеленого климатического фонда (ЗКФ). Наконец, Корея продемонстрировала активное содействие в деле включения экологических положений в ССТ. Таким образом, Корея взяла на себя роль «зеленого лидера» в будущих переговорах о свободной торговле.

В результате исследования удалось выяснить, что Южной Корее необходимо более фундаментальное национальное планирование относительно реализуемых мер по экологическим вопросам. Нарращивание внутреннего потенциала как «зеленой нации» имеет решающее значение для борьбы с изменением климата, поэтому Корее требуется наладить тесное государственно-частное сотрудничество. Негосударственные субъекты и правительство должны нести равную ответственность за борьбу с изменением климата. Тогда Корея сможет занять ведущую роль в разработке климатической повестки дня и распространять свои нормы посредством публичной дипломатии в международной борьбе с изменением климата.

Литература

1. Achievement UNFCCC — 25 Years of Effort and Key Milestones in the Evolution of International Climate Policy [Электронный ресурс]. — Режим доступа: <https://unfccc.int/timeline/> (дата обращения 14.04.2020)
2. The Intergovernmental Panel on Climate Change [Электронный ресурс]. — Режим доступа: <https://www.ipcc.ch/>. (дата обращения 15.04.2020)
3. UNFCCC NAMA Registry [Электронный ресурс]. — Режим доступа: unfccc.int/topics/mitigation/workstreams/nationally-appropriate-mitigation-actions/nama-registry (дата обращения 15.04.2020)

4. WTO Regional trade agreements and the WTO [Электронный ресурс]. — Режим доступа: https://www.wto.org/english/tratop_e/region_e/scope_rta_e.htm (дата обращения 15.04.2020)

5. Park Cheol-Hee. 한국은 미들파워' 라는 고정관념 벗어던져야 (Корее следует избавиться от стереотипа «средней силы») [Электронный ресурс], 2016 г. — Режим доступа: http://news.chosun.com/site/data/html_dir/2016/05/10/2016051003536.html. (дата обращения 15.04.2020)

УДК 327

ОТНОШЕНИЯ РФ И ФРГ В СВЕТЕ САНКЦИОННОЙ ПОЛИТИКИ ЕС

Сорокина М. А., ННГУ им. Лобачевского, г. Н. Новгород

Науч. рук.: к. и.н., преподаватель Сорокин А. А.

Российско-германские отношения динамично развивались в XXI в. В 2000-х гг. ФРГ была сформирована концепция «стратегического партнёрства» по отношению к РФ. В 2014 г. результате событий в Крыму, референдумов в Донецкой и Луганской областях, в отношении РФ были введены санкции Евросоюзом, поддержанные ФРГ. Правительством ФРГ в результате были заморожены совместные российско-германские проекты, и в первую очередь — связанные с вопросами военных поставок и строительства военной инфраструктуры.

Выступая за санкции ЕС против РФ, ФРГ при этом признает необходимость развивать взаимовыгодные отношения с ней. Для части политиков и бизнес-кругов ФРГ санкции являются тормозом сотрудничества с РФ. В 2019 г.левой партией предлагалась «Разрядка отношений с Россией». За укрепление российско-германского сотрудничества выступала и фракция правых. Председатель комиссии Бундестага по экономике и энергетике Клаус Эрнст и члены Восточного комитета немецкой экономики также выступили против антироссийских санкций.

Таким образом, в настоящее время вектор германской политики в отношении РФ является разнонаправленным. По-прежнему официально осуждая присоединение Крыма к РФ и поддерживая сохранение санкций ЕС, ФРГ при этом укрепляет отношения с российской стороной в отдельных областях, включая, в первую очередь, гуманитарную (поддержка академического обмена, совместные программы «двойного диплома» ведущих российских и германских университетов, совместные научные и образовательные проекты, подписание двустороннего соглашения о сотрудничестве в сферах науки и образования в 2019 г.).

Это столкновение экономических и политических интересов внутри ФРГ приводит к тому, что ФРГ старается найти для себя

возможность сохранить выгодное сотрудничество («разморозка» строительства газопровода «Северный поток-2», открытие в 2019 г. Московской области завода легковых автомобилей Mercedes-Benz, подписание в 2019 г. декларации «О намерениях по партнерству для эффективности», ставшей первым межправительственным рамочным соглашением по экономическому партнерству с 2014 г., сотрудничество в культуре, науке и образовании). В дальнейшем это будет способствовать точечному развитию отношений ФРГ и РФ в отдельных сферах, но прорыв в отношениях будет возможен только после отказа от поддержки санкционной политики ЕС, для чего необходима политическая воля немецкого руководства.

Литература

1. Бундестаг не поддержал снятие санкций с России // Коммерсантъ [Электронный ресурс]. URL: <https://www.kommersant.ru/doc/4135754> (дата обращения: 06.04.2020)
2. В России открылся завод легковых автомобилей Mercedes-Benz // Ведомости [Электронный ресурс]. URL: <https://www.vedomosti.ru/auto/articles/2019/04/03/798178-mercedes-benz> (дата обращения: 30.01.2020).
3. Германия прекратила оборонный экспорт в Россию // News.ru.co.il [Электронный ресурс]. URL: <http://newsru.co.il/world/21mar2014/germany8010.html> (дата обращения: 08.04.2020).
4. Проценко С. Е. Отношения России и ФРГ: история и перспективы // Скиф. Вопросы студенческой науки. 2019. № 8 (36). С. 113–119.
5. Россия и Германия подпишут первое после Крыма экономическое соглашение // Новостной портал РБК [Электронный ресурс]. URL: (дата обращения: 30.01.2020).

УДК 339.9:327.8

УЧАСТИЕ ФРАНЦИИ В АНТИРОССИЙСКОЙ САНКЦИОННОЙ ПОЛИТИКЕ ЕС: ОБЩЕЕ И ОСОБЕННОЕ

Таран Е. А., ННГУ им. Н. И. Лобачевского, г. Нижний Новгород

*Науч. рук. к. и.н., преподаватель кафедры зарубежного
регионоведения и локальной истории Сорокин А. А.*

За последние несколько лет, экономика России столкнулась с рядом трудностей, включающих введение санкций. Однако процессы интеграции коснулись не только Россию, но и страны запада. В настоящий момент мировая общественность заинтересована в стабильности и преодолении сложной экономической ситуации.

В работе рассматривается участие Франции в формировании и утверждении санкционной политики ЕС, приводятся точки зрения отдельных политиков на присоединение Крыма к Российской Федерации, а также на эффективность установленных антироссийских санкций. Проанализированы причины утверждения подобной ограничительной политики и поддержания ЕС Францией.

В результате проведенного исследования сделаны следующие выводы: 1. Основные политические круги Франции все чаще и чаще заявляют о неэффективности экономических санкций. 2. Однако официальная позиция правительства остается прежней и отменять ограничительные меры пока не собираются. 3. Основная поддержка антироссийских санкций происходит со стороны большинства правых партий, в то время как большинство представителей центристских и левых партий, а также республиканцев называют поддержку Францией санкционной политики ЕС вынужденной, а санкции недейственными.

Литература

1. Всяких М. В., Бакаева А. В. Санкции в отношении РФ и их последствия // Проблемы экономики и менеджмента. 2015. Вып. 6 (46). С. 143–149.

2. Крымский вопрос и позиция Франции: критический дискурс французских элит // Перспективы [Электронный ресурс]. URL: http://www.perspektivy.info/oikumena/europe/krymskij_vopros_i_pozicija_francii_kriticheskij_diskurs_francuzskih_elit_2019-11-22.htm#Franais%20la%20perception (Дата обращения: 22.02.2020)

УДК 327

ПРОБЛЕМЫ И ПЕРСПЕКТИВЫ СОТРУДНИЧЕСТВА РОССИИ, ГЕРМАНИИ И ИТАЛИИ В СФЕРЕ ЦИФРОВОЙ ЭКОНОМИКИ

Тарасова А. С., СПбГУ, г. Санкт-Петербург

Науч. рук. д-р ист. наук, проф. Новикова И. Н.

В данном исследовании Цифровая экономика рассматривается как «система экономических, социальных и культурных отношений, основанных на использовании цифровых информационно-коммуникационных технологий» [8]. Теоретической основой исследования являются концепция «цифровой экономики» (Д. Тэпскотт [13], Н. Негропонт [12], Х. Вариян [10]), концепция «экономики цифровых платформ» (К. Шваб [7]), концепция «информационного общества» (Масуда [11], Э. Тоффлер [6], М. Кастельс [4]), что позволяет провести комплексный анализ сотрудничества.

Тенденции развития отношений России, Германии и Италии связаны с реализацией общеевропейских программ, двусторонних программ на межгосударственном уровне, с сотрудничеством отдельных учреждений.

Партнерство России и Италии в цифровой экономике находится на начальном этапе, но его перспективы оцениваются оптимистично. Агентство «Инвиталия» [3] и Итало-российская торговая палата [5] способствуют поиску партнеров, дискуссионные площадки позволяют обсудить концептуальные моменты. Цифровой разрыв между Италией и Россией невелик, что способствует установлению равноправных партнерских отношений.

Дигитализация позволила усилить экономическое партнерство РФ и ФРГ: проводятся международные форумы и встречи, функционирует программа GRID, направленная на интенсификацию цифровизации [2], в бизнесе происходит непрерывный обмен опытом, увеличивается поток инвестиций из ФРГ в РФ [1]. Однако, цифровой разрыв между Германией и Россией может привести к выстраиванию ассиметричных отношений.

Сотрудничество Германии и Италии характеризуется как умеренное: в рамках Евросоюза реализуются отдельные программы, направленные на цифровое сотрудничество [9], однако отсутствуют примеры двусторонних проектов.

К проблемам можно отнести влияние санкций и различия в моделях институционального устройства ЕС и РФ, что затрудняет переговоры, однако, существуют перспективы для установления многостороннего партнерства.

Исходя из существующих тенденций и предпосылок, можно ожидать усиление сотрудничества России — Италии и России — Германии в цифровой экономике. В противном случае, РФ, ФРГ и Италия могут переключиться на усиление взаимодействия с другими государствами: Россия со странами БРИКС и СНГ, а Германия и Италия — с Китаем, США и странами ЕС.

Возможное влияние пандемии коронавируса на сотрудничество между РФ и западными странами в области цифровизации представляется нам неоднозначным. С одной стороны, это вызов международным связям, с другой — потенциальная возможность для более интенсивного сотрудничества в дигитализации.

Литература

1. Германские инвестиции в Россию растут. [Электронный ресурс]. Пресс-релиз Российско-Германской внешнеторговой палаты. 15.04.2019. Сайт Российско-Германской внешнеторговой палаты. URL: <https://russland.ahk.de/ru/mediacentr/novosti/detail/germanskie-investicii-v-rossiju-rastut/>
2. Германо-Российская инициатива по цифровизации экономики (GRID). [Электронный ресурс]. Сайт Российско-германской Внешнеторговой Палаты. URL: <https://russland.ahk.de/ru/vtp/iniciativa-po-cifrovizacii-grid/>
3. «Инвиталя» способно оказать содействие российским инвесторам. [Электронный ресурс]. Внешнеэкономические связи. Ежемесячный бюллетень Итало-российской торговой палаты. — 2013, № 5. URL: http://www.yartpp.ru/images/ved/digest2013_ita.pdf
4. Кастельс М. Информационная эпоха: экономика, общество и культура. — М.: ГУ-ВШЭ, 2001.

5. Раздел «О нас. Цель». [Электронный ресурс]. Сайт Итало-Российской торговой палаты. URL: <http://ccir.mosca.ru/o-nas?id=30>
6. Тоффлер Э. Столкновение с будущим / Э. Тоффлер // Иностранная литература. 1972. № 3.
7. Шваб Клаус. «Технологии четвертой промышленной революции» — М.: Эксмо, 2016
8. Digital economy for development. [Электронный ресурс]. Сайт World Bank. URL: <https://live.worldbank.org/digital-economy-for-development>
9. German-Italian Cooperation on Industry 4.0. [Электронный ресурс]. Сайт Ministero dello sviluppo economico.

ПСИХОЛОГИЯ И ПЕДАГОГИКА

УДК 159.9.072

ВНУТРИЛИЧНОСТНЫЙ КОНФЛИКТ КАК ФАКТОР КОНФЛИКТНОСТИ СОВРЕМЕННЫХ СЕМЕЙ

*Ахмадиева Г. М., Университет управления «ТИСБИ», г. Казань
Науч. рук. к.психол.н., доцент Сагитова В. Р.*

Семья со времен возникновения человечества играла большую социальную роль и продолжает это делать. Каждая семья уникальна и имеет свои особенности, она играет роль, как в воспитании, так и в формировании личности.

Конфликты в семье представляют собой довольно часто встречаемое явление в семейной паре в виде столкновений разных потребностей, взглядов, мнений, интересов и позиций. Конфликт можно считать ординарной чертой социальных институтов, он фатален и неминуем, поэтому именно конфликт мы решили рассмотреть в качестве естественного эпизода семьи [1].

Данная работа представляет собой исследование конфликтности в отношениях современных супружеских пар. Структура исследования содержит теоретический анализ материала и практический материал. В теоретической части раскрыты особенности конфликтов в семьях и внесены понятия внутриличностного конфликта. Практическая часть работы представляет собой исследование внутриличностных конфликтов как фактора влияющего на семейные конфликты.

В нашем исследовании участвовало 8 супружеских пар, соответственно 16 человек. Для исследования степени осознания супругами механизма внутриличностных конфликтов, их выраженности, понимания друг друга и конфликтной ситуации нами были использованы методики «Реакция супругов на конфликт» и «Тест внутриличностных конфликтов Лаутербаха». Целью исследования являлось экспериментальное изучение влияния внутриличностных конфликтов на семейные межличностные конфликты.

После сбора первичных результатов всем испытуемым была разослана разработанная памятка с рекомендациями по предотвращению и снижению конфликтных ситуаций в семейных парах. Данный эксперимент продолжался 14 дней, после чего нами были собраны вторичные результаты.

Было выявлено существенная значимость различий в шкалах в зависимости от внутриличных конфликтов. У мужчин наблюдались такие внутриличные конфликты в виде конфликта между потребностями к независимости и получению помощи, опеки и другие. У женщин также были выявлены внутриличные конфликты в виде конфликта между сильной потребностью быть полноценной женщиной и наличием эмоционально-сексуальных неудач и другие.

Выявленная конфликтность мужчин равна $F_{\text{крит}} = 0,235$ при $p \leq 0,01$. Данный факт подтвержден результатами диагностики восприятия и понимания супругами друг друга и конфликтной ситуации, а также индивидуально-специфическими защитными паттернами супругов.

Практическая значимость исследования состоит в том, что полученные результаты легли в основу исследования семейных конфликтов и их связи с внутриличными конфликтами. Было выявлено, что внутриличный конфликт способствует конфликтному поведению, тем самым становится причиной большинства семейных конфликтов, что связано с состоянием психической напряженности и психического истощения, сказывающихся на взаимоотношениях в семье.

Литература:

1. Сысенко, В.А. Супружеские конфликты / В.А. Сысенко. — М.: Мысль, 1989. — 146 с.

УДК 372.881.111.1

ИНТЕРАКТИВНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В КОНТЕКСТЕ ОБУЧЕНИЯ ИНОЯЗЫЧНОМУ ЧТЕНИЮ МЛАДШИХ ШКОЛЬНИКОВ НА ПРИМЕРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО КУРСА «WELCOME TO THE BOOKLAND»

Валиева Р. Ш., НГПУ, г. Набережные Челны

Науч. рук. доцент, к. филол. наук Грахова С. И.

Вопросы обучения чтению на английском языке в системе начального школьного образования приобрели особое значение в условиях возрастания значимости иностранных языков. Одной из возможностей решения данных вопросов является применение интерактивных технологий в обучении чтению на английском языке.

В понятии «интерактивный» заложена способность взаимодействовать или находиться в режиме диалога. Следовательно, интерактивное обучение — это, прежде всего, диалоговое обучение, в ходе которого осуществляется взаимодействие преподавателя и обучающегося. Кроме того, предполагается самостоятельное обучение на основе современных информационных технологий — одним из важнейших направлений совершенствования системы образования, в том числе и в России [1].

Следует внимательно и осторожно относиться к выбору методов формирования навыка чтения на английском языке в начальной школе. Поэтому особые требования должны предъявляться к различным видам заданий для формирования навыков чтения [2].

Работа выполняется по следующему алгоритму:

- Погружение в проект (определение темы и целей);
- Организационная деятельность (выстраивание плана работы, создание «Art diary»);
- Осуществление деятельности (чтение произведения, выполнение творческих заданий в «Art diary»);
- Представление (защита) проекта обучающимися;
- Рефлексия.

Образовательный курс «Welcome to the Bookland» разработан как базовый для изучения английского языка; основан на межпредметных связях с «Литературным чтением», «Технологией», «ИЗО». На уроках технологии и ИЗО обучающиеся создают «Art diary» для работы над творческим проектом на уроках английского языка.

В рамках реализации данного проекта осуществляется фронтальная, групповая, парная формы работы, позволяющие осуществление на уроках в ходе обсуждения проблемных вопросов, связанных с содержанием проектной работы. Кроме того, применяется индивидуальная работа, заключающаяся в создании «Art diary» по изученному произведению «Winnie-the-Pooh».

Образовательный курс «Welcome to the Bookland» и реализация в его рамках проекта способствует: формированию читательских навыков, возникновению стойкого интереса к чтению англоязычных книг, развитию творческой соизидательности детей. Кроме того, данная форма работы увеличит продуктивность передачи обучающимся знаний и повысит интерес к изучению иностранного языка.

Литература

1. Мухаметжанова, А. О., Интерактивные методы обучения / А. О. Мухаметжанова, К. А. Айдарбекова // Международный журнал прикладных и фундаментальных исследований. — 2016. — № 2–1. — С. 84–88.
2. Рогова, Г. В. Методика обучения английскому языку на начальном этапе в общеобразовательных учреждениях: пособие для студентов пед. вузов / Г. В. Рогова, И. Н. Верещагина. — М.: Просвещение, 2000. 232 с.

УДК 376.1

ОСОБЕННОСТИ РАБОТЫ В КЛАССЕ ГИТАРЫ С ЛИЦАМИ С ОГРАНИЧЕННЫМИ ВОЗМОЖНОСТЯМИ ЗДОРОВЬЯ

*Евграфова К. П., Казанский государственный институт культуры,
г. Казань*

Старший преподаватель Фатхуллина А. Г.

Дети с ограниченными возможностями здоровья (далее — ОВЗ) имеют много трудностей в нашем современном обществе. Это стало проблемой мирового масштаба. Интеграция должна начинаться со школьного возраста. Дети с ограниченными возможностями здоровья не должны получать образование отдельно от здоровых детей.

Целью образования является — создание благоприятной среды в обучении и профессиональной подготовке детей с ограниченными возможностями.

Обучение детей с ограниченными возможностями здоровья игре на гитаре является одним из самых эффективных методов, способствующих развитию музыкальных способностей, моторики кисти и пальцев, координации рук, внимания, памяти, уверенности в себе, а вместе с тем способствует оздоровлению всего организма в целом. Поэтому понимание физических и психологических особенностей таких детей, особенностей их заболевания, влияют на подбор методик обучения игре на гитаре, как инструмента способного восстановить физические возможности ребенка. Обучение игре на гитаре требует концентрации. Концентрация часто является одним из первых навыков, которые дети должны освоить, когда они учатся играть на гитаре. Регулярные занятия по развитию концентрации, дают положительные результаты. Дети приучаются работать в течение какого-либо времени, учатся не просто смотреть, а видеть, не просто слушать, а слышать и т.д., их деятельность становится более целенаправленной

Гитара является отличным способом развития ребенка с ОВЗ. Так как дети руководствуются в первую очередь эмоцией удовольствия, гитара может стать для них первоисточником получения положи-

тельных эмоций от игры, от познания нового в мире музыки. Еще одним преимуществом гитары как внеклассной деятельности является то, что она позволяет детям сформировать новые дружеские отношения. Регулярно занимаясь на гитаре, ребенок с ОВЗ переносит все свое внимание на обучение, тем самым развивая свою концентрацию. Занятия на гитаре помогают улучшить память, задействуются все чувства ребенка. Уроки игры на гитаре также помогут улучшить самодисциплину детей.

Целью работы является определение основных направлений совершенствования методики работы в классе гитары с лицами с ограниченными возможностями здоровья.

Задачи работы: рассмотреть влияние гитарного искусства на детей с ограниченными возможностями здоровья; предложить пути совершенствования методики работы в классе гитары с лицами с ограниченными возможностями здоровья;

Практическая значимость работы заключается в предложенной методике совершенствования работы в классе гитары с лицами с ограниченными возможностями здоровья.

Литература

1. Теплов Б. М. Психология музыкальных способностей. М.: Наука, 2003. — 379 с.
2. Беляева Е. В. «Возможности и принципы инклюзивного образования в учреждениях дополнительного образования. Плюсы и минусы инклюзивного образования». 3 городская научно-педагогическая конференция с межрегиональным участием. г. Сыктывкар, 2016. — 112 с.
3. Богоявленская Д. Б. Психология творческих способностей: учеб. пособие для студ. высш. учеб. заведений. М.: Издательский центр «Академия», 2002. — 320 с.

УДК 37.048.45

ПРАКТИКИ ФОРМИРОВАНИЯ УЧЕБНО-ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО САМООПРЕДЕЛЕНИЯ В РЕСПУБЛИКЕ ТАТАРСТАН

Мухаметзянова Л. М., К(П)ФУ, г. Казань

На рынке труда современной России сохраняется тенденция неустойчивой занятости [3], особенно среди молодежи, то есть трудоспособной категории населения от 18 до 30 лет. Несформированное учебно-профессиональное самоопределение учащихся выступает одной из главных причин сохранения данной проблемы в социально-экономической сфере России.

Цель исследования — анализ практик формирования учебно-профессионального самоопределения учащихся в Республике Татарстан, как одном из наиболее успешных субъектов Российской Федерации.

Раскроем сущность и значение психолого-педагогического термина «учебно-профессиональное самоопределение», обратившись к научной литературе. Основатель и руководитель научной школы «Психология профессионального развития» Э. Ф. Зеер определяет сущность профессионального самоопределения в умении находить личностный смысл в профессиональном труде [2]. Известный психолог К. А. Абульханова-Славская подчеркивает «своевременность получения образования, становления мастерства, прохождения этапов профессиональной жизни» [1, с.71].

В рамках исследования были проанализированы: конкурс «Лучший проект профориентационной работы в детском саду» [4]; муниципальная программа Сабинского муниципального района Республики Татарстан на 2019–2023 года «Город профессий Saba Valahoner» [5], «Ярмарка вакансий», деятельность АНО «Казанский открытый университет талантов 2.0» [6] и другие.

Выводы. В настоящее время в Республике Татарстан созданы благоприятные условия для формирования учебно-профессионального самоопределения учащихся, начиная с дошкольного возраста. Многообразие проводимых мероприятий способствует повышению мотивации и интереса учащихся к учению и труду; углублению знаний и расширению кругозора учащихся; совершенствованию практиче-

ских навыков и умений; повышению конкурентоспособности педагогов и психологов. Имеющиеся ресурсы Республики Татарстан отвечают всем современным требованиям.

Таким образом, опыт Республики Татарстан в применении практик формирования учебно-профессионального самоопределения учащихся может служить примером для других субъектов Российской Федерации.

Литература

1. Абульханова-Славская К. А. Стратегия жизни. — М.: Мысль, 1991. — 160 с.
2. Зеер Э. Ф. Психология профессионального самоопределения в ранней юности: учеб. пособие / Э. Ф. Зеер, О. А. Рудей. — М.: Издательство Московского психолого-социального института; Воронеж: Издательство НПО «МОДЭК», 2008. — 256 с.
3. Одегов Ю. Г., Бабынина Л. С. Неустойчивая занятость как возможный фактор использования трудового потенциала молодежи России // Мониторинг. 2018. № 4 (146).
4. Электронный ресурс — <http://mon.tatarstan.ru/rus/index.htm/news/1606391.htm> (дата обращения: 10.04.2020 года).
5. Электронный ресурс — http://saby.tatarstan.ru/file/File/pub_1859554.pdf (дата обращения: 10.04.2020 года).
6. Электронный ресурс — [<https://utalents.ru>] (дата обращения: 10.04.2020 года).

УДК 159.953.6

ВЗАИМОСВЯЗЬ УСТОЙЧИВЫХ ХАРАКТЕРИСТИК ЭМОЦИОНАЛЬНОЙ СФЕРЫ ЧЕЛОВЕКА И УСПЕШНОСТИ НЕПРОИЗВОЛЬНОГО ЗАПОМИНАНИЯ РАЗЛИЧНЫХ ПО ЭМОЦИОНАЛЬНОЙ ОКРАСКЕ СТИМУЛОВ

*Полюхова А. И., ННГУ им. Н.И. Лобачевского, г. Нижний Новгород
Науч. рук. кандидат психологич. наук, доцент Сергеева О. М.*

Человек непрерывно взаимодействует с большим объемом информации, различной по характеристикам. Наши особенности эмоциональной сферы влияют на процессы восприятия и переработки информации, в том числе на мнемические процессы [1, 3]. Влияние на процессы памяти устойчивых эмоциональных особенностей рассматривается нечасто. Устойчивые эмоциональные свойства — это характеристики эмоционального реагирования, преимущественно проявляющиеся у конкретного человека [2]. Анализ их влияния на мнемические процессы может помочь усовершенствовать технологии запоминания.

Цель работы: исследование успешности запоминания и воспроизведения эмоционально окрашенной информации в зависимости от устойчивых характеристик эмоциональной сферы. Объект исследования: мнемические процессы. Предмет исследования: специфика произвольного запоминания эмоционально окрашенных стимулов, в зависимости от устойчивых характеристик эмоциональной сферы. Гипотеза исследования: доминирующее эмоциональное состояние, устойчивый тип эмоционального реагирования и личностная тревожность связаны с успешностью запоминания эмоционально окрашенных стимулов. В исследовании приняли участие студенты первого курса (18–20 лет) факультета социальных наук, в общей совокупности 60 человек.

Процедура исследования:

1 этап — оценка эмоциональных особенностей («Доминирующее состояние» Куликов Л. В; «Исследование тревожности» Ч.Д. Спилбергер; определение устойчивого типа реакции В. Бойко);

2 этап — произвольное запоминание текста (верхняя часть отрицательно окрашена, нижняя положительно; проведена экспертная оценка);

3 этап — произвольное запоминание и воспроизведение изображений из базы «IAPS» (5 положительных, 5 отрицательных и 5 нейтральных; предъявлялись на 10 с.) с применением Eye-tracking и событийно-связанной телеметрии ритма сердца.

Подтверждено влияние эмоциональных особенностей на процессы памяти и восприятие. Получена тенденция к связи (критерий Спирмена) личностной тревожности с успешностью отсроченного воспроизведения отрицательных смысловых и эмоциональных единиц текста, в связи с более глубокой обработкой (0,273). Эйфорический тип реакции (устойчивость к эмоциональным стимулам) связан с LF (0,501) и TP (0,478) компонентами спектра при вспоминании — состоянии активации. Данный тип реакции также связан с короткими фиксациями на всех изображениях, что более адаптивно при предъявлении на 10 с. Высокий тонус (Куликов Л. В) коррелирует с напряжением регуляторных систем (LF/HF) при вспоминании изображений (0,372). Устойчивый эйфорический тип реакции и высокий тонус обеспечивают лучшую адаптацию к условиям и успешное решение задачи. Их диагностика может являться основой организации процесса работы человека с аффективно окрашенной информацией, для достижения большей успешности.

Список литературы

1. Грановская Р. М. Элементы практической психологии. Спб., Речь, 2010.
2. Дружинин Н. В., Ушакова Д. В. Когнитивная психология. М., ПЭР СЭ, 2000.
3. Fiedler K., Hütter M. «Memory and emotion», article in the «Handbook of Applied Memory».

УДК 378.1

ЭКСПЕРИМЕНТ ПО ФОРМИРОВАНИЮ ПРОГНОСТИЧЕСКОЙ КОМПЕТЕНТНОСТИ У СТУДЕНТОВ ПЕДАГОГИЧЕСКОЙ МАГИСТРАТУРЫ: СТАТИСТИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ ДАННЫХ

Сайфуллина Н. А., Казанский (Приволжский) федеральный университет, г. Казань

Научный руководитель: д.пед.н., профессор, Валеева Р. А.

Актуальность. Современная образовательная система нашей страны подвергается динамичным изменениям, которые обусловлены непрерывной социально-экономической и политической трансформацией социума. Это приводит к расширению проблемного поля подготовки будущих педагогов, умеющих эффективно реализовывать образовательные стратегии в условиях постоянного преобразования образовательного пространства. В системе образования прогностическая способность педагога является залогом его профессионального мастерства и успеха в работе по улучшению качества образования [1]. Поэтому, мы считаем, что при подготовке студентов педагогической магистратуры особое внимание необходимо уделять развитию способности к прогнозированию, формированию у магистрантов прогностической компетентности (ПК).

Цель: разработать и экспериментально проверить эффективность системы педагогического обеспечения формирования ПК у студентов педагогической магистратуры. Респонденты и методы. Всего в исследовании приняло участие 108 магистрантов, ЭГ и КГ по 54 чел. В эксперименте участвовали студенты первого курса педагогической магистратуры, обучающиеся по профилю 44.04.01. «Педагогическое образование» КФУ. Для достижения поставленной цели мы использовали разработанный диагностический комплекс: методика «Способность к прогнозированию» (Л. А. Регуш) (деятельностный компонент ПК), методика «Исследование ценностных ориентаций» (М. Рокич) и «Потребность в достижении цели. Шкала оценки потребности в достижении успеха» (Ю. М. Орлов) (мотивационно-

ценностный компонент ПК), анкета на выявление уровня сформированности знаниевого компонента прогностической компетентности студентов педагогической магистратуры.

Результаты. На констатирующем этапе результаты по всем показателям студенты КГ и ЭГ продемонстрировали как на среднем, так и низком уровне. Поэтому нами была разработана программа по апробации предложенной системы педагогического обеспечения формирования прогностической компетентности студентов педагогической магистратуры. На контрольном этапе существенные изменения по всем показателям прогностической компетентности произошли только в ЭГ, что было подтверждено статистически. Перейдем к рассмотрению полученных результатов. Знаниевый компонент: $t_{эмп} = 13,405$ которое при $t_{кр} = 2,007$ при $p \leq 0,00$; мотивационно-ценностный: $t_{эмп} = 8,673$ которое при $t_{кр} = 2,007$ при $p \leq 0,001$; деятельностный компонент: $t_{эмп} = 6,355$ которое при $t_{кр} = 2,007$ при $p \leq 0,001$, интегральный показатель ПК: $t_{эмп} = 13,921$ которое при $t_{кр} = 2,007$ при $p \leq 0,001$. По всем компонентам показателя «прогностическая компетентность» принимается гипотеза H_1 — средние значения по всем компонентам, в том числе и интегрального до и после формирующего эксперимента статистически различаются. принимается Для того, чтобы определить достоверные изменения показателей уровня сформированности ПК магистрантов ЭГ, мы использовали G -критерий знаков. $G_{эмп} = 0$. $G_{эмп} = 0 < G_{кр} = 18$ для $p < 0,01$. Так как $G_{эмп} < G_{кр}$, то принимается гипотеза H_1 . Выводы. Разработанная система педагогического обеспечения подтверждена опытно-экспериментальной работой и может быть рекомендована для практической реализации в высшем образовании.

Литература

1. Зеленко Г. Н. Прогностическая компетентность педагога // Вестник СГУТиКД. — 2011. — №. 4. — С. 133.

УДК 374.3

СРАВНИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ ПРИЕМОВ КОРРЕКЦИИ ГИПЕРАКТИВНОСТИ У МЛАДШИХ ШКОЛЬНИКОВ

Хаматова Д. Ф., НГПУ, г. Набережные Челны

Науч. рук.к. псих.н, доцент Хуснутдинова Р.Р.

Младший школьный возраст — один из важнейших этапов в развитии детей. Данный период считается очень чувствительным. Именно в этом возрасте дети нуждаются в принятии и приобщении общечеловеческим ценностям. В нашем современном мире процесс развития и формирование личности младшего школьника проходит в сложных социально-экономических, экологических условиях. В современном обществе наблюдается огромное количество возрастания процента детей, у которых наблюдается нарушение в поведении и обучение [2].

Понятие «гиперактивность» и в наши дни не имеет однозначной интерпретации. Авторы психологического словаря считают, что симптомами к проявлению гиперактивности невнимательность, отвлекаемость, импульсивность, повышенную двигательную активность.

Психокоррекционная работа с гиперактивными детьми более благополучно протекает в младшем школьном возрасте, в тот момент когда, поведенческие отклонения проявляются серьезными проблемами в учебе и процессе адаптации к школьной жизни.

Поэтому нужно подчеркнуть, что психокоррекционное воздействие со стороны учителей может быть недостаточной. Огромную роль при работе с синдромом гиперактивности играет семейное воспитание и авторитет ее членов. Первые симптомы гиперактивности можно заметить в возрасте до 7 лет. Пиковые точки данного синдрома совпадают с пиками психоречевого развития. В 1–2 года, 3 года и 6–7 лет. В 1–2 года формируются навыки речи, в 3 года у ребенка значительно увеличивается словарный запас, в 6–7 лет закладываются навыки чтения и письма. Яркие выраженные признаки синдрома гиперактивности могут беспокоить родителей с самых первых дней жизни ребенка такие дети: нередко имеют повышен-

ный мышечный тонус, очень чувствительны ко всем раздражителям (свету, шуму), плохо спят, во время бодрствования подвижны и возбуждены [1].

Таким образом, возникновению СДВГ могут привести основные биологические, нейробиологические, генетические и социальные факторы. При этом на ребенка в первый год жизни воздействуют преимущественно первые три фактора, то затем начинают доминировать социальные.

Гиперактивность — это не болезнь, а небольшое отклонение от нормы, которое можно сдвинуть на нужное направление и получить позитивный результат. Если не решать проблему с ранних лет, как только симптом обнаружился, в конечном итоге можно опоздать.

Литература

1. Габдракипова, В. И. Психологическая коррекция детей с синдромом дефицита внимания и гиперактивностью [Текст] / В. И. Габдракипова, Э. Г. Эйдемиллер. — М.: Перспектива, 2016. — 44 с.
2. Заваденко, Н. Н. Гиперактивность и дефицит внимания в детском возрасте [Текст]: учеб. пособие / Н. Н. Заваденко. — М.: Юрайт, 2018. — 274 с.

УДК 378.147

ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ ДИСТАНЦИОННОГО ОБРАЗОВАНИЯ В РОССИИ

Яшагина А. В., КГЭУ, г. Казань

Науч. рук. ст. препод. Филина О. А.

Стремительное развитие цифровых технологий внесло революционное изменение в сферу образования, открыв возможность организации новой формы обучения. Дистанционное образование отличается от классических форм обучения тем, что обучающийся может без влияния временных и географических рамок самостоятельно изучать ту или иную дисциплину. С учётом некоторых ограничивающих факторов с момента своего появления до начала 2020 года ДО продолжило своё неспешное развитие.

Но из-за пандемии вируса COVID-19 дистанционное образование (ДО) является единственным способом получения знаний школьниками, обучающимися ССУЗов и студентами ВУЗов. Сложившаяся ситуация послужила мощным катализатором для развития современной формы обучения. Но, как и в любой системе у дистанционного образования есть свои достоинства и недостатки. В этой статье мы рассмотрим способы устранения недостатков и усиления достоинств ДО в ВУЗах. Инструментом выявления слабых мест ДО послужил социальный опрос, который имел охват в 50 студентов, среди них бакалавры и магистры. Опрашиваемым было задано несколько вопросов:

- Нравится ли вам дистанционное обучение?
- Развёрнуто опишите достоинства и недостатки дистанционного образования?
- Какие изменения, на Ваше усмотрение, стоит внести в процесс ДО?
- Вам бы хотелось, чтобы дистанционное образования заменило традиционное, аргументируйте свой ответ?

По итогам данного опроса были получены следующие результаты: 86,7% опрашиваемые довольны дистанционным обучением. Были выявлены следующие основные достоинства: мобильность общения между преподавателем и обучающимся, экономия времени и денег,

удобное распределении ресурсов во время учебного процесса, мгновенный доступ к методическим материалам и пособиям.

При большом количестве достоинств, было выявлено не меньше недостатков: технические сбои (платформы на которых происходят занятия не выдерживают нагрузки), навыки педагогов (не все преподаватели имеют навыки удаленной передачи знаний, в связи с чем дистанционные занятия превращаются в систему самообразования), а так же увеличилась нагрузка (это вызвано тем, что студенту приходится самостоятельно обрабатывать материал, который до этого ему объяснял бы преподаватель), недостаток практических занятий.

Что мы можем сделать? Создать новые индивидуальные учебно-информационные платформ и улучшить производительность существующих, организовать образовательные программы для преподавателей, в том числе для улучшения технологических компетенций, доработка методических указаний для качественной самостоятельной работы студентов, создание виртуальных лабораторий для совершения практических работ студентами.

Литература

1. Голованова, Ю. В. Проблемы и пути решения дистанционной формы обучения / Ю. В. Голованова. — Текст: непосредственный, электронный // Актуальные задачи педагогики: материалы VI Междунар. науч. конф. (г. Чита, январь 2015 г.). — Чита: Издательство Молодой ученый, 2015. — С. 163–167.

УДК 374.3

МУЗЕЙНАЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ СРЕДА КАК ПРОСТРАНСТВО ДЛЯ РАЗВИТИЯ СОЦИОКУЛЬТУРНОЙ ИДЕНТИЧНОСТИ МОЛОДЕЖИ

Шарифьянова Р. Р., ФГБОУ ВО «Казанский государственный институт культуры», Казань

Доктор педагогических наук, профессор Ахмадиева Р. Ш.

В настоящей исследовательской работе изучается **проблема** развития социокультурной идентичности молодежи. Осознание важности обозначенной проблемы руководством страны подкрепляется целым рядом правительственных документов: Федеральная целевая программа «Стратегия национальной образовательной политики РФ на период до 2025 года»; Указ «О национальных целях и стратегических задачах развития Российской Федерации на период до 2024 года». В рамках последнего президентского Указа в Республике Татарстан разработан Нацпроект «Культура». Так, можно заметить, что проблема развития социокультурной идентичности является значимой и для регионов Российской Федерации.

Сегодня все сферы общества насыщены онлайн технологиями и цифровыми инструментами, в том числе и поле образования. Поэтому становится важным пересмотреть образовательную среду, где немаловажную роль играет и музейная педагогика. Так, **актуальность** темы данной научной работы обусловлена противоречием между значительным педагогическим потенциалом музейной образовательной среды и мерой ее востребованности в развитии социокультурной идентичности молодежи.

Аналитический ракурс работы потребовал обращения к трудам по теории идентичности: И. В. Малыгина [Малыгина, 20018], М. В. Шакурова [Шакурова, 2006], Э. Эриксон [Эриксон, 2000], Г. Бриквелл [G. M. Breakwell, 1993], Г. Тэджфел [H. Tajfel, 1978]. Исследование педагогического аспекта социально-культурной деятельности базировалось на трудах Р. Ш. Ахмадиевой [Ахмадиева, 2006], Г. Н. Волкова [Волков, 1999], Д. И. Латышиной [Латышина, 2007], Д. В. Шамсутди-

новой [Шамсутдинова, 2002]. Изучение педагогического потенциала музееведения опиралось на наблюдения и теоретических выводах, представленных в работах Е. Н. Селезневой [Селезнева, 2016], Д. Ф. Файзуллиной [Файзуллина, 2006]. Несмотря на широкий аналитический диапазон работ, среди них нами не выявлено трудов по изучению развития социокультурной идентичности молодежи через музейную педагогику.

Практическая острота проблемы, её недостаточная теоретическая разработанность определили **цель** работы — изучить педагогические ресурсы музейной образовательной среды в процессе складывания социокультурной идентичности молодого поколения.

Сущность социокультурной идентичности выражается в принятии личностью соответствующих образцов поведения и культурных норм, ценностей, языка, и применение им этих данных для формирования собственных смыслов. Для развития социокультурной идентичности молодежи может выступать музейная образовательная среда — музейная педагогика. Выделяются такие формы музейной педагогики, как музейная экскурсия, организация конференций, культурно-образовательных лекторий и др. Кроме отмеченных форм, в настоящее время активно идет процесс виртуализации музея, благодаря чему усиливается исследовательская, культурная и образовательная ее функция. Отмеченные тенденции внедряются не только в музеях больших городов, но и в сельских. Например, на базе ГБУ «Актанышский районный краеведческий музей РТ» также активно работают с отмеченными формами и создают виртуальную платформу, что в результате благоприятно влияет на развитие социокультурной идентичности молодежи.

Таким образом, исследовательская проблема конкретной работы, как развитие социокультурной идентичности молодежи, решается через музейную образовательную среду, как в городах, так и в сельских местностях.

Литература

1. Ахмадиева Р. Ш. Этнокультурные традиции как ресурс оптимизации педагогических функций современной семьи: дис. ... канд. пед. наук. Казань, 2006. 226 с.
2. Волков Г. Н. Этнопедагогика: учебник. М.: Академия, 1999. 168 с.

3. Латышина Д. И. История педагогики. Воспитание и образование в России (X — начало XX века). М.: Форум; Инфра-М, 2007. 582 с.
4. Селезнева Е. Н., Каменец А. В. Традиции и инновации в дополнительном образовании: социокультурный контекст. М.: Российский государственный социальный университет, 2016. 370 с.
5. Малыгина И. В. Идентичность в философской, социальной и культурной антропологии. М.: Согласие, 2018. 240 с.
6. Файзуллина Д. Ф. Историко-культурная реконструкция элементов костюма: на материале населения Волго-Камья XI–VI вв. до н. э.: дис. ... канд. истор. Наук. Казань, 2006. 227 с.
7. Шамсутдинова Д. В. Досуговая деятельность как фактор социально-культурной интеграции личности: дис. ... д-ра пед. наук. Казань, 2002. 497 с.
8. Шакурова М. В. Социокультурная идентичность личности: к определению понятия // Вестник КГУ им. Н. А. Некрасова. № 12. Кострома, 2006. С. 58–61.
9. Эриксон, Э. Детство и общество. СПб.: Изд-во Санкт-Петербургского философского общества, 2000. 145 с.
10. Breakwell G. M. Integrating paradigms, methodological implications // Empirical approaches to social representations. Oxford: Clarendon Press, 1993. P. 180–201.
11. Tajfel H. (Ed.) Differentiation between social groups: Studies in the social psychology. London, 1978. P. 401–445.

РАЦИОНАЛЬНОЕ ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЕ, ЭКОЛОГИЯ И ОХРАНА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

УДК 664.8.002

РАЗРАБОТКА АЛЬТЕРНАТИВНОГО МЕТОДА УТИЛИЗАЦИИ ПРОМЫШЛЕННЫХ ОТХОДОВ, С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ СВЕРХКРИТИЧЕСКИХ ФЛЮИДНЫХ СРЕД

Аетов А. У., ФГБОУ ВО КНИТУ, г. Казань

Науч. рук. д-р техн. наук, проф. Гумеров Ф. М.

К одной из серьезных проблем любого химического производства относится утилизация образующихся сточных вод (СВ). На данный момент современные методы утилизации СВ (термическое обезвреживание, захоронение и др.) бывают не всегда эффективны. Дальнейшее исследование новых путей очистки органических стоков является важной научно-технической задачей. Так, технология окисления, осуществляемая в водной среде в сверхкритических флюидных условиях, представляет собой один из экологически чистых способов переработки промышленных и бытовых отходов.

Также стоит отметить, что большая доля отходов химических производств — это водные растворы органических и неорганических соединений, в которых содержатся ценные компоненты, которые безвозвратно теряются в процессе очистки и утилизации. Экономические издержки предприятия, наряду с экологическими проблемами, обуславливают невозможность эффективного и рентабельного подхода к выделению ценных компонентов из сточной отмывной воды и, тем самым, не находят отражения в технологической схеме промышленного производства.

На промышленной площадке ПАО «Нижнекамскнефтехим» реализован метод совместного получения оксида пропилена и стирола. Одним из используемых там и важных катализаторов является молибденсодержащий катализатор. Любой катализатор имеет срок службы, ограниченный уровнем активности и целостностью структуры носителя. В благоприятном варианте по окончании данного срока катализатор может быть подвергнут регенерации. К примеру, используемый молибденовый комплекс после отмывки продукта реакции концентрируется в отмывной воде, которая подвергается лишь термическому обезвреживанию, в результате чего соли молибдена высокой стоимости теряются, распределяясь в дымовых газах и соответствующем расплаве. Экономические издержки усугубляются и возникающими при этом экологическими проблемами [1].

В рамках задачи разработки технологии утилизации этого водного стока создана и запущена оригинальная экспериментальная установка проточного действия, позволяющая реализовывать процесс окисления, осуществляемый в СКФ условиях реакционной смеси [2].

Литература

1. Аетов А. У. Экспериментальная ... принципы её работы // Вестник технологического университета. 2016, Т. 19, № 20. С. 34–37.
2. Гумеров Ф. М. Сверхкритические флюидные... целесообразность. — К.: Изд. АН РТ, 2019. 440 с.

УДК 66.092.1

ГЕНЕРАЦИЯ НЕФТЯНЫХ УГЛЕВОДОРОДОВ ИЗ ОРГАНИЧЕСКОГО ВЕЩЕСТВА ДОМАНИКОВОЙ ПОРОДЫ В СУБ- И СВЕРХКРИТИЧЕСКОЙ ВОДЕ

Насырова З.Р., КФУ, г. Казань

Науч. рук. д-р хим. наук, проф. Каюкова Г.П.

В работе представлены результаты исследования по генерации нефтяных углеводородов из органического вещества доманиковой породы Ромашкинского месторождения в среде суб- и сверхкритической воды при температурах 320, 374 и 420 °С и давлениях 17, 24.6 и 24.4 МПа в нейтральной среде.

Воздействие сверхкритической воды является экологически чистым и эффективным процессом, который приводит к существенным преобразованиям органического вещества породы с образованием легких углеводородов. Исходная порода с содержанием органического углерода 7% характеризуется высоким нефтегенерационным потенциалом и низким индексом продуктивности. С увеличением температурного воздействия на породу индекс продуктивности возрастает, что обусловлено интенсивным разрушением керогена с образованием свободных, легко извлекаемых из породы углеводородов. В экстрактах из пород, по сравнению с исходной породой, более чем в 2 раза возрастает содержание насыщенных и ароматических углеводородов при снижении содержания смолисто-асфальтеновых веществ. Выявлены отличительные особенности в выходах и составах экстрактов из пород в зависимости от температуры экспериментов.

Наибольший выход экстракта наблюдается в опыте с субкритической водой при 320 °С в результате деструкции смол и более полного извлечения из породы асфальтенов и высокомолекулярных n-алканов. Сверхкритическая вода при температуре 374 и 420 °С приводит к интенсивному разложению структуры керогена с отрывом алифатических цепей от крупных фрагментов макромолекул керогена и асфальтенов с образованием низкомолекулярных n-алканов и высокоуглеродистых веществ типа карбенов-карбоидов. Структура асфальтенов становится более конденсированной и окисленной в среде

сверхкритической воды при 420 °С, что приводит к снижению их парамагнитных свойств. В структуре асфальтенов опыта при 420 °С выявлено расщепление на линии ванадильного комплекса суперверхтонкого спектра от ядер азота ^{14}N . Такая особенность спектра свидетельствует о структурных изменениях в ванадилпорфиринах асфальтенов в результате вероятного преобразования алкилпорфиринов в моноциклоалкилпорфирины в процессах деалкилирования, деметаллизации и гидрогенизации.

В минеральном составе доманиковой породы были выявлены структурные и фазовые изменения, в частности, зафиксированы превращения в структуре слюды в экспериментах с сверхкритической водой, вследствие выделения из нее отдельной фазы монтмориллонита. Стоит отметить, что переход слюды в смешанный слой слюда-монтмориллонит является промежуточной формой в превращении слюды в каолинит. Наличие глинистых породообразующих минералов, обладающих каталитическими свойствами, в гидротермальной системе воды в суб- и сверхкритическом состоянии может оказывать существенное влияние и на деструкцию органического вещества данных пород с образованием нефтяных углеводородов [1].

Литература

1. Kayukova G. P. Transformations of hydrocarbons of Ashal'hinskoe heavy oil under catalytic aquathermolysis conditions / G. P. Kayukova, L. E. Foss, D. A. Feoktistov, A. V. Vakhin, N. N. Petrukhina, A. G. Romanov // *Petroleum Chemistry*. — 2017. — Т. 57. — №. 8. — С. 657–665.

УДК 628. 355

ВЛИЯНИЕ ДОДЕЦИЛСУЛЬФАТА НАТРИЯ НА СОСТОЯНИЕ БИОЦЕНОЗА АКТИВНОГО ИЛА ГОРОДСКИХ ОЧИСТНЫХ СООРУЖЕНИЙ В ПРОЦЕССЕ БИОЛОГИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД

Приданцева К. Д., КГАВМ, г. Казань

*Науч. рук. д. с-х. наук, профессор КГАВМ, Михайлова Р. И.,
Старший преподаватель КНИТУ, Ахмадуллина Ф. Ю.*

Содержание в городских стоках токсичных веществ оказывает негативное воздействие на активный ил (АИ), осуществляющий биоочистку [1]. Это отрицательно сказывается на качестве очистки воды, поэтому изучение состояния биоценоза АИ при воздействии загрязняющих веществ является актуальным.

В связи с этим целью нашей работы было исследование влияния додецилсульфата натрия на состояния активного ила городских очистных сооружений г. Казани.

Для достижения цели нами были поставлены следующие задачи:

- 1) выявить индикаторные микроорганизмы биоценоза активного ила;
- 2) изучить влияние токсиканта на активный ил в процессе биоочистки сточных вод.

Материалом исследования являлся биоценоз активного ила городских очистных сооружений города Казани, метод исследования — гидробиологический анализ активного ила. В качестве токсиканта был выбран додецилсульфат натрия. Оценку состояния активного ила в процессе биологической очистки осуществляли по индексу Шеннона [2].

Также рассчитывали восстановительный потенциал АИ по формуле,

где $ВП$ — восстановительный потенциал, $ИШК$ — индекс Шеннона в конце, $ИШн$ — индекс Шеннона в начале биоочистки.

Выявлены индикаторные микроорганизмы: коловратки: *Philodina*, *Rotaria*, *Lecane*, *Gastrotricha*; нематоды; инфузории: *Paramecium*,

Epistylis, *Vorticella*, *Opercularia*, *Polyhymenophora*, *Aspidisca*; настоящие амёбы: *Arcella*, *Centropyxis*; филозеи: *Euglypha*.

Полученные результаты исследований позволяют оценить уровень стрессирования активного ила при воздействии различных концентраций токсиканта и прогнозировать необходимость проведения восстановительных мероприятий, т.е. управлять процессом биологической очистки стоков при превалирующем содержании в них загрязнителя.

Выводы:

1. Выявлены индикаторные микроорганизмы активного ила очистных сооружений г. Казани. 2. Оценено влияние исходного состояния биоценоза активного ила на его восстановительный потенциал при воздействии различных концентраций токсиканта. Наилучшее значение восстановительного потенциала наблюдается при высоком разнообразии смешанной популяции микроорганизмов и низкой концентрации загрязняющего вещества. 3. При всех исследованных концентрациях токсиканта активный ил полностью не восстанавливался, что выражалось в снижении количественной оценки его состояния по окончании процесса биоочистки (4 ч) по сравнению с исходным илом.

Литература

1. Методическое руководство по гидробиологическому контролю за работой сооружений биологической очистки сточных вод / Минводхоз СССР. — М., 1987. — 110 с.
2. Абрамзон А. А. Поверхностно-активные вещества. Синтез, анализ, свойства, применение: учеб. пособие для вузов / А. А. Абрамзон, А. П. Зайченко, С. И. Файнгольд. — Л.: Химия, 1988. — 200 с.

УДК 622.276.652

ТЕРМОКАТАЛИТИЧЕСКОЕ ПРЕОБРАЗОВАНИЕ ТЯЖЕЛОЙ НЕФТИ В ПРИСУТСТВИИ НЕФТЕРАСТВОРИМОГО ТАЛЛАТА ЖЕЛЕЗА И МИНЕРАЛЬНЫХ КОМПОНЕНТОВ ПОРОДЫ- КОЛЛЕКТОРА

Хашан Г. Д., КФУ, г. Казань

Науч. рук. к. х.н., Ситнов С. А.

Исследования в области внутрипластового облагораживания высоковязких нефтей в присутствии катализаторов, в частности, наноразмерных, формирующихся *in situ* из нефтерастворимых прекурсоров под воздействием термобарических факторов, весьма разнообразны и не теряют своей актуальности. Высокая площадь поверхности последних обуславливает их высокую эффективность в процессах деструкции связей С-S-C в молекулах смол и асфальтенов, обеспечивающих снижение вязкости тяжелых нефтей [1]. В данной работе обменной реакцией натриевой соли дистиллированного таллового масла и водорастворимой соли железа синтезирован нефтерастворимый *in situ* катализатор и изучено его влияние на преобразование высокомолекулярных компонентов тяжелой нефти, извлеченной из песчаника (Ашальчинское месторождение, Респ. Татарстан), при паротепловом воздействии на данную породу (250, 300 °С, 24 ч).

Результаты определения группового химического состава (SARA-анализ) продуктов опытов при 24 ч в присутствии 2,0% масс. катализатора в среде донора водорода (2,0% масс) из расчета на массовое содержание нефтяного экстракта в породе, свидетельствуют о преобразовании высокомолекулярных компонентов, в основном, смол (на 24%) при 250 °С и существенной конверсии при 300 °С, содержание асфальтенов при данной температуре снижается практически до «следовых» количеств, смол — практически в 3 раза. Интенсификация деструктивных процессов разрыва гетероатомных связей в молекулах смол и асфальтенов [2] способствует генерации легких

жидких углеводородов (насыщенные и ароматические соединения), в среднем на 23 % (таблица 1).

Таблица 1

Групповой химический состав (SARA — анализ) исходного экстракта и продуктов опытов при различной температуре и 24 ч воздействия

| Объекты | Групповой состав (SARA), % масс. | | | |
|------------------------------------------------|----------------------------------|--------------------------|-------|------------|
| | Насыщенные углеводороды | Ароматические соединения | Смолы | Асфальтены |
| Исходный экстракт | 38,3 | 33,3 | 23,0 | 5,4 |
| <i>Продукты каталитического преобразования</i> | | | | |
| Опыт при 250°C | 47,2 | 30,6 | 17,4 | 5,2 |
| Опыт при 300°C | 46,9 | 44,0 | 8,4 | 0,7 |

Дальнейшая работа будет заключаться в подборе соотношения катализатор-донор водорода для осуществления конверсии нефти при более низких температурах пласта.

Литература

1. Li X., Yang Z Zhao M., Su C. Preparation of silica-supported nanoFe/Ni alloy and its application in viscosity reduction of heavy oil // Micro and Nano Letters, 2015, 10, P. 167–171
2. Ситнов С.А. Петровнина М.С., Феоктистов Д.А., Исаков Д.Р., Нургалиев Д.К. Повышение эффективности паротепловых методов добычи высоковязких нефтей с использованием катализатора на основе кобальта // Нефтяное хозяйство, 2016, 11, с. 106–108.

СЕРВИЗ И ТУРИЗМ

УДК 338.48

РАЗВИТИЕ ЭКОЛОГИЧЕСКОГО ТУРИЗМА В РЕГИОНАХ РФ (НА ПРИМЕРЕ НИЖЕГОРОДСКОЙ ОБЛАСТИ)

*Агафонова Е. С., ГОУ ВПО Нижегородский институт управления —
филиал РАНХиГС при Президенте РФ, г. Нижний Новгород*

Науч. рук. к. э.н., доцент, Ломовцева А. В.

В наши дни экологический туризм становится популярным направлением в туристской индустрии. Очевидно, что экотуризм является перспективным видом туризма в Нижегородской области, поскольку территория региона находится в пределах трех природных зон, которые активно используются туристами.

В Нижегородской области имеется несколько экологических маршрутов — экологическая тропа «Марьяна роща» на Щелоковском хуторе в Нижнем Новгороде, туры в природном парке «Воскресенское Поветлужье», Керженском заповеднике и Пустыньском заказнике. Однако, существует ряд проблем, сдерживающих развитие экологического туризма, например, недостаточное продвижение Нижегородской области как экологического туристского направления на внутреннем и внешнем рынках; зачастую отсутствие узкопрофессиональных компетенций у работников туристических объектов; изношенное состояние транспорта и транспортная недоступность.

Для решения указанных выше проблем целесообразно распространение рекламно-информационных материалов о экотуристском потенциале Нижегородской области; проведение семинаров для работников экотуристических объектов для повышения уровня их профессиональных компетенций; популяризация бердвотчинга и фототуризма; разработка новых экологических маршрутов, экологических троп на территории Нижегородской области, создание экопоселений.

В рамках последнего мероприятия по развитию экологического туризма в Нижегородской области мной разработан новый маршрут «Наедине с природой», который предусматривает отдых и развлечения в крестьянской усадьбе «Хуторок Мохово» (Тоншаевский район, Нижегородской области). Варианты отдыха разнообразны — от участия в сенокосе до катания на водных катамаранах. Также предлагается рыбалка, поездка на квадроциклах, купание в специально оборудованном пруде, экскурсии на фермах, различные игры и конкурсы. Стоимость тура на одну персону за один день: 4499 тыс. рублей.

Данный экотур позволит туристам весело и с пользой для здоровья провести время в выходные дни, а крестьянской усадьбе «Хуторок Мохово» получить дополнительную прибыль и повысить свою конкурентоспособность.

Таким образом, Нижегородская область обладает необходимыми ресурсами для развития экологического туризма. Однако, необходим комплексный подход к развитию данного вида туризма, как со стороны органов региональной и муниципальной власти, так и со стороны руководителей заповедников Нижегородской области и крестьянских усадеб, баз отдыха. В целом, в условиях пандемии COVID-19 в связи с закрытием границ и прекращения авиасообщения между странами, снижения железнодорожного пассажиропотока между регионами РФ, именно развитие экологического внутреннего туризма имеет огромные перспективы.

Литература

1. Официальный сайт Правительства Нижегородской области. [Электронный ресурс]. — Режим доступа: <http://government-nnov.ru>

УДК 374.00

РАЗВИТИЕ ДОСУГОВЫХ ИНТЕРЕСОВ СЕЛЬСКОЙ МОЛОДЕЖИ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ КУЛЬТУРООХРАННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ (НА ПРИМЕРЕ ТУРИСТИЧЕСКОГО ПРОЕКТА «МОРОЗ-FEST: ПРАЗДНИК ЛЕДОХОДА»)

Гарипова Э. Н., КАЗГИК, г. Казань

Науч. рук. кандидат пед. наук, доцент Каюмова Л. А.

Создание условий по развитию досуговых интересов сельской молодежи сегодня является чрезвычайно актуальной проблемой, связанной не только с необходимостью удовлетворения ее духовных потребностей, но и карьерными устремлениями, и как следствие — необходимостью развития социально-экономической инфраструктуры современного села. Туризм как компонент культуроохранных технологий социально-культурной деятельности является устойчивым досуговым интересом молодежи, и может выступать экономическим способом решения проблемы миграции молодежи из села в город в целях поиска удовлетворения своих духовных потребностей и трудоузанятости. [3]

Реализация досуговых интересов сельской молодежи через культуроохранные технологии на основе туристического продукта обеспечит развитие у личности практических навыков проведения своего свободного времени, которые проявляются в умении удовлетворить потребность в познании и общении, творчестве и саморазвитии, что обеспечит оптимизацию социального самочувствия сельской молодежи. [4].

Культуроохранные технологии в системе социально-культурной деятельности представляют собой методы и приемы сохранения и изучения культурно-исторического наследия, возрождения и развития традиционных форм народной художественной культуры, организации историко-краеведческой и туристско-экскурсионной работы. Несмотря на развивающуюся досуговую инфраструктуру современного села, культуроохранные технологии используется не в полной мере. [1].

Об этом же пишут и теоретики туристической отрасли; сегодня слабо развиваются сельский вид туризма, как деятельность по организации отдыха в сельской местности или в малых городах с предоставлением услуг гостеприимства в частном секторе с возможностью трудового участия, ориентированная на использование природных, культурно-исторических и других ресурсов, традиционных для данной местности. Выстраивая корреляцию между понятиями «культуроохранные технологии социально-культурной деятельности» и «туристический продукт» — можно смело утверждать, что предметом нашего исследования является одновременно и краеведческий туризм, культурный и событийный виды туризма. [2].

Данный тезис убедил нас в необходимости разработки туристического продукта, способного удовлетворить досуговые интересы сельской молодежи — это проект на базе п. г.т. Арск (Арского муниципального района Республики Татарстан).

Основная идея заключается в возрождении забытого татарского календарного обряда — «Боз багу» или «Проводы ледохода» — суть которого заключается в прощании с холодной зимой, встречей весны; в реку выбрасываются различные предметы-символы старой жизни и обид. Наименование проекта — «Мороз-Fest. Праздник Ледохода». Цель проекта: развитие досуговых интересов сельской молодежи с использованием культууроохранных технологий; содействие сохранению и развитию культуры, родного языка, народных промыслов и ремесел татарского народа; создание временных рабочих мест, развитие торговли, профилактика асоциального поведения молодежи, оптимизация миграционных процессов из села в город.

В основе турпродукта — праздник, организованный как театрализованное действие, с массовыми гуляниями на берегу реки Казанки в г. Арск. Проект будет включать в себя: различные анимационные программы, созданные на основе татарского народного обряда «боз багу», забытые игры, танцы, песни, ярмарку продаж сувенирной продукции, продажу кулинарного воздушного мучного блюда «кабартма» и чая с душицей. В конце представления герои, (придуманные автором проекта), в татарских костюмах (Язбикэ, Бозсакал, Бичура, Гульчэчэк, батыры) выбрасывают бочки со льдом в реку, сжигают чучело. (В целях обеспечения безопасности будут установлены бочки со льдом (как альтернатива самой реке), куда можно бросить

старые мелкие вещи, чтобы «очиститься от злых духов и начать новую жизнь».) Отметим так же, что зимних (или на стыке зимы-весны, как в нашем случае) видов досуга и турпродуктов на рынке мало. «Мороз-Feast. Праздник Ледохода» — это событие, посвящённое новому началу цикла жизни, это праздник обновления, способный привлечь и туристов из близлежащих городов и районов республики.

Таким образом, можно сделать вывод, что культуроохранные технологии социально-культурной деятельности, можно реализовать через конкретный продукт краеведческого и событийного туризма «Салкн-Fest: БозБагу» или Мороз-Fest. Праздник Ледохода» будут способствовать развитию досуговых интересов сельской молодежи, содействовать улучшению их социального самочувствия и повышению благосостояния республики в целом.

Литература

1. Алпацкий И. И. Культуроохранные технологии социально-культурной деятельности, — Тамбов, 2012
2. Лебедева И. В. Методическое пособие «Сельский туризм как средство развития сельских территорий» — Москва: АНО «АРСИ», 2018. — 164 с.
3. Распоряжение Правительства РФ от 20.09.2019 N 2129-р «Об утверждении Стратегии развития туризма в Российской Федерации на период до 2035 года»
4. Государственной программе «Развитие культуры Республики Татарстан» на 2014–2022 годы (с изменениями на 5 ноября 2019 года)

УДК 338.48

ТУРИЗМ В НИЖЕГОРОДСКОЙ ОБЛАСТИ: ПЕРСПЕКТИВНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ

Елохинская Е. В., ФГБОУ ВО НИУ — филиал РАНХиГС, Нижний Новгород

Науч. рук. к. э.н., доцент, Ломовцева А. В.

Индустрия туризма — бурно развивающаяся отрасль экономической сферы, которая может дать серьёзный толчок для развития страны, региона, города. Усиленное внимание к туристической сфере не случайно, ведь именно она составляет порядка 10% мирового валового продукта. На сегодняшний день мировую туристскую известность имеют Москва, Санкт-Петербург, некоторые города «Золотого кольца». Однако, это далеко не полный перечень территорий, которые могут быть интересны зарубежным и отечественным туристам. Уникальные достопримечательности, впечатляющие природные особенности и загадочные Развитие регионального туризма в России послужит опорой для дальнейшего развития различных отраслей общественной жизни: от экономики до социальной сферы.

Нижегородская область, ранее именуемая Горьковской, представляет собой один из ведущих регионов Центральной России. Нижний Новгород, административный центр области, зачастую называют столицей Поволжья. Несомненно, перспективы Нижегородской области в туристической сфере весьма внушительны, что обуславливается близостью к столице страны, развитием транспортной логистики, уникальностью ландшафта и богатством истории. Объектом исследования является туристско-рекреационный потенциал Нижегородской области. Предмет работы — развитие перспективных видов туризма в Нижегородской области. В соответствии с оценками экспертов Нижегородская область входит в 10 перспективных субъектов РФ, где туризм может формировать большую часть доходов регионального бюджета. Нижегородский регион привлекателен такими видами туризма, как культурно-познавательный, лечебно-рекреационный, экологический, круизный, промышленный и сельский. [1, с.102]

Культурно-познавательный туризм является не только формой развлечения и отдыха, но и способом саморазвития. В Нижегородской области есть чем заинтересовать: разнообразные памятники истории, природы и культуры. Лечебно-рекреационный туризм способствует восстановлению морального, физического потенциала людей. Нижегородская область отличается наличием курортных зон благодаря обширной речной сети, месторождениям минеральных вод, лечебной грязи, глины. Благодаря уникальным выгодному географическому положению области становится возможным развития круизного туризма по прибрежным городам. Промышленный туризм в качестве основного ресурса использует туры, проводимые на территориях промышленных предприятий. На туристическом портале Нижегородской области представлены компании, составляющие ядро промышленного туризма региона. В качестве одной из передовых идей увеличения турпотоков в области выступает развитие экологического туризма. Экотуризм становится все более популярным в связи с обострением экологической обстановки. На территории Нижегородской области также возможно развитие сельского туризма. Данная область туристской сферы обеспечивает социально-экономическое развитие сельских территорий, увеличение числа рабочих мест, снижение оттока молодежи.

Литература

1. Пятаева Е. В., Ломовцева А. В. Развитие культурно-познавательного туризма в Нижегородской области / Сборник «Туристско-рекреационный потенциал и особенности развития туризма и сервиса». Материалы Международной научно-практической конференции. — Калининград, 2019. С. 101–105.

УДК 338.48

ПРОДВИЖЕНИЕ ТУРИСТСКОГО МАРШРУТА. РАЗРАБОТКА, ОБОСНОВАНИЕ И ПРОДВИЖЕНИЕ НОВОГО ТУРИСТСКОГО МАРШРУТА, С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ СТАНДАРТОВ WORLD SKILLS

*Лысенкова М. А., Патенко А. С., Казанский инновационный университет имени В. Г. Тимирязова, Набережные Челны
к.п.н., доцент Уварова М. В.*

Для начала разберем, что же такое продвижение? Продвижение — это любая деятельность фирмы/компании по информированию реальных и потенциальных потребителей о себе и своих товарах, а также по убеждению этих потребителей в необходимости приобретения товаров фирмы/компании. [1]

Существует несколько видов инструментов продвижения:

- Инструменты online;
- Инструменты offline.

К online инструментам продвижения можно отнести телевизионную рекламу, рекламу в социальных сетях, контекстную рекламу. А к offline инструментам: Листовки, наружная реклама, печатная реклама, телевизионная реклама. [2]

Перед тем, как начать продвижение любого продукта следует определить конкурентов и конкурентные преимущества товара. Ваше конкурентное преимущество всегда должно давать выгоды для потребителя икратно улучшать его жизнь. При определении конкурентных преимуществ важно правильно выделить те стороны продукта, которые смогут привлечь и заинтересовать потенциального покупателя, а впоследствии стать причиной приобретения вашего продукта.

Также следует выделить целевую аудиторию и ядро целевой аудитории.

Ядро целевой аудитории-группа людей, которая представляет самых активных и важных потребителей продукта. К ядру целевой аудитории обычно относят потребителей, которые приносят боль-

шую долю прибыли и продаж (или могут принести), а также которые пользуются товаром чаще всего.

Таким образом, можно сделать вывод, что при выводе нового продукта на рынок важно уделить особое внимание анализу конкурентного окружения и альтернатив. Конкурентный анализ позволит сделать продукт лучше и более ценным для потребителя, а значит, увеличит шансы компании продать свой продукт и заработать много денег.

Для примера воспользуемся заданием Worldskills Модуль С. «Разработка, обоснование и продвижение нового туристского маршрута» [3]. Перед нами стоит задача разработать новый уникальный туристский маршрут направленного на «селфи-туризм» на территории Российской Федерации.

Проанализировав несколько вариантов, авторы проекта решили, остановится на Республике Алтай [4]. Главными уникальными преимуществами данной территории являются живописные места и природные ресурсы. Здесь можно искупаться в озере, позагорать на пляже, побывать в исторических местах или даже совершить настоящее путешествие в горы.

Так как существует возможность получения травмы, ведь Республика Алтай имеет гористую поверхность, мы предлагаем нашим туристам оформить медицинскую страховку у страховой компании «Согласие». ООО «СК «Согласие» успешно ведет свою деятельность на страховом рынке уже более 25 лет, что внушает доверие.

Чтобы добраться до запланированного места, а точнее до города Горно-Алтайск, мы воспользуемся услугами авиакомпании «Победа». Вылет в пункт прибытия состоится 26 июня, перелет будет проходить с 06:10 по 15:40 с одной пересадкой в Екатеринбурге, а обратно 29 июня с 09:00 по 17:45, также с одной пересадкой, но уже в Москве. А передвижение до места размещения будет происходить с помощью группового трансфера, предоставляемого выбранным нами комплексом для отдыха.

Мы предлагаем разместиться нашим туристам в комплексе для отдыха «Шале Прискальный». Данный комплекс имеет развитую инфраструктуру и имеет множество положительных отзывов.

По прибытию туристов в Горно-Алтайск, мы предлагаем следующую программу:

26.06.2020 г. (День 1)

- 15:40 Прибытие в г. Горно-Алтайск дневным рейсом.
- 15:40–15:50 Встреча туристов с гидом в аэропорту.
- 15:50–16:20 Дорога на трансфере до комплекса «Шале Прискальный».
- 16:20–16:40 Встреча с гидом у комплекса.
- 16:40–18:40 Поездка на «Бирюзовую Катунь».
- 18:40–18:50 Возвращение в отель.
- 19:00 Ужин в кафе туристического комплекса и свободное время.

27.06.2020 г. (День 2)

- 08:00–09:00 Завтрак в кафе туристического комплекса.
- 09:00–12:00 Экскурсия на Целебные воды Аржан-Суу.
- 12:00–13:00 Обед в Кафе-бар «Бочкари».
- 13:00–16:00 Экскурсия на Грандиозный Дьал-Меку.
- 16:00–18:00 Экскурсия на Крутой перевал Чике-Таман.
- 18:00–19:00 Возвращение в отель.
- 19:00 Ужин в кафе туристического комплекса и свободное время.

28.06.2020 г. (День 3)

- 08:00–09:00 Завтрак в кафе туристического комплекса.
- 09:00–11:00 Экскурсия на озеро «Манжерок».
- 11:00–12:00 Поездка на горнолыжный подъемнике «Манжерок».
- 12:00–13:00 Обед в кафе туристического комплекса.
- 13:00–17:00 Экскурсия в «Калбак-Таш».
- 17:00–18:00 Возвращение в отель.
- 18:00 Ужин в кафе туристического комплекса и свободное время.

29.06.2020 г. (День 4)

- 07:00–08:00 Завтрак в кафе туристического комплекса.
- 08:00–08:30 Трансфер до аэропорта.

Стоимость туристского продукта составляет 32 505 рублей.

Целевой аудиторией нашего туристского маршрута станут любители хороших фотографий, семьи 20+, люди третьего возраста 60+ и люди, любящие природу РФ. В свою очередь ядром целевой аудитории станут любители сделать хорошие фотографии.

Обосновав чуть ранее важность наличия конкурентов и правильного выделения конкурентных преимуществ, мы в свою очередь

определяем конкурентов нашего туристского маршрута. В нашем случае конкурентами могут стать направления Алтайский край, Кемеровскую область, Республику Тыва, Республику Хакасия. А конкурентными преимуществами будут: масштаб деятельности, хорошее природно-географическое положение, прекрасные виды и пейзажи для фотографий.

Для продвижения нашего нового уникального туристского маршрута мы воспользуемся следующими инструментами продвижения:

Инструменты *online*

- Реклама в социальных сетях (В VK (Сообщества: «Моя любовь — Россия и Путешествия, «Жизнь- Это Фотография»), Instagram);
- Контекстная реклама (В Яндексe).

Инструменты *offline*

- Листовки (Туристические выставки: МИТТ 2020, VitrinaTuristica de Anato 2020);
- Печатная реклама (Туристические журналы: «Туризм и Отдых», «Туризм»).

Вся реклама будет продвигаться 4 месяца (Март, Апрель, Май и Июнь).

В период последнего месяца, интенсивность продвижения контекстной и печатная реклама вырастит в 3 раза, листовочная реклама в 5, так как июнь станет «последним рывком» нашего продвижения. В итоге все продвижение туристского маршрута составит около 35 000 рублей (offline-13500, online-21500).

Таким образом, на примере разработанного авторами нового уникального туристского маршрута было доказано, что продвижение необходимо для любого товара и продукта, выводимого на рынок, но также показали, что не стоит его бояться и продвижение это просто, стоит лишь понять алгоритм действий.

УДК 338.48

РАЗРАБОТКА ЭКОЛОГИЧЕСКОГО ТУРА НА ПРИМЕРЕ КАМЧАТСКОГО КРАЯ

Никифорова Д. Г., КИУ (ИЭУП), г. Набережные Челны

Науч. рук. к. п.н., доц. Уварова М. В.

Туризм интенсивно развивающаяся отрасль мирового хозяйства, а в ряде высокоразвитых стран одна из важнейших статей внешнеэкономической деятельности.

Тема развития экологического природоведческого туризма продолжает оставаться актуальной, это обусловлено тем, что сегодня экологический туризм представляет собой наиболее привлекательную область в сфере туризма на территориях

Камчатка — наиболее удаленный от центра, один из нетронутых и наименее заселенных уголков России. Это край вулканов, гейзеров и медведей. Природные особенности позволили вулканам Камчатки войти в список Всемирного природного наследия ЮНЕСКО.

Прежде всего, Камчатский край богат своей девственной природой, величественными вулканами, бурлящими гейзерами, термальными источниками, богатой флорой и фауной, особо охраняемыми природными территориями, реками и озёрами в которых водятся редкие виды рыб. История Камчатского края, также привлекает большое количество туристов, ведь именно на этой территории, зародились коренные малочисленные народы, такие как, ительмени, эвены, алеуты, коряки.

Природа и многочисленные ресурсы Камчатского края, дают потрясающую возможность развития всех видов туризма на данной территории.

Камчатский край идеален для развития экологического тура и разработки экологических природоведческих туров. На данной территории можно развивать абсолютно любую отрасль экологического туризма. Как было выяснено раньше, экологический туризм — это воссоединение с природой, её охрана и любая помощь в целях её сохранения.

В экологический туризм на Камчатском крае входит посещение всех природных уникальных мест, таких как: Долина гейзеров, поко-

рение вулканов — 30 из которых действующие, посещение озера Курильское, посещение природных парков, дайвинг, сплавы по рекам, морские прогулки.

Автор предлагает разработку экологического природоведческого тура, который поможет улучшить поток туристов именно в этот регион.

Разработанный тур ориентирован на развитие экологического природоведческого туризма на территории Камчатского края с посещением самых интересных и находящихся под особой охраной объектов. Тур позволит улучшить состояние экологического туризма в Камчатском крае и привьёт любовь к разнообразной природе и её сохранению.

Литература

1. Ажаев, Г. С. Экологический туризм: учебное пособие / сост. Г. С. Ажаев. — Павлодар: Кереку, 2016. — 108 с.

2. 6. Иванов, А. Н. Охраняемые природные территории: учеб. пособие для вузов / А. Н. Иванов, В. П. Чижова. — 3-е изд., испр. и дон. — М.: Издательство Юрайт, 2017. — 187 с. — (Серия: Университеты России).

3. Черных, Д. В. Особо охраняемые природные территории и основы территориальной охраны природы [Текст]: учебное пособие / Д. В. Черных. — Барнаул: Изд-во Алт. ун-та, 2016. — 227 с.

УДК 338.48

ИССЛЕДОВАНИЕ ПОТЕНЦИАЛА РАЗВИТИЯ ПРОМЫШЛЕННОГО ТУРИЗМА В НИЖЕГОРОДСКОЙ ОБЛАСТИ

*Сазанова Т. Н., Нижегородский институт управления — филиал
РАНХИГС, г. Нижний Новгород*

Ломовцева А. В., к. э. н., доцент

Нижгородская область — это регион, привлекающий людей сразу несколькими видами туризма: музейным и речным, лечебно-рекреационным и религиозным, круизным и экологическим, приключенческим и сельским. Уникальность Нижегородской области обусловлена тем, что на ее территории располагается большое количество достопримечательностей, памятников природного наследия и промышленных предприятий (АО «Выксунский металлургический завод», ПАО «Горьковский автомобильный завод», АО «Арзамасский приборостроительный завод имени П. И. Пландина», АО «Нижегородский завод 70-летия Победы», АО «Транспневматика» и т.д.). Наличие крупных промышленных предприятий в Нижегородской области позволяет развивать промышленный туризм.

Промышленные туры — популярный тренд, который уже почти четверть века существует в Европе. Заводы BMW, Bentley Motors, Harley-Davidson, Lamborghini, Ferrari, Coca-Cola и даже Boeing может посетить обычный турист. Стоимость экскурсии, как правило, не превышает 10 евро, а многие заводы можно посетить бесплатно. В условиях, когда показатели выездного туризма снижаются, необходимы новые ниши, одна из которых — поездки на промышленные объекты. С другой стороны туры на промышленные предприятия являются одним из инструментов профориентации школьников старше 14 лет и студентов профильных вузов, так как в последние годы в России нарастает комплекс проблем, связанный с кадровым обеспечением промышленных предприятий. Школьники и студенты могут «из первых рук» получить информацию о действующих в регионе предприятиях и их продукции и в будущем прийти туда работать.

В настоящее время в сфере промышленного туризма работает около 50 предприятий Нижегородской области. Так же в г. Нижний Новгород на базе НГТУ им. Р.Е. Алексеева создан волонтерский отряд «ПРОМЭКСКУРСОВОД», который проводит экскурсии на такие предприятия, как ОАО «ГАЗ», Нижегородский авиастроительный завод «Сокол», ПАО «Завод Красное Сормово», экскурсионная программа «Нижегородский Кремль как кольцо обороны города. Военная техника Нижегородского кремля» и другие.

В целом развитие промышленного туризма позволит, с одной стороны, создавать положительный имидж промышленного предприятия, привлекать инвесторов, формировать кадровый потенциал, продвигать продукцию предприятий на новые рынки, а с другой стороны, повысить туристскую привлекательность Нижегородской области и улучшить ее экономический потенциал.

Литература

1. «Стратегия социально-экономического развития Нижегородской области до 2035 года» утверждена постановлением Правительства Нижегородской области от 21 декабря 2018 года № 889
2. Туристический портал Нижегородской области. [Электронный ресурс]. — URL: <https://nnwelcome.ru/guide/industrial-tourism/>
3. Муниципальная программа «Развитие туризма на территории города Нижнего Новгорода» на 2018–2020 годы, утверждена постановлением Администрации города Нижнего Новгорода Нижегородской области от 15 декабря 2017 года № 6092
4. Нижегородские предприятия готовы развивать промышленный туризм. [Электронный ресурс]. — URL: <https://2035.government-nnov.ru/ru-RU/news/507>
5. Туристический портал Нижегородской области. [Электронный ресурс]. — URL: <https://nnwelcome.ru/guide/industrial-tourism/>

СПОРТ И ЗДОРОВЫЙ ОБРАЗ ЖИЗНИ

УДК 796/799

ОСОБЕННОСТИ ПРИМЕНЕНИЯ СРЕДСТВ ВОССТАНОВЛЕНИЯ У КВАЛИФИЦИРОВАННЫХ БАСКЕТБОЛИСТОВ

Андреев Д. С., ФБГОУ ВО «Поволжская ГАФКСиТ», г. Казань
Науч. рук. к. п.н., доцент Емельянова Ю. Н.

В современном спорте проблема утомляемости и перетренированности высококвалифицированных баскетболистов является актуальной, так как с каждым годом от спортсменов требуют улучшения результата, что не может быть достигнуто без увеличения интенсивности тренировочной деятельности. Речь идет о применении нагрузок со значительными объемами и интенсивностью, увеличении участия в подготовительных и основных соревнованиях в течение года. Поэтому внедрение в систему подготовки квалифицированных баскетболистов средств восстановления, в значительной степени улучшающих спортивную работоспособность за счет повышения возможностей ведущих систем организма переносить высокоинтенсивные тренировочные и соревновательные нагрузки, а также за счет снижения травматизма спортсменов.

Результаты исследования научной литературы помогли сформировать *актуальность* и определить *цель* исследования: обосновать, разработать и проверить эффективность применения средств восстановления, направленных на наиболее быстрый восстановительный процесс, необходимый для последующей успешной тренировочной и соревновательной деятельности квалифицированных баскетболистов.

Экспериментальная работа проводилась на базе Поволжской ГАФКСиТ, г. Казань (09.2019–02.2020 г). Подобранные средства восстановления — контрастный душ и спортивный восстановительный массаж с использованием специализированных масел (ромашковое

и эвкалиптовое) последовательно применялись в рамках недельного микроцикла и были направлены на более быстрое восстановление после тренировочной и соревновательной деятельности баскетболистов. Эффективность разработанных комплексов проверялась с помощью тестирования до и после эксперимента с помощью функциональных проб Летунова, Генче и Гарвардского степ теста.

Таблица

Сравнительный анализ функциональных проб баскетболистов

| Функциональная проба | До эксперимента | После эксперимента | t-м-пир | p |
|-------------------------------|-----------------|--------------------|---------|-------|
| Проба Летунова, уд/мин | 109,7±0,7 | 107,9±0,3 | 2,9 | ≤0,05 |
| Проба Генче, с | 43,2±0,4 | 44,5±0,3 | 2,6 | ≤0,05 |
| Гарвардский степ тест, уд/мин | 109,2±0,5 | 111,7±0,7 | 2,7 | ≤0,05 |

После применения комплекса средств восстановления, включающих контрастный душ и массаж с применением различных ароматических масел, у испытуемых произошли статистически достоверные изменения, характеризующие улучшение процессов восстановления.

Выводы. Результаты статистического анализа полученных данных свидетельствуют о достоверно значимом ($P < 0,05$) положительном влиянии предложенных нами средств восстановления, направленных на ускорение процесса восстановления высококвалифицированных баскетболистов.

Литература

1. Белая, Н.А. Лечебная физкультура и массаж. Учебно-методическое пособие для медицинских работников / Н.А. Белая. — М.: Советский спорт, 2016. — 272 с.
2. Быковская, Т.Ю. Виды реабилитации: физиотерапия, лечебная физкультура, массаж: учеб. пособие / Т.Ю. Быковская [и др.]; под общ. ред. Б.В. Кабарухина. — Ростов н/Д: Феникс, 2010. — 557 с.

УДК 797.22

ТЕНДЕНЦИИ РАЗВИТИЯ ФИЗИЧЕСКИХ КАЧЕСТВ СПОРТСМЕНОВ-ПОДВОДНИКОВ С ПОМОЩЬЮ ТЕХНИЧЕСКИХ ЭЛЕМЕНТОВ ПО СИНХРОННОМУ ПЛАВАНИЮ

Андрюкова Е. П., ФГБОУ ВО «Поволжская государственная академия физической культуры, спорта и туризма», Казань

Научный руководитель — к. ф. н. Ахметшина Л. В.

Среди спортсменов, занимающихся плаванием, существует тенденция смены вида спорта для достижения спортивных результатов, как правило, это подводный спорт и синхронное плавание.

На основе исследования, проводившегося ранее, были выявлены преимущественные физические качества подводников: сила, быстрота, выносливость и гибкость соответственно. Синхронисткам присущи выносливость, гибкость, сила и ловкость. Для выявления элементов, способствующих повышению уровня мастерства и в том, и в другом виде спорта, было проведено исследование на базе спорт-комплекса «Олимпия». Результаты представлены в таблице 1:

Таблица 1

Технические элементы по синхронному плаванию для развития физических качеств спортсменов-подводников

| Технический элемент | Воздействие на спортсмена |
|------------------------------------------------|--------------------------------------------------|
| Мост из положения стоя/лежа | <i>Развитие гибкости</i> |
| Выкручивание через резинку/палку | <i>Развитие гибкости рук</i> |
| «Волна» и «обратная волна» на полу | <i>Развитие гибкости</i> |
| Стойка на руках с поднятием ног из группировки | <i>Развитие силы и гибкости</i> |
| Ходьба на носках и подъемах | <i>Развитие гибкости в голеностопном суставе</i> |
| Задержка дыхания под счет | <i>Развитие выносливости</i> |
| Плавание под водой в длину на задержку дыхания | <i>Развитие выносливости</i> |

| Технический элемент | Воздействие на спортсмена |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|
| Плавание в лопатках | <i>Развитие силы рук</i> |
| Передвижение на спине и на груди с помощью гребков: стандартный, пропеллер, каноз | <i>Развитие силы рук и выносливости</i> |

В заключение можно сделать вывод о том, что среди водных видов спорта наиболее сложными и зрелищными являются синхронное плавание и подводный спорт. Для их освоения необходимо уметь хорошо держаться на воде и обладать определенными качествами, которые можно развить в процессе тренировок. В процессе проведения тестирования были предложены и выявлены технические элементы, которые могут быть включены в методическую разработку для обучения скоростному плаванию в ластах.

УДК 796.325

СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ ОБЩЕЙ ФИЗИЧЕСКОЙ ПОДГОТОВЛЕННОСТИ ВОЛЕЙБОЛИСТОВ 14–15 ЛЕТ

*Ахматгалиев Р.Р., ФГБОУ ВО «Поволжская ГАФКСиТ», г. Казань
Научный руководитель: д. п.н., доцент Коновалов И.Е.*

Актуальность. Современный волейбол предъявляет очень высокие требования к физической подготовленности волейболиста и с каждым годом они возрастают. Это связано с тем, что игра в волейбол становится более динамичной, быстрые переходы и сложные технические элементы, нападающие удары и подачи становятся сильнее и быстрее, выполнение игровых схем требует от игроков ловкости и гибкости, а интенсивность соревновательной деятельности — выносливости. Поэтому вопрос в расширения арсенала применяемых средств для совершенствования общей физической подготовленности игроков в волейболе становится актуальным [1].

Совершенствование форм и средств физической подготовки в волейболе должно идти не за счет увеличения и без того значительных объемов нагрузки, а за счет целенаправленного подбора используемых в тренировочном процессе средств общей физической подготовки [2].

Таким образом, учитывая выше изложенное, целью исследования является разработка и проверка эффективности комплексов упражнений для улучшения общей физической подготовленности волейболистов 14–15 лет.

Организация исследования проводилась на базе СШОР «Юность» города Казань. В исследовании приняли участие 24 волейболиста в возрасте 14–15 лет. Были сформированы две группы: контрольная и экспериментальная, по 12 человек в каждой. Комплексы упражнений были подстроены под недельный тренировочный цикл занимающихся по схеме: 3–1–2–1. В первый день микроцикла волейболисты применяли средства на развитие быстроты. Во второй день применялись средства направленные на развитие ловкости. В третий день

микроцикла применялись, средства на развитие силы, применялся он в конце тренировки. В четвертый день, были использованы средства направленные на развитие гибкости. В пятый день микроцикла применяли средства направленные на развитие выносливости. Эффективность разработанных комплексов проверялась с помощью тестирования ($t_{\text{критич.}} = 2,07$, при) (таб.).

Таблица

Показатели развития физических качеств контрольной и экспериментальной групп в конце эксперимента

| Тесты | КГ ($X \pm Sx$) | ЭГ ($X \pm Sx$) | tp | p |
|----------------------------|-------------------|-------------------|------|-------|
| Бег 60 м (сек) | 4,93 ± 0,04 | 4,79 ± 0,05 | 2,19 | <0,05 |
| Бег 1000 м (мин) | 4,90 ± 0,11 | 4,50 ± 0,15 | 2,15 | <0,05 |
| Наклон стоя на скамье (см) | 9,40 ± 0,15 | 9,55 ± 0,20 | 0,60 | >0,05 |
| Метание мяча 1 кг сидя (м) | 6,60 ± 0,25 | 7,50 ± 0,20 | 2,81 | <0,05 |
| Челночный бег 5х6 (сек) | 10,43 ± 0,10 | 10,08 ± 0,13 | 2,13 | <0,05 |

Выводы. На основании проведенного нами эксперимента было выявлено, что в экспериментальной группе в четырех из пяти показателях общей физической подготовленности произошло достоверное улучшение результатов ($p < 0,05$).

Литература

1. Беляев, А. В. Волейбол: теория и методика тренировки / А. В. Беляев, А. В. Булькина. — М.: Физкультура и Спорт, 2007. — 184 с.
2. Фомин, Е. В. Физическое развитие и физическая подготовка юных волейболистов: учебно-методическое издание / Е. В. Фомин, А. В. Булькина, А. В. Силаева. — М.: Спорт, 2018. — 192 с.

УДК 376.2

ИЗУЧЕНИЕ ПСИХОЭМОЦИОНАЛЬНОГО И ПСИХОФИЗИОЛОГИЧЕСКОГО СОСТОЯНИЯ ДЕТЕЙ С ОГРАНИЧЕННЫМИ ВОЗМОЖНОСТЯМИ ЗДОРОВЬЯ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ ФОРМЫ ИХ ДВИГАТЕЛЬНОЙ АКТИВНОСТИ

Бекчиндаева А. Д., ФГБОУ ВО «Поволжская ГАФКСиТ», г. Казань

*Научные руководители: к. п.н., адрес доцент Парфенова Л. А., д.п.н.,
доцент Коновалов И. Е.*

Актуальность. В настоящее время одной из важнейших задач государства, как социального является расширение возможностей для полной самореализации людей с ограниченными возможностями, если здоровья (ОВЗ) [1].

Одним из эффективных средств, способствующих улучшению психоэмоционального и психофизиологического состояния детей с ОВЗ в рамках их обучения в образовательном учреждении, являются инклюзивно-адаптивные и коррекционные виды двигательной деятельности [2].

Среди разнообразных форм реализации коррекционных видов двигательной активности детей с ОВЗ чтоб наиболее оптимальной может быть физкультурно-спортивные праздники.

Целью исследования: изучение психоэмоционального и психофизиологического состояния детей с ОВЗ после применения физкультурно-спортивных ввод праздников.

Организация исследования проводилась на базе СКОШ № 75 города Набережные Челны. Исследование проводилось в начале и в конце учебного года, в исследовании приняли участие 20 детей с ОВЗ в возрасте 13–14 лет.

В течение года, проводились физкультурно-спортивные мероприятия, по заранее разработанному сценарию, состоял из двух частей. Первая часть — подвижные игры, вторая часть включала в себя задания на воображение, логику, быстроту реакции.

Эффективность влияния физкультурно-спортивных праздников на состояние школьников проверялась при помощи теста Люшера

теппинг-теста. На основе тестов в начале эксперимента было определено психоэмоциональное и психофизиологическое состояние маяк с ОВЗ. Дети были в возбужденном и напряженном состоянии и имели негативный настрой на предстоящее мероприятие. При повторном исследовании в конце эксперимента были обнаружены изменения состояния детей, психоэмоциональное состояние улучшилось у 74% детей, ухудшилось –15%, не изменилось –11%. В свою очередь психофизиологическое состояние улучшилось у 65% детей, ухудшилось или не изменилось у 35%.

Выводы. По итогам проведенного исследования можно заключить, что такая форма как физкультурно-спортивные праздники в рамках реализации коррекционных видов двигательной деятельности является эффективной и в большинстве случаев положительно влияет психоэмоциональное и психофизиологическое состояние детей с ОВЗ.

Литература

1. Осенкова, Д. И. Особенности формирования социальной и психологической готовности людей с ограниченными возможностями здоровья к обучению в высшем учебном заведении / Д. И. Осенкова, И. Е. Коновалов // Культура физическая и здоровье. — 2015. — № 3 (54). — С. 54–58.
2. Парфенова, Л. А. Инклюзивно-адаптивные виды двигательной деятельности как средство психофизического совершенствования молодежи с ограниченными возможностями здоровья / Л. А. Парфенова, И. Е. Коновалов, Е. В. Макарова // Проблемы современного педагогического образования. — 2016. — № 52–6. — С. 181–187.

УДК 796.323.2

РАЗВИТИЕ ПЕРИФЕРИЧЕСКОГО ЗРЕНИЯ БАСКЕТБОЛИСТОВ 13–14 ЛЕТ

Галимуллин И. В. ФБГОУ ВО «Поволжская ГАФКСиТ», г. Казань

Науч. рук. д. п.н., доцент Коновалов И. Е.

Актуальность. Умение правильно оценивать положение игроков, их перемещения по баскетбольной площадке, расстояния между ними и игровым мячом напрямую влияет на своевременное и эффективное выполнение технических и тактических приемов во время игры. От своевременного и точного определения расстояния зависит правильный выход игрока к мячу; от точного определения расстояния до партнера по команде, до кольца зависят точность, направление и траектория передачи мяча. Таким образом, эффективность игровой деятельности любого баскетболиста напрямую зависит от уровня развития органов зрительного анализатора, и особенно периферического зрения [1].

По этой причине нас заинтересовал вопрос развития периферического зрения в процессе целенаправленной тренировочной деятельности баскетболистов для повышения эффективности их игровой деятельности.

Цель исследования — обосновать, разработать и экспериментально проверить эффективность методики развития периферического зрения баскетболистов 13–14 лет.

Результаты исследования. Экспериментальная часть исследования проходила на базе СШ «Уникс-юниор» г. Казань. Нами была разработана методика главной направленностью, которой являлось развитие периферического зрения у юных баскетболистов 13–14 лет. Методика включала в себя 3 комплекса тренировочных упражнений, которые выполнялись определенными методами тренировки, с точной дозировкой и параметрами нагрузки. Упражнения выполнялись в начале основной части занятия в течение 10–15 минут. Разработанная нами методика проводилась в подготовительный период баскетболистов и была рассчитана на 9 тренировочных микроциклов, которые реализовывались по схеме — 3–1, 2–1.

Для определения эффективности методики в начале и конце исследования нами было проведено тестирование развития периферического зрения (верхнее, нижнего, внутреннего и наружного поля зрения) у баскетболистов. По результатам, полученным нами в процессе исследования, видно, что в экспериментальной группе все изменения исследуемых показателей является достоверно значимыми ($P < 0.05$), прирост составил в диапазоне от 1,8 до 3%, а в контрольной группе достоверно значимых изменений не обнаружено ($P > 0.05$), хотя так же наблюдается незначительное улучшение исследуемых показателей в диапазоне от 0,2 до 0,9%.

Выводы. По итогам проведенного исследования мы выявили, что в экспериментальной группе прирост во всех исследуемых показателях периферического зрения был более выраженный прирост, который в свою очередь являлся достоверно значимым ($P < 0.05$), в то время как в контрольной группе этот прирост был незначительным и соответственно не был достоверно значимым ($P > 0.05$). Улучшение периферического зрения баскетболистов в последующем позволит повысить эффективность их игровой деятельности. Использование данной методики доказало свою состоятельность, и может быть рекомендовано в тренировочном процессе с юными баскетболистами.

Литература

1. Кирякина Т. В. Периферическое зрение в учебно-тренировочном процессе баскетболистов / Т. В. Кирякин // Опыт создания и реализации технологических инноваций в образовании: материалы Международной научно-практической конференции. — Чебоксары: ИД «Среда», 2017. — С. 118–120.

УДК 796.323.2

ИССЛЕДОВАНИЕ РАЗЛИЧНЫХ ВАРИАНТОВ ЗАЩИТЫ В БАСКЕТБОЛЕ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ ОСОБЕННОСТЕЙ ТАКТИКИ НАПАДЕНИЯ КОМАНДЫ-СОПЕРНИЦ

Галиуллина Е. Д., ФГБОУ ВО «Поволжская ГАФКСиТ», г. Казань

Научный руководитель: к. п.н., ст.преподаватель Меркулова И. В.

Актуальность. Баскетбол как вид спорта, характеризуется динамичностью, постоянной сменой игровых ситуаций, чередованием оборонительных и наступательных фаз игры, быстрой сменой и многообразием технических и тактических действий. В соответствии с классификацией тактики игры в баскетболе выделяют три основных группы тактических действий: индивидуальные, групповые и командные. В рамках этих видов защиты выделяются различные системы игры в защите: личная, зонная и смешанная. Основная цель защиты — не дать команде-сопернице совершать броски в корзину. При этом необходимо отобрать мяч у противоборствующей команды, разрушить ранее отработанные взаимодействия между нападающими и максимально осложнить выполнение свободных бросков. Чем выше активность и согласованность защитных действий команды, тем больше у ее возможности для овладения мячом и перехода в быстрое нападение [1].

Освоенные командные защитные действия отличают не пассивные ответные действия атакующих, а активные упреждающие контрдействия с постоянным «давлением» на мяч и готовностью к быстрому переходу в контратаку. Особенно актуален данный вопрос для женских студенческих команд, состав и уровень подготовки которых неоднороден и склонен к постоянным изменениям. Таким образом, исследование различных вариантов защиты в зависимости от особенностей тактики нападения команд-соперниц студенческих команд, является актуальным.

Цель исследования. Теоретически обосновать выбор вариантов защиты в баскетболе в зависимости от особенностей тактики нападения команды-соперниц.

Результаты исследования и их обсуждение. В процессе изучения команды-соперницы можно выделить следующие факторы: состав команды и личные данные игроков (рост, амплуа, опыт, статистика); статистические показатели команды в текущем сезоне; анализ видеозаписей с матчей команды-соперниц (стиль игры, системы нападения, защиты, анализ по фазам в отдельных ситуациях, с различными соперниками, особенно с командами сходными по структуре игры). Функциональный анализ игры позволяет оценить скорость ведения игры, физические возможности команды и отдельных игроков; сильные и слабые стороны соперников, выявить лидера и его роль в организации атаки и т.д.

Таким образом, статистические показатели матчей команды-соперниц, а также анализ характера их атакующих действий являются ориентиром в подготовке женской студенческой баскетбольной команды. Учитывая современные тенденции в развитии тактического рисунка игры в студенческом баскетболе, особенности женских команд, участвующих в соревнованиях, подбираются различные варианты защиты в зависимости от особенностей тактики нападения команд-соперниц женской сборной.

Выводы. При выполнении защитных действий баскетболистки должны уметь не только быстро и безошибочно выполнять прием тактики, но и помогать друг другу, даже если действуют в рамках личной системы защиты. Результативная командная защита требует от команд постоянного совершенствования и использования положительных навыков взаимосвязи игроков: словесных и не словесных, умения разговаривать и слышать тренера и партнеров на площадке, а так же выполнять поставленные задачи.

Литература

1. Тамбов, В.Г. Основы защиты: методическое пособие / В.Г. Тамбов, Д. М. Шuvaгин. — Казань, 1997. — 120 с.

УДК796.412.2

ИЗМЕНЕНИЕ ТРЕБОВАНИЙ К ТЕХНИЧЕСКОЙ ПОДГОТОВЛЕННОСТИ ГИМНАСТОВ С УЧЕТОМ ЭВОЛЮЦИИ ПРАВИЛ СОРЕВНОВАНИЙ В ХУДОЖЕСТВЕННОЙ ГИМНАСТИКЕ

Гирфанова А. И., ФГБОУ ВО «Поволжская государственная академия физической культуры, спорта и туризма», г. Казань

Научный руководитель — кандидат педагогических наук, доцент Коновалова Л. А.

Современный этап развития художественной гимнастики характеризуется повышенной напряженностью конкурентной борьбы, появлением новых квалификационных требований и усовершенствованием правил соревнований. На международных соревнованиях появляются новые ультра сложные элементы, гимнастки выделяются большим разнообразием комбинаций и построением оригинальных и зрелищных композиций [1]. Эффективная система подготовки гимнасток сегодня невозможна без разработки спортивной технологии, основанной на модельно-целевом подходе. Что, в свою очередь, требует знаний о прогнозируемых изменениях правил соревнований для сохранения лидирующих позиций России на международных соревнованиях.

Целью исследования является изучение изменений требований к технической подготовленности гимнасток на основе ретроспективного анализа правил соревнований и классификационных программ.

Результаты ретроспективного анализа показывают основную тенденцию развития художественной гимнастики — повышение требований к уровню технической подготовленности спортсменок. Это обусловлено волнообразным изменением количества обязательных технических элементов (трудностей), в котором выделяются периоды неуклонного роста, период спада и вновь увеличения технических компонентов. Так, количество обязательных трудностей с 1985 по 2001 год постепенно и неуклонно растет с 11 до 29 элементов, а с 2005 по 2017 год, наоборот, отмечается снижение их количества с 17 до 9, но уже с 2019 ряд технических элементов не имеют ограни-

ченного количественного максимума, как например элементы трудности предмета.

Претерпевает изменения и судейская оценка гимнастических упражнений. С 1984 по 2000 год максимальной оценкой за один вид программы считалась 10 баллов, с 2001 года — 30, с 2005 года — 20 баллов. В 2009 году вновь максимальная оценка 30 баллов, а в 2013 году возврат к 20 балльной шкале оценивания. С 2018 года снимают ограничение на допустимый максимум оценки за трудность, что позволяет гимнасткам набирать сумму баллов за все компоненты упражнения свыше 20 баллов.

Вместе с изменением правил соревнований совершенствуются и квалификационные требования к спортсменкам. Установлено, что в 1985 году гимнастки могли выступить по программе мастеров спорта (МС) с 14 лет, но с 2005 года возраст участниц был увеличен до 15. Однако для младших разрядов, отмечена обратная тенденция к омоложению. А именно, норму I юношеского разряда выполняли в 1985 году с 9–10 лет, а уже спустя 34 года, с 2019 года — с 7 лет.

Таким образом, эволюционные изменения правил соревнований определяют главный вектор модернизации индивидуальных соревновательных композиций и повышающиеся требования к технической подготовленности гимнасток.

Литература.

1. Винер, И.А. Система, определяющая соотношение сил в художественной гимнастике на мировом уровне / И.А. Винер, Р.Н. Терехина // Ученые записки университета им. П.Ф. Лесгафта. — 2010. — № 4. — С. 56.

УДК 797.21

МНЕНИЕ ПРОФЕССИОНАЛОВ О МОДИФИКАЦИИ КОНТРОЛЬНО-ПЕРЕВОДНЫХ НОРМАТИВОВ У ПЛОВЦОВ

Доброхотова Ю. Д., ПГАФКСиТ, г. Казань

Науч. рук. к. п. н., доцент Дрогомерецкий В. В.

Аннотация. Данная работа посвящена анализу отбора высококвалифицированных пловцов на этапах совершенствования спортивного мастерства и высшего спортивного мастерства. С помощью анкетирования, были получены данные, которые будут учитываться при разработке модификации контрольно-переводных нормативов у пловцов.

Актуальность. Многолетняя спортивная тренировка должна подразделяться на этапы (периоды) в соответствии с особенностями роста и развития общих и специфических двигательных способностей, и формирования спортивно-технических навыков [1, 2, 3].

Из проведенного аналитического обзора системы отбора спортсменов на этапах совершенствования спортивного мастерства и высшего спортивного мастерства между Федеральными стандартами спортивной подготовки по виду спорта плавание, утвержденными Министерством спорта РФ за период 2012–2019 гг., можно сделать вывод, что предлагаемые контрольно-переводные нормативы не соответствуют возрастным периодам физического развития согласно теории сенситивных периодов.

Цель исследования — определить критерии отбора высококвалифицированных пловцов, необходимые тренерам для улучшения качества тренировочного процесса и оценки технической и плавательной подготовленности пловцов.

Организация и методы исследования. Была разработана анкета, и проведено анкетирование — 18 респондентов — тренеры, имеющие вторую (40%), первую (40%) и высшую (20%) квалификационные категории, достаточный стаж работы и уровень квалификации подопечных не ниже КМС, из разных городов России.

Результаты исследования. По мнению тренеров — практиков, которые воспитывают высококвалифицированных спортсменов, мы выяснили, что данный Федеральный стандарт спортивной подготовки по виду спорта плавание не соответствует требованиям оценки подготовленности квалифицированных пловцов, задачам и содержанию спортивной подготовки на этапах совершенствования спортивного мастерства и высшего спортивного мастерства. В связи с этим теряется важность контрольно-переводных нормативов Федерального стандарта в тренировочном процессе (по пяти «5» бальной шкале важность нормативов оценили на 3 балла).

Выводы. Новый комплекс контрольно-переводных нормативов на этапах совершенствования спортивного мастерства и высшего спортивного мастерства сможет повысить эффективность отбора в тренировочном процессе.

Литература.

1. Кашкин, А. А. Плавание: Примерная программа спортивной подготовки для ДЮСШ, СДЮШОР / А. А. Кашкин, О. И. Попов, В. В. Смирнов. — М.: Советский спорт, 2008. — 216 с.
2. Макаренко, Л. П. Юный пловец: учеб. пособие для тренеров ДЮСШ и студентов тренерского фак. физ. культ. / Л. П. Макаренко. — М.: Физкультура и спорт, 1983. — 288 с.
3. Платонов, В. Н. Система подготовки спортсменов в олимпийском спорте. Общая теория и ее практические приложения / В. Н. Платонов. — К.: Олимп. лит., 2004. — 808с.

УДК 796

ПОДГОТОВИТЕЛЬНЫЕ СРЕДСТВА ДОСКОКОВОЙ ПОДГОТОВКИ НА СПОРТИВНО- ОЗДОРОВИТЕЛЬНОМ ЭТАПЕ В СПОРТИВНОЙ ГИМНАСТИКЕ

Колокольнева К. В., ПГАФКСиТ, г. Казань

Науч. рук. канд. биол. наук, доц. Ботова Л. Н.

Актуальность. Важно уметь сохранять равновесие при приземлениях, так как ими заканчивается каждая комбинация, а сбавки за ошибки существенны. Учить правильной технике приземления нужно на спортивно-оздоровительном этапе, в том числе, потому что это позволит избежать травм в будущем.

Цель исследования. Теоретически обосновать и экспериментально проверить эффективность применения подготовительных средств доскоковой подготовки на спортивно-оздоровительном этапе в спортивной гимнастике.

Методы и организация исследования. В исследовании принимали участие 30 гимнастов (5–6 лет). Для гимнастов предусматривалось проведение трёх занятий в неделю продолжительностью 60 минут. В работе применялись следующие методы исследования: анализ научно-методической литературы, биомеханический анализ, педагогическое тестирование, педагогический эксперимент, методы математической статистики.

Результаты исследования. В результате биомеханического анализа было выявлено, что при выполнении простого приземления отсутствие компенсации ударной нагрузки коленными суставами и движением туловища в достаточной степени способствует сближению коленей спортсменов в фазе максимального приседа [1]. Такие «жесткие приземления» часто становятся причиной возникновения серьезных травм [3].

Исследование включало тестирование координационных способностей детей 5–6 лет, по результатам которого был выявлен малый процент точных приземлений в «доскок», что связано с затруднениями в сохранении равновесия после прыжка и недостаточным

развитием координационных способностей юных спортсменов. Результаты тестирования статического равновесия соответствуют возрастной норме.

Учитывая суждение о том, что чем выше становая сила и абсолютная сила мышц ног, тем выше значение качества функции равновесия тела [2], мы разработали комплекс подготовительных упражнений доскоковой подготовки. Комплекс состоит из двух блоков: координационного и силового. Особенностью комплекса является наличие в нем упражнений, выполняемых с приземлением на опору разной упругости. По итогам внедрения комплекса повторное тестирование показало улучшенные показатели экспериментальной группы, что демонстрирует эффективность применения подготовительных средств доскоковой подготовки..

Литература

1. Колокольнева, К. В. Кинематические характеристики приземления после прыжка в глубину (на примере гимнастов 7–8 лет) / К. В. Колокольнева, Л. Н. Ботова, Г. С. Кашеваров, А. Э. Смирнова // «ФИЛИН: физкультура, личность, наука»: Материалы региональной научно-исследовательской олимпиады школьников и студентов.: — Казань: Поволжская ГАФКСиТ. — 2017. С. 38–41

2. Назаренко А. С. Корреляции функции равновесия тела с антропометрическими показателями у спортсменов / Назаренко А. С., Мавлиев Ф. А., Хаснутдинов Н. Ш. // Известия Тульского государственного университета. Физическая культура. Спорт. — 2016. — HYPERLINK «<http://elibrary.ru/contents.asp?issueid=1588688&selid=26281210>» № HYPERLINK «<http://elibrary.ru/contents.asp?issueid=1588688&selid=26281210>» HYPERLINK «<http://elibrary.ru/contents.asp?issueid=1588688&selid=26281210>» 2. — С. 150–157.

3. Pollard C. D.; Sigward S. M.; Powers C. M. (2010). «Limited hip and knee flexion during landing is associated with increased frontal plane knee motion and moments». *ClinicalBiomechanics*. 25 (2): 142–146

УДК 796

ПРОЕКТНАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ КАК СРЕДСТВО ПОВЫШЕНИЯ УРОВНЯ ФИЗИЧЕСКОГО СОСТОЯНИЯ НАСЕЛЕНИЯ РЕСПУБЛИКИ ТАТАРСТАН

Мингазова Д. Р., ПГАФКСиТ, г. Казань

Науч. рук. к. п.н. Агеева Г. Ф.

На сегодняшний день наиболее актуальным вопросом в сфере физической культуры и спорта является высокий уровень востребованности среди граждан в бесплатных тренировках на свежем воздухе. Для такой категории населения существенным фактором стала возможность тренироваться не неся прямых затрат на оплату тренеров и индивидуальных занятий, на приобретение специальной спортивной экипировки и инвентаря. Также важнейшая роль проекта заключается в том, что с помощью разработанных фитнес-программ занимающиеся смогут улучшить свое физическое состояние.

Задачи проекта: 1. Выявить уровень физической подготовленности и функционального состояния населения Республики Татарстан. 2. Разработать фитнес-программы и сформировать расписание тренировочных занятий в городах Республики Татарстан. 3. Оценить эффективность влияния разработанных фитнес-программ на физическую подготовленность и функциональное состояние занимающихся.

В ходе исследования предварительно была проведена оценка физической подготовленности и функционального состояния населения, по итогам которой были разработаны программы тренировок с учетом их физического состояния. По таким разработанным программам занималась экспериментальная группа. Контрольная же группа занималась по общим программам тренировок, не учитывающих индивидуальные особенности физического состояния людей. В процессе проведения эксперимента проводился сравнительный анализ показателей физической подготовленности и функционального состояния занимающихся.

Эффективность разработанных нами программ тренировок проводили с помощью методов тестирования физической подготовленности (бег на 100 м, бег на 1000 м, отжимания, пресс, прыжок в длину, наклон вперед из положения стоя) и функционального состояния (ЧСС в покое, ЧСС после нагрузки, систолическое и диастолическое артериальное давление, проба Генче, проба Штанге, динамометрия), а также с помощью социологического опроса занимающихся после эксперимента.

Реализация проекта проходила в три этапа: организационно-подготовительный — на данном этапе разрабатывается план конкретных мероприятий, определяется команда исполнителей; основной — на данном этапе происходит реализация поставленных задач эксперимента, проводится тестирование, выявляется эффективность; заключительный — анализируются результаты проведенной работы, происходит оформление документации.

Литература

1. О федеральной целевой программе «Развитие физической культуры и спорта в Российской Федерации на 2016–2020 годы: Постановление Правительства РФ от 21 января 2015 г. N 30 // (с изменениями и дополнениями от 24 марта, 25 мая 2016 г., 5 мая, 21 декабря 2017 г., 25 июля 2018 г., 15 мая 2019 г.). — Режим доступа: <http://www.rg.ru/2007/12/08/sport-doc.html>

УДК796.4

СКОРОСТНО-СИЛОВЫЕ СПОСОБНОСТИ В СПОРТИВНОЙ ГИМНАСТИКЕ

Моисеева А. Л., ПГАФКСиТ, г. Казань

Науч. рук.к.п.н., доцент Заячук Т. В.

Данная работа посвящена вопросам выявления эффективных средств при подготовке спортсменов в спортивной гимнастике. На основе полученных данных была разработана и внедрена в тренировочный процесс гимнасток ЭГ методика совершенствования двигательных качеств.

В исследовании приняли участие 18 гимнасток 18–19 лет, спортивная квалификация КМС и МС России. Экспериментальную и контрольную группы составили гимнастки в количестве по 9 человек в каждой.

Определялись мощностные характеристики мышц ног и рук гимнасток в начале педагогического эксперимента по тесту Вингейта — на велоэргометрах MonarkErgomedic 894 E и 828 E. Выполнялось тестирование на велоэргометрах в течение 5 секунд.

Показатели прыжка в высоту и в длину с места, 5-секундного теста Уингейта в начале исследования показали, что статистически значимых различий между группами не выявлено. При этом гимнастки демонстрируют среднюю мощность при работе ног, чем при работе руками. Пиковая мощность работы ног при выполнении нагрузки в ЭГ составила среднюю мощность работы спортсменов, работы рук — низкую.

В тренировочный процесс необходимо включать упражнения для различных мышечных групп. В то же время необходимо чередовать направленность упражнений. В чередовании сначала на развитие мышц верхнего плечевого пояса; потом мышц ног и таза; затем мышц туловища [2]. Также в первую очередь нужно обеспечить способность гимнасток выполнять с определенной мощностью семь профилирующих двигательных действий [1]. Выполнять двигательные действия при опоре руками и ногами, упражнения на вспомогательных снарядах, упражнения общей и специальной физической подготовки [3].

Анализ научно-методической литературы и педагогический эксперимент выявил среднюю пиковую мощность работы ног и низкую пиковую мощность работы рук, в связи с чем и предложена нами подготовка, которая способна обеспечить готовность гимнасток к проявлению скоростно-силовых способностей в двигательных действиях.

Литература

1. Верхошанский, Ю. В. «Ударный» метод развития «взрывной» силы / Ю. В. Верхошанский // Теория и практика физкультуры. — 2004. — № 8. — 59 с.
2. Верхошанский, Ю. В. Экспериментальное обоснование средств скоростно-силовой подготовки в связи с биологическими особенностями скоростных упражнений: автореф. дис. ... канд. пед. наук / Ю. В. Верхошанский. — М.: 2003. — 25 с.
3. Менхин, Ю. В. Физическая подготовка в гимнастике / Ю. В. Менхин. — М.: Физкультура и спорт, 1989. — 224 с.
4. Худoley, О. Н. Методика развития силы у юных гимнастов на этапах начальной и специализированной подготовки / О. Н. Худoley // Физическое воспитание студентов: материалы Международ. науч. конф. — Харьков, 2010. — С. 74–77.

УДК 796.412.2

БИОМЕХАНИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ ТЕХНИКИ БАЗОВЫХ ПРЫЖКОВЫХ ДЕЙСТВИЙ В ХУДОЖЕСТВЕННОЙ ГИМНАСТИКЕ

Муртищева С. М., ПГАФКСиТ, г. Казань

Науч. рук. канд. пед. наук, доц. Коновалова Л. А.

Актуальность. Актуальность исследования вызвана необходимостью определения биомеханических характеристик базовых прыжковых действий на основе анализа их выполнения высококвалифицированными гимнастками для эффективной их реализации в художественной гимнастике [1].

Цель исследования — определить биомеханические характеристики техники базовых прыжковых действий в художественной гимнастике.

Методы и организация исследования. Исследование проводилось на базе учебно-научного центра технологий подготовки спортивного резерва ФГБОУ ВО «Поволжская ГАФКСиТ». В нем приняла участие 31 высококвалифицированная гимнастка. С целью выявления биомеханических характеристик применялся видеонализ основных прыжковых действий в художественной гимнастике, а также параллельная регистрация давления под стопами гимнасток при помощи подометрической платформы «RSscan» (для детального уточнения фазового состава).

Результаты исследования и их обсуждение.

На основании анализа научно-методической литературы нами было выявлено, что базовыми прыжковыми действиями в художественной гимнастике являются: прыжок вверх толчком двумя и прыжок вверх толчком одной (прыжок «Passe») [2].

Для выявления структурных особенностей техники прыжков были определены граничные позы действия, на основании которых были выделены фазы и подфазы. Помимо этого, в результате биомеханического анализа нами были выявлены общие и отличительные особенности техники выполнения прыжков.

Для анализа временных характеристик рассматриваемых прыжковых действий нами была определена продолжительность их фазовой структуры. С целью выявления достоверности различий использовался *t*-критерий Стьюдента.

Выводы. По результатам исследования можно сделать соответствующие выводы:

- Определено, что основа техники прыжковых действий в художественной гимнастике включает следующую фазовую структуру: фазу подготовительных действий, основных действий, фазу реализации и фазу завершающих действий.
- Сравнительный анализ техники двух прыжков: прыжок вверх толчком двумя и прыжок «пассе» выявил общие и отличительные особенности их выполнения.
- Сравнительный анализ временных характеристик показал, что прыжки не отличаются по длительности в момент отрыва от опоры и ударного взаимодействия при приземлении. Во всех остальных фазах прыжки достоверно отличаются длительностью их выполнения.
- Выявленные биомеханические характеристики базовых прыжковых действий могут лечь в основу эффективной их реализации в художественной гимнастике.

Литература

1. Гаврилова, Е.А. Биомеханический анализ техники исполнения прыжка «жете шагом» в художественной гимнастике / Е.А. Гаврилова, Н.Л. Горячева // Физическое воспитание и спортивная тренировка. — 2019. — № 3 (29). — С. 140–145.
2. Сосина, В.Ю. Ритмическая гимнастика / В.Ю. Сосина, Э.М. Фабиан. — Киев: Радянська школа. — 1990. — 254 с.: ил.

УДК 796.077.5

СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ КОМАНДНЫХ ТЕХНИКО-ТАКТИЧЕСКИХ ДЕЙСТВИЙ В НАПАДЕНИИ СТУДЕНЧЕСКОЙ БАСКЕТБОЛЬНОЙ КОМАНДЫ

Николенко О. Н., ФБГОУ ВО «Поволжская ГАФКСиТ», г. Казань

Науч. рук. к. п.н., доцент Емельянова Ю. Н.

Баскетбол представляет собой командную спортивную игру, построенную на организации сложных тактических взаимодействий, которые делают эту игру динамичной, зрелищной и сложной. Одним из важнейших факторов стабильного выступления баскетбольной команды является именно тактическая подготовка. Не смотря на то, что изучению особенностей тактической подготовки на различных этапах тренировочного цикла в баскетболе посвящено большое количество научных исследований на сегодняшний момент нет научно-обоснованных рекомендаций по совершенствованию командных тактических действий на основе моделирования. Таким образом, очевидна проблема в недостатке систематизированных научно-теоретических и практических данных о методах совершенствования командных технико-тактических действий, в частности в нападении, с учетом особенностей тактики игры конкретного соперника.

Групповые и индивидуальные тактические действия являются основой командной тактики, которая в баскетболе рассматривается в двух основных системах: стремительное и позиционное нападение. Стремительное нападение (нападение быстрым прорывом) представляет собой быстрый (6–8 секунд) перевод мяча с использованием одной — двух быстрых передач на половину соперника и завершение атаки с ближней дистанции. Быстрый прорыв чаще всего применяется в ситуации когда необходимо сократить отставание от соперника в счете или закрепить преимущество, а времени на решения этой задачи мало. Быстрый прорыв делится на 3 фазы: начало, развитие и завершение.

Экспериментальная работа проводилась на базе Поволжской ГАФКСиТ, г. Казань (09.2018–02.2019 г). Педагогический эксперимент был

организован с целью проверки гипотезы, предполагающей, что использование метода моделирования в тактической подготовке студенческой команды позволит более эффективно решать игровые задачи во время соревнований. Эффективность соревновательной деятельности проверялась с помощью анализа статистических данных и видеозаписей игр.

Таблица

Изменения показателей эффективности технико — тактических действий в нападении студенческой команды Поволжской ГАФКСиТ до и после эксперимента.

| Показатель | В начале эксперимента | В конце эксперимента | Прирост | % |
|---------------------------------------------|-----------------------|----------------------|---------|------|
| Быстрый порыв (%) | 18,75 | 26,9 | +8,15 | 30,3 |
| Позиционное нападение (%) | 83,75 | 76,25 | -7,5 | 8,9 |
| Разница счета (за 4 игры) | -11 | 73 | +84 | |
| Эффективность 2-х очковых (%) | 41,75 | 47,5 | +5,75 | 12,1 |
| Результативные передачи (в среднем за игру) | 14,5 | 21,25 | +6,75 | 31,7 |
| Потери мяча (в среднем за игру) | 17,75 | 16,75 | -1 | -5,9 |

Выводы. В конце эксперимента анализ статистических данных и видеозаписей игр команды выявил следующие изменения: эффективность реализации 2-х очковых бросков выросла на 12,1%. Выросли показатели эффективности результативных передач — на 31,7%,%. Увеличилось количество атак быстрым прорывом на 7,5%. Уменьшилось количество потерь в среднем на 5,9%. Результаты эксперимента подтверждают эффективность совершенствования тактических действий в нападении на основе моделирования соревновательной деятельности студенческой команды.

Литература

1. Принципы и методы моделирования в тренировке / Н. Алекс, К. Радут, К. Симонеску и др. // Спорт в современном обществе. — Москва, 1978. — Текст непосредственный.

2. Спортивные игры: техника, тактика, методика обучения. / Ю.Д. Железняк, Ю.М. Портнов, В.П. Савин, А.В. Лексаков. — Москва: «Академия», 2006. — 460 с. — Текст непосредственный.

3. Шустин, Б. Н. Проблема разработки модельных характеристик соревновательной деятельности спортсменов / Б. Н. Шустин // Теория и практика физической культуры. — 1983. — № 11. — С. 25–28. — Текст непосредственный.

4. Шустин, Б. Н. Моделирование в спорте высших достижений / Б. Н. Шустин. — Москва.: РГАФК, 1995. — 103 с. — Текст непосредственный.

УДК 796

МАРКЕРЫ УСПЕШНОГО ОТБОРА ГРЕБЦОВ-АКАДЕМИСТОВ

Петрищева Е. А., ПГАФКСиТ, г. Казань

Науч. рук. к. б.н., доцент Шамсувалеева Э.Ш.

В современном спортивном мире не легко достигать высоких результатов. Чтобы спортсмен добился успехов на международной арене тренеру необходимо уметь выявлять одаренность, имеющую ряд конкретных особенностей. Академическая гребля является видом спорта, в котором спортсмены достигают высоких результатов в возрасте 22–26 лет, в связи с чем есть необходимость научно-обоснованного поиска гребцов-академистов 16–18 лет имея четкие маркеры спортивного отбора, что позволит улучшить результативность спортсменов. Анализ юношеской сборной России по академической гребле лег в основу исследования. В данной исследовательской работе предлагаются наиболее оптимальные маркеры успешности для отбора гребцов-академистов.

Цель работы: на основе анализа показателей спортсменов юношеской сборной России предложить научно-обоснованные, прогностически значимые маркеры для успешного отбора юных гребцов-академистов в возрасте 16–17 лет.

Исследование проводилось в Поволжской государственной академии физической культуры, спорта и туризма г. Казани в Учебно-научном центре технологий подготовки спортивного резерва. В нем приняло участие восемь юных гребцов-академистов 2002–2003 года рождения. Все спортсмены состояли в команде сборной России. На момент исследования их возраст составлял 16–17 лет, квалификация атлетов колебалась от кандидатов в мастера спорта до мастера спорта, в дисциплине парное весло.

Для поиска значимых маркеров нами были изучены показатели состава организма с помощью анализатора жировой массы Tanita BC-543. После определенного периода спортивной подготовки гребцы достигают высоких результатов, которые необходимо периодически проверять с помощью дополнительных тестирований. Wingate Anaerobic Test имеет широкое распространение и считается досто-

верной и надежной оценкой пиковой мощности, которую необходимо брать за основной маркер успешности гребцов-академистов.

Выводы. При прогнозировании высоких спортивных результатов семнадцатилетних гребцов-академистов с целью оптимизации отбора наиболее перспективных юных спортсменов в состав сборных команд следует ориентироваться на выявленные маркеры успешности, включающие в себя антропометрические показатели, показатели состава тела, анаэробные тесты физической формы, генетические маркеры.

Впервые анаэробные тесты физической формы предлагаются как маркеры отбора.

Исследования в области молекулярной генетики спорта, свидетельствуют о вовлечении в процесс спортивной деятельности множества полиморфных генов. Значимые для академической гребли генетические маркеры: NFATC4; UCP3 T; PPARGC1B 203Pro; ACE I/D; ACTN3 R577X и PPARA G/C.

Для сверки показателей претендента в сборные команды с идеальными моделями гребцов-академистов деятельность тренера по прогнозированию успешности должна включать следующие пункты: генетическое тестирование с целью выявления генетических маркеров, исследование показателей состава организма с помощью анализатора жировой массы Tanita BC-543 для определения уровня здоровья спортсмена, периодически проверять на эргометре Monark Ergomedic для оценки анаэробной работоспособности гребцов, особенно если рассматривать верхние и нижние конечности, антропометрические измерения, анкетирование для точного анализа предрасположенности к избранному виду спорта.

УДК 796.077.5

СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ ТЕХНИКИ ПЕРЕДАЧИ МЯЧА СВЕРХУ ДВУМЯ РУКАМИ У СВЯЗУЮЩИХ ИГРОКОВ (НА ПРИМЕРЕ ВОЛЕЙБОЛИСТОК 13–14 ЛЕТ)

*Прокопьева Ю. В., ФБГОУ ВО «Поволжская ГАФКСиТ», г. Казань
Научный руководитель: д. п. н., доцент Коновалов И. Е.*

Актуальность. Развитие современного волейбола внедряет необходимость узкой специализации каждого игрока на площадке в зависимости от его функциональных возможностей. Таким образом, на протяжении длительного процесса развития волейбола были сформированы 5 амплау: диагональный, игрок второго темпа, игрок первого темпа, либеро и связующий игрок. Взаимодействие этих амплау между собой во время игры осуществляет связующий игрок. Именно игрок данного амплау определяет картину игры, и ее конечный исход. Качество второй передачи определяющий элемент для связующего игрока. Именно от этого элемента зависит достаточно высокий уровень игры команды [1]. В связи с этим необходимость совершенствования данного элемента является одно из ключевых сторон при подготовки связующего игрока.

Целью исследования является разработка и экспериментальная проверка эффективности применения комплексов упражнений, направленных на совершенствование техники передачи мяча сверху двумя руками у связующих игроков.

Исследование проводилось на базе СШОР «Юность» г. Казани. В исследовании принимали участие 16 спортсменок 13–14 лет, занимающихся волейболом.

Во всех проводимых тестах полученные результаты являются достоверно значимыми ($P < 0,05$), прирост в средних значениях исследуемых показателей произошел в диапазоне от 1 до 2,25 раз.

Таблица

**Сравнительный анализ результатов технической
подготовленности волейболисток 13–14-летнего возраста
за период эксперимента**

| Тест | В начале эксперимента | В конце эксперимента | $t_{\text{эмпир.}}$ | P |
|---------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|----------------------|---------------------|--------|
| Точность передачи мяча сверху двумя руками (количество раз) | 2,21±0,23 | 4,5±0,19 | 7,94 | ≤0,005 |
| Действия при второй передаче (стоя и в прыжке) (количество раз) | 3,12±0,2 | 5,38±0,25 | 5,67 | ≤0,005 |
| Передача мяча сверху у стены стоя лицом и спиной (чередование) (количество раз) | 1,88±0,2 | 3,5±0,19 | 8,88 | ≤0,005 |
| Блокирование — вторая передача (количество раз) | 3±0,75 | 5,75±0,46 | 9,35 | ≤0,005 |

Выводы. Полученные нами в процессе исследования результаты во всех проводимых тестах является достоверно значимыми ($P < 0,05$), это свидетельствует об эффективности разработанных нами комплексов физических упражнений, целенаправленных на совершенствование технического элемента «Передачи двумя руками сверху» и соответственно могут быть использованы в тренировочном процессе юных волейболисток.

Литература.

1. Беляев, А. В. Волейбол / А. В. Беляев, Ю. Д. Железняк, Ю. Н. Клещев, М. В. Савин. — М.: Физкультура, образование и наука, 2000. — 368 с.

УДК 794.412.24

МЕТОДИКА ФИЗИЧЕСКОЙ ПОДГОТОВКИ СМЕШАННЫХ ПАР В ХУДОЖЕСТВЕННОЙ ГИМНАСТИКЕ

Семенова Л. О., ПГАФКСиТ, г. Казань

Науч. рук. к. б.н. Гордеева М. Э.

Смешанные парные упражнения — новый вид программы в художественной гимнастике, который зародился и был впервые представлен на соревновательном помосте в 2017 году. Одной из причин открытия нового вида программы стала направленность международного олимпийского комитета на развитие гендерного равенства во всех видах спорта. Методическая основа совместного тренировочного процесса пар, учитывающего специфику нового вида программы, в настоящее время плохо представлена, и ее изучение является актуальной задачей современности.

Методы исследования: анализ научно-методической литературы, официальных документов, анкетирование, тестирование двигательных навыков и физической подготовленности, педагогический эксперимент, статистическая обработка результатов.

Анализ результатов анкетирования показал интерес к новому виду программы и перспективу развития (мнение 90% респондентов), выявил основные сложности в развитии: недостаток мужского пола, финансирование и оборудование зала. Физиологический анализ выявил идентичность основных групп мышц, необходимых для развития у пар для выполнения базовых элементов программы. Количество подходов в упражнениях на развитие выделенных группы мышц должно учитывать специфику телосложения, необходимую для эстетического образа девочки и мальчика [1]. Тестирование двигательных навыков показало относительно равные результаты у девочек (18,05 балла) и мальчиков (17,95 балла). Были выявлены слабые места мальчиков: гибкость и функциональная асимметрия и девочек: сила и выносливость. Физическая подготовленность мальчиков соответствует «среднему уровню» ($3,6 \pm 0,3$ балла контрольная и $3,8 \pm 0,2$ балла экспе-

риментальная группы) и девочек на уровне «выше среднего» ($4,2 \pm 0,2$ балла контрольная и $4,3 \pm 0,2$ балла экспериментальная группы).

Учитывая анализ научно-методической литературы [2] по художественной гимнастике, спортивной акробатике, спортивной гимнастике, результаты физиологического анализа, проведенных тестирований было разработано содержание трехмесячного цикла тренировочных занятий (4 мезоцикла). Втягивающий, базовый и контрольный мезоцикл включал упражнения специальной физической подготовки, направленные на развитие гибкости и функции равновесия, комплексы для развития прыгучести, силы мышц ног и прыжковой выносливости. Шлифовочный мезоцикл включил комплекс акробатических упражнений в сочетании с работой предмета. Эффективность разработанной методики подтверждается повторным экспериментом, в котором показаны улучшения тестируемых показателей у контрольной группы (у мальчиков на $0,2 \pm 0,05$ балла и девочек на $0,1 \pm 0,03$ балла) и экспериментальной (у мальчик и девочек на $0,5 \pm 0,14$ и $0,3 \pm 0,10$ балл соответственно).

Литература

1. Семенова, Л. О. Физиологические особенности смешанных пар в спортивной подготовке в художественной гимнастике // Актуальные проблемы теории и практики физической культуры, спорта и туризма, 2019. С. 485–488.
2. Квашнина, Е. В. Физическая подготовка мальчиков, занимающихся спортивной гимнастикой // Культура физическая и здоровье. — Воронеж: Воронежский государственный педагогический университет, 2017. № 4. С.46–48.

УДК 797.22. 616.899–053.2

ОБУЧЕНИЕ ПЛАВАНИЮ ДЕТЕЙ С РАССТРОЙСТВОМ АУТИСТИЧЕСКОГО СПЕКТРА, С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ СПЕЦИАЛЬНОГО ИНВЕНТАРЯ

Соколова В. А., магистрант 9261 м гр., Поволжская государственная академия физической культуры, спорта и туризма, Казань, Россия
Научный руководитель — к. п.н., доцент Дрогомерецкий В. В.

В статье рассматриваются особенности обучения плаванию детей с расстройствами аутистического спектра, методические подходы и вспомогательные средства. Целью исследования является определить эффективность применения авторского инвентаря для плавания при обучении первоначальным навыкам плавания детей с расстройствами аутистического спектра.

Эксперимент проводился на базе УСК КПБ «Буревестник» г. Казань в виде групповых занятий с детьми 7–8 лет, имеющими РАС (расстройство аутистического спектра). В начале эксперимента применяли разработанные адаптированные тесты для определения уровня координационных способностей детей младшего школьного возраста с РАС: 1) челночный бег 4x10 м с использованием цветных кеглей; 2) прыжок в длину с места к месту приземления (наклейка «цель с оценкой»); 3) метание мячей в корзину; 4) бег с изменением направления движения. Занятия в бассейне проводились три раза в неделю по 45 минут. Апробация разработанной методики проводилась в экспериментальной группе (ЭГ, n=5) с использованием авторского инвентаря для плавания (набор досок для плавания с изображениями ассоциативного характера). В контрольной группе (КГ, n=5) применялся стандартный инвентарь, имеющийся на базе учебно-спортивного комплекса (доски для плавания размера 32x25 см красно-синей расцветки). Занятие в ЭГ состояло из следующих упражнений: № 1 — Сидя на бортике бассейна ребенок выполняет движение ногами, создавая фонтан, как на доске с рис. (рисунок) фонтана. № 2 — Стоя в воде обучение правильному дыханию, ребенок выполняет вдох ртом, опускает лицо в воду, выполняет выдох носом, показывая пу-

зыри как на доске с рис. рыбки. № 3 — Держась руками за бортик работа ног кролем на груди с доской с рис. фонтана. № 4 — Совместная работа ног кролем на груди с дыханием. Применяется плавательная доска, на которой изображен рисунок фонтана и рыбкой с пузырями. № 5 — Плавание с доской ноги кроль совместно с дыханием. Применяется плавательная доска, как в четвертом упражнении.

В ходе эксперимента получили следующие выводы: 1. Обучение детей с расстройствами аутистического спектра будет происходить с постоянным повторением отработанных элементов начального обучения плавания; 2. Применение адаптированных тестов помогают детям с расстройствами аутистического спектра легче понять суть выполнения упражнения, что в свою очередь помогает достовернее оценить уровень координационных способностей; 3. Использование экспериментального инвентаря для плавания, помогает ускорить процесс обучения первоначальным навыкам плавания через ассоциации;

Литература:

1. Булгакова, Н. Ж., Оздоровительное, лечебное и адаптивное плавание: учеб. Пособие для студ. высш. Учеб. Заведений / Н.Ж. Булгакова, С.Н. Морозов, О.И. Попов и др. — М.: Издательский центр «Академия», 2008. — 432 с.

2. Натарова К.А., Расстройства аутистического спектра (клинико — динамические, региональные и семейные аспекты). — Томск: Изд-во «Иван Федоров», 2012. — 192с.

3. Пласкунова, Э. В., Особенности двигательной сферы и психомоторики детей с аутизмом / Э.В. Пласкунова Аутизм и нарушения развития — 2008 — №3 — С. 10–12.

УДК 796

ВЛИЯНИЕ САМОИЗОЛЯЦИИ НА ФИЗИЧЕСКОЕ СОСТОЯНИЕ И ЗДОРОВЬЕ СТУДЕНТОВ

Тюрина Е. А., ФГБОУ ВО «Поволжская государственная академия физической культуры, спорта и туризма», Казань

Научный руководитель — к. ф.н., доцент Ахметшина Л. В.

Самая обсуждаемая тема 2020 года во всем мире является пандемия коронавирусной инфекции COVID-19. В нашей стране были приняты различные меры борьбы с данной проблемой, в том числе закрытие высших учебных заведений на карантин с переходом на дистанционное обучение студентов, и введение режима самоизоляции для всех граждан страны.

Все это коренным образом поменяло обычный ритм жизни молодых людей и создало новую атмосферу существования людей, в которой сложнее вести активный образ жизни и следить за своим состоянием в целом.

В ходе данного исследования было проведено анкетирование студентов 1–4 курсов бакалавриата, в котором приняли участие 40 человек. И были выделены основные последствия самоизоляции, которые повлияют на здоровье и физическое состояние студентов:

- Проведение большего времени за экранами компьютеров, ноутбуков и телефонов.

Это связано с тем, что в данный момент студенты находятся на дистанционном обучении, выполняют различные домашние задания, пишут рефераты, курсовые и др. работы, так же посещают различные вебинары и онлайн-конференции.

Все эти мероприятия занимают от 5–8 часов в день, а иногда и больше. В связи с этим студенты могут столкнуться с такой проблемой как компьютерный синдром — это реакция организма человека на длительную работу за компьютером.

- Малоподвижный образ жизни, отсутствие высокой физической активности.

Это связано с несколькими факторами: замкнутое пространство; невозможность выходить на улицу без острой необходимости; отсутствие мотивации и желания, связанное со снижением работоспособ-

ности и быстрой утомляемостью; подавленное эмоциональное состояние, которое может возникнуть из-за резкой смены образа жизни, а так же из-за возникновения всеобщей паники связанной с пандемией, иногда неоправданной и подкрепляемой недостоверными источниками информации.

Данный аспект увеличивает риск набора лишних килограммов, к снижению уровня активности и мотивации к различным действиям, а так же к ухудшению физического состояния студентов в целом.

- Тяжелая психологическая обстановка.

Тема пандемия является наиболее освещенной во всех средствах массовой информации. Но не всегда такая информация является достоверной. Все это приводит к довольно масштабным обсуждениям, панике и отражается на психологическом состоянии и настроении людей. Отсутствие живого общения и возможности встреч с друзьями и близкими так же отражаются на состоянии студентов, приводят к упадку настроения, тоске и стрессам.

УДК 2.1.18.

МОДЕРНИЗАЦИЯ АКРОБАТИЧЕСКИХ ЭЛЕМЕНТОВ НА СОВРЕМЕННОМ ЭТАПЕ РАЗВИТИЯ ХУДОЖЕСТВЕННОЙ ГИМНАСТИКИ

Усманова Д. И., Поволжская государственная академия физической культуры, спорта и туризма, Казань

Научный руководитель — к. п.н., доцент Коновалова Л. А.

Актуальность. В новом олимпийском цикле художественной гимнастики отмечены как количественные, так и качественные изменения в содержании упражнений гимнасток [1]. Согласно правилам соревнований гимнастка может выполнить акробатический элемент не более одного раза в комбинации. Соответственно, это определяет необходимость освоения гимнасткой значительного количества разнообразных акробатических элементов [2]. В связи с этим, становится очевидным повышение требований в новом олимпийском цикле к акробатической подготовленности гимнасток, что определяет необходимость оптимизации традиционных методик обучения акробатическим элементам, на основе перспективного опережения в формировании технического мастерства спортсменов.

Цель исследования: выявить актуальные способы модернизации акробатических элементов, отвечающих требованиям современной художественной гимнастики.

Результаты исследования и их обсуждение. Проанализировав программы гимнасток победительниц и призеров Чемпионатов Мира 2017–2019 гг. нами выявлена следующая тенденция: увеличение количества используемых акробатических элементов. Особенно заметно, что модернизация соревновательной деятельности гимнасток идет по пути увеличения не только количества, но и разнообразия структурной группы акробатических элементов «перевороты». С целью выявления качества использования технических признаков на основе классификации преакробатических элементов в художественной гимнастике [2] выполненные гимнастками-финалистками на ЧМ 2-х последних ОЦ перевороты были оценены по техническим признакам.

Выводы.

- Определена главная тенденция в усложнении соревновательных программ гимнасток на Олимпийский цикл 2017–2020 гг. — увеличение количества и разнообразия акробатических элементов, а именно переворотов.
- Определено, что в соревновательных программах Олимпийского цикла 2017–2020 гг. гимнастки чаще используют перевороты. Основными признаками модернизации этих способов выполнения являются: направление движения, разнообразие используемых начальных и конечных положений, условия опоры, способов отталкивания и приземления, смена положений ног во время переворота и включение дополнительной оси вращения.
- Определено, что наиболее перспективным направлением дальнейшего развития акробатической подготовки гимнасток, является освоение акробатических элементов, с усложнением технической базы на основе двух и более критериев.

Литература

1. Терехина, Р. Н. Соотношение сил в художественной гимнастике на Европейском помосте 2015 / Р. Н. Терехина, Е. С. Крючек, Е. Н. Медведева, И. А. Винер-Усманова // Ученые записки университета им. П. Ф. Лесгафта. — 2015. — № 7. — С. 160–164.
2. Усманова, Д. И., Коновалова, Л. А. Классификация акробатических элементов в художественной гимнастике в связи с последними тенденциями развития / Д. И. Усманова, Л. А. Коновалова // Физическая культура и спорт: воспитание гражданина России. Материалы научной (национальной) конференции. — 2018. — С. 123–127

УДК 796

ОРГАНИЗАЦИЯ ФИЗКУЛЬТУРНО-ОЗДОРОВИТЕЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ЖЕНЩИН-МУСУЛЬМАНОК

Хисамова А. И., ПГАФКСиТ, г. Казань

Науч. рук. к. п.н. Агеева Г. Ф.

Большая часть населения не имеет возможности систематически заниматься физической культурой и спортом. Итак, 85 процентов граждан, также 65 процентов детей, подростков и молодых людей, не занимаются физической культурой и спортом систематически [1].

Мусульманские женщины менее всего вовлечены в занятия по физическому воспитанию и здоровью и должны иметь постоянную потребность в регулярных занятиях физкультурой и спортом. Основной причиной, по которой мусульманские женщины не занимаются физкультурой и спортом, является отсутствие или недоступность спортивной базы, где мужчины и женщины могут заниматься раздельно, а также трудности с одеждой, которая был бы закрыт, но оставался удобным во время физических упражнений. Применение на практике разработанного проекта поспособствует повышению части граждан нашей страны регулярно занимающихся ФКиС.

Цель исследования: создать модель организации физкультурно-оздоровительной деятельности мусульманок города Казани РТ.

Задачи исследования: 1) изучить услуги, предоставляемые коммерческими и некоммерческими ФСО мусульманкам в г. Казани; 2) определить нужность физкультурно-оздоровительных услуг среди мусульманок г. Казани; 3) подготовить модель организации физкультурно-оздоровительной деятельности мусульманок г. Казани.

Мы проанализировали спортивные организация, которые предлагают мусульманкам в Казани спортивные и фитнес услуги. Мы обнаружили, что только два ФСО предлагают услуги. Анкеты были проведены среди мусульманских женщин, чтобы определить спрос на фитнес и фитнес-услуги. Результаты показали, что 83% респондентов не занимаются ФКиС; 39% хотели бы заниматься акваэро-

бикой, 24% йогой; большая часть респондентов (28%) не занимаются ФКиС из-за отсутствия подходящих условий; у 55% недостаточно знаний, чтобы самостоятельно заниматься физическими упражнениями; 64% хотят заниматься ФКиС с девушкой-инструктором; 69% регулярно занимались бы ФКиС, если организация и проведение занятий будут соответствовать требованиям Ислама. В ходе исследования была разработана модель проекта организации физкультурно-оздоровительной деятельности мусульманок, включающая в себя цель, задачи, принципы и ФОТ. Поэтому разработанная нами модель организации мероприятий по улучшению физического здоровья мусульманских женщин в городе Казани будет способствовать формированию постоянного интереса к физическому воспитанию и занятиям спортом и улучшению физического развития.

Литература

1. О федеральной целевой программе «Развитие физической культуры и спорта в Российской Федерации на 2016–2020 годы: Постановление Правительства РФ от 21 января 2015 г. N 30 // (с изменениями и дополнениями от 24 марта, 25 мая 2016 г., 5 мая, 21 декабря 2017 г., 25 июля 2018 г., 15 мая 2019 г.). — Режим доступа: <https://base.garant.ru/70852372/>

УДК 659.441.38

ВЫЯВЛЕНИЕ ВИДОВ МЕДИА И СПОСОБЫ ИХ КОММУНИКАЦИИ, ПРИМЕНЯЕМЫХ В СПОРТИВНЫХ ФЕДЕРАЦИЯХ РТ

Шестопалова И. А., Поволжская ГАФКСиТ, г. Казань

Научный руководитель: к. п.н., доцент Агеева Г. Ф.

В настоящее время, чтобы быть конкурентоспособной организацией, каждая спортивная федерация имеет официальные источники информации, такие как аккаунты в социальных сетях, сайты, ютуб-каналы. Что бы быть узнаваемым и выживать среди постоянно конкурирующих видов спорта, данным организациям особо важно уметь использовать современные управленческие интернет-пространства, которые помимо всего смогут коммуницировать со СМИ. Среди спортивных федераций РТ, большинство не имеет социальные медиа и лишь единицы используют данную интернет среду для достижения своих целей. Создание качественного контента, продвижение собственной организации, привлечение целевой аудитории, формирования имиджа и популяризации вида спорта, на платформах самых известных площадок становится весьма актуальным [2].

Целью нашего исследования явилось выявить виды медиа и способы их коммуникации, применяемых в спортивных федерациях РТ.

В нашем исследовании мы определили структурное подразделение федерации, которое отвечает за информационное обеспечение. Проанализировав республиканские федерации, мы выявили, что в спортивных федерациях РТ применяются масс и социальные медиа, но способы коммуникации между ними либо частично отсутствуют, либо не предусмотрены в виде определенной структуры. На основе чего мы разработали универсальную модель коммуникации между медиа, в своей работе решили выбрать градацию по формату контента. В данной модели мы проработали этапы разработки и предполагаемое внедрение.

Таким образом, разработанная нами модель коммуникационного взаимодействия медиа выстроит коммуникацию между СМИ. По-

способствует эффективному информационному обеспечению мероприятий спортивных федерация РТ.

Литература:

1. Овчинникова, Е. С. Особенности использования видеохостинга YouTube для продвижения бренда / Е. С. Овчинникова. — Электронный научный журнал «Наука. Общество. Государство». — 2017. — Т. 5, № 4 [Электронный ресурс]. — Режим доступа: <http://esj.pnzgu.ru>. (Дата обращения 17.10.18)

2. Катаев, А. В. Интернет-реклама как комплекс инструментов эффективного маркетингового продвижения предприятия малого бизнеса / А. В. Катаев, Н. А. Кринчиан. — М.: Альманах современной науки и образования. — 2015. — № 6 (96). — С. 83–85.

УДК 796

МЕТОДИКА СОВЕРШЕНСТВОВАНИЯ ПРЫЖКА В ШПАГАТ «ТОЙ-ТАЧ» У СПОРТСМЕНОК 8–10 ЛЕТ В ДИСЦИПЛИНЕ ЧИР-ФРИСТАЙЛ

Шмидт В. В., Сафонова М. В., Поволжская государственная академия физической культуры, спорта и туризма, г. Казань

Научный руководитель к. б.н., доцент Ботова Л. Н.

Актуальность. Большую часть программы в Чир спорте составляют прыжковые элементы. Наиболее распространенным является прыжок в шпагат — «той тач», который имеет множество вариационных исполнений, способствующих повышению сложности соревновательных программ. Однако в проработанной нами литературе не обнаружено работ, посвященных совершенствованию данного прыжка.

Цель исследования: теоретически обосновать и экспериментально проверить методику совершенствования техники прыжка в шпагат «той-тач» для девочек 8–10 лет в дисциплине Чир-фристайл.

Организация и методы исследования: был использован: анализ научно-методической литературы, метод педагогического тестирования, экспертное оценивание, метод педагогического эксперимента и методы математической статистики, где рассчитывался коэффициент конкордации, для определения согласованности мнений экспертов. Мы разработали методику совершенствования, состоящую из 4-х блоков упражнений, направленных на совершенствования всех стадий прыжка [1]. И отдельного блока для исполнения прыжка в целом, используя пространственные и динамические параметры. Новизна нашей методики выражалась в том, что мы использовали фитнес-резину, утяжелители, а также выполняли упражнения с депривацией зрения. Исследование проводилось на двух однородных выборках.

Результаты исследования:

При техническом исполнении прыжка в шпагат «той-тач» экспериментальная и контрольные группы на начало педагогического эксперимента продемонстрировали средний уровень исполнения критерия «шпагат в прыжке» и низкий уровень исполнения

во всех остальных критериях: «положение рук», «положение корпуса» и «приземление». Однако на конец эксперимента различие показателей двух групп статистически значимо отличалось за счет изменения показателей экспериментальной группы при исполнении всех четырех критериев: «шпагат в прыжке», «положение рук», «положение корпуса» и «приземление», где уровень значимости $P \leq 0,05$. Таким образом, была доказана эффективность методики совершенствования техники исполнения прыжка в шпагат «той-тач» для девочек 8–10 лет в дисциплине чир-фристайл.

Литература:

1. Колокольнева, К. В. Кинематические характеристики приземления после прыжка в глубину (на примере гимнастов 7–8 лет) / К. В. Колокольнева, Л. Н. Ботова, Г. С. Кашеваров, А. Э. Смирнова // «ФИЛИН: физкультура, личность, наука»: Материалы региональной научно-исследовательской олимпиады школьников и студентов.: — Казань: Поволжская ГАФКСиТ. — 2017. С.38–41

2. Смирнова А. Э. Особенности обучения технике приземлений гимнастов 7–8 лет / А. Э. Смирнова, Л. Н. Ботова // «Перспективные направления в области физической культуры, спорта и туризма» Материалы VI Всероссийской научно-практической конференции с международным участием.: Нижневартовск. — 2016. С. 387–389/

УДК 796

МЕТОДИКА СОВЕРШЕНСТВОВАНИЯ ТЕХНИКИ ДВИЖЕНИЙ РУК В ДИСЦИПЛИНЕ ЧИР-ФРИСТАЙЛ У ДЕВОЧЕК 12–14 ЛЕТ

Сафонова М. В., Шмидт В. В. Поволжская государственная академия физической культуры спорта и туризма, г. Казань

Научный руководитель к. б.н., доцент Ботова Л. Н.

Актуальность. Чир спорт отличается от других видов спорта наличием особой техники движений рук с помпонами, которые оцениваются в судейском протоколе отдельно. В настоящее время существует небольшое количество методов совершенствования техники движений рук с помпонами в дисциплине чир –фристайл у девочек 12–14 лет, именно это проблема и послужила основой исследования.

Цель исследования: теоретически обосновать и экспериментально проверить методику совершенствования техники движений рук с помпонами в дисциплине чир-фристайл у девочек 12–14 лет.

Результаты исследования: В исследовании приняли участие спортсменки 12–14 лет в количестве 26 человек, 13 в контрольной и 13 в экспериментальной группе. На начало эксперимента были проведены педагогические тесты для определения уровня владения техникой движений рук с помпонами у девочек 12–14 лет. Судьями была оценена танцевальная связка, в которую входили базовые положения рук чир спорта. Результаты по технической подготовленности девочек соответствовали достаточно низкому уровню, так как девочки за исполнение танцевальной связки по всем критериям оценки получили в среднем по 2 балла. На основе анализа научно-методической литературы, была разработана методика совершенствования техники движений рук с помпонами, включающая упражнения с изменением динамических, кинестетических и временных параметров двигательных действий. Проверив эффективность разработанной методики, с помощью метода экспертной оценки на конец эксперимента, было выявлено статистически значимое увеличение показателей экспериментальной группы в технической подготовленности дево-

чек 12–14 лет. На конец эксперимента экспериментальная группа показала прирост показателей во всех нормативах по технической подготовленности. Результаты тестов по технической подготовленности у испытуемых выросли в среднем с 2 до 4 баллов.

Вывод. На конец эксперимента экспериментальная группа показала прирост показателей во всех критериях по технической подготовленности. Результаты тестов по технической подготовленности у испытуемых выросли в среднем с 2 до 4 баллов. Контрольная группа осталась на низком уровне в показателях технической подготовленности. Полученные данные подтверждают эффективность методики. Спортсменки 12–14 лет, состоящие на период эксперимента в экспериментальной группе стали лучше выполнять танцевальную связку, это говорит о повышении уровня владения техникой движений рук с помпонами, т. к. в нашей методике присутствовали упражнения, направленные на совершенствование отдельных технических критериев, а именно использовались упражнения с депривацией зрения, с использованием фитнес резины и отягощений.

Литература

1. Брусскина, И. Н. Дисциплина Чир-пом фристайл, основные положения рук / И. Н. Брусскина, И. В. Мазалова // — Методический центр Союза Чир спорта и Чирлидинга России. — 2016. — С. 1.
2. Правила вида спорта ЧИР СПОРТ 2018 [Электронный ресурс]. — Режим доступа: <http://www.cheerleading.su/soyuz/dokumenty-i-pravila/463-pravila-vida-sporta-chir-sport-2018>.

СОЦИОЛОГИЯ И ФИЛОСОФИЯ

УДК 316.4

СОЦИОКУЛЬТУРНАЯ АДАПТАЦИЯ ИНОСТРАННЫХ СТУДЕНТОВ (НА ПРИМЕРЕ КАЗАНСКОГО ФЕДЕРАЛЬНОГО УНИВЕРСИТЕТА)

Галимова Ф. Т., К (П) ФУ, г. Казань

Науч. рук. к. с.н., доцент Нурутдинова А. Н.

На протяжении последних нескольких лет мы наблюдаем тенденцию увеличения численности иностранных обучающихся в российских вузах. Такие проекты как, проект Министерства образования и науки Российской Федерации — «5–100», федеральный проект «Экспорт образования» способствуют также привлечению в вузы страны иностранных студентов.

Так, в Казанском федеральном университете в 2015–2016 учебном году в университете обучались 3 200 тысяч иностранных граждан [1], тогда как по данным на январь 2019 года в вузе проходили обучение уже свыше 7 000 иностранных студентов, что явилось вторым показателем численности студентов — иностранцев среди всех вузов России [2]. Данная тенденция актуализирует вопрос адаптации иностранных студентов.

Проанализировав данные, полученные в ходе исследования, мы пришли к следующим положениям:

1. Необходимо выделять среди всей совокупности иностранных студентов две основные группы: студентов ближнего и дальнего зарубежья;

2. Допустимая социальная дистанция для иностранных студентов в некотором смысле подтверждает присутствие стереотипов в восприятии ими российских студентов, что впоследствии влияет на процесс социокультурной адаптации иностранцев.

3. В зависимости от следования той или иной стратегии адаптации, нами были выделены следующие группы иностранных студентов:

Первая группа представляет собой студентов дальнего зарубежья, которые следуют или стремятся следовать стратегии интеграции. Выбор данной стратегии осуществляется на основе желания сохранить с помощью этнокультурных стереотипов, выступающих в качестве этнических и культурных границ, свою этнокультурную идентичность, одновременно устанавливая тесные контакты с другой культурой для достижения определенных целей, в частности, получения качественного образования и приобретения социального капитала.

Вторая группа представляет собой иностранных студентов ближнего зарубежья, которые, как правило, следуют адаптационной стратегии смешанного типа, формирующейся на стыке основной стратегии — интеграции и побочной — сепарации.

Третья немногочисленная группа, выделенная в ходе исследования, представляет собой иностранных студентов ближнего зарубежья, следующих смешанному типу стратегии, в основе которой интеграция во взаимосвязи со стратегией маргинализации. Однако данная группа, является скорее исключением.

Литература

1. Казанский (Приволжский) федеральный университет: [<https://kpfu.ru/>]. URL: <https://kpfu.ru/news/kolichestvo-inostrannyh-studentov-v-kfu-dostignet.html>
2. «КФУ занял второе место в России по количеству иностранных студентов»: информационный портал: [<https://inkazan.ru/>]. URL: <https://inkazan.ru/news/society/23-01-2019/kfu-zanyal-vtoroe-mesto-v-rossii-pokolichestvu-inostrannyh-studentov>

УДК 316.422.42

АКТУАЛЬНОСТЬ ФОРМИРОВАНИЯ ЭКОЛОГИЧЕСКОГО МЫШЛЕНИЯ У МОЛОДЕЖИ В СОВРЕМЕННОМ МИРЕ

Жеребцова Н. М., ЛГТУ, г. Липецк

Науч. рук. канд-т. фил-х. наук, доц. Григорьева Н. В.

Современный мир ставит перед собой новые и новые задачи, развивается, трансформируется в нашем глобализационном общемировом пространстве. Одной из актуальных задач является формирование экологического мышления у молодежи.

Экологическое мышление представляет собой определённый образ мыслей, который характеризуется взаимодействием общественных, геологических и биологических процессов, неразрывностью общественной и природной систем, высоким уровнем личной ответственности за будущее человечества и природы, а также высоким статусом экологических ценностей, которые общество активно пропагандирует, распространяя их на все слои населения [1]. Иными словами, приоритетным направлением в рамках этого вида мышления является жизнь во всех ее проявлениях.

Экологическое мышление, как и любое иное явление, не возникает само по себе. Его появление обусловлено потребностью в бережном обращении с окружающей средой и ее сохранением. Однако в общем контексте развития экологическое мышление реализуется в рамках экологического образования. Без такого образования формирование правильной позиции ценностных и моральных аспектов общей культуры общества просто невозможно. Поэтому экологическое воспитание — это основа для экологического образования.

Актуальность формирования экологического мышления у молодежи обусловлена тем, что данная группа больше восприимчива к усвоению новых знаний о мире, в частности об экологии. Прививание молодежи основ экологической грамотности — это неотъемлемая задача российского образования. На школьном уровне, начиная с уроков окружающего мира, детям начинают прививать разные виды экологического мышления: словесно-логическое, наглядно-

действенное, наглядно-образное. Эти виды отражают определённую специфику в рамках общей структуры мышления с выделением понятийного аппарата, структуры и функций каждого из видов по отдельности. На основе приведенной классификации для развития этого мышления у молодежи в школах осуществляется проведение экологических игр, классных часов, интерактивных уроков, получение и анализ новых интересных экологических знаний и умений. Такая деятельность учит детей уже с малого возраста быть экологически осознанными [2].

Таким образом, на основе всего вышеперечисленного, можно сделать вывод о том, что экологическое мышление очень важно для современного мира. Особенно важным становится его формирование среди такой социальной группы как молодежь, ведь именно эта группа будет стоять за дальнейшим развитием нашего общества, следовательно, нужно чтобы она была компетентна и ответственна в данном вопросе.

Литература

1. Макарова О. В., Николаева О. В. Экологическое мышление и экологическая культура в российском образовании / О. В. Макарова, О. В. Николаева // Царскосельские чтения. — 2010. — № XIV. — С. 81–85.
2. Хусаинов З. А. Экологическое мышление и экологическое сознание — основа формирования экологической культуры молодого / З. А. Хусаинов // Евразийский Союз Ученых. — 2015. — № 3–1 (12). — С. 62–64

УДК 316.472.3

КИБЕРТРАВЛЯ КАК ПРОБЛЕМА СОВРЕМЕННОГО ОБЩЕСТВА

Хуснутдинова Р.А., К (П) ФУ, г. Казань

Науч. рук. доцент, к. э.н. Хисамутдинова Э.Н.

Кибертравля — это умышленное и повторяющееся причинение вреда посредством электронных технологий [2]. Иными словами, это одна из форм проявления агрессии с помощью текстовых сообщений, электронных писем, использования социальных сетей.

Первый случай кибертравли произошел в 1998 в США в отношении девушки-стажёра из Белого дома Моника Левински. В то время общественность обсуждала скандал касательно ее сексуальной связи с президентом США Биллом Клинтоном. На почту Левински приходили сотни писем с угрозами и насмешками, поступали звонки ей и ее знакомым.

Одно из важных отличий кибертравли от обычных ее видов — это анонимность и почти полная безнаказанность. Российское законодательство не предусматривает отдельной статьи, которая бы защищала от кибертравли. Сослаться можно на ст. 5.61 КоАП Оскорбление, ст. 128.1 УК РФ Клевета, ст. 119 УК РФ Угроза жизни.

Обращаясь к зарубежной практике, можно отметить следующие страны, которые создали соответствующее законодательство:

- Южная Корея в 2007 году разработала законопроект, направленный на борьбу с травлей в интернете в отношении несовершеннолетних;
- Германия относит кибертравлю к деликту — частному или же гражданско-правовому проступку, который наказывается лишением свободы для совершеннолетних до 10 лет, для подростков — до 5 лет или же исправительными работами;
- В США в штате Нью-Джерси были приняты строгие законы против кибертравли в школе и ВУЗах. Это было вызвано широким общественным резонансом, спровоцированным суицидом студентки, которая подвергалась кибертравле [5].

Многие исследователи в процессе изучения кибертравли выявляют такую проблему, как виктимизация, которая представляет собой процесс превращения лица в жертву преступного посягательства [1]. Они утверждают, что имеется связь между психологическим стрессом, самооценкой, достижениями в жизни и вероятностью стать жертвой [3]. Зачастую жертва и агрессор испытывают проблемы социализации или же имеют расстройства неврологического характера [4].

Помимо этого, согласно статистике кибертравли в отношении детей и подростков только одна из 10 жертв сообщает старшим о травле. Причиной этому является страх того, что родители просто ограничат доступ к Интернету, заберут телефон или компьютер. Подобное не позволит решить проблему, а только усугубит ситуацию, станет источником еще большей изоляции и дополнительного стресса для жертвы [2].

Поэтому данная проблема вновь поднимается в обществе, когда кибертравля приводит к непоправимому — к суициду. Подобная ситуация произошла в 2019 году в Южной Корее. В течение года произошло несколько самоубийств публичных личностей, которые на протяжении длительного времени подвергались кибертравле. Это стало толчком для того, чтобы южнокорейские власти рассмотрели законопроект о борьбе с оскорблениями и травлей в Интернете. Законопроект был предложен на рассмотрение девятью членами Национального собрания, его поддержали 100 организаций, в том числе Федерация корейских профсоюзов и Союз работников Правительства Кореи [6].

Как можно бороться с кибертравлей? Следует ограничить личную информацию в социальных сетях, настроить приватность (ограничить доступ к странице), сообщить администрации интернет-площадки, не реагировать ответным сообщением, собирать доказательства, к примеру, делать скриншоты, заблокировать агрессора. Также важно не держать это в себе, а поделиться с близкими людьми.

Таким образом, одной из проблем современного общества является кибертравля, которая оказывает тяжелое психологическое воздействие на состояние жертвы. Необходимо бороться с подобным поведением не только на уровне законодательной власти, но и также воспитывать в подрастающем поколении уважение к другим людям. Дети подражают родителям, а это означает, что необходимо подавать достойный пример.

Литература

1. Сухарев В. Е., Крутских В. Е. Большой юридический словарь. — М.: Инфра-М. — 2003. — 703 с.
2. Benzmliller H. The cyber-samaritans: Exploring criminal liability for the «innocent» bystanders of cyberbullying // *Northwestern university law review*. — Chicago, 2013. — Vol. 107, N 2. — P. 927–962.
3. Kaur M., Kaur I. Cyber victimization: Dark side of virtual world // *Indian journal of health & Wellbeing*. — Deakin, 2016. — Vol. 7, N 11. — P. 1067–1070.
4. Miller K. Cyberbullying and its consequences: How cyberbullying is contorting the minds of victims and bullies alike, and the law's limited available redress // *Southern California interdisciplinary law journal*. — California, 2017. — Vol. 26, N 2. — P. 379–404.
5. Кибербуллинг. Травля в интернете и что с ней делать [Электронный ресурс]. — Режим доступа: https://reputation.moscow/2018/06/25/kiberbulling_travlya_v_internete/ (Дата обращения: 26.04.2020)
6. ТЖ — российское интернет-издание [Электронный ресурс]. — Режим доступа: <https://tjournal.ru/news/121645-vlasti-yuzhnoy-korei-rassmotryat-proekt-zakona-ob-oskorbleniyah-i-travle-v-seti-posle-smerti-k-pop-ispolnitelnicy-solli> (Дата обращения: 26.04.2020)

ФИЛОЛОГИЯ И ИНОСТРАННЫЕ ЯЗЫКИ

УДК 811.512.145

РУССКИЙ И ТАТАРСКИЙ ЯЗЫКИ: ПРОБЛЕМЫ ВЗАИМОВЛИЯНИЯ И ВЗАИМООБОГАЩЕНИЯ

Габдуллина И. Р., Газизова А. И., КНИТУ-КАИ, г. Казань

Науч. рук. Габдуллина Л. Н.

Татарский и русский языки являются государственными языками Республики Татарстан. По данным переписи населения на 2010 год, общее число владеющих татарским языком составляет приблизительно 6 миллионов человек, русским — 137 миллионов граждан Российской Федерации.

Наша работа была направлена на изучение современного состояния этих двух языков. Нами было опрошено 260 человек разных возрастных групп и родов деятельности на территории Казани, столицы Республики Татарстан. Исходя из наших результатов, в процентном соотношении большинство голосов принадлежит татарским семьям (65,4%), далее русским (28,1%), небольшой процент выпадает на долю смешанных семей (6,5%). Общение в семьях в большинстве случаев ведется и на татарском, и на русском (45,4%).

Займствованные слова так прочно вошли в нашу жизнь, что из какого языка к нам они пришли, бывает сказать трудно. Некоторые до сих пор могут вызывать споры. Как же иначе, если представители этих двух языков живут в тесном и постоянном контакте между собой. Самая большая группа заимствований — это слова бытового значения. Например, фонарь. Эти слова проникли в татарский язык через разговорную речь и подчинены закону сингармонизма, явления уподобления последующих гласных в аффиксах какого-либо слова предшествующим гласным корня того же слова [1]. Значительное место занимают и слова, относящиеся к области науки: программа, профессор. Их арабско-персидские эквиваленты употреблялись в татарском языке. Из русского языка заимствовались слова, обозначающие чин, профессию, сферу деятельности: лекарь, философ.

Нужны ли заимствования? Определенно. Но бережное отношение к своему языку всегда стоит на первом месте. Не нужно засорять его словами, которые дублируют уже имеющиеся. Каждый язык неповторим, по-своему красив, изящен. Мы даже не представляем, какие литературные богатства они в себе хранят. Умеючи лавируя языковыми единицами, деятели искусств создают бессмертные произведения. Мы можем разнообразить нашу речь, лишь прочитав их книги, сборники сочинений.

В заключение хотим отметить, что вековое соседство русского и татарского народов не могло не сказаться на развитии наших языков. В разные периоды исторического взаимодействия наши языки пополнялись татаризмами, русизмами. Процесс дошел до того, что о происхождении некоторых слов, так нам привычных, мы можем узнать только из проверенных этимологических словарей. Языковые единицы попадали в язык вместе с предметами, которые были характерны для жизнедеятельности народов того времени. В Республике Татарстан мы живём одной большой дружной семьёй. Таким образом, вопрос соседства русского и татарского народа актуален и по сей день.

Наша работа не имеет каких-то временных рамок. Процесс изменения татарского и русского языков можно изучать с разных позиций. День за днем происходит движение, которое либо положительно, либо отрицательно влияет на разговорную и письменную речь. Сохранение родного языка — это ответственность каждого человека.

Литература

1. Словарь-справочник лингвистических терминов. Изд. 2-е. — М.: Просвещение. Розенталь Д. Э., Теленкова М. А. 1976.

УДК 81 (082)

ПРИЕМЫ ОБУЧЕНИЯ АНГЛИЙСКИМ ФРАЗЕОЛОГИЗМАМ НА СРЕДНЕМ ЭТАПЕ ОБУЧЕНИЯ

Миннуллина Э. М., КФУ, г. Казань

Науч. рук. Мухарлямова Л. Р.

Фразеологический состав языка, непременно, является одной из наиболее красочной, выразительной и экспрессивно-богатой частью словарного запаса любого языка. Английский язык не является исключением.

На сегодняшний день в современной лингвокультурологии, к сожалению, нет определенных методов и приемов преподавания английских фразеологизмов, которые мы могли бы назвать наиболее эффективными. Но, тем не менее, можно выделить несколько из наиболее актуальных и используемых в современных учебных заведениях.

При отработке фразеологических единиц в школе можно использовать следующие приемы:

- составить диалоги с заменой определенных выражений фразеологическими единицами;
- объяснить значение фразеологизмов на английском языке, используя пройденную на уроке лексику;
- можно устроить работу в группах и дать задание найти как можно больше фразеологизмов в определенном тексте;
- написать письмо другу, используя рассмотренные и изученные на уроке фразеологизмы;
- правильно сопоставить английские фразеологизмы с русскими или татарскими фразеологическими единицами;
- вставить пропущенное слово во фразеологизмах;
- сопоставить фразеологизм с картинкой;
- нарисовать картинку касательно определенным фразеологизмам;
- написать рассказ на свободную или определенную тему, используя пройденные фразеологизмы;

- найти фразеологизмы из произведений художественной литературы;
- провести работу с карточками: каждому ученику дается определенный фразеологизм на определенном языке (к примеру, английский, русский и татарский). Задача учащихся — найти им эквиваленты среди карточек своих одноклассников;
- найти фразеологизмы, в составе которого должно быть определенное слово. К примеру, слово «tree».
- провести сравнительный этимологический анализ фразеологизмам двух разных языков;
- написать тест по пройденному материалу.

Таким образом, мы определили наиболее эффективные и актуальные приемы обучения английским фразеологизмам в средних классах.

Литература

1. Ашукин Н. С. Крылатые слова/ Н. С. Ашукин — М.: «Гос. издательство»: 1960. — 767 с.
2. Кунин А. В. Курс фразеологии современного английского языка/ А. В. Кунин — М.: «Феникс»: 1996. — 381 с.

УДК 81.33

ЛИНГВОСТИЛИСТИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ ЗАКАЗНЫХ ИНТЕРНЕТ-ОТЗЫВОВ (НА ПРИМЕРЕ ОТЗЫВОВ ТУРИСТОВ ОБ ОТЕЛЕ)

Сафиева А. А., ПГАФКСиТ, г. Казань

Науч. рук. к. п.н. Латыпова А. К.

Заказные интернет-отзывы, ставшие новой реальностью маркетинга, в поле зрения ученых не оказывались. Совершенствование навыков копирайтеров и фирм, предоставляющих услугу «управление репутацией», позволяет обходить существующие системы контроля, применяемые на сайтах отзывов. Это обуславливает актуальность изучения особенностей заказных отзывов с точки зрения, объединяющей в себе лингвистический и профессиональный ракурс, который предполагает оценку интернет-отзыва с точки зрения специалиста той сферы или отрасли, в рамкой которой он существует.

Нами были проанализированы интернет-отзывы туристов, размещенные на сайтах tripadvisor.com, booking.com, tophotels.ru, turpravda.ru. Сравнительный анализ реальных и заказных отзывов позволил выделить следующие особенности фальсифицированных текстов: для заказных отзывов в большей степени характерно доминирование оценочной целевой установки; заказные отзывы зачастую отличаются выраженной эмоциональностью; реализация исключительно положительной оценки демонстрируется в большом количестве заказных отзывов; заказным отзывам может быть свойственна как излишняя подробность и конкретизация, так и тенденция к обобщению; заказные отзывы гораздо чаще реальных имеют эмоционально яркое название, передающее положительный смысл; многие заголовки заказных отзывов реализуют императивность; большинству заказных отзывов свойственно стереотипное завершение текста, выражающееся в обещании автора отзыва посетить отель еще раз или настоятельной рекомендации читателям посетить описываемый отель; одной из лексических особенностей текстов заказных отзывов является многократный лексический повтор словосочетаний «очень понравилось», «очень рекомендую»; в текстах заказных отзывов достаточно часто

встречается употребление шаблонных словосочетаний, ассоциирующихся с рекламно-туристическим дискурсом; для заказных текстов более характерны сложные синтаксические конструкции; по сравнению с отзывами, написанными реальными людьми, заказные отзывы отличает строгое соблюдение пунктуационных норм.

На основе результатов сравнительного анализа была определена модель оценки интернет-отзывов туристов об отеле, позволяющая выявить заказные тексты. Модель анализа включала в себя такие параметры, как целевая установка, эмоциональная характеристика текста, оценочная модальность, тип описания, особенности названия и завершения отзыва, лексические и синтаксические особенности, стилистическая характеристика текста, характеристика текста с точки зрения соблюдения языковых норм. Результаты эксперимента, в ходе которого специалистам туристической отрасли необходимо было сделать выводы о «заказном» и «реальном» характере текстов на основе предложенной модели анализа интернет-отзывов, подтвердили ее эффективность.

Результаты исследования могут быть применены в работе по усовершенствованию технологий контроля на сайтах интернет-отзывов, поскольку могут стать основой для программ, позволяющих идентифицировать фальсифицированные тексты, а также могут быть использованы в работе модераторов сайтов туристических отзывов и специалистов туристической отрасли в целом.

Литература

1. Аникина, Т. В. Особенности языкового оформления интернет-отзыва туриста [Текст] / Т. В. Аникина // Инновационные технологии в науке и образовании. — 2016. — № 3 (7). — С. 217–220.

2. Говорунова, Л. Ю. Отзыв туриста как новый речевой жанр Интернет-дискурса / Л. Ю. Говорунова // Вестник Челябинского государственного университета. Филология. Искусствоведение. — 2013. — Вып. 73. — № 1. — С. 198–203.

3. Говорунова, Л. Ю. Речевой жанр «интернет-отзыв туриста» в русской и итальянской лингвокультурах [Текст]: дис. канд. филол. наук: 10.02.20 — «сравнительно-историческое, типологическое и сопоставительное языкознание» / Л. Ю. Говорунова. — Волгоград, 2014. — 221 с.

4. Хромова, Т.А. Лингвостилистические особенности отзыва туриста как жанра туристического интернет-дискурса [Текст] / Т.А. Хромова // Фундаментальные и прикладные исследования в современном мире. — 2017. — № 18–3. — С.169–171.

ЮРИДИЧЕСКИЕ НАУКИ

УДК 34.096

ПРОБЛЕМЫ ПРАВОВОГО РЕГУЛИРОВАНИЯ НЕДОБРОВОЛЬНОЙ ГОСПИТАЛИЗАЦИИ ГРАЖДАН В МЕДИЦИНСКИЕ ОРГАНИЗАЦИИ, ОКАЗЫВАЮЩИЕ ПСИХИАТРИЧЕСКУЮ ПОМОЩЬ В СТАЦИОНАРНЫХ УСЛОВИЯХ

*Гумерова А. Ш., ФГБОУ ВО Казанский филиал «Российский
государственный университета правосудия», г. Казань*

Ковалькова Е. Ю., к. ю.н., доцент

Процесс недобровольной госпитализации затрагивает основы правового положения личности, что выражается в ограничении определенного вида прав человека. Вследствие данного положения, следует отметить, что любое ограничение прав лица должно быть регламентировано в законодательных актах без каких-либо противоречий и коллизий. Именно факты расхождения нормативно-правовых актов в области недобровольной госпитализации лиц в медицинские учреждения, осуществляющие психиатрическую помощь в стационарных условиях, ложатся в основу развития их неверного, несистемного применения. Вместе с этим, важно отметить, что лица, в отношении которых решается вопрос принудительной госпитализации, зачастую представляют угрозу для сохранения общественной безопасности и правопорядка.

Важно отметить, что законодательство, регулирующее проведение процедуры недобровольной госпитализации не лишено пробелов. Так, в пункте 5 статьи 277 КАС РФ [1] не приведены необходимые сведения о представителе медицинской организации. Помимо этого, в указанной статье необходимо внести положения о проведении закрытого судебного заседания по делам о недобровольной госпитализации. В статье 277 КАС РФ также существуют коллизии со статьёй 34 Закона «О психиатрической помощи и гарантиях прав

граждан при её оказании» [2], заключающиеся в расхождении обязательного состава участников процесса о недобровольной госпитализации. Существует также необходимость внесения в статью 275 КАС РФ детализации информации о представителе госпитализируемого. Важно указать на потребность приведения в соответствие пункта 2 статьи 20 Закона «О психиатрической помощи и гарантиях прав граждан при её оказании» с частью 1 пункта 4 статьи 275 КАС РФ в вопросе касающегося круга лиц, которым дано право дачи заключения о необходимости проведения недобровольной госпитализации. Помимо этого, необходимо также детализировать статью 275 КАС РФ, добавив положения об обязательности прикладывания протокола к административному исковому заявлению о недобровольной госпитализации. Также следует привести в соответствие Федеральный Закон «О полиции» [3] с указанными выше законодательными актами в вопросах определения обязанностей полиции при взаимодействии с госпитализируемыми лицами.

Таким образом, можно сделать вывод о том, что законодательные основы процесса принудительной госпитализации в медицинские организации, осуществляющие психиатрическую помощь, лиц, которые представляют угрозу сохранения правопорядка в обществе, нуждаются в системном регулировании.

Литература

1. Кодекс административного судопроизводства Российской Федерации: Федеральный закон № 21-ФЗ от 08.03.2015 // Российская газета. 2015. № 49.
2. О психиатрической помощи и гарантиях прав граждан при ее оказании: Закон РФ № 3185-1 от 02.07.1992 // Ведомости СНД и ВС РФ. 1992. № 33. Ст. 1913.
3. О полиции: Федеральный закон № 3-ФЗ от 07.02.2011 // Собрание законодательства РФ. 2011. № 7. Ст. 900.

УДК 174

ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ЭТИКА КАК ФАКТОР РАЗВИТИЯ ПРАВОВОЙ КУЛЬТУРЫ ЮРИСТА

Великая О. Е., Казанский Федеральный университет, г. Казань

*Доцент кафедры теории и истории государства и права,
юридического факультета КФУ, к. полит. наук, доцент, Валиев Р. Г.*

Профессиональная деятельность юристов по урегулированию юридических конфликтов и споров связана с осуществлением властных полномочий и имеет судьбоносный характер. Такой характер деятельности требует высокой профессиональной культуры. Культура юриста как специалиста неотделима от правовой культуры общества. «Правовая культура общества, — пишет О. Ф. Скакун, не существует вне правовой культуры его членов (личности, группы); она является условием, формой и результатом культурно-правовой деятельности граждан и их профессиональных групп»¹. В юридической науке единого понимания термина «правовая культура» не имеется. В. И. Каминская и А. Р. Ратинов определяют правовую культуру как «систему овеществленных и идеальных элементов, относящихся к сфере действия права, их отражение в сознании и поведении людей»². По мнению Р. Г. Валиева, «правовая культура личности — это некий симбиоз определенного уровня правовых знаний, правовых воззрений и адекватного им поведения (деятельности), выражающийся в рамках конкретного правоотношения; это соответствие действий, поступков наличному «багажу» правовых знаний субъекта правоотношений, адекватных существующей в данный момент системе правовых ценностей»³. Иными словами, правовая культура — это соответствие действий гражданина его правовым знаниям. Значение правовой культуры заключается в воздействии на общественные отношения путем формирования определенных правовых взглядов, духовных ценностей в содержании правового сознания.

¹ Скакун О. Ф. Теория государства и права: Учебник. — Харьков: Консум; Ун-т внутр. дел, 2000. — 513 с

² Каминская В. И., Ратинов А. Р. Правосознание как элемент правовой культуры // Правовая культура и вопросы правового воспитания: сборник. М., 1974. С. 42–43.

³ Валиев Р. Г. Политическая и правовая социализация // Взаимодействие политики и права / науч. рук. И сост. Ю. С. Решетов. — Казань: Казан. гос. ун-т, 2009. С. 128.

Правовая культура юриста заключается и способности критического творческого осмысления правовых норм, законов, и иных правовых явлений с точки зрения их гуманистического, демократического и морального содержания.

Профессиональная культура юриста приобретает поэтапно. Основа ее закладывается во время обучения (получения юридического образования), другие же элементы профессиональной культуры осваиваются в ходе деятельности, при которой осознается свое предназначение, расширяются сведения по части особенности юридической деятельности.

В профессиональной правовой культуре главными составляющими являются принципы права и его верховенство и соответствующее этому поведение юриста-практика. В правовой культуре юриста вместе с знаниями и навыками их использования значительную роль играет моральный его облик, отвечающий занимаемой должности или выполняемой работе. В профессиональной правовой культуре главными составляющими являются принципы права и его верховенство и соответствующее этому поведение юриста-практика..

Уровень профессиональной правовой культуры юриста определяется его образованностью в правовом смысле, т.е. уровнем его правовой квалификации. Каждый юрист на своем рабочем месте должен соответствовать своей профессии и тем самым укреплять не только свой престиж с точки зрения должностного лица, но и престиж своей профессии. От уровня правовой культуры юриста зависит качественное и эффективное выполнение обязанностей; сохранение чести, достоинства, деловой репутации человека, которому оказывается правовая помощь, престиж самого юриста и его коллег, а также юридической профессии в целом. Однако существуют примеры, когда поведение человека с высшим юридическим образованием, занимающего должность судьи, прокурорского работника или следователя противоречит нравственным требованиям ее осуществления. Таких примеров не мало. Это и оскорбление участников судебного процесса, формальное отношение к делу, ангажированность какими-либо социальными интересами, неформальное общение с участниками рассматриваемого в суде дела и другие проявления неэтичного поведения, которые не регулируются правом. Эти примеры свидетельствуют, что правовая культура юриста зависит не только от знания

правовых норм или законов. Актуальным является вопрос о зависимости профессиональной правовой культуры юриста от нравственных требований, которые закреплены в профессиональной этике юриста, требования которой можно распределить по трем группам:

- Отношение юриста к своей профессиональной деятельности
- Отношение к коллегам по работе
- Отношения с клиентом, подсудимым, и другими людьми.

Важно отметить, что положения предписаний профессиональной этики юриста имеют правовой характер, т. е. отвечают всем признакам права и, прежде всего обеспечены ответственностью⁴. В этой связи нравственные стандарты поведения профессиональной этики юриста имеют превентивное значение, предупреждают безнравственные формы поведения юриста. Профессиональная этика юриста позволяет критически оценивать поведение юриста и предупреждать нарушения норм права и норм профессиональной этики. Оценочная функция профессиональной этики юриста выражается в оценке поведения с точки зрения требований нравственных стандартов профессионального поведения. Следует отметить, что профессиональная этика юриста опосредует реализацию прав, законных интересов и обязанностей граждан в рамках непосредственного взаимодействия с ними.

Освоение требований профессиональной этики юриста существенно дополняет и развивает общегражданскую и профессиональную правовую культуру юристов. Поэтому студенты юридического ВУЗа с первых лет обучения должны руководствоваться идеей о том, что юрист на всем протяжении своего профессионального и жизненного пути должен соответствовать высоким моральным принципам. Этому в значительной мере призвана способствовать учебная дисциплина «Профессиональная этика юриста». Ее изучение позволяет сформировать у будущих юристов добросовестное отношение к своим профессиональным обязанностям, основные представления о требованиях профессиональной этики, тем самым предотвращая в их поведении чуждость и безразличие по отношению к другим людям, с которыми приходится взаимодействовать юристам. Таким образом,

⁴ См. об этом: Валиев Р.Г. О правовой природе и классификационной идентичности норм правоохранительной этики // Журнал Российского права, 2016. Т. 4. № 5. С.19–28

профессиональная этика прокурорского работника, судьи, адвоката, нотариуса, следователя оказывает существенное влияние на правосознание юриста и значительно развивает их правовую культуру.

Литература

1. Валиев Р. Г. О правовой природе и классификационной идентичности норм правоохранительной этики // Журнал Российского права, 2016. Т. 4. № 5. С.19–28.

2. Валиев Р. Г. Политическая и правовая социализация // Взаимодействие политики и права / науч. рук. И сост. Ю. С. Решетов. — Казань: Казан. гос. ун-т, 2009. С.95–133.

3. Каминская В. И., Ратинов А. Р. Правосознание как элемент правовой культуры // Правовая культура и вопросы правового воспитания: сборник. М., 1974. С.42–43.

4. Консультант плюс — «Обзор судебной практики Верховного Суда в РФ N 4 (2017)» (утв. Президиумом Верховного Суда РФ 15.11.2017)

5. Марченко М. Н., Дерябина Е. М. Теория государства и права России: учебное пособие: в 2 т.Т. 1. Государство. — «Проспект», 2019 г

6. Профессиональная этика юриста / Под редакцией И. Н. Сорокотягин, А. Г. Маслеев

7. Скакун О. Ф. Теория государства и права: Учебник. — Харьков: Консум; Ун-т внутр. дел, 2000. — 704 с

УДК 342.7

ПРАВОМЕРНОСТЬ ОГРАНИЧЕНИЙ ПРАВ ЧЕЛОВЕКА ВО ВРЕМЯ ВВЕДЕНИЯ КАРАНТИНА И ЧРЕЗВЫЧАЙНОГО ПОЛОЖЕНИЯ

Зариев М. М., АФ КИУ имени В. Г. Тимирязова, г. Альметьевск

Науч. рук. ст. преподаватель Кондратьева Е. А.

В статье 2 Конституция Российской Федерации [1] закрепляет положение о том, что человек, его права и свободы являются высшей ценностью. Признание, соблюдение и защита прав и свобод человека и гражданина — обязанность государства. Аналогичные положения о приоритете прав человека и обязанности государства по их соблюдению закреплены на конституционном уровне большинства государств мира, а также на международном уровне, в частности в документах, образующих Билль о правах. Из указанных положений можно сделать вывод, что права человека неприкосновенны и не подлежат ограничению. Однако, это вовсе не так. Реализация прав и свобод отдельного человека всегда сталкивается с частными и индивидуальными интересами других субъектов правоотношений, в связи с чем становится неизбежным определенное ограничение основных прав и свобод человека.

Актуальность рассмотрения нами данного вопроса обусловлена тем, что сейчас в мире идет борьба против коронавирусной инфекции и для того, чтобы уменьшить количество заболевших и умерших государства вводят режимы чрезвычайной ситуации, карантина, изоляции, при этом вводя ограничение определенных конституционных прав и свобод.

Вопросам ограничения прав человека посвящены многочисленные труды теоретиков. Анализируя их делаем следующие выводы: ограничение прав человека это исключение из общей совокупности прав и свобод человека гарантированных ему высшим законодательным актом государства, такое ограничение происходит в силу объективных или субъективных причин государственного или международного характера; ограничение прав и свобод выступает как сужение реализуемых и предоставляемых конкретных прав и сво-

бод путем установления определенных пространственных, временных пределов, определенного круга лиц.

На территории РФ режим самоизоляции был введен в целях снижения риска увеличения больных заболеванием covid-19. На основании статьи 55 Конституции РФ права и свободы человека и гражданина могут быть ограничены Федеральным Законом только в той мере, в которой это необходимо [1]. Следуя этой статье, государство имеет все полномочия ограничить права и свободы человека и гражданина на территории государства, применяя при этом штрафные санкции, которые предусмотрены в КоАП РФ.

Согласимся с мнением Р. М. Валеева, что необходимо учитывать в какой мере нужно ограничивать эти самые права человека чтобы не превысить свои должностные полномочия, которые вследствие может привести к очень отрицательным последствиям не только для населения, но и для государственного аппарата любой из стран [2].

Литература:

1. Конституция РФ [Электронный ресурс] — режим доступа: <https://study.garant.ru/#/document/10103000/paragraph/145:1>
2. Международная и внутригосударственная защита прав человека: Учебник. / Под ред. Р. М. Валеева. — М.: Статут, 2016.

УДК 341.229

ПРОБЛЕМА ПОЛНОЙ ДЕМИЛИТАРИЗАЦИИ КОСМИЧЕСКОГО ПРОСТРАНСТВА

Игнатова А. А., К (П) ФУ, г. Казань

Науч. рук. ассистент, б. с. Афхазава Д. Г.

В начале XXI века модернизация космического оборудования в условиях противостояния развитых держав с огромным военным потенциалом стала причиной появления в обществе опасений, касающихся милитаризации космоса. Государствами было предпринято множество попыток по всевозможному ограничению использования оружия в космическом пространстве, однако на современном этапе ввиду определенных причин полная демилитаризация космоса невозможна. Разберёмся, почему.

Анализ источников международного космического права показал, что на данный момент оно не содержит определений понятиям «космическое пространство», «небесное тело», а также исчерпывающего понятия термину «космический объект», а потому установление режима демилитаризации в отношении конкретных объектов, в том числе и космического пространства, является затруднительным. Отсутствие *юридически* закреплённой границы между космосом и воздухом и действие лишь условной *обычной* границы в 110 км создаёт предпосылки для введения в космос установок, ещё не известных космическому праву. Создавая гибридные летальные аппараты, способные перемещаться и маневрировать как в воздухе, так и в космосе, государства неоднократно ослабляли действие норм международного права в угоду своим целям.

Так, в 70-х гг. США де-факто обошли Договор об ограничении систем противоракетной обороны 1972 г. путем развития новых космических технологий, таких как наземный химический лазер, длинноволновой инфракрасный датчик, внеатмосферный неядерный перехватчик для создания «точечной обороны» [1]. Изобретения явно противоречат букве и духу Договора по ПРО 1972 г., однако ввиду отсутствия конкретных договорных норм в отношении запрещённого для использования в космосе оружия, фактически нарушений со стороны США нет. Как видим, проблема «расширенного»

или «удобного» толкования также мешает полностью ограничить использование военной техники в космическом пространстве.

Договор по Космосу также не запрещает пролет через космическое пространство межконтинентальных баллистических ракет, размещение на орбите объектов с обычным оружием или с теми видами оружия, которые не подпадают под понятие «оружие массового уничтожения» (например, лазерное оружие).

Режиму полной демилитаризации противоречит и сомнительная ситуация в отношении понятия «запускающее государство», поскольку на протяжении последних лет сложилась практика, когда реальной «запускающей единицей» является не первичное государство, а частная компания, более того, производящая запуск с территории третьего государства, не имеющего никакого отношения к космической деятельности.

На наш взгляд, проблема демилитаризации космического пространства на современном этапе требует, во-первых, совершенствования международно-правовой базы по регулированию режима его использования ввиду постоянно совершенствования воздушно-космических аппаратов, а во-вторых, пересмотра государствами положений внутреннего законодательства и приведения их в соответствие с нормами международного права. Демилитаризация космоса является и будет являться важной составляющей процесса освоения космоса человеком, поскольку именно этот режим позволяет сохранять и космический, и земной мир от возможных войн и катастроф.

Литература:

1. Ознобищев С. К., Родионов С. Н. США на пути милитаризации космоса. — М.: Знание, 1987. — 64 с.

УДК 347.73

ИНИЦИАТИВНОЕ БЮДЖЕТИРОВАНИЕ. ОПЫТ США И ПРИМЕРЫ РЕАЛИЗАЦИИ В РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Куликова А. С., МГИМО МИД РФ, г. Москва

Науч. рук. д-р юр. наук, проф. Смирникова Ю. Л.

Развитие демократии в любой стране невозможно без активного привлечения граждан к государственному управлению. Инициативное бюджетирование как форма непосредственной демократии на местном уровне активно применяется за рубежом, в особенности в США, а с начала 2000-х годов начало реализовываться и в России.

Ввиду отсутствия законодательного определения понятия инициативного бюджетирования, нам необходимо прибегнуть к доктринальным дефинициям российских и американских авторов, анализ которых, позволяет нам сделать вывод, что инициативное бюджетирование — это процесс, при котором граждане участвуют в распределении бюджетных средств. Однако для наиболее полного понимания данного термина, необходимо отметить ряд характерных особенностей процесса инициативного бюджетирования. Во-первых, инициативное бюджетирование осуществляется преимущественно на местном, а не на федеральном уровне. Во-вторых, как правило, при участии граждан распределяется сравнительно небольшая часть бюджета — от 1 до 10 процентов. В-третьих, что вполне логично, партисипаторное бюджетирование — процесс, который невозможен без активного участия граждан в его осуществлении.

Ввиду многих факторов, среди которых, в частности, можно выделить наличие единообразного подхода и более активного проявления интереса со стороны граждан к реализации инициативного бюджетирования, данная деятельность на сегодняшний день в США значительно более развита нежели в России. Однако успешный опыт, как отечественный, так и зарубежный, показывает насколько важно развивать практику инициативного бюджетирования в нашей стране, в частности, посредством создания законодательной базы и заим-

ствования некоторых принципов и методов ее реализации из примеров практики других стран.

Таким образом, практика партисипаторного бюджетирования является безусловно полезной и необходимой, но еще требует серьезной доработки в рамках ее реализации в России.

Литература

1. Об утверждении государственной программы Российской Федерации «Управление государственными финансами и регулирование финансовых рынков»: Постановление Правительства РФ от 15 апреля 2014 г. № 320: по сост. На 09.12.2017 г. // Собрание законодательства РФ. — 2014. — № 18 (часть III). — Ст. 2166.

2. Цуркан М. В. Влияние партисипаторного бюджетирования на возможности развития территорий / М. В. Цуркан // Среднерусский вестник общественных наук. — 2016. — №3. — С. 152.

3. Гуляев Г. Ю. Экономический рост: факторы и механизмы устойчивого развития: монография / Г. Ю. Гуляев. — Пенза, 2017. — 198 с.

4. 50 вопросов об инициативном бюджетировании: учебное пособие / В. В. Вагин, К. В. Поминова, и соавт. — Москва: Филинь, 2018. — 86 с.

УДК 343.8

РЕСОЦИАЛИЗАЦИЯ ЛИЦ, ОТБЫВШИХ НАКАЗАНИЕ, В СИСТЕМЕ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЯ РЕЦИДИВНОЙ ПРЕСТУПНОСТИ

Мастрова Я. А., КЮИ МВД России, г. Казань

Науч. рук. канд. юр. наук Хафизова А. М.

Согласно докладу Совета Европы, в российских учреждениях уголовно-исполнительной системы на 2019 год содержится чуть более 602 тыс. заключенных, в Польше 73,8 тыс., во Франции 69,5 тыс. и в Германии 64,2 тыс. человек [2]. Не смотря на то, что РФ по данным показателям занимает лидирующую позицию, число осужденных к лишению свободы с каждым годом снижается. По нашему мнению, одним из факторов, способствующих сокращению числа осуждённых к лишению свободы, является реализация института ресоциализации.

Указанный институт направлен на приобщение лиц, отбывших наказание, к непривычным для них условиям жизни вне стен исправительного учреждения, эффективность действия которого напрямую зависит от условий отбывания наказания, которые не должны сильно отличаться от условий жизни лиц за стенами исправительных учреждений.

Условно процесс ресоциализации можно разделить на две стадии: на пенитенциарную и поспенитенциарную. В первом случае реализуются нормы уголовно-исполнительного закона, цель которых заключается в прививании заключенным уважительного отношения к другим людям, к социуму, к одобряемым в обществе социальным нормам и традициям, а также к формированию законопослушного поведения в целях предупреждения совершения новых общественно опасных либо антисоциальных деяний. Для успешного возвращения осужденных к нормальной жизни в социуме необходимо, чтобы данная деятельность реализовывалась системно [1;216].

И постпенитенциарную стадию, непосредственной целью которой являются исправление осуждённых, их восстановление в социальной среде и предупреждение рецидивной преступности.

Механизм ресоциализации позволяет оценивать взаимодействие социальной среды с лицом, отбывшим наказание в виде лишения свободы и, в заключении, позволяет оценивать способность лица вновь приспособиться к нормальной общественной жизни. Данный институт представляет собой комплекс мер, направленных на эффективное восстановление социально-бытовых условий лиц, освободившихся из мест лишения свободы.

Однако на сегодняшний день механизм реализации ресоциализации лиц, отбывших наказание в виде лишения свободы, проработан некачественно, ввиду чего на практике реализуется не в полном объеме. В частности, данная проблема заключается в том, что в системе законодательства РФ вопрос о реализации механизма ресоциализации лиц, отбывших наказание в местах лишения свободы, в уголовно-исполнительном законе недостаточно проработан, что является одной из немаловажных проблем уголовно-исполнительной системы, так как механизм ресоциализации лиц является наиболее приоритетными в уголовно-исполнительной системе, его меры направлены, во-первых, на восстановление лица в социальной среде, а во-вторых, по повторному приобщению указанных лиц к общественно одобряемым нормам и традициям, в целях предупреждения рецидивной преступности.

Литература

1. Александров И. В., Егоров Н. Н. Криминалистика. В 5 томах. Том 3. Криминалистическая техника. Учебник для бакалавриата, специалитета и магистратуры / под ред. Александров И. В., Егоров Н. Н. М: Бакалавр. Специалист. Магистр, Юрайт, 2019. 216 с.

2. О ситуации в пенитенциарных учреждениях на январь 2019 года: доклад Совета Европы // Режим доступа. — URL: <https://www.coe.int/en/web/portal/-/europe-s-rate-of-imprisonment-falls-according-to-council-of-europe-survey> (дата обращения: 05.03.2020).

УДК 342.811

ПЯТОЕ ИЗМЕНЕНИЕ КОНСТИТУЦИИ ЭСТОНСКОЙ РЕСПУБЛИКИ — СНИЖЕНИЕ ВОЗРАСТНОГО БАРЬЕРА ИЗБИРАТЕЛЯ НА ВЫБОРАХ В МЕСТНОЕ САМОУПРАВЛЕНИЕ

*Смирнов Е., Высшая школа экономики (НИУ ВШЭ), г. Москва
Науч. рук. преп. истории, Переверзев В.*

В Эстонии 6 мая 2015-го года в пятый раз изменили Конституцию. Закон, носивший название «Законопроект об изменении Конституции Эстонии по снижению возрастного барьера избирателя на выборах в местное самоуправление 703 SE», инициированный 1-го июля 2014 года и прошедший четыре чтения эстонского парламента, снизил избирательный возраст на выборах в органы местного самоуправления с 18-ти до 16-ти лет. Первые выборы, на которых новоиспеченные 16-ти и 17-ти летние избиратели могли воспользоваться правом, обеспеченным им этой поправкой, прошли только спустя два с лишним года с принятия этой поправки — 15 октября 2017 года. Появилась возможность разобраться в сути данного изменения, понять его влияние на политическую и избирательную системы государства.

Инициаторы законопроекта дали некоторые прогнозы относительно успешности законопроекта, которые они изложили в сопроводительном письме к закону. На тот момент в Эстонии было около 24 000 человек в группе населения от 16-ти до 18-ти лет. Был сделан следующий прогноз: «На выборы пойдут 14 000–15 000 человек, что составляет 60% от общего количества молодежи». [1, стр. 4] Автор выдвинул гипотезу о несбыточности их прогноза и попытался выяснить, сколько же в действительности молодых людей посетило выборы.

Был проведен анонимный опрос среди 16-ти и 17-ти летних избирателей, участие в котором приняло 44 человека. В результате опроса было выяснено, что только 48% посетило выборы, что уже меньше выдвинутого прогноза. Однако для более полноценного анализа автор воспользовался данными из официальных государственных

интернет-страниц и средств массовой информации. Электронным образом проголосовало из 16-ти и 17-ти летних избирателей 1794 человека. [2] Всего же в выборах приняло участие 586 519 человек и доля проголосовавших электронным способом составила 31,7%. [3] Этот процент вряд ли может быть ниже среди молодежи, так как молодым людям естественно пользоваться современным интернет-технологиями. Тогда, исходя из известной цифры проголосовавших молодых людей электронным образом — 1794 человека, можно определить общее число проголосовавших, которое составит 5659, что составляет 23,2% от общего числа новых избирателей.

Мало того, что вычисленная явка молодых людей сильно уступает общегосударственной явке (53,3%) [3], но еще больше она отличается от прогнозной величины инициировавших принятие пятой поправки Конституции (60%). Гипотеза автора подтвердилась. Завершить свои выводы автор считает нужным, отметив безусловный положительный момент, связанный с этим изменением Конституции. Поскольку, принимая во внимание вышеизложенные результаты, становится очевидным нецелесообразность подобного изменения — это уже становится гарантией того, что подобное изменение закона не имеет права на существование в будущем и не перейдет на более высокий уровень, то есть снижение возрастного ценза на парламентских выборах.

Литература

1. «Пояснительное письмо к законопроекту 703 SE.». (1 Июль 2014 г.) <https://www.riigikogu.ee/download/7ee94a49-4211-4d3b-9b13-102d267a330f> (дата обращения: 14 Январь 2018 г.).
2. Postimees. // rus.postimees.ee. (28 Октябрь 2017 г.) <https://rus.postimees.ee/4291145/pochemu-molodezh-proignorirovala-vybory> (дата обращения: 24 Апрель 2018 г.).
3. сайт Республиканской избирательной комиссии. (2017 г.) <https://kov2017.valimised.ee/valimistulemus-vald.html> (дата обращения: 6 Май 2018 г.).

УДК 347.952.1

ОСОБЕННОСТИ СВОЕВРЕМЕННОСТИ ИСПОЛНЕНИЯ СУДЕБНЫХ РЕШЕНИЙ В ИСПОЛНИТЕЛЬНОМ ПРОИЗВОДСТВЕ

Хамидуллин С. А., КЮИ МВД России, г. Казань

Науч. рук., к. ю.н., доц. Шайдуллина Э. Д.

Согласно ст. 2 Гражданского процессуального кодекса, основной задачей гражданского судопроизводства является правильное и своевременное рассмотрение и разрешения дела по существу [1].

Однако анализ судебной практики указывает на то, что в настоящее время складывается ситуация, когда истец, получая исполнительный лист, не может быть полностью уверен в том, что его требования будут удовлетворены. То есть, на сегодняшний день существует проблема несвоевременного исполнения судебных решений.

Несвоевременность исполнения судебных решений обусловлена тем, что аппарат судебных приставов перегружен существенным количеством исполнительных производств, о чем свидетельствует ежегодная статистическая отчетность ФССП России. Так, согласно указанной статистике за 2019 год, количество исполненных исполнительных производств составляет 103 343 450 единиц, а не исполненных — 11 183 604 094 единицы, что на 90% процентов больше исполненных [3]. По нашему мнению, одной из ключевых проблем эффективности работы сотрудников ФССП России является кадровый дефицит.

В соответствии с Указом Президента РФ от 18.11.2019 № 555, предельная штатная численность сотрудников территориальных органов ФССП России составляет 73 919 человек [2]. По нашему мнению, разница между неисполненными исполнительными производствами и штатной численностью сотрудников ФССП России существенна.

Причина низкого уровня исполнения судебных актов заключается не только в вышеизложенном, но и в самом обществе. Порой, категория недобросовестных граждан-должников отказывается выполнять

требования судебного решения, вступивших в законную силу либо в силу тяжёлых жизненных обстоятельств.

Резюмируя вышеизложенное явствует, что одной из основных целей исполнительного производства является своевременное и правильное восстановление нарушенных прав граждан и организаций, путём принудительного исполнения актов судебных иных уполномоченных органов. Однако нередко случаи того, что должник целенаправленно либо ввиду каких-либо объективных причин не выполняет своих обязательств по исполнению судебных решений, что является актуальной для всего исполнительного производства в целом.

В связи с этим автором предложено внести изменения в Раздел 8 ГПК РФ добавив статью, в которой будет урегулирован вопрос об исполнении судебных решений должником, которым в силу объективных обстоятельств не может удовлетворить требования взыскателя. В частности, предлагается внести в институт исполнительного производства новый вид обязательства перед взыскателем и государством — обязательные работы, плата за труд от которой в одной части будет переходить взыскателю, а в другой — на погашение исполнительного сбора и судебных расходов. Для реализации указанного положения также необходимо внести изменения в главу 7 ФЗ от 02.10.2007 N229-ФЗ «Об исполнительном производстве» и в главу 2 ФЗ от 21.07.1997 N118-ФЗ «О судебных приставах», регламентирующих порядок реализации указанного положения. А также, следует увеличить штатную численность сотрудников ФССП России с 73 919 человек, до 96 918 человек, путем внесения изменения в Указ Президента РФ от 18.11.2019 № 555 «Об установлении предельной штатной численности работников органов принудительного исполнения Российской Федерации».

Литература

1. Гражданский процессуальный кодекс Российской Федерации: Федеральный закон от 14.11.2002 № 138-ФЗ (ред. от 02.12.2019 г.) // Собрание законодательства РФ. 2002. № 46. Ст. 4532.
2. Об установлении предельной штатной численности работников органов принудительного исполнения Российской Федерации: Указ Президента РФ от 18.11.2019 № 555 // Собрание законодательства РФ. 2019. № 47. Ст. 6648.

3. Основные показатели работы судебных приставов-исполнителей ФССП России: Ведомственная статистическая отчетность ФССП России. — Режим доступа: URL: <https://fssprus.ru/statistics> (дата обращения: 06.04.2020).

УДК 343.851

ОСНОВЫ СИСТЕМЫ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЯ МОШЕННИЧЕСТВА С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ЭЛЕКТРОННЫХ СРЕДСТВ ПЛАТЕЖА

*Шавалеев Б. Э., Казанский юридический институт МВД России,
г. Казань.*

*Научный руководитель: к. ю.н., старший преподаватель кафедры
криминологии и уголовно-исполнительного права Казанского
юридического института МВД России Хафизова А. М.*

За последние 10 лет в Российской Федерации произошел переход к качественно новому этапу развития национальной платежной системы, о чем свидетельствует статистика осуществления безналичных операций. В четвёртом квартале 2019 г. безналичные расходы россиян впервые превысили наличные [1]. Однако столь быстрое развитие сферы безналичных платежей стало условием появления новых форм преступных посягательств, сопряженных с противоправным использованием электронных средств платежа.

Согласно сведениям, опубликованным Главным информационно-аналитическим центром МВД России, январе — феврале 2020 года зарегистрировано 63 тыс. преступлений, совершенных с использованием информационно-телекоммуникационных технологий, что на 86,9% больше, чем за аналогичный период прошлого года [2].

Исходя из этого, очевидна необходимость определения концептуально новых подходов в системе мероприятий по предупреждению хищений с использованием электронных средств платежа, в частности, мошенничеств.

Анализ опыта зарубежных стран позволил сформулировать основные тенденции в сфере предупреждения исследуемого деяния, а также выявить наиболее эффективные меры в сфере его профилактики. Считаю необходимым применение выявленного положительного опыта с учетом его адаптации к современной российской действительности

Изучение отечественной следственно-судебной практики по делам о мошенничестве с использованием электронных средств пла-

тежа позволило определить ключевые закономерности и проблемы, связанные с раскрытием и расследованием данного деяния.

Проведенное нами исследование позволило установить, что наиболее эффективными мерами предупреждения мошенничества с использованием электронных средств платежа является совершенствование нормативно-правового регулирования порядка и правил осуществления безналичных расчетов, эффективный контроль за расчетами со стороны кредитных организаций, а также повышение уровня правовой и финансовой грамотности населения, в связи с чем нами был предложен ряд инициатив, а также разработаны методические рекомендации в рамках повышения правовой грамотности населения.

Считаем, что предложенные нами положения положительно скажутся на эффективности системы мер по предупреждению мошенничества с использованием электронных средств платежа и будут способствовать качественной охране общественных отношений в сфере прав собственности.

Литература

1. Сбербанк: безналичные расходы россиян впервые превысили наличные. URL. <https://www.vedomosti.ru/technology/news/2020/01/31/821933-beznalichnie-rashodi-vpervie-previsili-nalichnie> (дата обращения 28.04.2020).
2. Сведения взяты из отчетов, основанных на данных автоматизированного информационно-справочного программного комплекса МВД РФ.

ЭНЕРГЕТИКА

УДК 66.066.3

ИССЛЕДОВАНИЕ РАЗЛИЧНЫХ ВИДОВ ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫХ ВСТАВОК В ОТСТОЙНИКЕ ДЛЯ ЭФФЕКТИВНОГО РАЗДЕЛЕНИЯ ВОДОНЕФТЯНОЙ ЭМУЛЬСИИ

Галимова А. Р., КГЭУ, г. Казань, Россия

Науч. рук. доц. Дмитриева О. С.

На сегодняшний день, очистка сточных вод нефтеперерабатывающих и нефтехимических предприятий от нефтепродуктов является одной из трудно решаемых экологических и технологических проблем [1]. Сточными водами принято называть пресные воды, изменившие вследствие хозяйственно-бытовой и промышленной деятельности человека свои физико-химические и биохимические свойства. Решение этой проблемы возможно только путём внедрения ресурсо- и энергосберегающих технологий на всех уровнях производственных процессов.

Наиболее распространёнными и в то же время трудноудаляемыми загрязнениями являются тонкодисперсные взвеси, представляющие собой компоненты нефти размером менее 100 мкм. [2–3].

Одними из наиболее распространённых аппаратов для разделения водонефтяных эмульсий являются отстойники. Повышение эффективности их работы является актуальной задачей. Использование различных вставок в отстойниках повышает эффективность их работы. Поэтому целью работы является исследование различных видов вставок для отстойников. В работе показано, что применение различных вставок в отстойнике позволило увеличить скорость и эффективность разделения водонефтяных эмульсий при увеличении концентрации нефти в исходной смеси с 15 до 25%. Скорость разделения водонефтяной эмульсии при использовании вставок из высокопористого ячеистого материала и перегородок относительно отстойника

без вставок увеличивалась в среднем на 10,9 и 14,5% соответственно. Работы выполнены при финансовой поддержке гранта Президента РФ № МК — 616.2020.8.

Литература

1. Зинуров В. Э., Дмитриев А. В., Дмитриева О. С., Данг С. В., Салахова Э. И. Удаление влаги из загрязненного трансформаторного масла в прямоугольных сепараторах // Вестник технологического университета. 2018. Т. 21. № 11. С. 75–79.
2. Дмитриев А. В., Зинуров В. Э., Дмитриева О. С., Ву Линь Нгуен. Эффективность прямоугольного сепаратора в зависимости от оформления элементов внутри аппарата // Вестник Казанского государственного энергетического университета. 2018. Т. 10. № 1 (37). С. 74–81.
3. Дмитриев А. В., Зинуров В. Э., Дмитриева О. С., Данг С. В. Моделирование процесса разделения водонефтяной эмульсии в прямоугольном сепараторе // Вестник Казанского государственного энергетического университета. 2018. № 3 (39). С. 65–71.

УДК 621.311.001.57

АЛГОРИТМ ОПРЕДЕЛЕНИЯ СУЩЕСТВЕННЫХ ПРИЗНАКОВ СИГНАЛОВ ПЕРЕХОДНОГО ПРОЦЕССА

Иркагалиева И. И., КГЭУ, г. Казань

Науч. рук. кандидат физико-математических наук, доц. Хузяшев Р. Г.

Для обработки сигналов нами был выбран метод эмпирической модовой декомпозиции. [1] С целью разработки алгоритма классификации нами была разработана программа на языке программирования Python, из-за наличия в нем большого количества библиотечных программ по интеллектуальной обработке данных.

Определение начала сигнала переходного процесса (НСПП): всегда сперва центрируем мгновенные амплитуды сигнала на величину или дробного среднего значения от мгновенных амплитуд на интервале 0–1500 мкс, или округляем ее до целого значения кванта. Первым этапом алгоритма обработки является удаление постоянной составляющей. [2] Вычисляем среднее значение зарегистрированной осциллограммы в диапазоне от 0-го до 1500-го отсчетов, это и будет постоянная составляющая сигнала, вычитаем ее из всех мгновенных отсчетов. Для построения верхней огибающей задаем условия определения локальных максимумов, для построения нижней огибающей задаем условия определения локальных минимумов. Огибающие находятся лишь в своей подуплоскости. При выборе порога обязательно надо пользоваться величиной Размаха = ПоложОгиб-ОтрицОгиб. Определяем порог как минимальное значение размаха на интервале 0–1500 отсчетов. Находим индекс максимального размаха. Возможны два варианта. 1. На основе анализа большого количества осциллограмм нами было установлено, что шумы не превышают значения 3 кванта. Если шум > 0 , но нет частичных разрядов, создаем цикл, в котором проверяется каждый мгновенный отсчет размаха. Если значение размаха > 3 квантов, то созданный цикл продолжается, если значение размаха < 3 квантов, то цикл прерывается, принимаем текущую точку за НСПП. 2. Если шум > 0 и есть частичные разряды, при нахождении НСПП при движении справа, от максимума СПП, налево

находим первую точку СПП превысившую порог и проверяем высоту ступеньки Размаха на которой находится анализируемая точка. Если высота $\Rightarrow 1$, то принимаем текущую точку за НСПП.

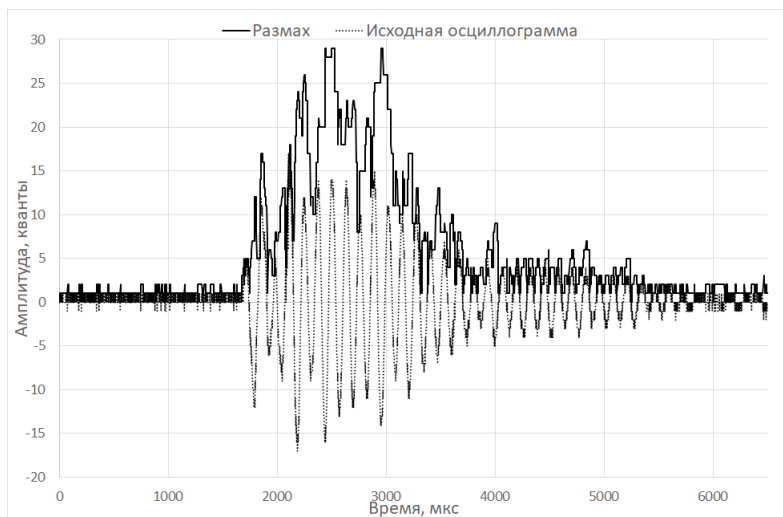


Рис. 1. Размах сигнала

Литература

1. Коваленко П. Ю. Методы анализа... на базе векторных измерений — 2016. 29 с.
2. Удаление постоянной составляющей [Электронный ресурс] <http://aboutdigitalaudio.blogspot.com/2011/10/offset.html> (дата обращения 04.04.20)

УДК 620.92

УСТАНОВКА ВЕТРОВЫХ ЭЛЕКТРОСТАНЦИЙ НА ТЕРРИТОРИИ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОЙ СТАНЦИИ «МЫС БАРАНОВА»

Мухлина Е. С., КГЭУ, г. Казань

Науч. рук. к-т техн. наук Балобанов Р.Н.

Арктика с каждым годом становится одним из важнейших направлений для развития. Множеству сфер человеческой деятельности Арктика интересна благодаря своей уникальности: множество эндемичных видов животных и растений, выживающих в суровых условиях; до конца неизвестные объемы залежей разнообразных полезных ископаемых; изучение природной среды в условиях меняющегося климата. Все эти причины объясняют приоритетность развития именно этого региона.

Однако одна из ряда проблем, с которыми сталкиваются на первых этапах планирования обустройства данной местности заключается в том, что северный регион находится на значительном расстоянии от возможного централизованного обеспечения необходимыми ресурсами, в частности электроэнергией. [1] В связи с этим научные станции, которые уже находятся вблизи Северного ледовитого океана, имеют возможность получать электроэнергию только благодаря ДГУ различных мощностей. Режим экономии электроэнергии сковывает ученых на этих станциях, а применение различной техники может потратить весьма значительное количество электроэнергии. Эти причины недостаточного снабжения энергоресурсами данные территории приводят к современному и популярному решению — установка ветроэлектрических установок для выработки необходимого количества электроэнергии.

Актуальность исследования обусловлена государственной программой Российской Федерации «Развитие энергетики» до 2024 года, куда входит Арктическая зона.

Нами была проанализирована возможность установки ветряных генераторов в суровых климатических условиях Арктики, проведены расчёты по внедрению ветроэлектрических установок на поляр-

ной станции «Мыс Баранова», находящейся на Северной Земле. Были учтены отличия условий местности на географической широте расположения базы — длительности полярной ночи (с 22 октября по 22 февраля) и полярного дня (с 22 апреля по 22 августа). Температура воздуха летом (июнь-август) наблюдается в пределах от 0 до +4 °С. Зимой (октябрь-апрель) стоят устойчивые морозы с температурами от –25 до –45 °С. Характерны устойчивые ветра преимущественно южного направления со средней скоростью 10–15 м/с, а также штормовые (до 50 м/с) в переходные периоды зима-лето-зима. Численность населения по данным на 2019 год составила 80 человек. Электроснабжение по данным итогов работ на НИС «Ледовая база «Мыс Баранова» в период октябрь 2016 — сентябрь 2017 гг. мы выяснили, что работа стационара обеспечивалась энергосиловыми установками ДГУ «Cummins» (2 ед.) 60кВт и «AKSA» (2 ед.) 90кВт. [2]

Благодаря методу математического моделирования процессов генерации электрической энергии ветрогенераторов в зависимости от скорости ветра в течение года была рассчитана вырабатываемая мощность от ветрогенераторов на данной территории, и в результате проделанной работы предложено решение по установке трёх ВЭУ мощностью 100кВт каждая.

Литература

1. Единая энергетическая система Российской Федерации. Режим доступа: <http://energetika.in.ua/ru/books/book-4/section-2/section-4> (дата обращения 24.02.2020)
2. Итоги работ на НИС «Ледовая база «Мыс Баранова» в период октябрь 2016 — сентябрь 2017 гг. Режим доступа: <https://docplayer.ru/56486138-Obshchiy-vid-nis-ledovaya-baza-mys-baranova-nashi-dni.html> (дата обращения 24.02.2020)

УДК 537

ПРОЕКТИРОВАНИЕ БЛОКИРУЮЩЕГО ЗАЩИТНОГО УСТРОЙСТВА НА БАЗЕ МИКРОПРОЦЕССОРНОГО ПРОГРАММИРУЕМОГО ЛОГИЧЕСКОГО КОНТРОЛЛЕРА ДЛЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ ЗАЩИТЫ РАБОЧЕЙ ЗОНЫ В ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКОЙ ЛАБОРАТОРИИ

Николаев К. В., КГЭУ, г. Казань

Науч. рук. к. т. н., доц. Аскарлов Р. Р.

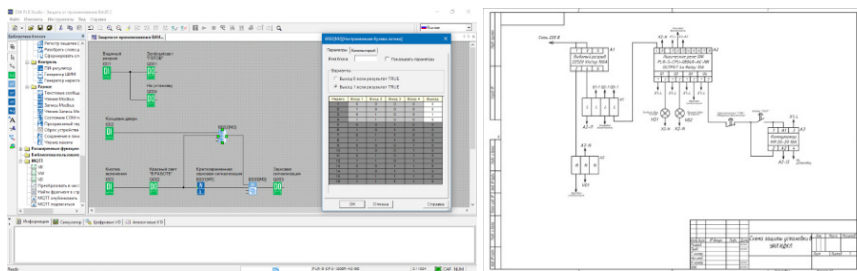
В производственной и испытательно-диагностической сфере имеют место установки, работа которых опасна для жизни и здоровья человека. И для того, что бы исключить травматизм вследствие человеческого фактора устанавливаются технологическую защиту, она помогает уберечь работника, потерявшего бдительность.

В этой статье мы рассмотрим процесс проектирования технологической защиты на базе ПЛК реализованной в учебно-исследовательской лаборатории по испытаниям и диагностике кабельных линий (УИЛ ИДКЛ) в Казанском государственном энергетическом университете. Используемая в лаборатории электроустановка frida TD способна генерировать напряжение 1–24 кВ_{дейст} (34 кВ_{пик}). Такое высокое напряжение является опасным для жизни. Для защиты от случайных прикосновений к опасным частям электроустановки была установлена стеклянная перегородка, ограничивающая рабочую зону, металлический каркас которой заземлён.

Но по требованиям техники безопасности (ТБ), которые необходимо соблюдать в ЭТЛ [1], такая степень защиты является недостаточной, так как человек проводящий опыт под влиянием «человеческого фактора» может войти в рабочую зону во время поданного высокого напряжения. В нашем случае человек дополнительно защищён от этого. При попытке его проникновении в рабочую зону защита отключает установку и привлекает внимание оператора средствами звуковой и световой сигнализации. Главным преимуществом именно этой защиты является её исполнение. Аппаратно защита вы-

полнена на ПЛК *Oni* и других вспомогательных устройств (рис. 1). Такая схема защиты имеет неоспоримые преимущества в сравнении с защитой на основе механических устройств:

1. Увеличивается надёжность — простая схема резервирования, а также легко отследить маловероятный отказ защиты.
2. Гибкость защиты — логику ПЛК можно быстро изменить.
3. Снижена стоимость реализации защиты — ПЛК выполняет функции сразу нескольких устройств.



*Монтажная схема устройств защиты и логическая схема ПЛК *Oni**

Литература

1. Межотраслевые правила по охране труда при работе в электроустановке. Раздел XI. Средства защиты работающих в электроустановках. Глава 75. Требования к электролабораториям и стендам для испытания средств защиты.

УДК 621.316.9

СВОБОДНАЯ ЭНЕРГИЯ В ГЕНЕРИРУЮЩИХ СИСТЕМАХ ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЯ

Рамазанова Р.И., КГЭУ, г. Казань

Науч. рук. д-р техн. наук, проф. Рудаков А.И.

Человечество постоянно пытается удешевить получаемую электроэнергию за счет внедрения инноваций, а также сохранить экологию на требуемом уровне. Одна из них — бестопливный генератор, работающий на свободной энергии. С помощью него есть возможность создавать электротехнические комплексы для объектов различного масштаба.

В нашей работе мы рассмотрим небольшой автономный объект, в нем предполагается отсутствие газификации и полная электрификация. Электротехнический комплекс для электроснабжения основан на рациональном использовании энергии окружающей среды или эфира, в качестве которого могут выступать торсионные и гравитационные поля, то есть получение «свободной энергии».

Электротехнический комплекс состоит из синхронного генератора с системой возбуждения на основе полупроводниковых элементов. Он устойчив к нагрузочным токам и зависимостью тока возбуждения от тока нагрузки [1].

В качестве источника питания рассматривается бестопливный генератор свободной энергии Хендершота. Лестеру Хендершоту удалось получить пригодный для использования, генератор свободной энергии с мощностью 200–300 Вт. Ротор генератора вращается от внешней силы, пересекая магнитные силовые линии Земли, создавая таким образом электрическую энергию [2].

В качестве достоинства можно отметить неограниченную поставку энергии, так как не нуждается в топливе, наличие электричества в любом месте. С этой установкой не загрязняется среда обитания, не создается шум, также она обладает существенным экономическим эффектом. Отрицательным является то, что на данный момент нет необходимых полных знаний о механизме устройства, необходим опыт по созданию сложных схем. Конструирование бестопливного генератора предполагает трудности сборки и расчета параметров элементов,

а также регулирование энергии и ее сохранение. Для получения энергии необходимо четко следовать инструкции по настройке катушек, чтобы они постоянно находились в резонансе. Существующие же генерирующие системы в виде синхронных генераторов вполне изучены, и поэтому это служит прочным фундаментом для построения электротехнического комплекса и дальнейшего развития [1,2].

Несмотря на то, что использование генераторов свободной энергии, в том числе и изобретение Хендершота, играет важную роль для всего человечества, последователям ученого пока не удалось вытеснить своими изобретениями традиционные методы получения энергии. Генераторы свободной энергии для систем электроснабжения – очень перспективное направление, хотя с практической точки зрения идея получения электричества данным способом все еще полностью не воплощена в жизнь.

Литература

1. Тесла Н. Статьи. Самара: Издательский дом «Агни», 2008. 584 с.
2. Рудаков А. И., Ильясов И. В. Свободная энергия с использованием резонанса как способ повышения энергоэффективности генерирующих систем. // Материалы XX Юбилейного аспирантско-магистерского семинара, посвященного дню Энергетика. Казань: КГЭУ, 2016. С. 203–205.

УДК 621.499.4

ЭЛЕКТРОМАГНИТОПОЛЕВОЙ АКТИВАТОР ВОЗДУШНО-ТОПЛИВНОЙ ГОРЮЧЕЙ СМЕСИ ДВИГАТЕЛЕЙ ВНУТРЕННЕГО СГОРАНИЯ

*Садьков Р. Э., КНИТУ, г. Казань**Науч. рук. канд. техн. наук, доцент В. И. Капаев*

Работа посвящена решению вопроса улучшения экологичности и радикального энергосбережения двигателей внутреннего сгорания, которые, как известно, являются одними из основных мировых потребителей топлива и атмосферы планеты, и, одновременно, основными экологическими загрязнителями окружающей среды. При этом объектом исследования является предпламенный процесс формирования высокоэффективной воздушно-топливной горючей смеси перед непосредственной подачей ее в камеру сгорания двигателя с целью повышения эффективности и полноты сгорания и, как следствие, повышения мощности двигателя, снижения расхода топлива и токсичности отработавших газов, что обуславливает актуальность и практическую значимость работы. Между тем, как свидетельствует анализ научной литературы и патентов, важность предпламенного процесса формирования воздушно-топливной горючей смеси зачастую недооценивается [1], хотя именно этот начальный этап играет первостепенную роль в стабильности и устойчивости циклов горения в камере сгорания двигателя.

Существует много методов предпламенного воздействия на воздушно-топливную горючую смесь: применение рецептур различных присадок, создание топливных эмульсий и безреагентные методы (термический, аэродинамическая гомогенизация, ультразвуковая гомогенизация, кавитация, диспергация) [2]. Однако эффективность их низка, реализация сложна, а зачастую негативно отражаются на характеристиках двигателя и даже пожароопасны.

В работе предложена электромагнитополевая технология формирования высокоэффективной воздушно-топливной горючей смеси двигателей внутреннего сгорания перед непосредственной подачей ее в камеру сгорания. При этом все взаимосвязанные стадии процес-

са формирования высокоэффективной воздушно-топливной горючей смеси: активация молекул кислорода воздуха и топлива, гомогенизация горючей смеси (разрушение ступков молекул топлива и качественное перемешивание их с воздухом) реализуются комплексно исключительно электромагнитополевыми воздействиями на ее компоненты и завершаются в очень короткие промежутки времени в ограниченном пространстве, до поступления в камеру сгорания.

Для реализации этой технологии предлагается электрополевой активатор воздуха, содержащий в качестве исполнительного элемента изолированные друг от друга коронирующие электроды положительной и отрицательной полярностей, подключенные к источнику высоковольтного напряжения, выполненному на электротехнических компонентах штатных систем зажигания двигателей внутреннего сгорания и магнитополевой активатор топлива, содержащий в качестве исполнительного элемента блок полярнопеременных пар высокоэнергетических неодимовых магнитов, объединить в общий тракт формирования воздушно-топливной горючей смеси. При этом, через данный тракт проходит весь воздух и все топливо, подаваемые в камеру сгорания, а магнитополевой активатор топлива дополнительно выполняет функцию гомогенизации воздушно-топливной горючей смеси.

В настоящее время предложенная электромагнитополевая технология формирования высокоэффективной воздушно-топливной горючей смеси воплощена в реальную высокотехнологичную конструкцию электромагнитополевого активатора с минимальным собственным энергопотреблением, не требующую при установке радикальных изменений в конструкции двигателей внутреннего сгорания. Проведены его испытания в реальных условиях, в результате которых установлено, что при использовании предложенной электромагнитополевой технологии формирования высокоэффективной воздушно-топливной горючей смеси мощность двигателя увеличилась на 3,9%, удельный расход топлива уменьшился на 6,2%, содержание углекислого газа в выхлопных газах снизилось на 12,8%, содержание углеродородов снизилось на 13,2%, улучшился запуск двигателя в условиях низких температур. Проведенные патентно-информационные исследования подтверждают его новизну [3,4]. Данная электромагнитополевая технология активации воздушно-топливной горючей смеси

имеет широкую область применения и может быть с успехом применена в двигателях внутреннего сгорания автотранспортных средств, различного технологического оборудования, а также в других тепло-энергетических агрегатах.

Литература

1. Дудышев В. Д. Методы и устройства радикальной экономии топлива. Экология и промышленность России ЭК и П. / Общественный научно-технический журнал, 15/01/2006. № 1. С. 2–27.
2. Звонов В. А., Макаров Н. А. Влияние на рабочий процесс ДВС активирования топлива внешними физическими воздействиями // Всеукр. научн. — техн. журн. Харьков: НТУ «ХПИ»: Двигатели внутреннего сгорания. 2008. № 11. С. 112–121.
3. Мурамович В. Г., Анисимов П. Ф., Туев С. В. Энергоэффективная технология молекулярной модификации углеводородного топлива электрическими полями // Энергобезопасность и энергосбережение. 2013. № 2. С. 25–29.
4. Патент РФ № 2409757, МПК F02M 27/04. Устройство для подготовки рабочей смеси перед ее сжиганием в двигателе внутреннего сгорания / Лачугин В. И., Шумилин В. К., Кочетов О. С. Дата опубл. 20.01.2011 г.

УДК 332.871.2

«РАСЧЁТ ЭКОНОМИЧЕСКОГО ЭФФЕКТА ОТ СОЗДАНИЯ СИСТЕМЫ СБОРА ОСАДОЧНЫХ ВОД С КРЫШ МНОГОКВАРТИРНЫХ ЖИЛЫХ ДОМОВ НА ТЕРРИТОРИИ Г. КАЗАНЬ»

Шайхутдинова Д. Р., КГАСУ, г. Казань

Науч. рук. к. э.н., доцент Шагиахметова Э. И.

Вопросы экологии и ресурсосбережения в современных городах становятся все более актуальными. Целью работы является обоснование эффективности использования осадочных вод в городе Казани для полива зеленых придомовых насаждений. В нашем климатическом поясе бывают обильные дожди весной, и периоды засухи летом. Сбор дождевой воды в весенний период позволит решать вопросы полива зеленых насаждений, развития рекреационных зон города, зеленых зон казанских дворов.

Исследование проводилось на базе статистической информации, ежегодных отчетов мэрии по распределению бюджета. Анализ количества жидких осадков на территории города Казань показал, что целом вне зависимости от возможных аномальных условий погоды, объем осадков будет достаточным для накопления.

Расчет экономического эффекта для бюджета города Казань и расходы на установку и содержание системы сбора осадочных вод с крыш был выполнен с использованием программы «Альт-Инвест. Строительство». Выполненные расчеты показали, что внедрение системы сбора осадочных вод с крыш в условиях города Казань будут эффективны и срок окупаемости составит 16,81 лет. При этом стоит учитывать и накопительный экологический эффект: пресная вода — один из самых ценных ресурсов в мире и решение, предложенное в данном исследовании, позволит расходовать ее более экономно, беречь наш источник жизни.

Литература

1. Об установлении тарифов на питьевую воду и водоотведение на 2019–2023 годы [текст]: постановление гос. комитета РТ по тарифам от 19.12.2018 № 10–185/кз;
2. Об утверждении Регламента по содержанию зеленых насаждений I и II категории города для засушливой погоды [текст]: департамент ЖКХ от 3.12.2010 года N 05–14–495/0;
3. Колупаев В. Б., Колупаев Б. И. Сравнительный анализ токсичности атмосферных осадков в Татарстане, Чувашии и Марий Эл // Электронный журнал «Исследовано в России», 7, 1241–1245, 2004. <http://zhurnal.ape.relarn.ru/articles/2004/116.pdf>;
4. Инициатива «SpongeCity» [Электронный ресурс] — режим доступа: <https://www.promstok.com/newss/initsiativa-spongecity-goroda-gubki-budut-vpityvat-vodu-v-kitae-i-germanii/>;
5. <http://tatarstan.ru/about/geography.htm>-официальный портал Республики Татарстан;
6. <https://www.kzn.ru/meriya/presstsentr/novosti/40467> — официальный портал статья пресс-центра мэрии Казани;
7. <http://www.tatarmeteo.ru/> -официальный сайт управления по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды Республики Татарстан;
8. <https://www.kzn.ru/napravleniya-sreda/> -официальный сайт Казани;
9. <https://septik.guru/vodoprovod/vidy-plastikovyh-bakov-dlya-vody.html>-статья компании по производству пластиковых емкостей для воды;
10. <http://www.pogodaiklimat.ru> — архив климатических показателей
11. <https://www.nasa.gov/press-release/nasa-noaa-analyses-reveal-2019-second-warmest-year-on-record> — официальный сайт NASA;
12. <https://kazan.leroymerlin.ru/> -сайт магазина строительных материалов LM;
13. <https://все-расценки.рф/> -официальный сайт строительных услуг в городе Казань.

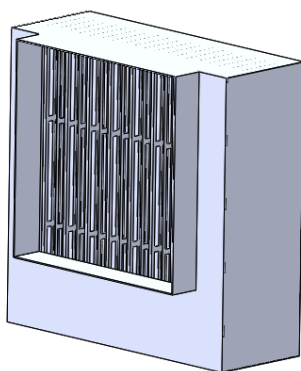
УДК 66.074.2

РАЗРАБОТКА ПРЯМОУГОЛЬНОГО СЕПАРАЦИОННОГО УСТРОЙСТВА ДЛЯ ОЧИСТКИ ГАЗОВЫХ ПОТОКОВ ОТ ТВЕРДЫХ ЧАСТИЦ ПЫЛИ

Зиңуров В. Э., КГЭУ, г. Казань

Науч. рук. д-р техн. наук, доц. Дмитриев А. В.

Для интенсификации процессов улавливания мелкодисперсных частиц размером 1–10 мкм из газовых потоков был разработан прямоугольный сепаратор, который предлагается устанавливать до аппаратов тонкой очистки (рис.).



*Упрощенная трехмерная модель прямоугольного сепаратора
(вид в разрезе)*

Конструктивные размеры элементов прямоугольного сепаратора: сечение входного патрубка — 200×200 мм; ширина, высота и глубина блока двутавровых элементов — 285×280×100 мм соответственно, толщина металла — 0,4 мм; длина двутавровых элементов — 14 мм, длина выступов двутавровых элементов — 3,5 мм, количество рядов двутавровых элементов — 4, количество элементов в каждом ряду — 10.

Наибольшее влияние на эффективность устройства оказывало инерционное осаждение относительно гравитационного. При инерционном осаждении центробежные силы выбивали мелкодисперс-

ные частиц из структурированного потока. При гравитационном осаждении траектории движений мелкодисперсных частиц, вследствие маленькой массы практически не изменялись по высоте устройства. Определена формула (4) для расчета длины между рядами двутавровых элементов для достижения высокой эффективности до 78% при относительно небольшом коэффициенте гидравлического сопротивления — 15,3.

Особый интерес представляют различные способы повышения эффективности процесса улавливания мелкодисперсных частиц из газового потока в устройстве [1].

В ходе работы было установлено три режима работы прямоугольного сепаратора: первый режим при скорости газового потока до 10 м/с, второй режим от 10 до 15 м/с, который являлся переходным от первого к третьему и третий режим при скорости более 15 м/с.

Литература

1. Зинуров, В. Э. Влияние загрязнения пылеочистительного сепаратора мелкодисперсной пылью на энергетические затраты в ходе его эксплуатации / В. Э. Зинуров, А. В. Дмитриев, О. В. Соловьева, Д. Н. Латыпов // Вестник технологического университета. — 2019. — Т. 22. — № 8. — С. 33–37.

УДК 621–313.3

АЛГОРИТМ ВЫДЕЛЕНИЯ СУЩЕСТВЕННЫХ ПРИЗНАКОВ СИГНАЛА ПЕРЕХОДНОГО ПРОЦЕССА

Афонин И. И., ФГБОУ ВО «КГЭУ», г. Казань, Россия

Науч. рук. доц. Хузяшев Р. Г.

Тема работы связана с обработкой осциллограмм сигналов переходного процесса, зафиксированных программно-аппаратным комплексом волнового определения места повреждения [1]. Перед нами была поставлена цель: заменить осциллограмму набором численных значений существенных признаков. Под существенными признаками мы понимаем, размах амплитуды, начало сигнала переходного процесса, численное фиксированное приращение переднего фронта сигнала переходного процесса (величина ступеньки, время и значение в квантах). По этим параметрам мы можем определить вид осциллограммы, которая связана с видом источника сигнала переходного процесса.

Суть алгоритма заключается в том, что для начала мы находим МР (максимальный размах). Потом высчитываются положительные приращения МР. Далее проводится анализ начала сигнала переходного процесса по так называемому алгоритму «12 точек». От МР мы движемся влево, проверяя каждую точку по условию: если данная точка и 12 предыдущих точек меньше или равны максимальному значению модуля осциллограммы в интервале от 0 до 1000 мкс равному 1, то следующая ей точка является началом сигнала переходного процесса. В противном случае алгоритм продолжает перебирать последующие точки, пока не дойдёт до необходимой точки.

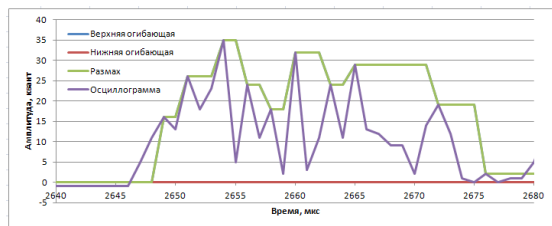


Рис. 1. Промежуток осциллограммы сигнала переходного процесса, зарегистрированного 27.02.2020.

Существенные признаки (по рис. 1):

- 1) Максимальный размах: 35 квант; Время: 2654 мкс
- 2) Массив численных фиксированных приращений переднего фронта сигнала переходного процесса:
Значение: 26 квант; Время: 2653 мкс; Ширина ступеньки: 2 мкс
Значение: 16 квант; Время: 2650 мкс; Ширина ступеньки: 1 мкс
- 3) Время начала сигнала переходного процесса: 2647 мкс

Литература

1. Хузяшев Р.Г., Кузьмин И.А., Васильев В.Д. и др. Практическая реализация волнового метода определения места повреждения в разветвленных распределительных электрических сетях 6 (10) кВ // Электроэнергия. Передача и распределение. 2019. № 2. С98–107.

МЕНЕДЖМЕНТ И ЭКОНОМИКА

УДК: 659.127

РАЗРАБОТКА ИНСТРУМЕНТА КОМПЛЕКСНОЙ ОЦЕНКИ КАНАЛОВ РЕКЛАМЫ НА YOUTUBE

*Медведев С.М., ФГАОУ ВО БФУ им. И. Канта, г. Калининград
Науч. рук. к. э.н., доцент Лукьянова Н.Ю.*

В настоящее время активно развивается такая сфера маркетинговых коммуникаций, как influencer-маркетинг, он же маркетинг влияния. Это выражается в резком росте количества и качества блоггеров и авторов контента в интернете, на которых подписываются все больше людей. Рост суммарных мировых инвестиций в маркетинг влияния по данным исследования в 2019 по сравнению с 2016 годом составил 380%, по прогнозу, в 2020 прогнозируется прирост в 49% от 2019. 63% маркетологов США согласно выборочному исследованию MarketingCharts относят рекламу на видео хостингах к «очень важной» или «важной» части своих маркетинговых коммуникаций. Однако размещение рекламных интеграций у блоггеров связано с двумя основными проблемами: поиску подходящего по целевой аудитории и иным метрикам канала и оценка эффективности размещенных рекламных кампаний. Пока со второй маркетологом предлагает справляться реферальная система, проведенное автором исследование и разработанный инструмент предлагает решение первой проблемы.

Для разработки инструмента по подбору эффективных каналов рекламы использовались: Python библиотеки TensorFlow, Pandas, SKLearn, Tkinter и другие. Для сбора данных были использованы открытые API «Вконтакте», Google Data API (YouTube) и онлайн парсинг. В качестве базовой информационной среды была выбрана площадка YouTube как наиболее популярная среди подобных, так как она аккумулирует информацию о 2 млрд уникальных пользователей в месяц.

В ходе реализации проекта было разработано алгоритмическое и программное обеспечение, реализующее функции сбора и анализ видео, сбора и анализа данных об аудитории. Функционально инструмент собирает данные последних 20 видео канала, исключая иностранные каналы и каналы с количеством видео меньше 5. Автоматически собираются ссылки на связанные социальные сети, и ссылки, найденные на «ВКонтакте» передаются на обработку следующему алгоритму. Программа собирает всю доступную информацию о подписчиках сообщества блоггера или его личной страницы. Сбор происходит итеративно, до достижения необходимого расчетного объема выборки.

Инструмент реализует анализ тональности комментариев пользователей [1] на основе многослойной нейронной сети, построенной с использованием базы коротких русскоязычных текстов из Twitter [2]. Суть подхода состоит в преобразовании комментариев в формат плотного векторного представления. На основе имеющейся базы твитов был составлен массив «стем» (наиболее популярных лексических единиц) размерностью 5000, в котором под номером 1 — самое популярное слово, а 5000 — наиболее редко встречающееся. 15 самых часто встречающихся стем: [‘, ‘не’, ‘я’, ‘и’, ‘в’, ‘на’, ‘а’, ‘что’, ‘так’, ‘с’, ‘эт’, ‘как’, ‘у’, ‘мен’, ‘мне’, ‘все’, ... ‘частн’]. Программа представляет каждый комментарий в таком формате (рис. 1).

```

Train on 142904 samples, validate on 15879 samples
Epoch 1/10
142904/142904 [=====] - 11s 77us/sample - loss: 0.5575 - acc: 0.7104 - val_loss: 0.5447 - val_acc: 0.7182
Epoch 2/10
142904/142904 [=====] - 11s 76us/sample - loss: 0.5035 - acc: 0.7506 - val_loss: 0.5373 - val_acc: 0.7240
Epoch 3/10
142904/142904 [=====] - 11s 77us/sample - loss: 0.4587 - acc: 0.7829 - val_loss: 0.5405 - val_acc: 0.7321
Epoch 4/10
142904/142904 [=====] - 11s 77us/sample - loss: 0.3982 - acc: 0.8225 - val_loss: 0.5548 - val_acc: 0.7324
Epoch 5/10
142904/142904 [=====] - 11s 77us/sample - loss: 0.3245 - acc: 0.8649 - val_loss: 0.5908 - val_acc: 0.7331
Epoch 6/10

```

Рис. 1. Обучение нейронной сети

Результат внедрения нейронной сети состоит в оценке настроений аудитории блоггера (точность — от 73%) (рис. 1). Такой подход позволяет дополнить формулу индекса вовлеченности и лучше понимать маркетологам (особенно в сравнении) целесообразность инвестирования рекламного бюджета в данного автора.

С другой стороны специалистам важно оценить аудиторию канала структурно, чтобы понять, как она соотносится с целевой аудиторией и сравнить ее с аудиторией других каналов. Для этого разрабо-

танный инструмент реализует возможность проведения кластерного анализа собранных данных аудитории. С помощью API «ВКонтакте» программа получает 46 показателей о социально-демографическом портрете аудитории ее географии и интересах. В рамках функциональности кластерного анализа инструмент позволяет оценить структуру сегментов и строит трехмерные графики для анализа кластеров по параметрам.

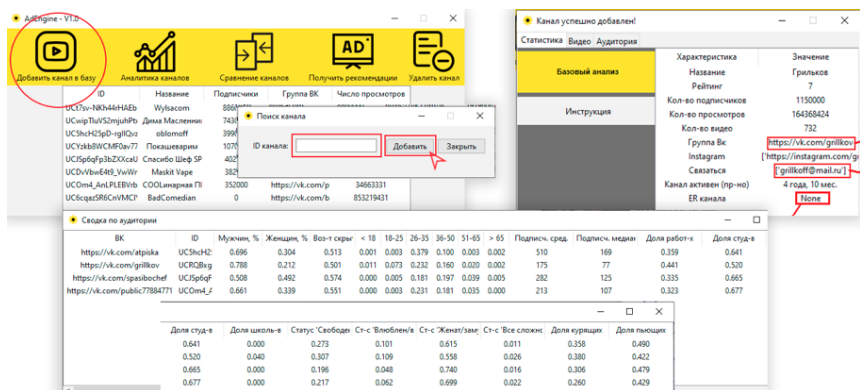


Рис. 2. Сравнение аудиторий разных каналов

Разработанный инструмент позволяет собирать данные о тысячах каналов на YouTube, комплексно оценивать статистические показатели, предоставлять информацию об отношении аудитории к каналу и ролику в целом, оценивать уровень вовлеченности аудитории, понимать, кто подписан на канал для определения структуры аудитории по десяткам параметров кластеризации с целью выделения целевых сегментов, предоставлять сравнение каналов (рис. 2). Это упрощает принятие управленческого решения о распределении маркетингового бюджета и позволяет повысить возврат соответствующих инвестиций.

Литература

1. А. А. Талалаев Анализ эффективности применения искусственных нейронных сетей для решения задач распознавания, сжатия и прогнозирования // ИСКУССТВЕННЫЙ ИНТЕЛЛЕКТ И ПРИНЯТИЕ РЕШЕНИЙ. — 2008. — № 2.

2. Рубцова Ю. Автоматическое построение и анализ корпуса коротких текстов для задачи разработки и тренировки тонового классификатора //Инженерия знаний и технологии семантического веба. — 2012. — Т. 1. — С. 109–116.

УДК 658.8

АНАЛИЗ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ КОНКУРЕНТОВ ООО «ПЛАНЕТА ФИТНЕС» НА РЫНКЕ Г. НАБЕРЕЖНЫЕ ЧЕЛНЫ

*Прыткова А. А., ФМиИБ Казанского инновационного университета
имени В. Г. Тимирязова (ИЭУП), г. Казань*

Науч. рук. ст. преподаватель Файзханова А. Л.

Слово «конкуренция» (лат. *concurrere* — сталкиваться) означает состязательность, соперничество, соревнование между отдельными людьми, предприятиями, регионами, странами. Конкуренция и конкурентная борьба являются главным содержанием функционирования экономической системы, базирующейся на рыночных механизмах [1, с. 7]. ООО «Планета Фитнес» является организацией по предоставлению услуг спортивно-оздоровительного характера населению и корпоративным клиентам, существует на рынке спортивно-оздоровительных услуг 15 лет, имеет территориальную организационную структуру и сеть фитнес-клубов в Казани и Набережных Челнах [2]. Проведенный анализ методом опроса экспертов показал, что предприятие уступает конкурентам по таким критериям как оптимальность ценовой политики, дизайн интерьера, состояние внутренней отделки помещения, технологическая оснащенность клуба. Опрос посетителей клуба выявил, что в основном посетители клуба имеют средний уровень дохода, у ООО «Планета Фитнес» достаточно много лояльных клиентов, которые посещают клуб более трех лет и достаточно часто, среди основных критериев выбора клуба респондентами отмечены наличие в клубе востребованных посетителями услуг, высокая квалификация персонала, атмосфера клуба. Респондентами также невысоко, как и экспертами, оценены дизайн и оформление залов, состояние спортивного инвентаря. Высказан ряд пожеланий относительно расширения спектра предоставляемых услуг и снижения цен для молодежи. Для усиления конкурентных позиций ООО «Планета Фитнес» рекомендованы к реализации следующие предложения: 1. Замена части тренажеров на новые ввиду их физического и морального износа. 2. Косметиче-

ский ремонт в тренажерном зале и студии танцев. 3. Введение разового посещения бассейна. 4. Организация занятий тайским боксом для детей от 7 до 14 лет. 5. Организация занятий йогой с гамаком. 6. Введение системы скидок для студентов и школьников. Для предложенных мероприятий рассчитаны затраты на их реализацию и ожидаемый доход. Финансовые ресурсы в размере 1 млн руб. на покупку тренажеров, гамаков и косметический ремонт помещений планируется взять в банке в виде краткосрочного кредита. Расчет экономической эффективности предложенных мероприятий показал целесообразность их осуществления, т. к. доход полностью перекрывает затраты. Помимо экономического эффекта ожидается повышение лояльности к клубу постоянных и новых клиентов, а также собственного персонала, повышение имиджа и конкурентоспособности организации на рынке спортивно-оздоровительных услуг.

Литература

1. Быков, В. А. Управление конкурентоспособностью: учеб. пособие / В. А. Быков, Е. И. Комаров. — М.: РИОР: ИНФРА-М, 2018. — 242с.
2. Устав ООО «Планета Фитнес» (текущий архив предприятия).

УДК 379.831

ГОСУДАРСТВЕННАЯ КУЛЬТУРНАЯ ПОЛИТИКА ПО ПОДДЕРЖКЕ СОЦИАЛЬНО-КУЛЬТУРНОГО ТВОРЧЕСТВА МОЛОДЁЖИ

Семеновых А. А., КазГИК, г. Казань

Науч. рук. канд. пед. наук, Каюмова Л. А.

В современной России именно молодёжь является движущей силой развития государства. Новые идеи, свобода мышления, инновации во всех сферах жизнедеятельности человека — вот, что могут предложить поколения Z и Y нашей стране. Чтобы данная тенденция не пошла на спад, очень важно поддерживать творческие начинания молодёжи, так как именно в процесс социально-культурного творчества формируются амбиции и идейный запас молодого человека. Важную роль в поддержке творчества молодёжи играет государство. Концепции, стратегии и нормативно-правовые акты, разработанные в рамках государственной культурной политики, регулируют социально-культурное творчество молодёжи, являясь рычагом менеджмента. Поэтому так важно и актуально владеть информацией, чтобы вовремя воспользоваться всеми возможностями, которые предоставляет нам государство.

Цель нашего исследования: провести анализ государственной культурной политики, направленной на поддержку молодёжного творчества

Р. Г. Салахутдинов отмечает, что социально-культурное творчество — это сознательная, целенаправленная, активная деятельность человека или группы людей, направленная на познание, совершенствование и преобразование окружающей действительности, создание самобытных, оригинальных по замыслу духовных и материальных ценностей, полезных и необходимых человеку в его повседневной жизни и воспитании подрастающего поколения. [3]

К традиционным видам и жанрам самодеятельного творчества Е. И. Смирнова относит: музыкальное искусство, театральное искусство, хореографическое искусство, изобразительное и декоративно-

прикладное искусство, цирковое искусство, киноискусство, техническое творчество. [4]

В ходе проведения исследования получены следующие новые теоретические и практические результаты:

I. Изучено социально-культурное творчество молодёжи как ведущее направление социально-культурной деятельности, степень разработанности этой проблемы в научных исследованиях

II. Государственная культурная политика рассмотрена как инструмент поддержки социально-культурного творчества молодёжи.

III. Проанализирована практика по развитию социально-культурного творчества молодежи в Российской Федерации, в том числе — проведён мониторинг актуальных государственных концепций и стратегий, регулирующих процесс поддержки социально-культурного творчества молодёжи;

IV. Сформулированы практические рекомендации по совершенствованию государственной культурной политики по поддержке социально-культурного творчества молодёжи.

V. Сформирован перечень грантовых конкурсов по поддержке творческой молодёжи.

VI. Личный опыт участия во Всероссийском конкурсе молодёжных проектов среди физических лиц в 2020 году от Федерального агентства по делам молодёжи «РосМолодёжь» с просветительным проектом по формированию здорового отношение к питанию «Культ (ура) еды», чтобы проанализировать все этапы, через которые должны пройти инициативные граждане нашей страны.

На основании проведенного исследования и полученных результатов можно сделать следующие выводы:

1. Государственная поддержка инициативной талантливой молодёжи развита, но многие молодые люди не знают о своих правах и возможностях из-за недостаточной документальной грамотности.

2. Провинция и столица имеют колоссальную разницу не только в экономическом развитии, но и в уровне социально-культурной поддержки молодёжи.

3. Коммерческий сегмент творческих объединений более привлекателен для молодёжи, чем бюджетный из-за недостаточного финансирования.

Считаю, что данная тема имеет перспективы развития в следующем направлении:

Digital и социальные сети. Сейчас 90% своего времени мы проводим в digital-пространстве, поэтому так важно оптимизировать эту сферу для развития творчества молодёжи. Активировать мобильное приложение для быстрого доступа к информации и обмена результатами деятельности. При запуске грантовых конкурсов стоит обратиться к поддержке лидеров мнений, которые имеют авторитет у современной молодёжи. Чтобы они рассказывали своей аудитории в естественном формате о возможностях, которые предоставляет государство.

Литература

1. Великанова Е. В. Самодеятельное художественное творчество как основа возрождения национальных культурных традиций: автореф. канд.пед.наук / Великанова Е. В. Тамбов 2003. — 21 с.

2. Верещагина И. М. Социально-культурная поддержка хобби как личностной любительской инициативы: автореф. канд.пед.наук / Верещагина И. М. Барнаул 2008. — 20 с.

3. Салахутдинов Р. Г. Социально-культурное творчество как эффективное средство формирования культурной среды / Салахутдинов Р. Г. Казань «РИЦ Школа» 2002. — 216 с.

4. Смирнова Е. И. Теория и методика организации самодеятельного творчества трудящихся в культурно-просветительных учреждениях: [Учеб. пособие для культ.-просвет. фак. ин-тов культуры, искусств, пед. вузов и ун-тов] / Е. И. Смирнова. — М.: Просвещение, 1983. — 192 с.

УДК 65.015.2

ОЧЕРЕДЬ КАК НЕГАТИВНОЕ ЯВЛЕНИЕ ПРОЦЕССА УПРАВЛЕНИЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬЮ ОРГАНИЗАЦИИ, ПРОБЛЕМЫ И МЕТОД ЕЕ УСТРАНЕНИЯ

Таишев Т. Ф., Колледж информационных технологий КНИТУ-КАИ,
Казань

Науч.рук.д-р. эконом.наук проф. Таишева Г.Р.

Очередь является негативным социальным явлением, несущим за собой многие потери — временные, финансовые, альтернативные потери и т.п. В организациях сферы услуг г. Казани, в том числе при предоставлении муниципальных услуг, возможно уменьшение очередей и прохождение за то же время большего потока людей которым будут оказаны услуги. При том, что все имеющиеся электронные системы не решают проблемы прохождения населением специалистов по услугам. Фиксация или привязка электронных систем к конкретной дате и времени прохождения услуги не всегда может быть эффективной, как закладывалось изначально. В данном случае не учитывалась такая составляющая как время обработки и работы с материалами каждого отдельного клиента, ведь на одного клиента мы можем потратить 10 минут, а на другого час. Несовершенство системы позволило нам провести исследование и предложить применить теорию расшивки «узкого места» основанную на теории ограничения Голдратта [1] для уменьшения очередей и увеличении пропускной способности системы.

В работе были подняты наиболее часто встречающиеся проблемные ситуации, связанные с образованием очередей. И предложены выходы из них, исходя из того, что система должна поменяться с внедрением теории Голдратта учитывающего расшивку «узкого места». Появление «узких мест» может быть связано со сбоем системы, или изначально не правильному алгоритму управления потоком населения получающих услуги. В проекте получил выход тезис, о том, что при существующей тарифной сетке и привязанной к ней системе оплаты труда [2,3], оплата труда может быть мала по сравнению

с тем доходом, который может дать поток населения, получающий услуги и оплачивающий получение соответствующих услуг.

Литература

1. Уве Тухт Голдратт и теория ограничений: квантовый скачок в менеджменте. Минск: Попурри, 2015. 144 с.
2. Жарова Н. В. Сравнительный анализ систем оплаты труда в бюджетном секторе экономики // Уровень жизни населения регионов России. 2013. № 7 (185). С. 81–90.
3. Уваров Н. Н. Бестарифная система оплаты труда: проблемы и решения // Вестник Красноярского государственного педагогического университета им. В. П. Астафьева. 2009. № 3. С. 94–100.

УДК 338.27

СУЩНОСТЬ И СПЕЦИФИКА ЭКОНОМИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ ОРГАНИЗАЦИИ

Хайрутдинова Н. А., КФУ, г. Казань

Науч. рук. д-р наук, проф. Туфетулов А. М.

Экономическая безопасность организации должна быть уникальной для каждой компании, гибкой к изменениям внутренней и внешней среды, достаточной, простой и экономичной. Управляющие часто сталкиваются с затруднениями по созданию системы обеспечения экономической безопасности компании. Данные затруднения возникают в результате отсутствия системы как таковой, а также связей между различными подразделениями компании, неполноты информации о существующих рисках и угрозах, отсутствия анализа динамики изменения рисков и угроз, отсутствия вовлеченности всех уровней управления компанией. В данной работе проведён анализ определения сущности экономической безопасности организации и основных методов её обеспечения [1, с. 17].

В настоящее время экономика России переживает очередной этап финансового кризиса. Таким образом, вопросы экономической безопасности организации сейчас актуальны как никогда.

Развитие экономических систем способствует увеличению угроз экономической безопасности, а также увеличению объемов и разновидностей экономических преступлений [3, с. 57].

В сложившихся обстоятельствах наблюдается недостаток соответствующих организационно-методической справочной документации, тренингов и курсов, которые могли бы сообщить в доступной форме руководителям хозяйствующих субъектов, работниками банковских и финансовых учреждений о возможных проявлениях коррупции, теневых действиях, мошенничестве и различных уловках в сфере экономической деятельности, а также в отношении возможных инструментов для предотвращения незаконной деятельности и способов разоблачения преступников [2, с. 31].

Таким образом, транзакционные издержки конфликтов, которые возникают внутри фирмы, снижают экономическую безопасность компании. Большие затраты времени и сил управляющих, собствен-

ников на контроль за деятельностью организации не дают возможность эффективно оценить внешнюю среду компании и разработать оптимальную стратегию развития. Разрешение внутрифирменных конфликтов между собственниками, управляющими и исполнителями, является одним из условий конкурентоспособности фирмы и повышения ее экономической безопасности. Служба экономической безопасности является основным подразделением по обеспечению защиты организации от преступлений в экономической сфере. Обеспечение экономической разведки, собственной безопасности, информационно-аналитическая работа, материально-техническое снабжение — основные направления деятельности данной службы.

Литература

1. Борисова, Н.В. SWOT-анализ компании [Текст]: учеб.-метод. пособие / Н.В. Борисова. — Елец: Изд-во Елецкого гос. ун-та, 2019.— 227 с.
2. Краснова, Т. В. Стратегия фирмы [Текст]: учеб. для вузов / Т. В. Краснова. — М.: Проспект, 2019.— 157 с.
3. Петушкова, Г. И. Экономическая безопасность организации [Текст]: учеб. для вузов / Г. И. Петушкова. — М.: Академия, 2019.— 416 с.

УДК 336

ПЕНСИОННЫЙ ФОНД РФ: АНАЛИЗ СОВРЕМЕННОГО СОСТОЯНИЯ И ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ

Ахметдинова К. А., КИУ им. В. Г. Тимирязова» (ИЭУП), г. Казань
Науч. рук. Кульментьева Г. И.

Пенсионный фонд — крупнейшая федеральная система предоставления государственных услуг в сфере социального обеспечения в России, является одним из государственных внебюджетных фондов.

Доход ПФР в 2018 году вырос на 8,4% по сравнению с 2016 годом. Наибольшее поступление доходов фонда по взносам на обязательное пенсионное страхование, которое составило 4,963 млрд рублей в 2018 году. Причиной этому послужил рост заработной платы гражданам. Также 39% от общего объема доходов ПФР в 2018 году приходится на трансферты из федерального бюджета на выплату страховых пенсий, которые составили 3,23 трлн рублей.

По расходам ПФР можно сказать, что они растут. Прирост произошел на 7,65% и в 2018 году составил 8,42 трлн рублей. Пенсионное обеспечение увеличилось на 11,08%. Основной рост пенсионных выплат обеспечили такие факторы, как индексация пенсий (табл. 1) и рост числа пенсионеров — выплаты за счет этого увеличились примерно на 345,8 млрд рублей. По итогам 2018 года бюджет Пенсионного фонда был исполнен с дефицитом в размере 159,4 млрд рублей.

Таблица 1

Индексация пенсий

| Показатель | 2016 | 2017 | 2018 |
|-----------------------------------------------------------|-------|-------|-------|
| Страховая пенсия | 4% | 5,80% | 3,70% |
| Стоимость пенсионного коэффициента после индексации, руб. | 74,27 | 78,58 | 81,49 |
| Социальные пенсии | 4% | 1,50% | 2,90% |

Таблица 2

Соотношение инфляции с индексацией пенсий

| Год | инфляция | Размер индексации страховых пенсий |
|------|----------|------------------------------------|
| 2015 | 11,4% | 11,4% |
| 2016 | 12,90% | 4,00% |
| 2017 | 5,38% | 5,80% |
| 2018 | 3,20% | 3,70% |

По закону, индексация страховых пенсий должна быть не меньше, чем на уровень инфляции за предыдущий год. Таким образом, по таблице 2 можно сказать о том, что индексация пенсий произошла ниже уровня инфляции. В связи с этим в 2018 году пенсию подняли на 7% или на 1 тыс. рублей.

По данным исследования можно выявить 2 основные проблемы: увеличение дефицита бюджета ПФР и проблема с демографией, то есть граждане пенсионного возраста преобладают над трудоспособным классом.

Чтобы ликвидировать дефицит бюджета, мы можем предложить: рассекретить скрытую занятость и теневые методы оплаты труда; ввести солидарные взносы и отменить потолок при уплате страховых взносов.

Литература:

1. Современное пенсионное обеспечение в Российской Федерации: уч. пособие / Ермаков Д. Н., Хмелевская С. А. — М.: Дашков и К, 2017. 400 с.
2. Пенсионное обеспечение в системе социальной защиты населения: монография: уч. пособие / О. Н Никифорова // М.: ИНФРА-М, 2017. 124 с.
3. Соловьев А Долгосрочная стратегия развития пенсионной системы // Экономист. 2017. № 12. С. 63–65.

УДК 33.338

НАПРАВЛЕНИЯ СОВЕРШЕНСТВОВАНИЯ ОРГАНИЗАЦИИ ПРОИЗВОДСТВА

*Шарипов И. А., ЧОУ ВО КИУ им. В. Г. Тимирязова (ИЭУП), Набережные
Челны*

*Научный руководитель, старший преподаватель
Хафизова-Осадчий Э. Я.*

Перед каждым современным субъектом хозяйствования на территории Российской Федерации стоит серьезная проблема — проблема выживания, а также всемерной обеспеченности эффективного развития. В основе этой проблемы лежит сложнейший и трудоемкий путь по эффективной организации процесса планирования производственной деятельности субъекта. Наиболее важной целью любого предприятия является организация производства, что включает в себя постоянный поиск и выявление наиболее подходящего сочетания основных технологических процессов, основных вспомогательных услуг, а также сервисных связей, обеспечивающих наиболее эффективное использование средств труда, рабочих предметов и самого труда.

Данный вопрос был рассмотрен на примере ООО УК «Просто Молоко». Исследуя продукцию данного предприятия, было выявлено множество направлений развития производства продукции. Компания умело использует все возможные технические и технологические ресурсы, имеющиеся в арсенале. Направление, связанное с упаковкой, считается актуальной на рынке молочных продуктов. Сохранить полезные свойства молочных продуктов, упаковать и доставить на полки магазина это те требования, которые необходимо исполнять. Для этого компания активно развивает логистические и упаковочные технологии.

ООО УК Просто молоко является одним из главных поставщиков специализированных молочных продуктов для детей и школьников, что выдвигает для них огромные требования, связанные с качеством продуктов. Компании просто необходимо держать на высоком уровне свою продукцию, развивая и модернизируя свои технологии. Говоря

об эффективности производства, можно сделать вывод о том, что показатели чистой прибыли выросли практически на 16%.

В результате проведенных исследований были разработаны следующие рекомендации. Приоритетным направлением компании должно быть постоянное улучшение производственных мощностей, технологий и готового сырья, совместно с регулярным развитием условий для работников данного производства для поддержания стимула и высокого уровня эффективности работников.

Литература

1. Радченко, Л. А. Обслуживание на предприятиях общественного питания / Л. А. Радченко — Ростов н/Д: Феникс, 2017. — 384 с.
2. Сала, Ю. Маркетинг в общественном питании / Сала Ю. — М.: Финансы и статистика, 2017. — 240 с.
3. Уильям, Л. Организация обслуживания на предприятиях массового питания / Л. Уильям — М.: Сирин, 2017. — 150 с.

УДК 336

СОВРЕМЕННОЕ СОСТОЯНИЕ ФОНДА СОЦИАЛЬНОГО СТРАХОВАНИЯ РФ И ПЕРСПЕКТИВЫ ЕГО РАЗВИТИЯ

Валиуллина С.З., КИУ им. В.Г. Тимирязова, г. Казань

Науч. рук. Кульментьева Г.И.

Наиболее эффективной системой реализации социальной политики государства считается субсидиарно-страховая модель, которой пользуются многие развитые страны, однако действующее на сегодняшний день социальное страхование России основывается преимущественно на принципах социального обеспечения, что мешает его эффективному выполнению своих функций. Поэтому совершенствование системы социального страхования является одной из главных задач, стоящих перед государством.

Одним из государственных внебюджетных фондов РФ обеспечивающих социальную защиту граждан является Фонд социального страхования Российской Федерации (Далее ФСС РФ). Данный Фонд имеет строго целевые направления, в связи с этим эффективность его деятельности напрямую зависит от сбалансированности соответствующего бюджета.

Проанализировав данные, мы отметили профицит бюджета за последние три года (за 2017 г. — 21,02 млрд.руб., 2018 г. — 33 млрд.руб., 2019 г. — 11,94 млрд.руб.), однако стоит обратить внимание, что данные показатели достигаются лишь за счет стабильного профицита бюджета по страхованию от несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний (за 2017 г. — 12,1 млрд.руб., 2018 г. — 16,7 млрд.руб., 2019 г. — 22,4 млрд.руб.) и значительных дотаций из федерального бюджета (за 2017 г. — 42,9 млрд.руб., 2018 г. — 46,3 млрд.руб., 2019 г. — 36,2 млрд.руб.), при этом же социальное страхование на случай временной нетрудоспособности является дефицитным. (за 2017 г. — 53,3 млрд.руб., 2018 г. — 44,4 млрд.руб., 2019 г. — 10,4 млрд.руб.)

Проведя исследование, мы выявили перечень основных проблем, которые препятствуют усовершенствованию деятельности ФСС:

- периодический дефицит и дотационность бюджета фонда;
- размывание функций, отсутствие налаженной взаимосвязи с социальной защитой и системами ОМС и ОПС;
- применение неэффективного механизма индексации размера страховых выплат;
- отсутствие корреляции между накопленными страховыми правами и страховыми выплатами.

Для устойчивого роста доходности фонда и совершенствования его деятельности требуется, в первую очередь, формирование устойчивого законодательства, отмена предельной базы начисления страховых взносов и ужесточение ответственности работодателей за отклонение от их уплаты. Мы считаем, что вполне допустимо изменение механизма индексации страховых выплат, который будет исходить из показателей прироста поступления страховых взносов, при условии, что данный коэффициент не может быть ниже ИПЦ. Также в условиях цифровизации целесообразно предпринять такие кардинальные меры, как закрытие отделений и переход на бесконтактные технологии. Для этого необходимо развивать проекты, связанные с электронной отчетностью страхователей; проводить интеграцию с биометрическими платформами, большими базами данных, что позволит приблизиться к безбумажному оказанию социальных услуг гражданам.

Таким образом, в ходе исследования деятельности ФСС, можно с уверенностью сказать, что фонд не стоит на месте, но еще не до конца реализует свои возможности и потенциал, поэтому имеет точки роста для дальнейшего развития и осуществления эффективной социальной защиты граждан.

Литература:

1. Брежнева О. В Актуальные проблемы социального страхования в России / Брежнева О. В., Нурғалиева Г. Р. // Аллея науки. — 2018. — Т. 1. — № 5 (21). — С. 735–738.
2. Задаянчук О. М Социальное страхование в России: место в социальной политике и пути развития / Задаянчук О. М., Гареева И. А. // Ученые заметки ТОГУ. 2018. Т. 9. № 1. С. 492
3. Ржевская М. А., Степаненко В. В. Проблемы системы государственного социального страхования в России // Вестник Саратов-

ского государственного социально-экономического университета. 2018. № 3 (72). URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/problemu-sistemy-gosudarstvennogo-sotsialnogo-strahovaniya-v-rossii> (дата обращения: 15.04.2020).

4. Исполнение бюджетов. [Электронный ресурс] Режим доступа: <http://www.roskazna.ru/ispolnenie-byudzhetrov/konsolidirovannye-byudzhety-subektov/>

УДК 336

АНАЛИЗ ПЕНСИОННОЙ СИСТЕМЫ РФ

Исмагилова А.Р. ЧОУ ВО КИУ им. В.Г. Тимирязова» (ИЭУП), г. Казань

Науч. рук. Кульментьева Г.И.

Пенсионная система России — это система, включающая правовые, экономические и организационные принципы, для обеспечения населения доходами в виде пенсионных выплат.

Проведя анализ системы обязательного пенсионного страхования, которое обеспечивает Пенсионный фонд, и анализ системы добровольного пенсионного страхования, которые обеспечивают негосударственные пенсионные фонды, можно сделать вывод о том, что если человек хочет иметь достойную пенсию, то ему необходимо пользоваться кроме обязательного пенсионного страхования также и добровольным.

В настоящее время граждане РФ самостоятельно принимают решение о формировании своей будущей пенсии и делают выбор либо в пользу Пенсионного фонда России (ПФР), либо в пользу негосударственных пенсионных фондов (НПФ).

Изучив систему обязательного и добровольного пенсионного страхования, можно сделать вывод о том, что населению необходимо вкладывать денежные средства в добровольное пенсионное страхование, так как оно помогает накопить средства на достойный уровень пенсии.

Конечно же, и в обязательном и в добровольном пенсионном страховании можно столкнуться с рядом проблем.

Например, основными проблемами в ОПС являются рост числа пенсионеров; низкий размер пенсий и дефицит бюджета ПФР. Для их решения необходимо провести демографическую политику; увеличение размера заработной платы и провести меры по борьбе с теневой экономикой.

Что касается добровольного пенсионного страхования, то можно сказать, что добровольное страхование имеет общую низкую развитость.

Всего на 2019 год насчитано 69 негосударственных пенсионных фондов, но их число постоянно сокращается. Это происходит из-за поглощения крупными негосударственными фондами маленьких организаций, или, наоборот, из-за объединения небольших НПФ в один крупный конкурентоспособный негосударственный пенсионный фонд.

Система добровольного пенсионного страхования слабо развита. Выделены следующие причины для данной ситуации: низкая финансовая грамотность населения; низкий уровень доверия страхователей к негосударственным пенсионным фондам; низкий уровень надежности негосударственных пенсионных фондов

На наш взгляд, главной проблемой является недоверия страхователей к негосударственным пенсионным фондам. Для того чтобы изменить данную ситуацию нужно развивать финансовую грамотность населения; повышать уровень надежности НПФ и понижать риски потери средств, а также увеличивать доверие страхователей к деятельности негосударственных пенсионных фондов.

Все эти действия могут послужить толчком для развития добровольного пенсионного страхования и увеличения численности негосударственных пенсионных фондов.

Литература

1. Колчанова В. Б. Проблемы пенсионного фонда РФ и пути их решения // Современные тенденции развития науки и технологий. 2016, № 10. С. 58–60.

2. Кругляк Л. И., Фатхлисламова Г. Ф. Становление негосударственных пенсионных фондов в пенсионной системе Российской Федерации // Вестник Университета (Государственный университет управления), 2018. № 9. С. 22–26.

3. <http://www.pfrf.ru/opendata/>

4. https://cbr.ru/Collection/Collection/File/23998/review_npf_19Q1.pdf

УДК 33.338

ЭКОНОМИЧЕСКАЯ СИТУАЦИЯ В РОССИИ ВО ВРЕМЯ ПАНДЕМИИ

Минневалиев Д. А., ЧОУ ВО КИУ им. В. Г. Тимирязова (ИЭУП),
Набережные Челны

*Научный руководитель, старший преподаватель
Хафизова-Осадчий Э. Я.*

Всемирная организация здравоохранения (ВОЗ) 30 января объявила вспышку коронавируса в Китае глобальной чрезвычайной ситуацией. В этот же день Международный валютный фонд (МВФ) признался, что нынешняя пандемия затронет всю мировую экономику. Сложившаяся в мире ситуация окажет на Россию существенное влияние, ведь на Китай приходится более 12 процентов всего российского экспорта. Но к каким это приведёт последствиям? Вот что нам уже известно.

Россия приобретает у Китая товары на 50 миллиардов долларов, половина этого составляет импорт транспортных средств, ПК и сотовых телефонов. Пока что, российские компании не получали уведомлений о задержках поставок из Китая. Отметим, что на китайские продукты питания приходится на российском рынке не более 2 процентов.

Основным импортом являются чеснок, имбирь, перец, помидоры, виноград, мандарины и помело, но, по словам розничных торговцев, их легко можно получить из других стран. Таким образом, 3 февраля Магнит — одна из крупнейших розничных сетей в России объявила, что больше не импортирует продукты из Китая из-за угрозы распространения вируса и дополнительных сложностей в логистике. Компания будет импортировать овощи и фрукты из Турции, Марокко и Израиля вместо Китая.

X5 Retail Group — еще один крупный розничный торговец, также заявил, что ищет новых поставщиков. Однако у Metro и Lenta не приостановили поставки из Китая, в то время как остальные розничные торговцы (такие как Diksi или Auchan) пока не комментируют ситуацию. Проблема заключается в том, что в Сибирском федеральном округе и на Дальнем Востоке, которым доставляются большая

часть китайского импорта продуктов — регионы, которые сильно зависят от импорта — и полки в продуктовых магазинах там уже истощены. По сообщениям местных СМИ, овощи резко подорожали, а продовольственные магазины в таких городах, как Хабаровск, Владивосток и Уссурийск испытывают нехватку некоторых видов продукции. А первой «жертвой» от коронавируса стали бананы во Владивостоке — кто-то распространил слух, что он заражен (несмотря на то, что он прибыл из Эквадора), и бананы просто сгнили.

Из-за сложившихся негативных последствий, ситуация может измениться, если страны не смогут сдержать вирус и ситуация затянется. Если такое случится, то состояние у российской экономики будет достаточно плачевным. Счетная палата России прогнозирует серьезные последствия. Вот, пример, производитель автомобилей Nissan уже предупредил, что приостановит производство автомобилей в России, если ситуация не изменится.

Литература

1. How is the Coronavirus affecting Russia's economy? — URL <https://www.rbth.com/business/331683-coronavirus-affecting-russias-economy> (дата обращения: 16.04.2020).

УДК 336

НАЛОГОВЫЕ ДОХОДЫ ФЕДЕРАЛЬНОГО БЮДЖЕТА: ОЦЕНКА И ПУТИ ПОВЫШЕНИЯ

Митрофанова Ю. В., КИУ им. В. Г. Тимирязова» (ИЭУП), г. Казань
Науч. рук. Кульментьева Г. И.

Главным источником доходов государства являются налоговые поступления в бюджет, так как именно данные поступления способствуют обеспечению обороноспособности страны, выплаты заработной платы работникам, поддержанию внутреннего порядка, а также способствуют постоянному социальному и экономическому росту страны. Поэтому важно анализировать динамику налоговых поступлений в бюджет, выявлять основные проблемы развития и роста поступлений, а также необходимо устанавливать пути решения основных проблем роста.

Поступления налогов в федеральный бюджет РФ с каждым годом повышались. В 2019 году поступления составили около 838 млрд руб., и это на 8,5% превышает поступления 2018 года за счет повышения поступлений по НДС (+32,4 млрд руб.), по НДСП (+15,1 млрд руб.) [1]. В 2018 году рост всех поступлений составил за счет роста поступлений по НДСП. Налог за пользование природными ресурсами (в том числе и НДСП) является первоисточником налоговых доходов федерального бюджета РФ [4].

Рост поступления НДС, в целом, обусловлен опережающим темпом роста начислений налога над темпами роста налоговых вычетов за счет увеличения выручки от реализации товаров (работ, услуг), в том числе в связи с ростом цен на внутреннем рынке. Кроме того, рост платежей обусловлен повышением качества налогового администрирования.

По мнению автора, в период снижения платежеспособности населения страны, необходимо снижать налоговые нагрузки субъектам МСП, устанавливать льготы, которые будут стимулировать их развитие; также усилить работу фондов поддержки субъектов МСП на региональном уровне. Такие способы и приемы помогут привлечь во внимание не только субъектов МСП, но и лиц из сферы теневой занятости, представляющие проблему формирования прибыльной

основы федерального бюджета страны за счет поступлений налоговых доходов.

Развитие инновационного потенциала экономики РФ также конкретным образом влияет на прирост налоговых доходов, так как предприятия начинают производить продукцию с высокой добавленной стоимостью, и благодаря этому растут налоговые поступления в федеральный бюджет страны. Чтобы стимулировать инновационное развитие экономики, необходимо расширить список организаций, работающих в сфере науки и образования.

Для того, чтобы предотвратить дальнейшее сокращение налоговых поступлений необходимы значительные усилия со стороны органов власти по укреплению и росту доходной базы федерального бюджета путем установления устойчивых источников доходов, а также легализации облагаемых налогом объектов и усиления санкций за нарушение налогового законодательства [1. С.417].

Литература

1. Калашникова, Е. Ю. Налоговые поступления как источник доходной части бюджета Российской Федерации // Молодой ученый. 2018. № 22 (208). С. 414–417.
2. Хасенова, А. Х. Бюджетная система: сущность и понятие // Молодой ученый: эл. журнал. 2018. № 45. С. 194–196.
3. Кащенко, М. К., Макарьева, Е. А. Анализ динамики налоговых поступлений в бюджет РФ // Научный вестник. 2019. С. 32–36.
4. Официальный сайт ФНС РФ — <https://www.nalog.ru/>

УДК 336

ФИНАНСЫ ДОМАШНЕГО ХОЗЯЙСТВА И ОЦЕНКА ИХ ЗНАЧЕНИЯ В ФИНАНСОВОЙ СИСТЕМЕ РФ

Николаева Е. Е., КИУ им. В. Г. Тимирязова» (ИЭУП), г. Казань

Науч. рук. Кульментьева Г. И.

Финансы домашних хозяйств является одним из немаловажных звеньев финансовой системы как России, там любой другой страны. Прежде всего домашние хозяйства взаимодействуют с другими субъектами хозяйствования. Они выступают в роли покупателя и потребителя товаров и услуг, кроме того, они являются поставщиками факторов производства, кредиторами или заемщиками для различных посредников и институтов. Например, для банков или же страховых компаний. Также денежные средства от домашних хозяйств формируют бюджет, так как домашние хозяйства являются налогоплательщиками. Именно из-за указанных выше причин, финансы домашних хозяйств требуют к себе внимания.

Структура расходов сектора домашних хозяйств современной России, определяемая преобладанием денежных расходов, еще достаточно слабо ориентирована на сбережения. Это объясняется тем, что, в нынешние годы инфляция по-прежнему сдерживает темпы роста удельного веса сбережений, несмотря на положительные тенденции последних лет.

Анализируя опыт прошлых лет, мы можем заметить, что финансовые средства домашних хозяйств играли значительную роль в послевоенные годы, а также в борьбе с экономическими кризисами. Как показывает практика, существует зависимость между долей располагаемых ресурсов домашних хозяйств и темпами роста экономики. Данный тезис доказывается тем, что с ростом показателей доходов, домашние хозяйства способны тратить больше средств на потребление. При этом, домашние хозяйства являются одними из крупных потребителей ВВП.

Анализ выявил, что расходы домашних хозяйств на показатель конечное потребление составляет большую часть расходов. К тому же, относительно 2017 года, в 2018 наблюдается прирост на 5,3%. Наименьшую часть в потреблении ВВП занимают некоммерческие ор-

ганизации, обслуживающие домашние хозяйства. Спрос может возрастать по причине государственной поддержки, в частности социальной и благодаря индексации заработных плат лиц, работающих в бюджетных организациях. Однако, происходит снижение доли домашних хозяйств в потреблении ВВП, поэтому требуется дополнительная стимуляция.

Рассмотрение, изучение и анализ финансов домашних хозяйств позволяет оценить их влияние на финансовую систему, а также в целом на экономическую систему, а также выявить проблемы, мешающие стабильному непрерывному развитию. Так, финансовые проблемы домашних хозяйств нуждаются в регулировании и стимулировании (чтобы население стремилось покупать валюту, нужно, сократить количество расходов), несмотря на то, что являются обособленным элементом экономики.

После рассмотрения данной структурной единицы, мы пришли к выводу, что домашние хозяйства с каждым годом в той или иной степени становятся все более значимым субъектом экономики. Прежде всего это выражается в том, что их финансы участвуют в процессе общества, например, посредством расходования своих накоплений для удовлетворения своих потребностей, а также еще одним важным влиянием является то, что домашние хозяйства имеют наибольшую силу в производстве и распределении товаров и услуг.

Литература:

1. Кириллова Л. Н., Роль финансов домохозяйств в России// Экономический журнал, 2017. С. 147–154.
2. Коротина Д. М., Бандяев М. В., домашнее хозяйство: понятие и типы// научное издание «Наука, образование и культура» — 2019. Ст. 163–167
3. Нестерова Н. В., Петрова Д. Я., Зайцева Н. П., Анализ динамики располагаемых ресурсов домашних хозяйств населения России// научное издание «Вестник Российского университета кооперации», 2018. № 2 (32). Ст. 67–70.
4. Основы международной статистики: учебник / под общ. ред. д-ра экономических наук Ю. Н. Иванова. — М.: ИНФРА-М, 2018. — 621 с.
5. Экономика домашних хозяйств: монография / В. М. Жеребин, А. Н. Романов. — М.: ИНФРА-М, 2017. — 231 с.

6. Ranasinghe, WC and Hemakumara//Spatial modelling of the householders' perception and assessment of the potentiality to improve the urban green coverage in residential areas: A case study from Issadeen Town Matara, Sri Lanka, Ruhuna Journal of Science. — 2018. №9 (1)

УДК 33.338

К ВОПРОСУ О СОСТОЯНИИ МАЛОГО БИЗНЕСА В РОССИИ

*Погадаев Е. Н., ЧОУ ВО КИУ им. В. Г. Тимирязова (ИЭУП), Набережные
Челны*

*Научный руководитель, старший преподаватель
Хафизова-Осадчий Э. Я.*

В наше время многие развитые страны пришли к мнению, что необходимо поддерживать малый бизнес, так как он играет огромную роль для экономики стран и для национальных рынков.

Россия также не осталась в этом плане в стороне, однако важность малого бизнеса в стране государством понимается немного в другой степени.

Государство проводит активную политику по поддержке малого бизнеса в России, однако в целом она противоречит сама себе. Если в одной области условия для малого бизнеса смягчаются, то в другой области условия ужесточаются.

Также, с этого года мир находится в подвешенном состоянии из-за пандемии. Коронавирус очень сильно ударил по мировому малому бизнесу, многие предприниматели закрылись, кто-то перешел на дистанционную работу, но делает это не очень успешно, а кто-то смог нажиться на этом, также не стоит оставлять без внимания уменьшение зарплат работников по самым разным причинам: от неспособности платить заработную плату в обычном объеме до усиления положения действующих предприятий по причине роста безработицы.

В общем плане, Россия ничем не отличается от мира в целом, но, обращая внимание на детали, можно понять, что в России малый бизнес находится в большей опасности, чем в остальном развитом мире.

Также закрылись многие компании, те компании, которые только открылись, оказались по факту не в то время и не в том месте. Государство старается предпринять какие-либо попытки помочь малому бизнесу. Пятнадцатого апреля 2020 г. В. В. Путин в своем

выступлении отметил, как государство собирается помогать малому бизнесу:

1. Предоставить малому и среднему бизнесу поддержку от государства. Компаниям будет выплачено по 12130 рублей за каждого сотрудника;

2. Беспроцентные кредиты бизнесу на выплаты зарплат должны стать более доступными и поддерживаться Внешэкономбанком;

3. Появится новый кредитный продукт для бизнеса: льготные кредиты на пополнение оборотных средств (ставка по таким кредитам будет на 6% ниже).

Таким образом, в результате ухудшения мировой экономической ситуации, спада экономической активности в нашей стране, введения режима самоизоляции, ситуация с малым бизнесом усугубилась, что ведет к снижению деловой активности субъектов малого и среднего бизнеса.

Литература

1. О развитии малого и среднего предпринимательства в Российской Федерации: федеральный закон РФ от 24.07.2007 г. № 209-ФЗ (с последующими изменениями) // СЗ РФ. — 2007. — № 31 — Ст. 27.

2. Грачева, К. М. Государственная поддержка развития малого предпринимательства в Российской Федерации / К. М. Грачева, Е. В. Петер // Научный альманах. — 2016. — № 7 — С.59–62.

3. Еремкина, Ю. В. Предпринимательство: становление и развитие / Ю. В. Еремкина, О. В. Шибилева // Современные научные исследования и инновации. — 2016. — № 11 — С.419–422.

УДК 336

ФИНАНСОВЫЕ РЕСУРСЫ СТРАХОВОЙ КОМПАНИИ: ИСТОЧНИКИ ФОРМИРОВАНИЯ И НАПРАВЛЕНИЯ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ (НА ПРИМЕРЕ ПАО «РОСГОССТРАХ)

Турацкова С. А., КИУ им. В. Г. Тимирязова, г. Казань

Науч. рук. Кульментьева Г. И.

В современных условиях развития экономики страхование занимает одну из наиболее динамичных отраслей хозяйственной деятельности, благодаря которой обеспечивается защита имущественных интересов граждан и организаций, стабильность и безопасность предпринимательства.

Денежный оборот страховой организации характеризуется рядом исключительных особенностей. Во-первых, финансовые ресурсы привлекаются авансовыми платежами, и затем за счет этих средств страховщик выполняет обязательства. Во-вторых, имеются затруднения в определении размеров страховых премий, поскольку невозможно предугадать размер будущих выплат страхователям. В-третьих, страховая компания осуществляет свою деятельность в условиях «двойного риска».

Особенностью российского рынка страховых услуг можно назвать выполнение страховыми операциями роли основного источника дохода. Инвестиционные же вложения не отличаются большой прибыльностью.

Финансовые ресурсы страховой компании «Росгосстрах» используются в двух основных направлениях: на страховые выплаты и ведение инвестиционной деятельности. Согласно анализу данных большую часть оттока финансовых ресурсов занимают инвестиционные вложения (более 50%). На втором месте страховые выплаты (около 40%). Поскольку наступление страхового случая и, соответственно, размер выплат предугадать нельзя, то устойчивость страховой компании будет зависеть в основном от эффективности ведения инвестиционного процесса, так как именно на эти два показателя направлено около 90% финансовых ресурсов организации.

Система управления финансовыми ресурсами ПАО СК «Росгосстрах» не отличается высокой эффективностью. В частности, доказательством этого является наличие у компании отрицательного финансового результата за 2016 и 2017 года.

Основными проблемами, выявленными в ПАО «Росгосстрах», являются сокращение объема поступающих страховых премий, неэффективная реализация инвестиционной деятельности, рост расходов, связанных с ведением страхового дела. Поскольку инвестиции составляют большую часть оттока финансовых ресурсов, от их результата зависит возможность организации осуществлять свои обязательства и приносить доход компании.

Для их предотвращения предложены следующие меры: диверсификация инвестиционного портфеля, привлечение специалистов в области инвестирования, сокращение рабочего штата, сокращение расходов на аренду путем предоставления операций онлайн-страхования, увеличение объема инвестируемых средств, наращивание резервов и привлечение страхователей.

Таким образом, недостаточное внимание современных страховщиков к управлению финансовыми потоками имеющихся ресурсов приведет страховщика к отрицательным последствиям, потери устойчивости и платежеспособности организации.

Литература

1. Страхование: учеб. пособие / Ю. А. Сплетухов, Е. Ф. Дюжиков. — 2-е изд., перераб. и доп. — М.: ИНФРА-М, 2019. 357 с.
2. Мурадян С. С., Улыбина Л. К. Управление денежными потоками страховых организаций // Бюллетень науки и практики, 2016. № 7 (8). С. 134–139.

СОДЕРЖАНИЕ

АРХИТЕКТУРА И СТРОИТЕЛЬСТВО

| | |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| <i>Белоногова К. А.</i> АРХИТЕКТУРНО-ГРАДОСТРОИТЕЛЬНЫЕ ПРИЕМЫ ФОРМИРОВАНИЯ ЗАГОРОДНЫХ ЛАГЕРЕЙ ДЕТСКОГО ОТДЫХА В ПЛАНИРОВОЧНОЙ СТРУКТУРЕ КАЗАНСКОЙ АГЛОМЕРАЦИИ | 3 |
| <i>Зарифов М. А.</i> ФОРМИРОВАНИЕ ИНФРАСТРУКТУРЫ ОБСЛУЖИВАНИЯ И СИСТЕМЫ ОБЪЕКТОВ ПРИРОДНОГО ТУРИЗМА В РЕСПУБЛИКЕ ТАДЖИКИСТАН..... | 7 |
| <i>Марданишина К. И.</i> ГРАДОСТРОИТЕЛЬНОЕ РАЗВИТИЕ РАЙОНОВ МАЛОЭТАЖНОЙ ЗАСТРОЙКИ ПЕРИФЕРИЙНОГО ПОЯСА ГОРОДА КАЗАНИ..... | 10 |
| <i>Чижов Е. Р.</i> ПРИНЦИПЫ И ПРИЁМЫ РЕДЕВЕЛОПМЕНТА ПРОМЫШЛЕННЫХ ТЕРРИТОРИЙ Г. КАЗАНИ..... | 12 |
| <i>Яриахметова А. И.</i> ПРОСТРАНСТВЕННО-ПЛАНИРОВОЧНОЕ РАЗВИТИЕ ГОРОДА АЛЬМЕТЬЕВСК С УЧЕТОМ ОСВОЕНИЯ НАРУШЕННЫХ И ПРОМЫШЛЕННЫХ ТЕРРИТОРИЙ | 14 |
| <i>Ерохин Д. И.</i> УСИЛЕНИЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ОПОР МОСТОВ ОБОЙМОЙ ИЗ ПОЛИМЕРКОМПОЗИТНЫХ МАТЕРИАЛОВ | 17 |
| <i>Закиева Р. Р., Кареева Ю. Р.</i> ИЗУЧЕНИЕ ВЛИЯНИЯ ГЕОМЕТРИЧЕСКИХ ПАРАМЕТРОВ ПРИТОЧНОГО ОТВЕРСТИЯ НА ХАРАКТЕРИСТИКИ СТРУИ | 19 |
| <i>Куценко Т. В.</i> РАСЧЕТ ДОЛГОВЕЧНОСТИ ТЕНТОВЫХ СООРУЖЕНИЙ | 22 |
| <i>Сафиуллина Г. Р.</i> РАЗРАБОТКА ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНОГО ВЫТЯЖНОГО СИММЕТРИЧНОГО ТРОЙНИКА ДЛЯ СИСТЕМ ВЕНТИЛЯЦИИ..... | 24 |
| <i>Хузиахметова К. Р.</i> КОНСТРУКЦИИ ДОРОЖНЫХ ОДЕЖД АВТОМОБИЛЬНЫХ ДОРОГ С НИЗКОЙ ИНТЕНСИВНОСТЬЮ ДВИЖЕНИЯ С ПРИМЕНЕНИЕМ ЩЕБНЯ И ЩЕБЕНОЧНО-ПЕСЧАНОЙ СМЕСИ ИЗ ДРОБЛЕННОГО БЕТОНА И ЖЕЛЕЗОБЕТОНА | 26 |

| | |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| <i>Лим В. А.</i> ЭКОНОМИЧЕСКАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ ПРОЕКТИРОВАНИЯ ПРЕДВАРИТЕЛЬНО НАПРЯЖЕННЫХ ПЕРЕКРЫТИЙ ЖИЛЫХ ВЫСОТНЫХ КАРКАСНЫХ МОНОЛИТНЫХ ЗДАНИЙ С УКРУПНЕННОЙ СЕТКОЙ КОЛОНН ИЗ ОБЫЧНОГО И ВЫСОКОПРОЧНОГО ТЯЖЕЛОГО БЕТОНА..... | 28 |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|

ВЕТЕРИНАРИЯ И СЕЛЬСКОЕ ХОЗЯЙСТВО

| | |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| <i>Ахмедшина А. И.</i> РАЗРАБОТКА БИОЙОГУРТА С ЧЕРНОСЛИВОМ ИЗ КОЗЬЕГО МОЛОКА | 30 |
| <i>Баканова Е. О.</i> СИСТЕМА ОКСИДА АЗОТА (II) У ЛОШАДЕЙ И ПЕРСПЕКТИВА ПРИМЕНЕНИЯ NO — ДОНОРОВ..... | 32 |
| <i>Белова А. А.</i> NO — СИСТЕМА У СОБАК С ХРОНИЧЕСКОЙ ПОЧЕЧНОЙ НЕДОСТАТОЧНОСТЬЮ..... | 34 |
| <i>Кадыров Т. Р., Заманова Л. Р.</i> РАЗРАБОТКА БИОЙОГУРТА ИЗ КОЗЬЕГО МОЛОКА С ДОБАВЛЕНИЕМ РАСТИТЕЛЬНЫХ КОМПОНЕНТОВ..... | 36 |
| <i>Кузнецова А. В.</i> УСОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ МЕТОДИКИ ЦИСТОСТОМИИ У МЕЛКИХ ДОМАШНИХ ЖИВОТНЫХ | 38 |
| <i>Макеев Н. А.</i> ОРГАНИЧЕСКАЯ КОРМОВАЯ ДОБАВКА НА ОСНОВЕ СУХОГО ПТИЧЬЕГО ПОМЕТА (СПП) ПРИ РЕЦИКЛИНГЕ ОТХОДОВ ЖИЗНЕДЕЯТЕЛЬНОСТИ ПТИЦЕФАБРИК | 40 |
| <i>Марьина А. И., Якупова Л. Ф., Грачева О. А.</i> ИЗУЧЕНИЕ ВЛИЯНИЯ ПРЕПАРАТА «ЯНТОВЕТ» НА КОЛИЧЕСТВЕННЫЕ И КАЧЕСТВЕННЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ МЯСА СВИНЕЙ БОЛЬНЫХ ТОКСИЧЕСКОЙ ДИСТРОФИЕЙ ПЕЧЕНИ | 42 |
| <i>Медвежова Л. А., Якупова Л. Ф., Мишина Н. Н.</i> ИЗУЧЕНИЕ ЭФФЕКТИВНОСТИ ПРИМЕНЕНИЯ ЦЕЛОФОРМА ПРИ Т-2 ТОКСИКОЗЕ КРОЛИКОВ..... | 44 |

КИБЕРНЕТИКА

| | |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| <i>Алемасов Е. П.</i> ПРОГРАММНАЯ МОДЕЛЬ РАБОТЫ АВТОСЕРВИСА | 46 |
| <i>Марьина В. В.</i> ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНАЯ РЕКОМЕНДАТЕЛЬНАЯ МЕДИА-СИСТЕМА НА ОСНОВЕ НЕЙРОСЕТЕЙ ГЛУБОКОГО ОБУЧЕНИЯ | 48 |

| | |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| <i>Румянцева М. Ю.</i> ИССЛЕДОВАНИЕ АЛГОРИТМОВ КОМПЬЮТЕРНОГО ЗРЕНИЯ ДЛЯ РАСПОЗНАВАНИЯ КАМНЕЙ НА КОНВЕЙЕРЕ НА ВИДЕО | 50 |
| <i>Скворцова А. А.</i> КОМПЬЮТЕРНЫЙ РАСЧЁТ ТРАЕКТОРИИ В ШАГАЮЩЕМ МЕХАНИЗМЕ П. Л. ЧЕБЫШЕВА | 52 |

КУЛЬТУРА, ИСКУССТВО И ЖУРНАЛИСТИКА

| | |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| <i>Абдрашитова Э. Л.</i> РОЛЬ РОЖДЕСТВЕНСКОГО ВЕРТЕПА В ВОСПИТАНИИ ДЕТЕЙ | 54 |
| <i>Ахмадуллина Ф. Ф.</i> ПРОБЛЕМА ВОСПИТАНИЯ ХУДОЖЕСТВЕННОГО ВКУСА У ДЕТЕЙ ПОДРОСТКОВОГО ВОЗРАСТА | 56 |
| <i>Гранич Д. В.</i> ОСОБЕННОСТИ РАБОТЫ ЗВУКОРЕЖИССЕРА НА ТЕЛЕВИДЕНИИ | 58 |
| <i>Михайлова И. В.</i> ПОТЕНЦИАЛ ИГРОВЫХ ТЕХНОЛОГИЙ В ДОСУГОВЫХ ЦЕНТРАХ С ИЗУЧЕНИЕМ ИНОСТРАННЫХ ЯЗЫКОВ | 60 |
| <i>Дорофеева Н. А.</i> РОЛЬ КЛАССИЧЕСКОЙ БАЛЕТНОЙ КУЛЬТУРЫ В ЕВРОПЕЙСКИХ РЕАЛИЯХ | 62 |
| <i>Капарова А. Н.</i> ТЕЛЕВИДЕНИЕ ИЛИ ЛИТЕРАТУРА, ЧТО ОКАЖЕТСЯ СИЛЬНЕЕ? | 64 |
| <i>Кучекеева Л. А.</i> РАЗВИТИЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНЫХ КОМПЕТЕНЦИЙ ЗВУКОРЕЖИССЕРА СРЕДСТВАМИ КУЛЬТУРНО-ДОСУГОВОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ | 66 |
| <i>Лебедева А. И.</i> СОВРЕМЕННАЯ ДЕТСКАЯ КНИГА В КОНТЕКСТЕ РОССИЙСКОЙ КУЛЬТУРНОЙ ПОЛИТИКИ | 68 |
| <i>Макаренко А. И.</i> АУДИОНОСИТЕЛИ: ПРОШЛОЕ, НАСТОЯЩЕЕ, БУДУЩЕЕ | 70 |
| <i>Нуриев Т. И.</i> ВОПРОС ОБ АКСИОЛОГИЧЕСКОМ ПАДЕНИИ АВТОРА ПОСЛЕ ПОЯВЛЕНИЯ НЕЙРОПОЭЗИИ | 72 |
| <i>Саева Г. Н. , Шамсутдинова Д. В.</i> РАЗВИТИЕ ДОСУГОВЫХ КОМПЕТЕНЦИЙ У МОЛОДЕЖИ В УСЛОВИЯХ ВНЕШКОЛЬНОЙ РАБОТЫ | 74 |
| <i>Степанова А. В.</i> СТУДЕНЧЕСКАЯ ГАЗЕТА КАК PR-ИНСТРУМЕНТ ДЛЯ ПРОДВИЖЕНИЯ ВЫСШЕГО УЧЕБНОГО ЗАВЕДЕНИЯ | 76 |

| | |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| <i>Файзеева А. А.</i> ПРОБЛЕМЫ И ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ РЕГИОНАЛЬНОГО ТЕЛЕВИДЕНИЯ. ВЗГЛЯД ЗВУКОРЕЖИССЕРА..... | 78 |
| <i>Шишкина К. А.</i> КОММЕМОРАТИВНЫЕ ПРАКТИКИ КАК ФОРМА РЕПРЕЗЕНТАЦИИ И КОНСТРУИРОВАНИЯ ФЕНОМЕНА СОЦИАЛЬНОЙ ПАМЯТИ | 80 |

МЕДИЦИНА

| | |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| <i>Алиуллина Л. А., Хабибуллина М. И., Халиуллина А. С.</i> ИЗУЧЕНИЕ АНТИБАКТЕРИАЛЬНОЙ АКТИВНОСТИ НОВОГО ЭКСТРАКТА НА ОСНОВЕ ЛИСТЬЕВ <i>E. VIMINALIS</i> , СТАНДАРТИЗИРОВАННОГО ПО СУММЕ ТЕРПЕНОИДНЫХ ФЕНОЛАЛЬДЕГИДОВ..... | 82 |
| <i>Горшков А. Ю.</i> СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ФЕЛЬДШЕРА В ДИАГНОСТИКЕ И ЛЕЧЕБНО-ПРОФИЛАКТИЧЕСКОЙ РАБОТЕ ПРИ ОПИСТОРХОЗЕ, В УСЛОВИЯХ ФЕЛЬДШЕРСКО-АКУШЕРСКОГО ПУНКТА..... | 84 |
| <i>Каримова Н. А.</i> ОЦЕНКА ОСВЕДОМЛЕННОСТИ СТУДЕНТОВ МЕДИЦИНСКОГО КОЛЛЕДЖА ГОРОДА СУРГУТА, В ПРОФИЛАКТИКЕ ИНФЕКЦИОННЫХ ЗАБОЛЕВАНИЙ ПЕРЕДАЮЩИХСЯ ПОЛОВЫМ ПУТЕМ..... | 86 |
| <i>Кенжалиева А. И.</i> ВРЕДНЫЕ ПРИВЫЧКИ — УДАР ПО ПЕЧЕНИ. ОПАСНЫЕ ОСЛОЖНЕНИЯ. МЕТОДЫ ИХ ПРОФИЛАКТИКИ И ЛЕЧЕНИЕ | 88 |
| <i>Сахабетдинов Б. А.</i> ТЯЖЕСТЬ НЕОТЛОЖНОЙ ХИРУРГИЧЕСКОЙ ПАТОЛОГИИ И ОСЛОЖНЕНИЙ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ ВОЗРАСТА ПАЦИЕНТОВ И СРОКОВ ОБРАЩАЕМОСТИ ЗА ПОМОЩЬЮ..... | 90 |
| <i>Шарипова Р. Р.</i> ВЛИЯНИЕ САХАРНОГО ДИАБЕТА 2 ТИПА НА ОТДАЛЕННЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ КОРОНАРНОГО ШУНТИРОВАНИЯ | 92 |

ПЕРСПЕКТИВНЫЕ МАТЕРИАЛЫ И НАПРАВЛЕНИЯ РАЗВИТИЯ ФИЗИКИ, ХИМИИ, МАТЕМАТИКИ И БИОЛОГИИ

Бабурова П. И., Земцова Е. Г. СИНТЕЗ КОМПОЗИЦИОННЫХ НАНОПОКРЫТИЙ НА ОСНОВЕ ДИОКСИДА ТИТАНА

| | |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| И ФОСФАТА КАЛЬЦИЯ НА ТИТАНЕ С ПРИМЕНЕНИЕМ ЗОЛЬ-ГЕЛЬ МЕТОДА И ЭЛЕКТРОХИМИЧЕСКОГО ОСАЖДЕНИЯ | 94 |
| <i>Валеева А. Р.</i> РАЗРАБОТКА ИЗНОСОСТОЙКИХ ЭПОКСИДНЫХ ПОКРЫТИЙ, НАПОЛНЕННЫХ ЗОЛОЙ РИСОВОЙ ШЕЛУХИ, ДЛЯ ПРИМЕНЕНИЯ В МАШИНОСТРОЕНИИ..... | 96 |
| <i>Екимовская В. А.</i> МОДЕЛИРОВАНИЕ НОВЫХ МАТЕРИАЛОВ- АУКСЕТИКОВ ТРЁХМЕРНЫМ ШАРНИРНО-РЫЧАЖНЫМ МЕХАНИЗМОМ САРРЮСА | 98 |
| <i>Ибрагимов А. В., Александров А. А.</i> ПОЛУЧЕНИЕ ЦЕЛЛЮЛОЗЫ ИЗ КОНОПЛИ МЕТОДОМ СУЛЬФАТНОЙ ВАРКИ | 100 |
| <i>Очереднюк Е. А.</i> НОВЫЙ МЕДНЫЙ ННС-КОМПЛЕКС НА ОСНОВЕ ТИАКАЛИКС [4] АРЕНА В КАТАЛИЗЕ РЕАКЦИЙ СОЧЕТАНИЯ И ЦИКЛОПРИСОЕДИНЕНИЯ..... | 102 |
| <i>Фельцингер В. С.</i> МЕТОДЫ СИНТЕЗА КРЕМНИЕВЫХ НАНОСТРУКТУР В ЭЛЕКТРОДУГОВОЙ ПЛАЗМЕ..... | 104 |

ПОЛИТОЛОГИЯ, ИСТОРИЯ И МЕЖДУНАРОДНЫЕ ОТНОШЕНИЯ

| | |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| <i>Байшуаков А. Т.</i> ВОСТАНОВЛЕНИЕ БИОГРАФИЙ УЧАСТНИКОВ ВЕЛИКОЙ ОТЕЧЕСТВЕННОЙ ВОЙНЫ С ПОМОЩЬЮ ПОИСКОВЫХ ИНФОРМАЦИОННЫХ РЕСУРСОВ | 106 |
| <i>Воробьева А. К., Рагозина С. С.</i> СЕВЕРОКОРЕЙСКИЕ АГИТАЦИОННЫЕ ПЛАКАТЫ КАК РУПОР СЕВЕРОКОРЕЙСКОЙ ВЛАСТИ..... | 108 |
| <i>Кудеринова М. Б.</i> СТРАТЕГИИ ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ ПОЛИТИЧЕСКОГО ЛИДЕРА И БЮРОКРАТИИ В УСЛОВИЯХ ТРАНСФОРМАЦИИ ПОЛИТИЧЕСКОГО РЕЖИМА В ТУРЦИИ 2002–2018 год | 110 |
| <i>Пугачева А. М.</i> РОЛЬ ПУБЛИЧНОЙ ДИПЛОМАТИИ ЮЖНОЙ КОРЕИ В МЕЖДУНАРОДНЫХ ПЕРЕГОВОРАХ ПО БОРЬБЕ С ИЗМЕНЕНИЕМ КЛИМАТА | 112 |
| <i>Сорокина М. А.</i> ОТНОШЕНИЯ РФ И ФРГ В СВЕТЕ САНКЦИОННОЙ ПОЛИТИКИ ЕС | 115 |

| | |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| <i>Таран Е. А.</i> УЧАСТИЕ ФРАНЦИИ В АНТИРОССИЙСКОЙ САНКЦИОННОЙ ПОЛИТИКЕ ЕС: ОБЩЕЕ И ОСОБЕННОЕ..... | 117 |
| <i>Тарасова А. С.</i> ПРОБЛЕМЫ И ПЕРСПЕКТИВЫ СОТРУДНИЧЕСТВА РОССИИ, ГЕРМАНИИ И ИТАЛИИ В СФЕРЕ ЦИФРОВОЙ ЭКОНОМИКИ..... | 119 |

ПСИХОЛОГИЯ И ПЕДАГОГИКА

| | |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| <i>Ахмадиева Г. М.</i> ВНУТРИЛИЧНОСТНЫЙ КОНФЛИКТ КАК ФАКТОР КОНФЛИКТНОСТИ СОВРЕМЕННЫХ СЕМЕЙ..... | 122 |
| <i>Валиева Р. Ш.</i> ИНТЕРАКТИВНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В КОНТЕКСТЕ ОБУЧЕНИЯ ИНОЯЗЫЧНОМУ ЧТЕНИЮ МЛАДШИХ ШКОЛЬНИКОВ НА ПРИМЕРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО КУРСА «WELCOME TO THE BOOKLAND» | 124 |
| <i>Евграфова К. П., Фатхуллина А. Г.</i> ОСОБЕННОСТИ РАБОТЫ В КЛАССЕ ГИТАРЫ С ЛИЦАМИ С ОГРАНИЧЕННЫМИ ВОЗМОЖНОСТЯМИ ЗДОРОВЬЯ..... | 126 |
| <i>Мухаметзянова Л. М.</i> ПРАКТИКИ ФОРМИРОВАНИЯ УЧЕБНО-ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО САМООПРЕДЕЛЕНИЯ В РЕСПУБЛИКЕ ТАТАРСТАН..... | 128 |
| <i>Полюхова А. И.</i> ВЗАИМОСВЯЗЬ УСТОЙЧИВЫХ ХАРАКТЕРИСТИК ЭМОЦИОНАЛЬНОЙ СФЕРЫ ЧЕЛОВЕКА И УСПЕШНОСТИ НЕПРОИЗВОЛЬНОГО ЗАПОМИНАНИЯ РАЗЛИЧНЫХ ПО ЭМОЦИОНАЛЬНОЙ ОКРАСКЕ СТИМУЛОВ | 130 |
| <i>Сайфуллина Н. А.</i> ЭКСПЕРИМЕНТ ПО ФОРМИРОВАНИЮ ПРОГНОСТИЧЕСКОЙ КОМПЕТЕНТНОСТИ У СТУДЕНТОВ ПЕДАГОГИЧЕСКОЙ МАГИСТРАТУРЫ: СТАТИСТИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ ДАННЫХ..... | 132 |
| <i>Хаматова Д. Ф.</i> СРАВНИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ ПРИЕМОВ КОРРЕКЦИИ ГИПЕРАКТИВНОСТИ У МЛАДШИХ ШКОЛЬНИКОВ..... | 134 |
| <i>Яшагина А. В.</i> ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ ДИСТАНЦИОННОГО ОБРАЗОВАНИЯ В РОССИИ..... | 136 |
| <i>Шарифьянова Р. Р.</i> МУЗЕЙНАЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ СРЕДА КАК ПРОСТРАНСТВО ДЛЯ РАЗВИТИЯ СОЦИОКУЛЬТУРНОЙ ИДЕНТИЧНОСТИ МОЛОДЕЖИ..... | 138 |

РАЦИОНАЛЬНОЕ ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЕ, ЭКОЛОГИЯ И ОХРАНА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

| | |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| <i>Аетов А. У.</i> РАЗРАБОТКА АЛЬТЕРНАТИВНОГО МЕТОДА УТИЛИЗАЦИИ ПРОМЫШЛЕННЫХ ОТХОДОВ, С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ СВЕРХКРИТИЧЕСКИХ ФЛЮИДНЫХ СРЕД..... | 141 |
| <i>Насырова З. Р.</i> ГЕНЕРАЦИЯ НЕФТЯНЫХ УГЛЕВОДОРОДОВ ИЗ ОРГАНИЧЕСКОГО ВЕЩЕСТВА ДОМАНИКОВОЙ ПОРОДЫ В СУБ- И СВЕРХКРИТИЧЕСКОЙ ВОДЕ | 143 |
| <i>Приданцева К. Д.</i> ВЛИЯНИЕ ДОДЕЦИЛСУЛЬФАТА НАТРИЯ НА СОСТОЯНИЕ БИОЦЕНОЗА АКТИВНОГО ИЛА ГОРОДСКИХ ОЧИСТНЫХ СООРУЖЕНИЙ В ПРОЦЕССЕ БИОЛОГИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД..... | 145 |
| <i>Хашан Г. Д.</i> ТЕРМОКАТАЛИТИЧЕСКОЕ ПРЕОБРАЗОВАНИЕ ТЯЖЕЛОЙ НЕФТИ В ПРИСУТСТВИИ НЕФТЕРАСТВОРИМОГО ТАЛЛАТА ЖЕЛЕЗА И МИНЕРАЛЬНЫХ КОМПОНЕНТОВ ПОРОДЫ-КОЛЛЕКТОРА ... | 147 |

СЕРВИЗ И ТУРИЗМ

| | |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| <i>Агафонова Е. С.</i> РАЗВИТИЕ ЭКОЛОГИЧЕСКОГО ТУРИЗМА В РЕГИОНАХ РФ (НА ПРИМЕРЕ НИЖЕГОРОДСКОЙ ОБЛАСТИ).. | 149 |
| <i>Гарипова Э. Н.</i> РАЗВИТИЕ ДОСУГОВЫХ ИНТЕРЕСОВ СЕЛЬСКОЙ МОЛОДЕЖИ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ КУЛЬТУРООХРАННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ (НА ПРИМЕРЕ ТУРИСТИЧЕСКОГО ПРОЕКТА «МОРОЗ-FEST: ПРАЗДНИК ЛЕДОХОДА») | 151 |
| <i>Елохинская Е. В.</i> ТУРИЗМ В НИЖЕГОРОДСКОЙ ОБЛАСТИ: ПЕРСПЕКТИВНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ | 154 |
| <i>Лысенкова М. А., Уварова М. В.</i> ПРОДВИЖЕНИЕ ТУРИСТСКОГО МАРШРУТА. РАЗРАБОТКА, ОБОСНОВАНИЕ И ПРОДВИЖЕНИЕ НОВОГО ТУРИСТСКОГО МАРШРУТА, С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ СТАНДАРТОВ WORLDSKILLS..... | 156 |
| <i>Никифорова Д. Г.</i> РАЗРАБОТКА ЭКОЛОГИЧЕСКОГО ТУРА НА ПРИМЕРЕ КАМЧАТСКОГО КРАЯ..... | 160 |
| <i>Сазанова Т. Н., Ломовцева А. В.</i> ИССЛЕДОВАНИЕ ПОТЕНЦИАЛА РАЗВИТИЯ ПРОМЫШЛЕННОГО ТУРИЗМА В НИЖЕГОРОДСКОЙ ОБЛАСТИ..... | 162 |

СПОРТ И ЗДОРОВЫЙ ОБРАЗ ЖИЗНИ

| | |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| <i>Андреев Д. С.</i> ОСОБЕННОСТИ ПРИМЕНЕНИЯ СРЕДСТВ ВОССТАНОВЛЕНИЯ У КВАЛИФИЦИРОВАННЫХ БАСКЕТБОЛИСТОВ..... | 164 |
| <i>Андрюкова Е. П.</i> ТЕНДЕНЦИИ РАЗВИТИЯ ФИЗИЧЕСКИХ КАЧЕСТВ СПОРТСМЕНОВ-ПОДВОДНИКОВ С ПОМОЩЬЮ ТЕХНИЧЕСКИХ ЭЛЕМЕНТОВ ПО СИНХРОННОМУ ПЛАВАНИЮ..... | 166 |
| <i>Ахматгалиев Р. Р.</i> СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ ОБЩЕЙ ФИЗИЧЕСКОЙ ПОДГОТОВЛЕННОСТИ ВОЛЕЙБОЛИСТОВ 14–15 ЛЕТ..... | 168 |
| <i>Бекчиндаева А. Д.</i> ИЗУЧЕНИЕ ПСИХОЭМОЦИОНАЛЬНОГО И ПСИХОФИЗИОЛОГИЧЕСКОГО СОСТОЯНИЯ ДЕТЕЙ С ОГРАНИЧЕННЫМИ ВОЗМОЖНОСТЯМИ ЗДОРОВЬЯ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ ФОРМЫ ИХ ДВИГАТЕЛЬНОЙ АКТИВНОСТИ..... | 170 |
| <i>Галимуллин И. В.</i> РАЗВИТИЕ ПЕРИФЕРИЧЕСКОГО ЗРЕНИЯ БАСКЕТБОЛИСТОВ 13–14 ЛЕТ..... | 172 |
| <i>Галиуллина Е. Д.</i> ИССЛЕДОВАНИЕ РАЗЛИЧНЫХ ВАРИАНТОВ ЗАЩИТЫ В БАСКЕТБОЛЕ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ ОСОБЕННОСТЕЙ ТАКТИКИ НАПАДЕНИЯ КОМАНДЫ-СОПЕРНИЦ..... | 174 |
| <i>Гирфанова А. И.</i> ИЗМЕНЕНИЕ ТРЕБОВАНИЙ К ТЕХНИЧЕСКОЙ ПОДГОТОВЛЕННОСТИ ГИМНАСТОК С УЧЕТОМ ЭВОЛЮЦИИ ПРАВИЛ СОРЕВНОВАНИЙ В ХУДОЖЕСТВЕННОЙ ГИМНАСТИКЕ..... | 176 |
| <i>Доброхотова Ю. Д.</i> МНЕНИЕ ПРОФЕССИОНАЛОВ О МОДИФИКАЦИИ КОНТРОЛЬНО-ПЕРЕВОДНЫХ НОРМАТИВОВ У ПЛОВЦОВ..... | 178 |
| <i>Колокольцева К. В.</i> ПОДГОТОВИТЕЛЬНЫЕ СРЕДСТВА ДОСКОКОВОЙ ПОДГОТОВКИ НА СПОРТИВНО-ОЗДОРОВИТЕЛЬНОМ ЭТАПЕ В СПОРТИВНОЙ ГИМНАСТИКЕ... .. | 180 |
| <i>Мингазова Д. Р.</i> ПРОЕКТНАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ КАК СРЕДСТВО ПОВЫШЕНИЯ УРОВНЯ ФИЗИЧЕСКОГО СОСТОЯНИЯ НАСЕЛЕНИЯ РЕСПУБЛИКИ ТАТАРСТАН..... | 182 |
| <i>Моисеева А. Л.</i> СКОРОСТНО-СИЛОВЫЕ СПОСОБНОСТИ В СПОРТИВНОЙ ГИМНАСТИКЕ..... | 184 |

| | |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| <i>Муртищева С. М.</i> БИОМЕХАНИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ ТЕХНИКИ БАЗОВЫХ ПРЫЖКОВЫХ ДЕЙСТВИЙ В ХУДОЖЕСТВЕННОЙ ГИМНАСТИКЕ | 186 |
| <i>Николенко О. Н.</i> СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ КОМАНДНЫХ ТЕХНИКО-ТАКТИЧЕСКИХ ДЕЙСТВИЙ В НАПАДЕНИИ СТУДЕНЧЕСКОЙ БАСКЕТБОЛЬНОЙ КОМАНДЫ..... | 188 |
| <i>Петрищева Е. А.</i> МАРКЕРЫ УСПЕШНОГО ОТБОРА ГРЕБЦОВ- АКАДЕМИСТОВ..... | 191 |
| <i>Прокопьева Ю. В.</i> СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ ТЕХНИКИ ПЕРЕДАЧИ МЯЧА СВЕРХУ ДВУМЯ РУКАМИ У СВЯЗУЮЩИХ ИГРОКОВ (НА ПРИМЕРЕ ВОЛЕЙБОЛИСТОК 13–14 ЛЕТ)..... | 193 |
| <i>Семенова Л. О.</i> МЕТОДИКА ФИЗИЧЕСКОЙ ПОДГОТОВКИ СМЕШАННЫХ ПАР В ХУДОЖЕСТВЕННОЙ ГИМНАСТИКЕ | 195 |
| <i>Соколова В. А.</i> ОБУЧЕНИЕ ПЛАВАНИЮ ДЕТЕЙ С РАССТРОЙСТВОМ АУТИСТИЧЕСКОГО СПЕКТРА, С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ СПЕЦИАЛЬНОГО ИНВЕНТАРЯ | 197 |
| <i>Тюрина Е. А.</i> ВЛИЯНИЕ САМОИЗОЛЯЦИИ НА ФИЗИЧЕСКОЕ СОСТОЯНИЕ И ЗДОРОВЬЕ СТУДЕНТОВ..... | 199 |
| <i>Усманова Д. И.</i> МОДЕРНИЗАЦИЯ АКРОБАТИЧЕСКИХ ЭЛЕМЕНТОВ НА СОВРЕМЕННОМ ЭТАПЕ РАЗВИТИЯ ХУДОЖЕСТВЕННОЙ ГИМНАСТИКИ..... | 201 |
| <i>Хисамова А. И.</i> ОРГАНИЗАЦИЯ ФИЗКУЛЬТУРНО- ОЗДОРОВИТЕЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ЖЕНЩИН- МУСУЛЬМАНОК | 203 |
| <i>Шестопалова И. А.</i> ВЫЯВЛЕНИЕ ВИДОВ МЕДИА И СПОСОБЫ ИХ КОММУНИКАЦИИ, ПРИМЕНЯЕМЫХ В СПОРТИВНЫХ ФЕДЕРАЦИЯ РТ..... | 205 |
| <i>Шмидт В. В., Сафонова М. В.</i> МЕТОДИКА СОВЕРШЕНСТВОВАНИЯ ПРЫЖКА В ШПАГАТ «ТОЙ-ТАЧ» У СПОРТСМЕНОК 8–10 ЛЕТ В ДИСЦИПЛИНЕ ЧИР-ФРИСТАЙЛ | 207 |
| <i>Сафонова М. В., Шмидт В. В.</i> МЕТОДИКА СОВЕРШЕНСТВОВАНИЯ ТЕХНИКИ ДВИЖЕНИЙ РУК В ДИСЦИПЛИНЕ ЧИР-ФРИСТАЙЛ У ДЕВОЧЕК 12–14 ЛЕТ | 209 |

СОЦИОЛОГИЯ И ФИЛОСОФИЯ

| | |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| <i>Галимова Ф. Т.</i> СОЦИОКУЛЬТУРНАЯ АДАПТАЦИЯ ИНОСТРАННЫХ СТУДЕНТОВ (НА ПРИМЕРЕ КАЗАНСКОГО ФЕДЕРАЛЬНОГО УНИВЕРСИТЕТА) | 211 |
| <i>Жеребцова Н. М.</i> АКТУАЛЬНОСТЬ ФОРМИРОВАНИЯ ЭКОЛОГИЧЕСКОГО МЫШЛЕНИЯ У МОЛОДЕЖИ В СОВРЕМЕННОМ МИРЕ..... | 213 |
| <i>Хуснутдинова Р. А.</i> КИБЕРТРАВЛЯ КАК ПРОБЛЕМА СОВРЕМЕННОГО ОБЩЕСТВА | 215 |

ФИЛОЛОГИЯ И ИНОСТРАННЫЕ ЯЗЫКИ

| | |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| <i>Габдуллина И. Р., Газизова А. И.</i> РУССКИЙ И ТАТАРСКИЙ ЯЗЫКИ: ПРОБЛЕМЫ ВЗАИМОВЛИЯНИЯ И ВЗАИМООБОГАЩЕНИЯ | 218 |
| <i>Миннуллина Э. М.</i> ПРИЕМЫ ОБУЧЕНИЯ АНГЛИЙСКИМ ФРАЗЕОЛОГИЗМАМ НА СРЕДНЕМ ЭТАПЕ ОБУЧЕНИЯ | 220 |
| <i>Сафиева А. А.</i> ЛИНГВОСТИЛИСТИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ ЗАКАЗНЫХ ИНТЕРНЕТ-ОТЗЫВОВ (НА ПРИМЕРЕ ОТЗЫВОВ ТУРИСТОВ ОБ ОТЕЛЕ)..... | 222 |

ЮРИДИЧЕСКИЕ НАУКИ

| | |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| <i>Гумерова А. Ш., Ковалькова Е. Ю.</i> ПРОБЛЕМЫ ПРАВОВОГО РЕГУЛИРОВАНИЯ НЕДОБРОВОЛЬНОЙ ГОСПИТАЛИЗАЦИИ ГРАЖДАН В МЕДИЦИНСКИЕ ОРГАНИЗАЦИИ, ОКАЗЫВАЮЩИЕ ПСИХИАТРИЧЕСКУЮ ПОМОЩЬ В СТАЦИОНАРНЫХ УСЛОВИЯХ | 225 |
| <i>Великая О. Е., Валиев Р. Г.</i> ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ЭТИКА КАК ФАКТОР РАЗВИТИЯ ПРАВОВОЙ КУЛЬТУРЫ ЮРИСТА | 227 |
| <i>Зариев М. М.</i> ПРАВОМЕРНОСТЬ ОГРАНИЧЕНИЙ ПРАВ ЧЕЛОВЕКА ВО ВРЕМЯ ВВЕДЕНИЯ КАРАНТИНА И ЧРЕЗВЫЧАЙНОГО ПОЛОЖЕНИЯ..... | 231 |
| <i>Игнатова А. А.</i> ПРОБЛЕМА ПОЛНОЙ ДЕМИЛИТАРИЗАЦИИ КОСМИЧЕСКОГО ПРОСТРАНСТВА..... | 233 |
| <i>Куликова А. С.</i> ИНИЦИАТИВНОЕ БЮДЖЕТИРОВАНИЕ. ОПЫТ США И ПРИМЕРЫ РЕАЛИЗАЦИИ В РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ..... | 235 |

| | |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| <i>Мастрова Я. А.</i> РЕСОЦИАЛИЗАЦИЯ ЛИЦ, ОТБЫВШИХ НАКАЗАНИЕ, В СИСТЕМЕ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЯ РЕЦИДИВНОЙ ПРЕСТУПНОСТИ..... | 237 |
| <i>Смирнов Е.</i> ПЯТОЕ ИЗМЕНЕНИЕ КОНСТИТУЦИИ ЭСТОНСКОЙ РЕСПУБЛИКИ — СНИЖЕНИЕ ВОЗРАСТНОГО БАРЬЕРА ИЗБИРАТЕЛЯ НА ВЫБОРАХ В МЕСТНОЕ САМОУПРАВЛЕНИЕ | 239 |
| <i>Хамидуллин С. А.</i> ОСОБЕННОСТИ СВОЕВРЕМЕННОСТИ ИСПОЛНЕНИЯ СУДЕБНЫХ РЕШЕНИЙ В ИСПОЛНИТЕЛЬНОМ ПРОИЗВОДСТВЕ..... | 241 |
| <i>Шавалеев Б. Э.</i> ОСНОВЫ СИСТЕМЫ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЯ МОШЕННИЧЕСТВА С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ЭЛЕКТРОННЫХ СРЕДСТВ ПЛАТЕЖА..... | 244 |

ЭНЕРГЕТИКА

| | |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| <i>Галимова А. Р.</i> ИССЛЕДОВАНИЕ РАЗЛИЧНЫХ ВИДОВ ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫХ ВСТАВОК В ОТСТОЙНИКЕ ДЛЯ ЭФФЕКТИВНОГО РАЗДЕЛЕНИЯ ВОДОНЕФТЯНОЙ ЭМУЛЬСИИ | 246 |
| <i>Иркагалиева И. И.</i> АЛГОРИТМ ОПРЕДЕЛЕНИЯ СУЩЕСТВЕННЫХ ПРИЗНАКОВ СИГНАЛОВ ПЕРЕХОДНОГО ПРОЦЕССА..... | 248 |
| <i>Мухлина Е. С.</i> УСТАНОВКА ВЕТРОВЫХ ЭЛЕКТРОСТАНЦИЙ НА ТЕРРИТОРИИ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОЙ СТАНЦИИ «МЫС БАРАНОВА»..... | 250 |
| <i>Николаев К. В.</i> ПРОЕКТИРОВАНИЕ БЛОКИРУЮЩЕГО ЗАЩИТНОГО УСТРОЙСТВА НА БАЗЕ МИКРОПРОЦЕССОРНОГО ПРОГРАММИРУЕМОГО ЛОГИЧЕСКОГО КОНТРОЛЛЕРА ДЛЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ ЗАЩИТЫ РАБОЧЕЙ ЗОНЫ В ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКОЙ ЛАБОРАТОРИИ..... | 252 |
| <i>Рамазанова Р. И.</i> СВОБОДНАЯ ЭНЕРГИЯ В ГЕНЕРИРУЮЩИХ СИСТЕМАХ ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЯ | 254 |
| <i>Садыхов Р. Э.</i> ЭЛЕКТРОМАГНИТОПОЛЕВОЙ АКТИВАТОР ВОЗДУШНО-ТОПЛИВНОЙ ГОРЮЧЕЙ СМЕСИ ДВИГАТЕЛЕЙ ВНУТРЕННЕГО СГОРАНИЯ | 256 |

| | |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| <i>Шайхутдинова Д. Р.</i> «РАСЧЁТ ЭКОНОМИЧЕСКОГО ЭФФЕКТА ОТ СОЗДАНИЯ СИСТЕМЫ СБОРА ОСАДОЧНЫХ ВОД С КРЫШ МНОГОКВАРТИРНЫХ ЖИЛЫХ ДОМОВ НА ТЕРРИТОРИИ Г. КАЗАНЬ» | 259 |
| <i>Зинуров В. Э.</i> РАЗРАБОТКА ПРЯМОУГОЛЬНОГО СЕПАРАЦИОННОГО УСТРОЙСТВА ДЛЯ ОЧИСТКИ ГАЗОВЫХ ПОТОКОВ ОТ ТВЕРДЫХ ЧАСТИЦ ПЫЛИ | 261 |
| <i>Афонин И. И.</i> АЛГОРИТМ ВЫДЕЛЕНИЯ СУЩЕСТВЕННЫХ ПРИЗНАКОВ СИГНАЛА ПЕРЕХОДНОГО ПРОЦЕССА | 263 |

МЕНЕДЖМЕНТ И ЭКОНОМИКА

| | |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| <i>Медведев С. М.</i> РАЗРАБОТКА ИНСТРУМЕНТА КОМПЛЕКСНОЙ ОЦЕНКИ КАНАЛОВ РЕКЛАМЫ НА YOUTUBE | 265 |
| <i>Прыткова А. А.</i> АНАЛИЗ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ КОНКУРЕНТОВ ООО «ПЛАНЕТА ФИТНЕС» НА РЫНКЕ Г. НАБЕРЕЖНЫЕ ЧЕЛНЫ | 269 |
| <i>Семеновых А. А.</i> ГОСУДАРСТВЕННАЯ КУЛЬТУРНАЯ ПОЛИТИКА ПО ПОДДЕРЖКЕ СОЦИАЛЬНО-КУЛЬТУРНОГО ТВОРЧЕСТВА МОЛОДЁЖИ | 271 |
| <i>Ташиев Т. Ф.</i> ОЧЕРЕДЬ КАК НЕГАТИВНОЕ ЯВЛЕНИЕ ПРОЦЕССА УПРАВЛЕНИЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬЮ ОРГАНИЗАЦИИ, ПРОБЛЕМЫ И МЕТОД ЕЕ УСТРАНЕНИЯ | 274 |
| <i>Хайрутдинова Н. А.</i> СУЩНОСТЬ И СПЕЦИФИКА ЭКОНОМИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ ОРГАНИЗАЦИИ | 276 |
| <i>Ахметдинова К. А.</i> ПЕНСИОННЫЙ ФОНД РФ: АНАЛИЗ СОВРЕМЕННОГО СОСТОЯНИЯ И ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ | 278 |
| <i>Шарипов И. А.</i> НАПРАВЛЕНИЯ СОВЕРШЕНСТВОВАНИЯ ОРГАНИЗАЦИИ ПРОИЗВОДСТВА | 280 |
| <i>Валиуллина С. З.</i> СОВРЕМЕННОЕ СОСТОЯНИЕ ФОНДА СОЦИАЛЬНОГО СТРАХОВАНИЯ РФ И ПЕРСПЕКТИВЫ ЕГО РАЗВИТИЯ | 282 |
| <i>Исмагилова А. Р.</i> АНАЛИЗ ПЕНСИОННОЙ СИСТЕМЫ РФ | 285 |
| <i>Минневалиев Д. А.</i> ЭКОНОМИЧЕСКАЯ СИТУАЦИЯ В РОССИИ ВО ВРЕМЯ ПАНДЕМИИ | 287 |
| <i>Митрофанова Ю. В.</i> НАЛОГОВЫЕ ДОХОДЫ ФЕДЕРАЛЬНОГО БЮДЖЕТА: ОЦЕНКА И ПУТИ ПОВЫШЕНИЯ | 289 |

| | |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| <i>Николаева Е. Е.</i> ФИНАНСЫ ДОМАШНЕГО ХОЗЯЙСТВА И ОЦЕНКА ИХ ЗНАЧЕНИЯ В ФИНАНСОВОЙ СИСТЕМЕ РФ..... | 291 |
| <i>Погадаев Е. Н.</i> К ВОПРОСУ О СОСТОЯНИИ МАЛОГО БИЗНЕСА В РОССИИ..... | 294 |
| <i>Турацкова С. А.</i> ФИНАНСОВЫЕ РЕСУРСЫ СТРАХОВОЙ КОМПАНИИ: ИСТОЧНИКИ ФОРМИРОВАНИЯ И НАПРАВЛЕНИЯ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ (НА ПРИМЕРЕ ПАО «РОСГОССТРАХ) | 296 |

Электронное научное издание

**ВСЕРОССИЙСКИЙ КОНКУРС НАУЧНЫХ РАБОТ
«ЛОБАЧЕВСКИЙ — 2020»**

Выпускающий редактор Г.А. Кайнова
Подготовка оригинал-макета О.В. Майер

Подписано к использованию 31.07.2020.
Формат 60x84/16. Усл. печ. л. 18,1. Заказ 1092.

Издательство «Бук». 420029, г. Казань,
ул. Академика Кирпичникова, д. 25.



БУК

ИЗДАТЕЛЬСТВО
www.bukbook.ru

ISBN 978-5-00118-564-2



9 785001 185642