Научно-исследовательский центр «Иннова»

НАУЧНОЕ ПРОСТРАНСТВО: АКТУАЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ, ДОСТИЖЕНИЯ И ИННОВАЦИИ

Сборник научных трудов по материалам
XXIV Международной научно-практической конференции,
19 ноября 2020 года, г.-к. Анапа

Анапа
2020

УДК 00(082) + 001.18 + 001.89
ББК 94.3 + 72.4: 72.5
Н34

Ответственный редактор:
Скорикова Екатерина Николаевна

Редакционная коллегия:
Бондаренко С.В. к.э.н., профессор (Краснодар), **Дегтярев Г.В.** д.т.н., профессор (Краснодар), **Хилько Н.А.** д.э.н., доцент (Новороссийск), **Ожерельева Н.Р.** к.э.н., доцент (Анапа), **Сайда С.К.** к.т.н., доцент (Анапа), **Климов С.В.** к.п.н., доцент (Пермь), **Михайлов В.И.** к.ю.н., доцент (Москва).

Н34 Научное пространство: актуальные вопросы, достижения и инновации. Сборник научных трудов по материалам XXIV Международной научно-практической конференции (г.-к. Анапа, 19 ноября 2020 г.). [Электронный ресурс]. – Анапа: Изд-во «НИЦ ЭСП» в ЮФО, 2020. – 137 с.

ISBN 978-5-95283-453-8

В настоящем издании представлены материалы XXIV Международной научно-практической конференции «Научное пространство: актуальные вопросы, достижения и инновации», состоявшейся 19 ноября 2020 года в г.-к. Анапа. Материалы конференции посвящены актуальным проблемам науки, общества и образования. Рассматриваются теоретические и методологические вопросы в социальных, гуманитарных и естественных науках.

Издание предназначено для научных работников, преподавателей, аспирантов, всех, кто интересуется достижениями современной науки.

Материалы публикуются в авторской редакции. За содержание и достоверность статей, а также за соблюдение законов об интеллектуальной собственности ответственность несут авторы. Мнение редакции может не совпадать с мнением авторов статей. При использовании и заимствовании материалов ссылка на издание обязательна.

Информация об опубликованных статьях размещена на платформе научной электронной библиотеки (eLIBRARY.ru). Договор **№ 2341-12/2017К от 27.12.2017 г.**

Электронная версия сборника находится в свободном доступе на сайте:
www.innova-science.ru.

УДК 00(082) + 001.18 + 001.89
ББК 94.3 + 72.4: 72.5

© Коллектив авторов, 2020.
© Изд-во «НИЦ ЭСП» в ЮФО
(подразделение НИЦ «Иннова»), 2020.

ISBN 978-5-95283-453-8

СОДЕРЖАНИЕ

ЭКОНОМИЧЕСКИЕ НАУКИ

ИССЛЕДОВАНИЕ РЫНКА НЕДВИЖИМОСТИ СИЭТЛА

Ноздрин Вадим Станиславович

Братышева Надежда Сергеевна 7

КЛИЕНТООРИЕНТИРОВАННЫЙ ПОДХОД КАК КОНКУРЕНТНОЕ ПРЕИМУЩЕСТВО СЕРВИСНОЙ КОМПАНИИ

Бурлакова Анастасия Валерьевна, Май Ольга Владимировна

Мещерякова Ксения Вадимовна 12

СРАВНЕНИЕ ЭКОНОМИЧЕСКИХ ЗАТРАТ С РЕЗУЛЬТАТАМИ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ФИРМЫ

Кононенко Анна 21

ИНВЕСТИРОВАНИЕ В ИННОВАЦИОННУЮ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ

Иванов Денис Павлович 25

ТЕРРИТОРИАЛЬНАЯ ЛОКАЛИЗАЦИЯ КРУПНЕЙШИХ УЧАСТНИКОВ ВНЕШНЕЭКОНОМИЧЕСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ РОССИИ

Кушнир Андрей Михайлович 29

TYPES OF STATE FINANCIAL POLICY: MAIN FEATURES IN RUSSIA

Литвиненко Екатерина Валерьевна 33

АНАЛИЗ РЫНКА ТРУДА

Мирзоева Парвина Нурмахмадовна

Селезнёва Ангелина Владимировна 37

ОЦЕНКА КОНКУРЕНТОСПОСОБНОСТИ СТРОИТЕЛЬНЫХ ФИРМ

Мирзоева Парвина Нурмахмадовна

Селезнёва Ангелина Владимировна 40

ПРОБЛЕМЫ ФИНАНСИРОВАНИЯ МЕДИЦИНЫ В РОССИИ

Михайлова Арина Валерьевна, Романова Полина Александровна

Нуретдинов Данир Ильдарович 44

THE BANK OF RUSSIA AS A BODY FOR REGULATION AND SUPERVISION OVER THE ACTIVITIES OF COMMERCIAL BANKS

Молчанова Светлана Маратовна 48

ОЦЕНКА ВЛИЯНИЯ СНИЖЕНИЯ ЭКОНОМИЧЕСКОЙ АКТИВНОСТИ НА ДОХОДЫ РЕГИОНАЛЬНОГО БЮДЖЕТА В ПЕРИОД РАСПРОСТРАНЕНИЯ КОРОНАВИРУСНОЙ ИНФЕКЦИИ (НА ПРИМЕРЕ ЛИПЕЦКОЙ ОБЛАСТИ)

Сысоев Александр Митрофанович

Лаврентьева Мария Александровна 52

ТЕХНИЧЕСКИЕ НАУКИ

СОВРЕМЕННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ ГЕНЕРАЦИИ ЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ ЭНЕРГИИ В НЕФТЕГАЗОВОЙ ОТРАСЛИ

Вещицкая Татьяна Тарасовна 59

ФИЗИЧЕСКИХ СВОЙСТВ НЕФТЯНЫХ ЭМУЛЬСИЙ

Вещицкая Татьяна Тарасовна 63

ОПТИМИЗАЦИЯ ПОГРУЗОЧНО-РАЗГРУЗОЧНЫХ РАБОТ В ОСОБОЙ ЭКОНОМИЧЕСКОЙ ЗОНЕ «АЛАБУГА»

Зиатдинов Айрат Дамирович 66

ИССЛЕДОВАНИЕ УПОМИНАНИЯ КОМПЬЮТЕРНЫХ УЯЗВИМОСТЕЙ В СООБЩЕНИЯХ НА ТЕНЕВЫХ ВЕБ-ФОРУМАХ

Соловьёв Вадим Анатольевич, Иванов Сергей Александрович

Гостев Ярослав Александрович 70

КОММУНИКАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В СОВРЕМЕННОМ ОБРАЗОВАНИИ

Муртазалиева Марьям Рамазановна 76

ГУМАНИТАРНЫЕ НАУКИ

ИЗОБРАЖЕНИЕ ВОЙНЫ В ВОЕННОЙ ДРАМЕ «ЯРОСТЬ» ДЭВИДА ЭЙЕРА

Ипатова Виктория Петровна, Делюрман Вадим Александрович

Каларащук Андрей Александрович 80

ЮРИДИЧЕСКИЕ НАУКИ

ПАТРОНАТНАЯ СЕМЬЯ КАК РЕАЛИЗАЦИЯ КОНСТИТУЦИОННОГО ПРАВА ДЕТЕЙ-СИРОТ НА СЕМЕЙНОЕ ВОСПИТАНИЕ

Ищанова Айжан Куанышгалиевна 83

СРАВНИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ МЕТОДОВ ОПЕРАТИВНО-РОЗЫСКНЫХ МЕРОПРИЯТИЙ РОССИИ И КАЗАХСТАНЕ

Соловьёв Вадим Анатольевич, Жексембаев Талгат Амангельдыевич

Ищенко Сергей Владимирович 89

СПЕЦИФИКА ПРИВЛЕЧЕНИЯ РУКОВОДИТЕЛЕЙ ОРГАНИЗАЦИИ К УГОЛОВНОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТИ

Козлова Александра Вениаминовна 96

СРАВНИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ ДЕЙСТВУЮЩЕГО ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ И РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ, РЕГУЛИРУЮЩЕГО ОТВЕТСТВЕННОСТЬ ЗА ПРЕСТУПЛЕНИЯ В СФЕРЕ КОМПЬЮТЕРНОЙ ИНФОРМАЦИИ

Рыбаков Владислав Алексеевич, Поликарпова Евгения Александровна

Соловьев Вадим Анатольевич 101

СРАВНИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ ПРЕСТУПЛЕНИЙ В СФЕРЕ КОМПЬЮТЕРНОЙ ИНФОРМАЦИИ В РОССИИ И ГЕРМАНИИ

Ситник Виктория Амангельдиновна, Глухарева Екатерина Константиновна

Соловьев Вадим Анатольевич 107

АЛИМЕНТНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА РОДИТЕЛЕЙ

Холмова Ольга Яковлевна 112

ФИЗИКО-МАТЕМАТИЧЕСКИЕ НАУКИ

МОДЕЛЬ ФОРМИРОВАНИЯ СПРОСА НА ПРОДУКЦИЮ ОТ ЦЕНЫ НА ОСНОВЕ ИСХОДНЫХ ДАННЫХ

Канар Арсен Энверович *117*

ПЕДАГОГИЧЕСКИЕ НАУКИ

ФОРМИРОВАНИЕ ЕСТЕСТВЕННОНАУЧНОЙ ГРАМОТНОСТИ УЧАЩИХСЯ ПРИ ИЗУЧЕНИИ РАДИОАКТИВНОСТИ И РАДИОАКТИВНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ

Внукова Полина Сергеевна *122*

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ИНФОГРАФИКИ КАК СПОСОБ ПОВЫШЕНИЯ МОТИВАЦИИ ПРИ ФОРМИРОВАНИИ ЕСТЕСТВЕННОНАУЧНОЙ ГРАМОТНОСТИ В 5 КЛАССЕ

Однодворцева Татьяна Евгеньевна *126*

ПСИХОЛОГИЧЕСКИЕ НАУКИ

АДАПТАЦИОННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ СТИМУЛА «ХИМИЧЕСКАЯ РЕАКЦИЯ» (НОВЫЙ ПРОЕКТИВНЫЙ ТЕСТ «НЕСУЩЕСТВУЮЩЕЕ ЖИВОТНОЕ»)

Хекало Татьяна Валентиновна, Абдусатторова Дилрабо Абдусалимовна Амелина Александра Владимировна, Богаева Дарья Сергеевна *130*

ЭКОНОМИЧЕСКИЕ НАУКИ

УДК 339.13

ИССЛЕДОВАНИЕ РЫНКА НЕДВИЖИМОСТИ СИЭТЛА

Ноздрин Вадим Станиславович
кандидат технических наук, доцент
Братышева Надежда Сергеевна
магистрант
ФГБОУ ВО «Московский политехнический университет»

Аннотация: *в статье рассмотрен рынок недвижимости Сиэтла (Соединенные Штаты Америки), в частности, на основе больших данных компании Zillow Group, проанализированы основные характеристики и особенности продаваемых объектов недвижимости. Выявлено положение Сиэтла на рынке недвижимости США, проанализировано влияние внешних факторов, в частности распространение коронавирусной инфекции, на формирование стоимости недвижимости.*

The article examines the real estate market of Seattle (United States of America), in particular, based on the big data of the Zillow Group. Analyzes the main characteristics and features of the real estate for sale. The position of Seattle in the US real estate market revealed, the influence of external factors, in particular the spread of coronavirus infection, on the formation of real estate value analyzed.

Ключевые слова: *недвижимость, большие данные, рынок недвижимости, анализ больших данных, визуализация, экономика.*

Keywords: *real estate, big data, real estate market, big data analysis, visualization, economy.*

Рынок недвижимости Сиэтла находился в авангарде национального восстановления большую часть десятилетия. Однако цены в США росли быстрее, чем в большинстве стран мира [1]. Затраты на покупку дома стали непомерно

высокими в городе, где рабочие зарабатывают намного больше, чем в среднем по стране. В результате цены начали снижаться к концу 2018 года. Не успев начать расти, в конце 2019 они тут же начали опускаться из-за распространения коронавирусной инфекции. Таким образом, рынок жилья Сиэтла в настоящее время переживает второе падение цен, тогда как на большей части страны наблюдается только первое падение цен [2].

Для более детального изучения рынка недвижимости был произведен анализ больших данных компании Zillow Group, содержащих в себе следующие параметры: id, дата размещения объявления, цена, количество спален, количество ванных комнат, площадь жилой части в квадратных футах, общая площадь в квадратных футах, этаж, набережная, вид, состояние, класс, высота потолков в футах, подвал в квадратных футах, год постройки, год ремонта, почтовый индекс, широта, долгота. Первым шагом является произведение анализа наличия взаимосвязи между стоимостью недвижимости и количеством спален (рисунок 1).

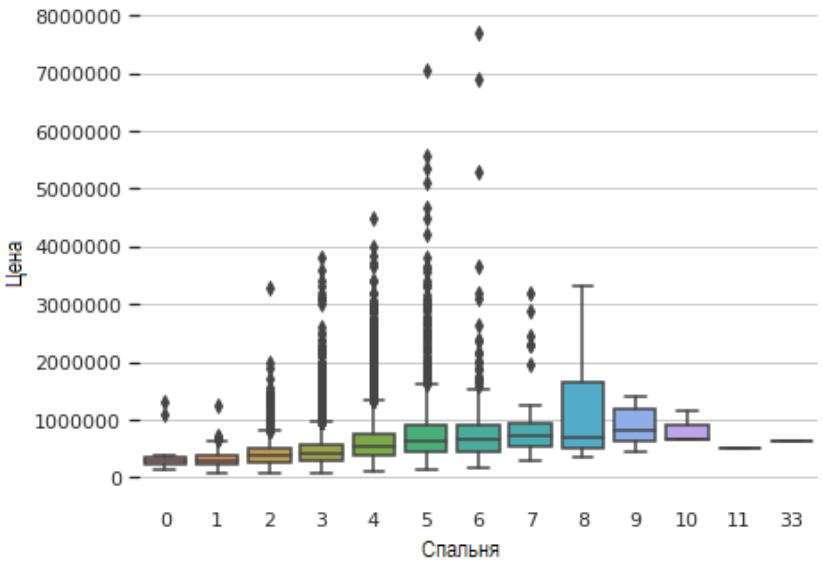

Рисунок 1 - Взаимосвязь количества спален и стоимости

Выявлено наличие прямой взаимосвязи между стоимостью недвижимости и количеством спален: чем больше комнат, тем выше стоимость. Однако на графике видны и положительные выбросы по цене, свидетельствующие о том, что

количество спален не является единственным фактором, влияющим на эндогенную переменную стоимости объекта недвижимости. Для дальнейшего изучения данного вопроса был произведен анализ выявления взаимосвязи фактора наличия поблизости с объектом недвижимости реки или водоема и цены (рисунок 2).

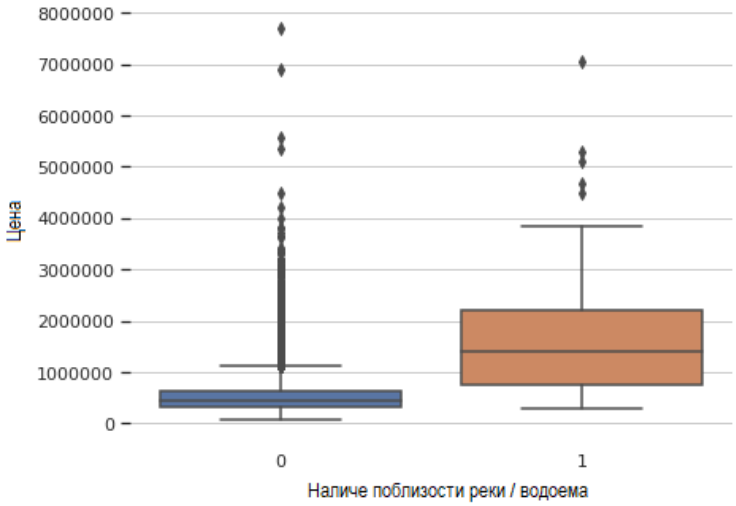

Рисунок 2 - Взаимосвязь стоимости и наличия реки/водоема

Видно, что наличие водоема или реки оказывает сильное влияние на стоимость объекта недвижимости. Чтобы убедиться в этом, было произведено наложение тепловой карты на физическую карту Сиэтла (рисунок 3).

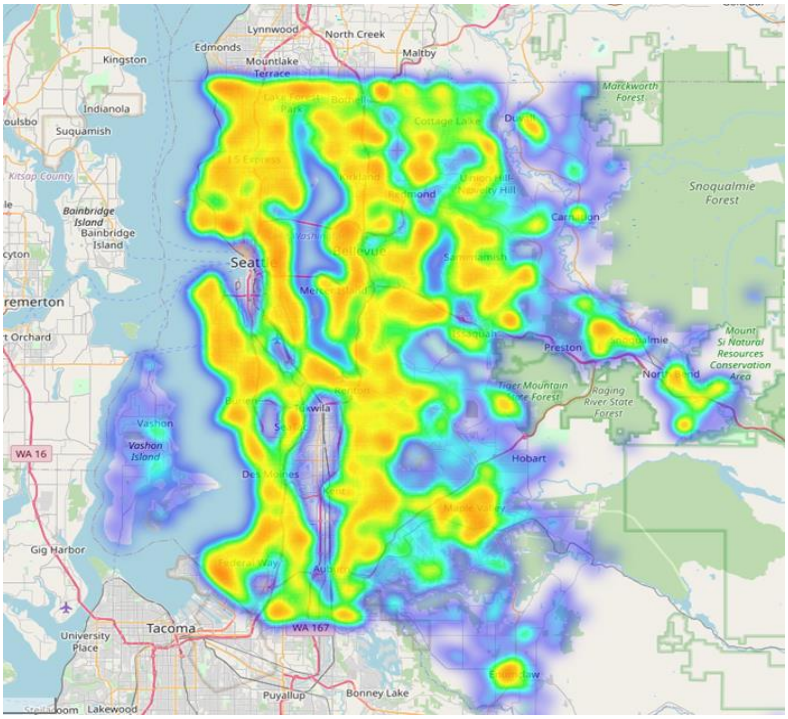

Рисунок 3 - Тепловая карта Сиэтла

Сиэтл — крупный морской порт, расположен между системой заливов Пьюджет и озером Вашингтон [3]. Действительно, видно, что около водных объектов карта окрашивается в цвета красного спектра, что свидетельствует о более высокой стоимости объектов недвижимости.

Также было выдвинуто предположение, что вид из окна оказывает влияние на стоимость, для проверки данного предположения был произведен перевод параметра «вид из окна» в числовой формат. Затем данные были визуализированы на график (рисунок 4).

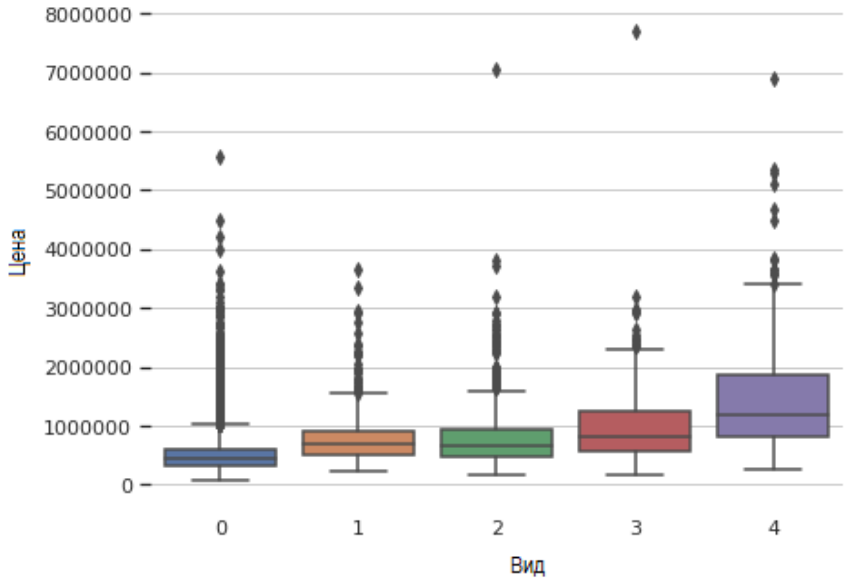

Рисунок 4 - Взаимосвязь вида из окна и стоимости

Вид, однако, не оказывает существенное воздействие на стоимость объектов недвижимости, хотя, определённая взаимосвязь все же наблюдается.

Таким образом, можно сделать вывод, что основными факторами, влияющими на стоимость объекта недвижимости, является количество спален (комнат) и территориальное расположение объекта недвижимости, его отдаленность от водных объектов. В меньшей степени влияет вид, который открывается из окон дома. Средняя стоимость дома в Сиэтле составляет 767 906 долларов, средняя цена месячной аренды: 2600 долларов. Из этого следует, что соотношение цены/аренды составляет 24,61 единиц. На формирование цены влияет также и внешняя ситуация в мире. Например, в данном случае, на формирование цены на

недвижимость в Сиэтле повлияла мировая ситуация с распространением коронавирусной инфекции и, как следствие, сложившаяся ситуация на экономическом рынке.

Список литературы

1. Эксперт — электронный экономический журнал [Электронный ресурс]. Режим доступа: https:/expert.ru/dossier/story/ekonomika-ssha, свободный - (дата обращения: 07.10.2020).

2. Seattle.gov — официальный сайт города Сиэтла, Соединенные Штаты Америки [Электронный ресурс]. Режим доступа: https:/www.seattle.gov, свободный - (дата обращения: 07.10.2020).

3. Википедия — свободная энциклопедия [Электронный ресурс]. Режим доступа: https:/ru.wikipedia.org/wiki/Сиэтл, свободный - (дата обращения: 07.10.2020).

УДК 338

КЛИЕНТООРИЕНТИРОВАННЫЙ ПОДХОД КАК КОНКУРЕНТНОЕ ПРЕИМУЩЕСТВО СЕРВИСНОЙ КОМПАНИИ

Бурлакова Анастасия Валерьевна
Май Ольга Владимировна
Мещерякова Ксения Вадимовна
студенты
научный руководитель Светник Наталия Васильевна,
кандидат экономических наук, старший преподаватель кафедры сервиса
и сервисных технологий
ФГБОУ ВО «Иркутский государственный университет»,
город Иркутск

Аннотация: *данная статья посвящена корпоративной деятельности компании по работе с индивидуальным клиентом – клиентоориентированности. Исследуются вопросы о том, какую роль клиент играет в компании на сегодняшний день и насколько важно выстраивать с ним индивидуальные отношения. Действительно ли компании, которые нацелены на клиентоориентированность, более успешны и конкурентоспособны. Почему так важно устанавливать долгосрочные отношения не только с внешними, но и с внутренними клиентами, и на какие потребности клиентов стоит ориентироваться. В заключении представлен обзор с опытом в сфере клиентоориентированности зарубежных и российских компаний.*

This article is devoted to the corporate activities of the company working with an individual client - customer focus. The questions of what role the client plays in the company today and how important it is to build individual relations with him are investigated. Are companies that focus on customer focus really more successful and competitive. Why is it so important to establish long-term relationships not only with external, but also with internal customers, and what customer needs should be guided

by. In conclusion, an overview of the experience in the field of customer focus of foreign and Russian companies is presented.

Ключевые слова: *клиентоориентированный подход, клиенториентированный маркетинг, клиентоориентированность услуга, потребитель, потребности клиента, прибыль, принципы клиентоориентированности, психология клиента.*

Key words: *customer-oriented approach, customer-oriented marketing, customer-oriented service, consumer, customer needs, profit, customer focus principles, customer psychology.*

На сегодняшний день очень важно выстраивать индивидуальные отношения с потребителем. Каждый день рынок перенасыщается, а продать товар или услугу становится все сложнее. Поэтому их надо продавать правильно, преподнося, упаковав их индивидуально, исходя из вкусов и предпочтений покупателя. Так основной корпоративной бизнес-моделью компании по работе с индивидуальным потребителем становится клиентоориентированность, которая способствует повышению конкурентоспособности [4].

Клиентоориентированной услугой становится та услуга, которая требует определенной социально-психологической готовности потребителя: потребность в индивидуализированных продуктах возникает в тех условиях, когда потребители обладают определенными знаниями, что оказывает значительное влияние на уровень и состав ресурсов различных организаций, стремящихся оказывать данный вид услуг [7].

Клиентоориентированный маркетинг выходит на передний план, его основной задачей становится акцент на наиболее лояльных покупателях, готовых приносить прибыль компании и доверяющих ей больше, чем конкурентам. Именно он помогает удержать и привлечь новых клиентов, а также повышает значимость всей компании [6].

При клиентоориентированном маркетинге каждая компания, независимо от сферы ее деятельности, стремится соответствовать требованиям рынка,

запросам потребителей, учитывая при этом успехи конкурентов и государственные стандарты и законы [17].

Важно устанавливать долгосрочные отношения не только с внешними, но и с внутренними клиентами. Клиентоориентированный подход включает в себя создание и расширение надежных взаимовыгодных отношений с потребителями, а также с другими заинтересованными лицами, например, с поставщиками, контактными аудиториями, посредниками. Так создается позитивный имидж компании, который так важен в условиях высокой конкуренции.

Однако необходимо ориентироваться не только на выраженные потребности клиентов, но и на скрытые, так как потребители не всегда осознают свои желания. Важным становится основная цель - создание потребительской ценности [1]. Это способствует созданию конкурентных преимуществ.

Прибыль компания начинает получать благодаря особой клиентоцентричной структуре. Именно при клиентоцентричности потребности клиента определяют организацию бизнес-процессов организации, а внутренние ресурсы используются для создания и доставки потребительской ценности. Важной частью такой структуры является персонал: он не только обслуживает клиентов, но и выступает лицом бренда [7].

Клиентоориентированный персонал должен обладать совокупностью знаний, умений и навыков, которые, благодаря соответствующей мотивации, ценностям, установкам и личным качествам сотрудников, способствуют определенному поведению и поддержанию отношений с клиентами [1]. Он является основной конкурентной чертой предприятия.

Основными принципами клиентоориентированного подхода являются: работа с внутренним маркетингом, работа с ценностями и потребностями клиентов, использование всех каналов связи, получение дополнительной прибыли.

Клиентоориентированный подход предусматривает первоочередную ориентацию на внутреннего клиента т. е. на своих сотрудников, их удовлетворенности работой предприятия [1]. Важно чтобы корпоративная культура, которая

включает в себя корпоративные ценности, поведенческие нормы, систему отношений, мотивацию, могла позволить сотрудникам наладить работу в команде, сфокусироваться на целях предприятия, повысить ориентацию на потребителя [14]. Разработка стандартов обслуживания является обязательной формой взаимодействия клиента и сотрудника, это необходимо для того, чтобы покупатели после взаимодействия с персоналом компании были удовлетворены решением своей проблемы, а потенциальные потребители были информированы о возможности решения проблемы [9]. Так каждый сотрудник должен иметь список минимальной необходимой информации, которую он может предоставить покупателю [16].

Обязательна работа с ценностями и потребностями клиентов. В этом помогает проведение маркетинговых исследований для изучения потребительских предпочтений [14]. Глубокое понимание и эффективное удовлетворение потребностей клиента, трансформирует его в непосредственного участника процесса [1]. Программа лояльности поможет сформировать базу клиентов, где будут храниться все сведения о предыдущих взаимодействиях с ними, а также о планируемых [14]. Чем большей информацией о своих клиентах располагает компания, тем эффективнее она может решить их проблемы и повысить конкурентоспособность [9].

Использование всех каналов связи необходимо, для того что клиент мог быть всегда «на связи» с компанией [16]. Коммуникация должна быть эффективна и прозрачна [9]. Здесь также поможет программа лояльности, которая будет в себе хранить контакты клиентов. Чтобы работа с потребителями была более эффективна необходимо наличие двух структур менеджеров: привлекающих потребителей и удерживающих их. Именно они будут давать обратную связь клиентам [14].

За счет всех вышеперечисленных принципов компания начинает получать дополнительную доход и выделяться на фоне конкурентов. Такая прибыль возникает за счет продажи дополнительных товаров и услуг клиентам [5].

По результатам исследования выяснилось, что, клиенты для компании, которая ориентируется на клиентоориентированный подход, имеют большое значение. Так, например, компания «Найк», собирая информацию о целевом рынке и пожеланиях потребителей, выявила, что общение со спортсменами превратилось для них в ключевую роль в разработке дизайна и маркетинговой стратегии. Благодаря клиентоориентированному подходу «Найк» постоянно менялась и расширяли свой ассортимент [13].

В 1990-х годах компания «Левайс» запустила проект «Персональная пара джинсов». Его суть заключалась в том, что покупатель мог заказать себе персональную пару джинсов под свои размеры. Для этого достаточно было прийти в магазин и попросить продавца снять мерки для определенной модели джинсов. Снятые мерки, желаемую модель и цвет вносили в единую компьютерную базу. На фабрике «Левайс», по этим сведениям, изготавливали продукт, и через несколько дней он появляется в магазине, в котором был сделан заказ. Благодаря этому проекту компания повысила эффективность и объемы продаж, а также выгодно выделилась среди конкурентов [2].

Компания «Адидас» в начале 2000-х гг. запустила проект «МиАдидас» (Мой Адидас). Изначально платформа «МиАдидас» позволяла спортсменам создавать персональные пары футбольных бутс, учитывая их особенности и пожелания. Немного позже сервис стал общедоступным, каждый человек смог создать собственный дизайн кроссовок. На сегодняшний момент данная онлайн-платформа закрыта. Однако существуют предпосылки, что опыт от «МиАдидас» будет переработан в более масштабный проект, где клиенты также смогут участвовать в создании продуктов.

Проект «МиАдидас» показал, что покупателей интересуют индивидуальные продукты, а не стандартные товары и дизайн. А с помощью данной платформы бренд смог расширить клиентскую базу [17].

Британский онлайн-магазин модной одежды «Эйсос» в мае 2020 года добавил карту «Мир» в способ оплаты заказов для россиян. Платежная система

«Мир» является национальной платежной системой, а это значит, что каждый россиянин имеющий карту “Мир” сможет оплачивать покупки. Данное решение привлечет новых клиентов, например, студентов, которым выдают такие карты при поступлении в университет [12].

Альфа-Банк в 2019 году запустил продажу лимитированной одежды, этот проект принес компании несколько десятков миллионов рублей. С помощью данной программы компания презентовала обновленный фирменный стиль, а также повысила престиж среди конкурентов. Однако сейчас банк не хочет продавать одинаковый брендированный продукт, их новой целью стала индивидуальность. Лозунг компании: “Альфа-Банк — это банк для умных и свободных людей”, поэтому она дает возможность не только клиентам, но и сотрудникам создавать собственный дизайн из предложенных вариантов термостикеров и тканевых нашивок на собственной и корпоративной одежде[9].

Додо Пицца – самая крупная сеть пиццерий России – в 2019 году запустила проекты “Умный конструктор”. Они создали интерфейс, где покупатель не делает пиццу с нуля, а может выбрать дополнительные три ингредиента, которые лучше всего сочетаются с выбранной пиццей. Данное решение не дает сделать ошибку при выборе компонентов блюда, а пиццу делает более вкусной. Проект привлекает новых клиентов, а также повышает лояльность существующих, ведь можно не только добавлять понравившийся компонент, но и убирать из традиционного рецепта нелюбимые продукты [11].

Клиентоориентированный подход важен для каждой компании. Он не только привлекает новых клиентов, он также повышает лояльность и доверие нынешних, влечет получение дополнительной прибыли и повышает конкурентоспособность предприятия. Подготовленный персонал, клиентская база, прозрачность общения - всё это помогает компании сфокусировать свое внимание на главном, а именно на потребителях. Ведь именно их знание дает бесконечные возможности роста. Клиенты становятся не просто покупателями товаров и услуг, а частью компании, которая не только хочет, но и может удовлетворить

их потребности. Кредит доверия потребителя выделяет организацию среди конкурентов и делает ее более конкурентоспособной.

Список литературы

1. Апенько С. Н., Шавровская М. Н. Клиентоориентированность персонала в концепции маркетинга отношений / Вестник ОмГУ. Серия: Экономика. – 2010. – №2. – С. 50-56.

2. Ахметшин А. А., Ибатуллин У. Г. Новый подход к повышению эффективности деятельности предприятия / Инновационная наука. – 2016. – №1-1 (13). – С. 16-18.

3. Беквит Г. Продавая незримое: Руководство по современному маркетингу услуг. - Режим доступа: https:/books.google.ru/books?id=eimw_DAAAQBAJ&pg=PT11&lpg=PT11&dq=%D0%BF%D0%B5%D1%80%D1%81%D0%BE%D0%BD%D0%B0%D0%BB%D1%8C%D0%BD%D0%B0%D1%8F+%D0%BF%D0%B0%D1%80%D0%B0+%D0%B4%D0%B6%D0%B8%D0%BD%D1%81%D0%BE%D0%B2&source=bl&ots=e-cYoeTo-f&sig=ACfU3U_1nUo_Cy1p5BCJRXL6lEgSCdfSdww&hl=ru&sa=X&ved=2ahUKEwjnsYLphOrpAhUGyaYKHVEiBHgQ6AEwC3oECAoQAQ#v=onepage&q=%D0%BF%D0%B5%D1%80%D1%81%D0%BE%D0%BD%D0%B0%D0%BB%D1%8C%D0%BD%D0%B0%D1%8F%20%D0%BF%D0%B0%D1%80%D0%B0%20%D0%B4%D0%B6%D0%B8%D0%BD%D1%81%D0%BE%D0%B2&f=false (дата обращения: 22.05.2020).

4. Калюжнова Н. Я., Кошурникова Ю. Е. Современные модели маркетинга: учебное пособие для вузов; под общей редакцией Н. Я. Калюжновой. – 2-е изд., испр. и доп. – Москва: Издательство Юрайт, 2020. – 170 с. – (Высшее образование). – ISBN 978-5-534-08407-8. – Текст : электронный / ЭБС Юрайт [сайт]. с. 14 – URL: https:/urait.ru/viewer/sovremennye-modeli-marketinga-454161?#page/14 (дата обращения: 21.05.2020).

5. Калюжнова, Н. Я. Современные модели маркетинга: учебное пособие для вузов / Н. Я. Калюжнова, Ю. Е. Кошурникова; под общей редакцией Н. Я. Калюжновой. – 2-е изд., испр. и доп. – Москва: Издательство Юрайт, 2020. – 170 с. – (Высшее образование). – ISBN 978-5-534-08407-8. – Текст : электронный / ЭБС Юрайт [сайт]. с. 16 – URL: https:/urait.ru/bcode/454161/p. 16.

6. Кетова Н. П., Дражан Д. А. Клиентоориентированный маркетинг

компаний-производителей детских товаров / Н. П. Кетова, Д. А. Дражан. – Ростов н/Д: Изд-во «Содействие-XXI век», 2013. – Режим доступа: https:/www.elibrary.ru /item.asp?id=21442249 (дата обращения: 24.05.2020).

7. Липсиц И. В. [и др.] / Маркетинг-менеджмент: учебник и практикум для вузов; под редакцией И. В. Липсица, О. К. Ойнер. – Москва: Издательство Юрайт, 2020. – 379 с. – (Высшее образование). – ISBN 978-5-534-01165-4. – Текст : электронный / ЭБС Юрайт [сайт]. с. 96 – URL:https:/urait.ru/viewer/marketing-menedzhment-450381?#page/96 (дата обращения 22.05.2020).

8. Магадова, Сарижат Омаровна. Развитие клиентоориентированных услуг населению: автореферат дис. ... кандидата экономических наук: 08.00.05 / Магадова Сарижат Омаровна; [Место защиты: Ин-т товародвижения и конъюнктуры оптового рынка]. – Москва, 2011. – 22 с. https:/dlib.rsl.ru/viewer/01005006085#?page=16 (дата обращения: 20.05.2020).

9. Неретина Е. А., Пачин Н. А. Принципы построения клиентоориентированной промышленной компании / Экономический анализ: теория и практика. – 2012. №46. – С. 2-7.

10. Официальный сайт Альфа-Банк: https:/design.alfabank.ru /news/digitalmerch (дата обращения: 26.05.2020).

11. Официальный сайт Додо пицца: https:/report.dodopizza. info/customization (дата обращения: 26.05.2020).

12. Официальный сайт магазина ASOS: https:/www.asos.com/ru /%D0%BE%D0%BF%D0%BB%D0%B0%D1%82%D0%B0-%D0%B8-%D0%B4%D0%BE%D1%81%D1%82%D0%B0%D0%B2%D0%BA%D0%B0/mir/ (дата обращения: 25.05.2020).

13. Официальный сайт фирмы Nike: https:/jobs.nike.com/ru/life-at-nike (дата обращения: 26.05.2020).

14. Семерникова Елена Александровна Клиентоориентированность: понятие, критерии / Концепт. – 2014. – №S17. – С. 1-6.

15. Спивак В. А. Управление изменениями: учебник для вузов / В. А.

Спивак. – Москва: Издательство Юрайт, 2020. – 357 с. – (Высшее образование). – ISBN 978-5-534-03358-8. – Текст : электронный / ЭБС Юрайт [сайт]. с. 59 – URL: https:/urait.ru/bcode/450462/ (дата обращения: 15.05.2020).

16. Флигинских Т. Н. Клиентоориентированный подход как фактор управления банковскими рисками / Т. Н. Флигинских, Х. З. Олейви, Э. Маниракиза / Гуманитарные, социально-экономические и общественные науки. – 2019. –№3.

17. Франкенбергер К., Шик М. Бизнес-модели: 55 лучших шаблонов. – Режимдоступа: https:/books.google.ru/books?id=df7jDAAAQBAJ&pg=PT404&lpg=PT404&dq=levis+%D0%B8%D0%BD%D0%B4%D0%B8%D0%B2%D0%B8%D0%B4%D1%83%D0%B0%D0%BB%D1%8C%D0%BD%D1%8B%D0%B5+%D1%80%D0%B0%D0%B7%D0%BC%D0%B5%D1%80%D1%8B&source=bl&ots=CT6lhPWScn&sig=ACfU3U3jOZYF62r5Vp2ZdP9tZJl9mhyKMA&hl=ru&sa=X&ved=2ahUKEwjJm7_rvOfpAhVfxMQBHcJ8D6YQ6AEwAnoECAoQAQ#v=onepage&q=levis%20%D0%B8%D0%BD%D0%B4%D0%B8%D0%B2%D0%B8%D0%B4%D1%83%D0%B0&f=false (дата обращения: 17.05.2020).

18. Храмишин Н. Н. Магистерская диссертация «Формирование системы лояльности в клиентоориентированной организации». - Режим доступа: https:/docviewer.yandex.ru/view/135065884/?*=CCU33AnUbisSCYEmfnYx1ki4AUZ7InVybCI6Imh0dHA6Ly92aXRhbC5saWIudHN1LnJ1L3ZpdGFsL2FjY2Vzcy9zZXJ2aWNlcy9Eb3dubG9hZC92aXRhbDozODIxL1NPVVJDRTAxIiwidGl0bGUiOiJTT1VSQ0UwMSIsIm5vaWZyYW1lIjp0cnVlLCJ1aWQiOiIxMzUwNjU4ODQiLCJ0cyI6MTU5MDA3MTc3MDI4MSwieXUiOiI1OTQ1OTkzODMxNTMyMTQ2OTQxIiwic2VycFBhcmFtcyI6Imxhbmc9cnUmdG09MTU5MDA3MDg4MiZ0bGQ9cnUmbmFtZT1TT1VSQ0UwMSZ0ZXh0PSVEMCVCQSVEMCVCQiVEMCVCOCVEMCVCNSVEMCVCRCVEMSU4MiVEMCVCRSVEMCVCRSVEMSU4MCVEMCVCOCVEMCVCNSVEMCVCRCVEMSU4MiVEMCVCOCVEMSU4MCVEMCVCRSVEMCVCMiVEMCVCMCVEMCVCRCVEMCVCRCVEMSU4QiVEMCVCOSslRDAlQkYlRDAlQkUlRDAlQjQlRDElODUlRDAlQkUlRDAlQjQrJUQwJUIyKyVEMCVCQyVEMCVCMCVEMSU4MCVEMCVCQSVEMCVCNSVEMSU4MiVEMCVCOCVEMCVCRCVEMCVCMyVEMCVCNSslRDElODMlRDElODElRDAlQkIlRDElODMlRDAlQjMmdXJsPWh0dHAlM0EvL3ZpdGFsLmxpYi50c3UucnUvdml0YWwvYWNjZXNzL3NlcnZpY2VzL0Rvd25sb2FkL3ZpdGFsJTNBMzgyMS9TT1VSQ0UwMSZscj02MyZtaW1lPXBkZiZsMTBuPXJ1JnNpZ249ZWQ2Yzg0MGE1OGU4ZjFhNDI3ZmZjNjViNWE4YTJlY2Uma2V5bm89MCJ9&lang=ru (дата обращения: 15.05.2020).

УДК 663

СРАВНЕНИЕ ЭКОНОМИЧЕСКИХ ЗАТРАТ С РЕЗУЛЬТАТАМИ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ФИРМЫ

Кононенко Анна
тудент группы 1208-240501D
Самарский университет, город Самара

Аннотация: *статья посвящена исследованию сущности экономических затрат и результатов деятельности фирмы. Изучена классификация экономических затрат и представлены показатели оценки результатов деятельности фирмы.*

Ключевые слова: *затраты, расходы, результаты деятельности, фирма, экономика.*

В настоящее время деятельность каждого хозяйствующего субъекта той или иной сферы деятельности находится во взаимосвязи с определенными экономическими издержками (затратами), отражающими сколько и каких затрат было использовано, а также совокупность фактических расходов на осуществление уставной деятельности в течение расчетного периода.

Затраты представляют собой денежную оценку стоимости материальных, трудовых, финансовых, природных, информационных и других видов ресурсов на производство и реализацию продукции за определенный период времени [1, с. 367]. В соответствии с Налоговым кодексом России расходы – обоснованные и документально подтвержденные затраты, осуществленные (понесенные) налогоплательщиком. К обоснованным расходам относятся экономически оправданные затраты, оценка которых выражается в денежной форме. Документально подтвержденные расходы – затраты, подтвержденные документами, оформленными в соответствии с российским законодательством [2, с. 75]. По сравнению с

затратами расходы не могут быть в состоянии запасоемкости и относиться к активам предприятия, поскольку отражаются при расчете прибыли предприятия в отчете о прибылях и убытках.

В таблице 1 представлена классификация расходов предприятия и их состав.

Таблица 1 – Классификация расходов предприятия и их состав [3, с. 165]

Вид	Состав
1. Расходы по обычным видам	Расходы на приобретение сырья, материалов, товаров и иных материально-производственных запасов (МПЗ) Расходы по переработке (доработке) МПЗ для целей производства продукции, выполнения работ и оказания услуг и их продажи, а также продажи (перепродажи) товаров (расходы по содержанию и эксплуатации основных средств и иных внеоборотных активов, а также по поддержанию их в исправном виде, коммерческие расходы, управленческие расходы и др.) Расчеты по оплате труда Отчисления в страховой фонд Амортизационные отчисления
2. Операционные расходы	Расходы, связанные с предоставлением организациями активов во временное пользование за плату Расходы, связанные с предоставлением за плату прав, возникающих из патентов на изобретения, промышленные образцы и других видов интеллектуальной собственности Расходы, связанные с участием в уставном капитале других организаций Расходы, связанные с продажей, выбытием и прочим списанием основных средств и иных активов, отличных от денежных средств, товаров, продукции Проценты, уплачиваемые организацией за пользование денежными средствами (кредитами, займами) Расходы, связанные с оплатой услуг, оказываемых кредитными организациями Прочие операционные расходы
3. Внереализационные расходы	Штрафы, пени, неустойки за нарушение условий договоров, возмещение убытков, причиненных организацией Убытки прошлых лет, признанные в отчетном году Сумма дебиторской задолженности, по которой истек срок исковой давности, других долгов, не реальных для взыскания Курсовая разница Сумма уценки активов (за исключением внеоборотных активов) Прочие внереализационные расходы
4. Чрезвычайные расходы	Расходы, связанные с чрезвычайными обстоятельствами (стихийные бедствия, пожары, аварии и др.)

Кроме того, в таблице 2 представлены признаки классификации затрат на производство и реализацию продукции (работ и услуг).

Таблица 2 – Признаки классификации затрат на производство и реализацию продукции (работ и услуг) [4, с. 72]

Признак классификации	Виды
1. Первичные элементы затрат	– материальные затраты (в том числе сырье и основные материалы, покупные изделия, вспомогательные материалы, топливо и энергия со стороны) – затраты на оплату труда – отчисления на социальные нужды – амортизация основных фондов – прочие затраты
2. Калькуляционные статьи затрат	– сырье и материалы – возвратные отходы (вычитаются) – полуфабрикаты – затраты на основную заработную плату производственных рабочих – дополнительная заработная плата – единый социальный налог и страховой тариф – расходы на подготовку производства – расходы на содержание и эксплуатацию оборудования – общепроизводственные расходы – общехозяйственные расходы – потери от брака – прочие производственные расходы – коммерческие расходы
3. Способ отнесения затрат на себестоимость продукции	– прямые – косвенные
4. Функциональная роль затрат в процессе производства	– основные – накладные
5. Степень зависимости затрат от объемов производства	– переменные (пропорциональные) – постоянные (непропорциональные) валовые издержки, стартовые, остаточные
6. Степень однородности затрат	– элементные – комплексные
7. Время возникновения затрат	– текущие – будущих периодов – предстоящие
8. Рациональность затрат	– производительные – непроизводительные

В организации работы любого хозяйствующего субъекта сопоставляются затраты и результаты работы с помощью применения тех или иных показателей. Прибыль является конечным финансовым результатом предпринимательской деятельности предприятия и в общем виде представляет собой разницу между ценой продукции и ее себестоимостью, а в целом по предприятию представляет

разницу между выручкой от реализации продукции и себестоимостью реализованной продукции.

Таким образом, прибыль предприятия представляет собой основной фактор его экономического и социального развития. Поэтому важно определить механизм формирования прибыли на предприятии, ее величину в натуральном выражении, рассмотреть различные виды прибыли и сферу их применения.

Для оценки уровня эффективности работы получаемый результат – прибыль – сопоставляется с затратами или с используемыми ресурсами. Рентабельность характеризует степень доходности, выгодности и прибыльности. Соизмерение прибыли с затратами или ресурсами характеризует рентабельность. Рентабельность есть относительный показатель, который обладает свойством сравнимости, а следовательно, может использоваться при сравнении различных субъектов хозяйствования. Показатели рентабельности позволяют оценить, какую прибыль имеет субъект хозяйствования с каждого рубля средств, вложенных в активы.

Список литературы

1. Гришин В. И., Силин Я. П. Экономика предприятия: учебник / коллектив авторов; под ред. В. И. Гришина, Я. П. Силина. – М.: КНОРУС, 2019. – 472 с.

2. Руткаускас Т. К. Экономика организации (предприятия): учебное пособие / Т. К. Руткаускас [и др.]; под общ. ред. д - раэкон. наук, проф. Т. К. Руткаускас. – 2 - е изд., перераб. и доп. – Екатеринбург: Изд - во УМЦ УПИ, 2018. – 260 с.

3. Трубочкина М. И. Управление затратами предприятия: Учеб. пособие / М. И. Трубочкина. – М.: Инфра–М, 2017. – 324 с.

4. Чуева Л. Н. Экономика фирмы. Учебник для студентов. – 2 - изд. – М.: Дашков и К. – 2016. – 197 с.

УДК 643

ИНВЕСТИРОВАНИЕ В ИННОВАЦИОННУЮ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ

Иванов Денис Павлович
студент группы 1132
Самарский университет, город Самара

Аннотация: *в данной статье рассмотрено одно из основных направление в стратегии экономического развития – инновационная деятельность. Также изучены ресурсы, которые необходимы для проведения инновационной деятельности, и рассмотрены финансовые ресурсы, которые играют ключевую роль в процессе инновационной деятельности.*

Ключевые слова: *инновационная деятельность, финансовые ресурсы, государственно -частное партнерство, инновационные ресурсы.*

Сегодня, в связи с ухудшением экономической и политической ситуации в Российской Федерации, одним из основных направлений обеспечения, как устойчивого роста экономики страны, так и усиления ее позиций на внешних рынках является успешное развитие инновационной деятельности. На данный момент Россия занимает 46 место из 128 в мировом инновационном рейтинге, который представлен в отчете Global Innovation Index. Россия занимает 46 - е место, поднявшись на две ступени с 2015 года и сохранив свои позиции относительно уровня 2018 года [1]. Стоит отметить, что несмотря на то, что по представленным данным в России наблюдается стабильное улучшение ситуации по субиндексу ресурсов инноваций, в то же время позиции страны заметно снижаются по показателю воздействия результатов научно - технической и инновационной деятельности на экономику и общество. Россия существенно отстает от стран - лидеров из - за низкой эффективность инновационной деятельности [1].

Инновационные ресурсы – это ресурсы, с помощью которых

обеспечивается возможность инновационной деятельности в области инновационного процесса субъекта хозяйствования [3]. Существует пять основных видов ресурсов, которые используют в инновационном процессе: материально - технические; кадровые; интеллектуальные; финансовые: информационные.

Большинство экономистов считает, что основное причиной низкого инновационного рейтинга Российской Федерации среди других стран, является недостаточный объем финансовых ресурсов, направляемых в инновационный процесс. Также ученый считают, что именно финансовые ресурсы играют важнейшую роль среди других ресурсов, используемых в инновационной деятельности, поскольку все экономические отношения обеспечиваются финансовыми потоками [3]. Однако несмотря на то, что на каждом этапе жизненного цикла инновационного проекта требуются разные виды ресурсов, финансовые– являются обязательным элементом на всех стадиях развития инновационного проекта [4]. Как правило, все финансовые ресурсы классифицируют по источникам возникновения и виду собственности, однако немаловажными признаками для классификации являются период привлечения финансовых ресурсов и этап жизненного цикла инновационного проекта и другие.

При рассмотрении структуры внутренних затрат на технологические инновации в России, можно выявить, что в зависимости от разных источников финансирования, основным видом финансирования остаются собственные средства компаний. На сегодняшний день, заметна положительная тенденция по сокращению доли собственных средств в структуре затрат. В целом уменьшение удельного веса собственных средств в структуре затрат позволяет сделать вывод о том, что происходит увеличение интереса к инновационным проектам со стороны внешних инвесторов, а это позволяет предприятию использовать высвободившиеся ресурсы для реализации других целей. А вот средства иностранных инвесторов и внебюджетных фондов имеют очень низкое значение в структуре затрат, что говорит об их низкой заинтересованности в инновационных проектах российских предприятий. Более того, доля иностранных инвестиций в российские

инновационные проекты демонстрирует тенденцию к снижению, начиная еще с 2013 г., что обусловлено обострением геополитической обстановки в РФ [4].

Существуют общеэкономические и политические барьеры в финансировании инновационной деятельности субъектов, но также выделают и другие основные барьеры: недостаточный объем финансовых средств, которые выделяются из бюджетов различных уровней для развития деятельности в сфере инноваций; низкий уровень капитализации отечественной банковской системы; высокий уровень рисков в инновационной деятельности; неразвитость сферы обслуживающих услуг и инфраструктуры в области поддержания деятельности в сфере инноваций на начальных этапах привлечения средств; неразвитость правовой и налоговой сферы; низкая защищенность интеллектуальной собственности; низкий уровень инвестиционного климата; неверный выбор схемы финансирования[5].

Преодоление вышеперечисленных барьеров возможно лишь при усилении роли государства в развитии инновационного процесса. Поэтому самым основным направлением в обеспечении эффективного финансирования инновационных проектов с помощью государства является формирование эффективной системы государственно - частного партнерства. В то же время, для того чтобы заинтересовать частных партнеров в инновационном проекте, государству необходимо предоставить им определенные льготы и гарантии. В свою очередь частные партнеры, должны взять на себя ответственность за рациональное расходование бюджетных средств и достижение запланированного эффекта от процесса в инновационной сфере.

Финансовые ресурсы являются главным аспектом, который позволяет обеспечивать успешное продвижение инновационного процесса на всех этапах его развития. Но из - за неразвитости финансового рынка, негативного инвестиционного климата, наличия узкого перечня форм финансирования, низкой активности государства и других факторов, российские предприятия сталкиваются с большой нехваткой финансовых ресурсов, а это негативно сказывается на

структуре их затрат по финансированию и эффективности инновационной деятельности. Поэтому для решения проблемы финансирования инновационной деятельности важнейшая роль должна отводиться государственной поддержке.

Список литературы

1. The Global Innovation Index 2019 [Электронный ресурс]. – Режим доступа: https: / www.globalinnovationindex.org / gii - 2019 - report (дата обращения 03.04.2020г.)

2. Федеральная служба государственной статистики РФ. Наука и инновации [Электронный ресурс]. – Режим доступа: http:www.gks.ru

3. Куликова О. Н. Теоретические подходы к исследованию инновационных ресурсов / Российское предпринимательство. 2018. № 17. С. 145.

4. Алетдинова А. А. Методика формирования инновационного потенциала организации / А. А. Алетдинова / Вопросы инновационной экономики. – 2018. – № 1. – С. 137.

5. Саргсян А. Г. Выбор схемы финансовой поддержки инновационной деятельности предприятий малого и среднего бизнеса / Статистика и экономика. 2018. № 5. С. 178.

УДК 339.5

ТЕРРИТОРИАЛЬНАЯ ЛОКАЛИЗАЦИЯ КРУПНЕЙШИХ УЧАСТНИКОВ ВНЕШНЕЭКОНОМИЧЕСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ РОССИИ

Кушнир Андрей Михайлович
доктор экономических наук, профессор
ФГАОУ ВО «Российский университет транспорта» (РУТ (МИИТ),
Юридический институт, кафедра «Таможенное право и организация таможенного дела», город Москва

Аннотация: *статья отражает авторский подход к территориальной локализации крупнейших участников внешнеэкономической деятельности в российской экономике. Выявлено, что экономико-географическое положение, выполнение управленческих функций, нахождение столичной агломерации предопределяет ключевые позиции Центрального федерального округа во внешнеэкономической деятельности нашей страны. Такое положение является закономерным результатом территориальных диспропорций в экономическом развитии регионов, которые наблюдаются в отечественной экономике.*

The article reflects the author's approach to the territorial localization of the largest participants in foreign economic activity in the Russian economy. It was revealed that the economic and geographical position, the performance of administrative functions, the location of the metropolitan agglomeration predetermines the key positions of the Central Federal District in the foreign economic activity of our country. This situation is a natural result of territorial disparities in the economic development of regions that are observed in the domestic economy.

Ключевые слова: *внешнеэкономическая деятельность, экономико-географическое положение, международное разделение труда, территориальные диспропорции.*

Keywords: *foreign economic activity, economic and geographical position, international division of labor, territorial imbalances.*

Как известно, географические, административные и социально-экономические особенности Центрального федерального округа оказывают непосредственное влияние на эффективность внешнеэкономической деятельности организаций, находящихся на его территории. Наиболее значимыми среди них являются следующие.

1. В ЦФО (а точнее — в Москве и Московской области) находится значительная часть головных офисов, штаб-квартир различных компаний (в т. ч. с филиальной сетью), ведущих внешнеэкономическую деятельность. Следовательно, именно на рассматриваемую территорию страны приходится значительная концентрация управленческих структур. К примеру, такие экспортно-ориентированные организации как «Газпром», «Норникель» и «Роснефть» зарегистрированы в Москве, хотя их основные производственные мощности расположены в регионах, удаленных на тысячи километров от столицы (Крайний Север, Сибирь). Результатом такого положения становится разделенность и распределённость системы управления внешнеэкономической деятельностью, когда большая часть решений стратегического характера принимается в центре, а «на места» делегируются решения оперативного и тактического уровней.

2. Географическое смещение центра страны на Запад приводит к тому, что «центральные» органы системы управления смещаются также в сторону Западной части страны. Это приводит к тому, что управление ВЭД в части физической логистики (международных экспортно-импортных грузоперевозок) легче осуществляется по отношению к грузам с Запада. Разумеется, современные средства коммуникации делают такое управление возможным и эффективным и по отношению к грузам, поступающим с Востока. Однако дистанционное управление «восточными» потоками требует больших ресурсов, нежели «западными».

3. Предприятия, имеющие штаб-квартиры в ЦФО, для оперативного управления «восточным направлением» внешнеэкономической деятельности и

организации работы «на местах» организуют свои филиалы (представительства) в Сибири и на Дальнем Востоке — ближе к месту экспортно-импортных формальных операций и физического пересечения границ грузами. При этом возникает ряд особенностей, осложняющих такую работу. Так, например, сложно регулировать и согласовывать внешнеэкономическую работу филиалов, находящихся в разных часовых поясах. По этой причине для решения оперативных, неотложных вопросов может требоваться либо удлиненный рабочий день (вплоть до круглосуточного дежурства) головного офиса, расположенного в Центральном федеральном округе, либо предоставление удаленным подразделениям большего объема самостоятельности в принятии решений.

4. Другая проблема состоит в затруднительном реальном контроле над территориально отдаленными филиалами, ведущими непосредственную внешнеэкономическую работу фирмы. Наличие таких филиалов, даже при дистанционном управлении, требует периодического «живого» контроля, например инспекцией или проверкой. Как правило, такой контроль осуществляется уполномоченными работниками головных подразделений, а сами такие работники периодически выезжают в командировки — зачастую длительные по времени и сопряженные с дальними поездками. Несмотря на развитие телекоммуникационных систем, пока отказаться от командировок не представляется возможным.

Поскольку различные новации — как управленческие, являющиеся внутрифирменными решениями, так и внешние (законодательные, что особенно важно для внешнеэкономической деятельности) — требуют правильного толкования и применения «на местах», то от расположенных в центре фирм требуются значительные усилия по доведению таких новаций до филиалов, по правильному толкованию новой информации, а также по дальнейшему контролю за адекватным исполнением. В противном случае возможны самые различные недоразумения.

Кроме того, возможны ситуации, когда какие-либо ошибки или злоупотребления, происходящие в отдаленных подразделениях, могут намеренно

скрываться. Это также требует дополнительных усилий со стороны головных подразделений фирм.

5. Наконец, само расположение той или иной фирмы в центре страны имеет безусловные плюсы, прежде всего, за счет упрощения многих управленческих процедур. Во-первых, многие формальные вопросы в центре решить намного проще и быстрее за счет высокой концентрации бизнес-структур нашей страны и зарубежных партнеров, а также государственных структур (министерства, службы, агентства). Во-вторых, немаловажную роль играют и неформальные связи, которые также проще и быстрее наладить в центре.

Таким образом, управление внешнеэкономической деятельностью предприятий, расположенных в Центральном федеральном округе России, как правило, характеризуется следующими особенностями:

- пространственно-географическими и социально-экономическими;

- несмотря на свое название, Центральный федеральный округ расположен на Западе страны;

- его инфраструктурное обеспечение внешнеэкономической деятельности значительно лучше, чем на всей остальной территории нашей страны.

- центральная часть европейской территории России характеризуется развитой и транспортной сетью;

- именно здесь сконцентрирована наибольшая в количественном отношении и наилучшая в качественном часть трудовых ресурсов [1].

Закономерным результатом этого является высокая концентрация крупнейших организаций-участников международного бизнеса, выступающая благом для центральной части нашей страны и оказывающая негативное мультипликационное воздействие на все остальные территории.

Список литературы

1. Российский статистический ежегодник. 2019: Стат. сб./Росстат. - М., 2019 – С. 58.

УДК 336.02

TYPES OF STATE FINANCIAL POLICY: MAIN FEATURES IN RUSSIA

Литвиненко Екатерина Валерьевна
старший преподаватель
ФГАОУ ВО «Санкт-Петербургский государственный университет аэрокосмического приборостроения»,
город Санкт-Петербург

Аннотация: *в статье рассмотрено понятие финансовой политики государства. Выделены основные элементы финансовой политики РФ, существующие в настоящее время: бюджетная политика, налоговая политика, таможенная политика, денежно-кредитная политика. В заключении был сделан вывод, о том, что экономическое развитие национальной экономики зависит от выбранной финансовой политики государства. Чем эффективней будет управление централизованными и децентрализованными финансами в рамках финансовой политики государства, тем успешнее будет его социально-экономическое развитие.*

The article considers the concept of financial policy of the state. The main elements of the financial policy of the Russian Federation that currently exist are highlighted: budget policy, tax policy, customs policy, and monetary policy. In conclusion, it was concluded that the economic development of the national economy depends on the chosen financial policy of the state. The more effective the management of centralized and decentralized finances within the framework of the state's financial policy, the more successful its socio-economic development will be.

Ключевые слова: *финансовая политика, бюджетная политика, таможенная политика, налоговая политика.*

Keywords: *financial policy, budget policy, customs policy, tax policy.*

Financial policy is a special area of state activity aimed at mobilizing financial

resources, their rational distribution and effective use for the implementation of the state's functions.

Among the main elements of the state's financial policy is:

1) budget policy is a set of measures in the field of organization of budget relations in order to provide it with monetary funds to perform its functions.

2) tax policy is a system of state measures in the field of taxation, which is based on a compromise between the interests of the state and taxpayers.

3) customs policy – the main part of the internal and external policy of the state, a set of measures implemented in order to ensure the most effective use of customs control instruments and regulation of commodity exchange in the customs territory, participation in the implementation of trade and political tasks to protect the internal market, and stimulate the development of the national economy;

4) monetary policy is the macroeconomic policy of monetary authorities, a set of measures aimed at managing aggregate demand through money market conditions (short-term interest rate, nominal exchange rate, or current liquidity of the banking sector) to achieve a combination of ultimate goals that may include price stability, maintaining a stable exchange rate, financial stability, and promoting balanced economic growth [1, 2].

The content of the financial policy includes:

- defining the main directions, goals and objectives of financial policy.
- formation of the financial mechanism.
- financial management.

The main objectives of financial policy are:

- providing financial resources for programs implemented

by the state.

- establishing a rational allocation and use of resources; - achieving financial stability and financial independence of the state.
- creating favorable conditions for the functioning of economic entities.
- formation of the level of income that ensures normal reproduction of the

population.

Among the types of financial policy of the state are:

- classic.
- planned-derivative.
- regulating [3, 4].

The classical type of financial policy is characterized by complete freedom of market relations, the market is the main regulator and ensures economic growth and balance of society's resources, the state ensures the functioning of the market by certain legal norms.

The planned-derivative type of financial policy assumes that the basis is the planning and distribution functions of the state, strict centralization and redistribution of a significant part of financial resources through the state budget, orientation to the country's internal reserves, and ignoring international capital flows.

The regulatory type of financial policy of the state is characterized by the fact that the state must intervene in the cyclical development of the economy with the help of certain financial and credit instruments, including the budget, taxes, and interest rates [5].

The current financial policy of the Russian Federation is implemented by Federal government bodies. Among the main Federal Executive bodies that ensure the financial policy of the Russian Federation, we can distinguish:

1) the government of the Russian Federation – ensures the implementation of the unified financial policy of the Russian Federation in Russia.

2) the Ministry of Finance of the Russian Federation – develops a unified state policy of the Russian Federation.

Thus, it can be noted that the economic development of the national economy depends on the chosen financial policy of the state. The more effective the management of centralized and decentralized finances within the framework of the state's financial policy, the more successful its socio-economic development will be.

Список литературы

1. Литвиненко, Е. В. Финансы: учеб. – метод. пособие / Е. В. Литвиненко, И. А. Устюжанина / - СПб: ГУАП, 2018. – 83 с.

2. Финансы / Нешитой А. С., Воскобойников Я. М., - 11-е изд. - М.: Дашков и К, 2018. - 352 с.

3. Дроздова, К. С. Современная финансовая политика России: проблемы и перспективы / К. С. Дроздова. — Текст: непосредственный / Молодой ученый. — 2015. — № 12 (92). — С. 413-415.

4. Дроздова, К. С. Современная финансовая политика России: проблемы и перспективы / К. С. Дроздова. — Текст: непосредственный / Молодой ученый. — 2015. — № 12 (92). — С. 413-415.

5. Финансы: Учебное пособие / Лупей Н. А., Соболев В. И., - 3-е изд., исправ. и доп. - М.: Магистр, НИЦ ИНФРА-М, 2018. - 448 с.

УДК 345

АНАЛИЗ РЫНКА ТРУДА

Мирзоева Парвина Нурмахмадовна
Селезнёва Ангелина Владимировна
студенты группы Г-71
Самарский государственный технический университет,
г. Самара

Аннотация: *в данной статье дается объяснение понятия трудовых ресурсов и рынка труда в целом. Авторами выделены категории рынка труда и кратко охарактеризованы.*

Также определено, что исследование рынка труда должно производиться в разрезе возраста трудовых ресурсов и территориальной принадлежности. В заключении статьи указаны показатели рынка труда и их характеристика.

Ключевые слова: *рынок труда, безработица, показатели рынка труда.*

Труд определяет формирование благоприятной среды жизнедеятельности. Тем самым рынок труда является важным элементом экономики всех стран. И проблемы, связанные с занятостью и безработицей, составляют актуальную и серьезную часть социально - экономических проблем экономики России.

Трудовыми ресурсами называют часть населения, которая способна к труду, независимо заняты или незаняты в экономике страны [1]. В теоретическом исследовании имеется множество трудов, посвященных описанию и анализу трудовых ресурсов. Но также в данной области необходимы практические исследования для формирования стратегии на последующие года. Так как состояние трудовых ресурсов это одна из характеристик уровня жизни населения, необходимо постоянное исследование состояния рынка труда и определение траектории развития рынка труда в стране. Эффективным исследованием является разделение страны на регионы, сектора и отрасли экономики.

Рассмотрим, какие категории включаются в понятие рынок труда (рис. 1).

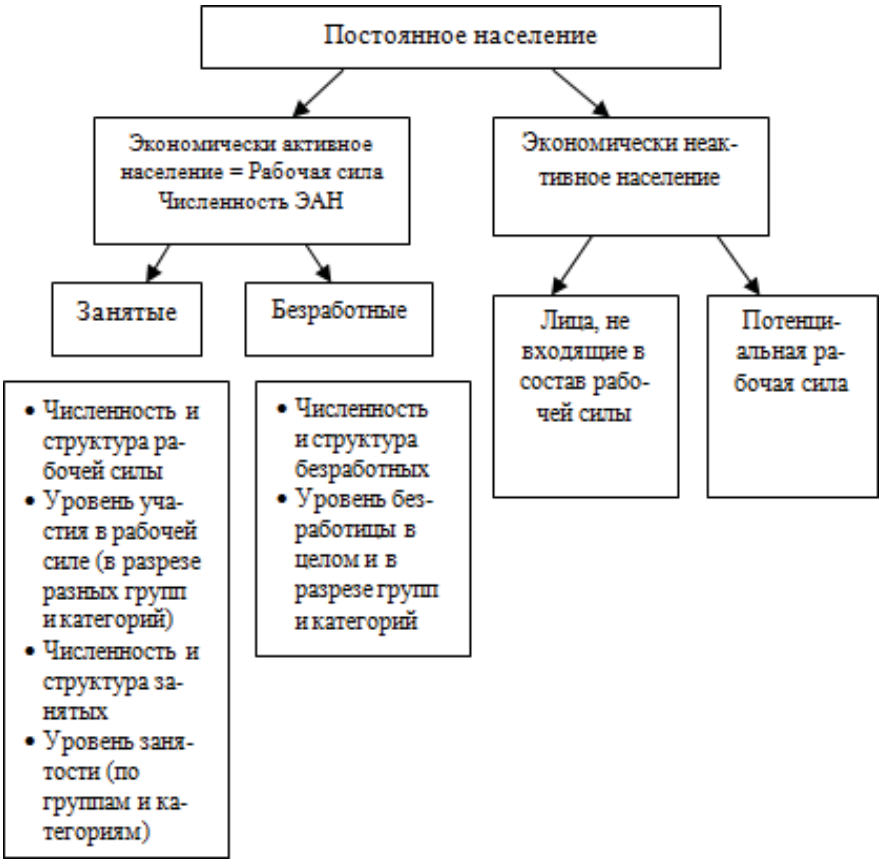

Рисунок 1 - Основные категории и показатели рынка труда

Так, «рабочая сила» является первой категорией, которая в свою очередь делится на «занятых» и «безработных». Те, кто не попадает в данную категорию, не являлись ни безработными, ни занятыми, также в понятие неактивное население входят те, кто был заинтересован в получении работы, но в связи со сложными условиями был ограничен в поиске работы. В Российской Федерации определены возрастные границы категории «рабочая сила», которая включает лица в возрасте от 15 до 72 лет.

Далее рассмотрим показатели рынка труда (рис. 1). Данные показатели рассматриваются в разрезе возраста, пола, уровню образования, регионам и т. д. с взаимосвязью с отраслями экономики. Такое разделение в исследованиях прописаны как в международных трудах, так в российских. Показателей изучения рынка труда существует множество, в данной статье необходимо рассмотрение основных из них, которые сформированы в три группы:

− уровень занятости населения (который представляет собой отношение численности занятого населения в выделенной группе по возрасту к общей численности населения в этой же возрастной группе, рассчитывается в %) [2].

− уровень участия в рабочей силе (который представляет собой отношение численности «рабочей силы» в выделенной группе по возрасту к общей численности населения в этой же возрастной группе, рассчитывается в %) [2].

− уровень безработицы (который представляет собой отношение категории «рабочей силы» - безработных к категории рынка труда - численности экономически активного населения, рассчитывается в %) [3].

− продолжительность безработицы (которая представляет собой промежуток времени, в течение которого лицо ищет работу, используя любые способы поиска) [4].

Данные показатели обеспечивают достаточное исследование рынка труда и позволяют формировать адекватные выводы. А их среднее значение позволяет составить прогноз для социально - экономических программ развития Российской Федерации.

Список литературы

1. Солдатов В. В. Трудовые ресурсы: роль и результаты [Электронный ресурс] / «Планово - экономический отдел» №8 2013. – Режим доступа: https: / www.profiz.ru / peo / 8 _ 2013 / trudovye _ resursy /.

2. Методические рекомендации [Электронный ресурс] / Федеральная служба государственной статистики России. – Режим доступа: https: / www.gks.ru / free _ doc / new_ site / population / trud / met - Tr9.htm

3. Михалькевич Д / А / Определение безработицы и причины её образования /Вопросы науки и образования. 2018. №3 (15). – С. 87 - 90.

4. Словарь терминов по социальной статистике. — М.: Весь Мир. Батлер Б., Джонсон Б., Сидуэлл Г., Вуд Э., Клаттербак Б., Айзек А., Бриндли Б., Уолтерс Р.М., Райт М. 1998.

УДК 327

ОЦЕНКА КОНКУРЕНТОСПОСОБНОСТИ СТРОИТЕЛЬНЫХ ФИРМ

Мирзоева Парвина Нурмахмадовна
Селезнёва Ангелина Владимировна
студенты группы Г-71
Самарский государственный технический университет, г. Самара

Аннотация: *по мере углубления рыночных отношений обеспечение требуемой степени конкурентоспособности строительной продукции становится стратегическим направлением деятельности почти каждой строительной компании. Современная рыночная экономика предъявляет абсолютно новые требования к конкурентоспособности производимого продукта. Это сопряжено с тем, что сейчас выживаемость каждой компании, её стойкое состояние на рынке товаров и услуг формируются степенью конкурентоспособности. Основной целью предприятий в современных экономических условиях является постоянная оценка конкурентоспособности и пути ее повышения на основе инновационных решений.*

Ключевые слова: *конкурентоспособность, строительная организация, инновационный подход, оценка конкурентоспособности, устойчивость организации.*

Конкуренция является необходимой составляющей рыночной экономики. Она заставляет руководителей различных организаций внедрять новейшие разработки в своей профессиональной сфере с целью увеличения своих конкурентных преимуществ на рынке.

Благодаря конкурентной борьбе на рынке поддерживаются:

– лучшее регулирование планов изготовления продукта (услуг) производителей с нуждами возможных потребителей;

– более результативное расходование различного типа ресурсов,

используемых при изготовлении определенного продукта (предложении услуг);

– разделение прибыли (доходы) среди товаропроизводителей в соответствии с завоеванными ими окончательными экономическими и финансовыми результатами предпринимательской работы [1].

С помощью конкуренции осуществляются весьма значительные экономико - организационные функции в инвестиционно - строительной сфере:

– формирование стоимости строительной продукции на рынке;

– стимулирование улучшения качества при одновременном снижении цены строительной продукции и предоставляемых строительных услуг;

– содействие относительному выравниванию прибыли и стоимости в соответствии с достигнутым уровнем производительности труда в строительном производстве, долей строительного рынка, которую имеет организация, и эффективности управления ее производством;

– ориентация строительной организации на своих заказчиков и их требования может вполне гарантировать получение весьма существенного объема прибыли увеличение своей доли определенного строительного рынка;

– стимулирование темпов увеличения экономической эффективности строительного производства, которое дает возможность длительного и устойчивого присутствия на рынке строительства объектов [3];

– дифференциация строительных организаций в зависимости от эффективности использования ими всех видов ресурсов (материально - технических, трудовых, организационно - технологических, финансовых, информационных), которые затрачиваются на возведение строительных объектов (одни увеличивают долю рынка, другие сохраняют существующие позиции, третьи признаются банкротами и покидают строительный рынок);

– влияние на строительное производство, распределение ограниченных ресурсов между различными видами экономической деятельности в зависимости от спроса на строительную продукцию и средней нормы прибыли в отрасли;

– реструктуризация и ликвидация неконкурентоспособных строительных

организаций.

Реализация указанных функций предполагает проведение периодической оценки конкурентоспособности строительной организации. В настоящее время существует определенное количество методик, по ее оценке, которые имеют различные преимущества и недостатки по сравнению друг с другом [2].

Автором предлагается следующая модель формирования конкурентоспособности строительной организации, которая позволит затем производить оценку уровня ее конкурентоспособности по различным методикам и обозначит направления ее повышения (рис. 1).

Рис. 1. Модель формирования конкурентоспособности строительной организации

Предлагаемая модель позволит рассматривать конкурентоспособность строительной организации не только с позиции наличия конкурентных преимуществ в данный момент времени, но и с позиции возможности удержания или возможного использования конкурентных преимуществ в будущем при изменении ситуации в инвестиционно - строительной сфере. Это позволяет вполне обоснованно определять конкурентоспособность организации не как дискретную величину, а как комплексную характеристику способности строительной организации своевременно реагировать на происходящие изменения и

увеличивать при этом свои конкурентные преимущества.

Список литературы

1. Амангельда А. А. Конкуренция в рыночной экономике. Пределы свободы и ограничений: монография [Текст] / А. А. Амангельда [и др.]. – М.: Юриспруденция, 2016. – 374 с.

2. Еремеева Н. В. Планирование и анализ бизнес - процессов на основе построения моделей управления конкурентоспособности продукции: монография [Текст] / Н. В. Еремеева, Т. Ю. Дуборасова. –М.: Русайнс, 2016.– 04 с.

3. Логанина В. И. Повышение конкурентоспособности строительной продукции: учебное пособие [Текст] / В. И. Логанина, Л. В. Макарова, О. В. Карпова. – Саратов: Вузовское образование, 2014. – 302 с.

УДК 336.58

ПРОБЛЕМЫ ФИНАНСИРОВАНИЯ МЕДИЦИНЫ В РОССИИ

Михайлова Арина Валерьевна
Романова Полина Александровна
Нуретдинов Данир Ильдарович
студенты 2 курса
ФГБОУ ВО Ульяновский ГАУ и Ульяновский государственный университет, город Ульяновск

Аннотация: *эффективность финансирования медицины остаются актуальными для большинства стран, включая Россию. В данной статье рассматриваются особенности организации финансовых потоков в медицине. Рассмотрены основные проблемы, препятствующие эффективному функционированию данного направления, приведены методы их решения и меры. Результат работы анализ и систематизация сильных и слабых сторон финансирования здравоохранения. В статье представлено современное состояние медицины России.*

The effectiveness of medical financing remains relevant for most countries, including Russia. This article discusses the features of the organization of financial flows in medicine. The main problems hindering the effective functioning of this direction are considered, methods of their solution and measures are given. Result: analysis and systematization of the strengths and weaknesses of health financing. The article presents the current state of Russian medicine.

Ключевые слова: *здравоохранение, медицина, финансирование, проблемы здравоохранения, эффективность, бюджет, модернизация.*

healthcare, medicine, financing, health problems, efficiency, budget, modernization.

Права граждан Российской Федерации на охрану здоровья закреплены в Конституции страны, и их реализация связана с общим уровнем развития медицины.

В настоящее время необходимо модернизировать и повышать эффективность здравоохранения исходя из главного приоритета - сохранения и укрепления здоровья человека.[1]

Финансирование здравоохранения в России сталкивается с серьезными проблемами. К основным проблемам системы здравоохранения можно отнести:

- конституционные гарантии бесплатной медицинской помощи носят декларативный характер и не сбалансированы финансовыми средствами, а права граждан на ее получение четко не определены.

- меры в области здравоохранения управляются неэффективно, используемая бюджетная и затратная модель финансирования позволяет поддерживать избыточную сеть медицинских учреждений.

- правила медицинского страхования не выполняются должным образом.

- обязательное медицинское страхование не внедрило механизмы страхования, благоприятствующие конкуренции, и не покрыло необходимый объем средств в здравоохранении, не стало механизмом их эффективного расходования;

- медицинские работники относятся к одной из самых низкооплачиваемых категорий.[3]

Предлагаемые меры должны основываться на принципе определения государственных гарантий оказания медицинской помощи человеку на социально приемлемом уровне при сохранении баланса между ресурсами и обязательствами системы здравоохранения для оказания медицинской помощи надлежащего качества с использованием следующих направлений:

1. Развитие стандартизации в здравоохранении как основа реструктуризации системы здравоохранения.

2. Распределение ответственности за финансирование здравоохранения между государством, работодателями и гражданами.

3. Перевод медицинских учреждений на одноканальное финансирование.

4. Проведение реструктуризации медицинской помощи, направленной на

снижение затрат и формирование модели управляемой помощи, основанной на планировании объемов медицинской помощи и ее ресурсного обеспечения [1].

Однако расходы бюджетной системы Российской Федерации на здравоохранение составляют незначительную часть ВВП государства. Доля государственных расходов на здравоохранение в Российской Федерации в 2017-2021 годах представлена в таблице 1.

Таблица 1- Доля государственных расходов Российской Федерации на здравоохранение в 2017-2021 гг.

	2017 (факт)	2018 (факт)	2019 (факт)	2020 (план)	2021 (план)
Расходы федерального бюджета, всего, млрд. руб.	439,8	479,7	653,2	918,4	855,9
Консолидированный бюджет РФ, млрд. рублей	32395,7	33880,7	34220,6	35435,8	36550,7
в том числе Здравоохранение, млрд. руб.	2820,9	3316,9	3125,5	3523,2	3426,3
Доля расходов на здравоохранение в консолидированном бюджете РФ, %	8,7	9,7	9,1	9,9	9,3
ВВП государства, млрд. руб.	92089,0	103626,0	105800,0	110700,0	118400,0
Доля расходов на здравоохранение в ВВП государства, %	3,5	3,7	3,5	4,3	3,6

Основным источником финансирования здравоохранения в Российской Федерации является бюджетное финансирование. Объем финансирования основан на утвержденных годовых суммах, которых недостаточно для удовлетворения потребностей населения.

В соответствии с Указом Президента Российской Федерации от 05.07.2018 № 204 «О национальных и стратегических целях развития Российской Федерации на период до 2024 года» [2]. Основными целями национального проекта в сфере здравоохранения являются:

1) укрепление здоровья населения России, снижение уровня заболеваемости, инвалидности, смертности;

2) повышение доступности и качества

медицинская помощь;

3) развитие профилактической медицины;

4) удовлетворение потребностей населения в современных формах медицинской помощи [3].

В ближайшие годы приоритетом должна стать защита здоровья российских мужчин трудоспособного возраста, российских детей и подростков, а также уменьшение различий в состоянии здоровья городских и сельских жителей.

В заключении, можно сказать, что государство делает все возможное для поддержки и развития сектора здравоохранения, но в настоящее время

Национальное здравоохранение требует дополнительных вложений и повышения эффективности использования выделенных средств.

Список литературы

1. Улумбекова Г. Э. Здравоохранение РФ. Что надо делать. Состояние и предложения: 2019–2024 гг. 3-е изд. М.: ГЭОТАР-Медиа, 2019. 416.

2. Федеральный закон от 02.12.2019 N 382-ФЗ «О бюджете Федерального фонда обязательного медицинского страхования на 2020 год и на плановый период 2021 и 2022 годов».

3. Репринцева Е. В. Механизмы финансирования здравоохранения РФ / Иннов: электронный научный журнал. – 2018. – №3 (36).

УДК 338

THE BANK OF RUSSIA AS A BODY FOR REGULATION AND SUPERVISION OVER THE ACTIVITIES OF COMMERCIAL BANKS

Молчанова Светлана Маратовна
к.э.н., доцент, доцент
ФГАОУ ВО «Санкт-Петербургский государственный университет аэрокосмического приборостроения»,
г. Санкт-Петербург, РФ

Annotation: *a credit institution is a legal entity that, on the basis of a special permit, has the right to carry out banking operations in order to generate profit as the main purpose of its activities. A credit organization is formed on the basis of any form of ownership as a business company and has the exclusive right to attract funds from individuals and legal entities to deposits, to place funds on its own behalf and at its own expense on terms of repayment, payment, urgency, open and maintain bank accounts of individuals and legal entities persons.*

Keywords: *quality of loans, risk, reserves, lenders, depositors, bank, risk, classification groups.*

The functions of banks are realized through their operations. According to the legislation, an institution becomes a bank in the case of performing three operations arising from its essence: deposit, credit and settlement. In addition to the above traditional operations, the bank performs:

– cash services for clients.

– collection of cash, bills of exchange, payment and settlement documents.

– attraction to deposits and placement of precious metals.

– buying and selling foreign currency.

– issuance of bank guarantees.

These five operations, together with three traditional ones, received the status of

banking operations. Banks are allowed to engage in the placement, subscription, purchase, sale, accounting and storage of securities, as well as to carry out transactions for the acquisition of rights to claim the fulfillment of obligations in cash, for the lease of special premises or safes located in them for storing documents and valuables and other transactions. These operations and transactions do not have a banking status and are called additional activities that banks are allowed to engage in. The law also names the types of activities that banks are prohibited from engaging in production, trade and insurance [1].

In the economic literature, many authors distinguish two main groups of commercial bank operations: passive and active.

The Federal Law "On the Central Bank of the Russian Federation" defines three goals of the Bank of Russia [2]:

– protection and stability of the ruble.

– development and strengthening of the banking system of the Russian Federation.

– ensuring the efficient and smooth functioning of the payment system.

To achieve these goals, the Bank of Russia performs a number of functions that can also be found in the above law.

Acting as a "bank of banks", the Bank of Russia accepts for storage the cash reserves of commercial banks, provides them with credit support, being the lender of last resort for them, and organizes a system of their refinancing.

The Bank of Russia is the body of banking regulation [3] and supervision over the activities of banks. The main goal of banking regulation and supervision is to maintain the stability of the banking system, to protect the interests of depositors and creditors.

The efficiency of the banking system requires high-quality supervision and regulation of the activities of commercial banks. To do this, it is necessary to comply with the goals, objectives and methods of exercising supervision and regulation in the banking system, namely:

– maintain a high-quality level of functioning of the banking sector.

– protect the legitimate interests of the bank's clients and investors.

The banking supervision requirement should cover:

– capital requirement for banks.

– analysis and diagnostics of the state of banks, including the identification of a problem state and the conduct of health regulation.

– establishment of the fact of the critical state of banks and banks located in the “fraud” zone, termination of operations of such banks (since their activities pose a threat and harm to customers, the banking and credit system), liquidation control.

Thus, the real situation in Russia is such that it is sometimes difficult to get an objective idea of the actual financial position of a bank [4-9]. Deficiencies in the accounting system that allow bank managers and their clients to show a profitable balance sheet for themselves, non-professional audit, incomplete information transparency of banks and other factors pose a difficult task for participants in the banking process. It is necessary to learn how to form your own idea of the reliability of the bank and its financial condition, both when choosing a bank and in the process of working with it. Only this can save us from unpleasant surprises associated with a sudden loss of funds in the servicing bank. Thus, the purpose of analyzing the work of a commercial bank is to assess the degree of reliability of a credit institution and to identify the main problems associated with reliability that may arise in the course of its work.

Список литературы

1. Лосев К. В., Молчанова С. М. Экономическое положение коммерческого банка / Санкт-Петербург, 2019. Том Часть 1

2. Лосев К. В., Молчанова С. М. Экономическое положение коммерческого банка / Санкт-Петербург, 2020. Том Часть 2.

3. Молчанова С. М. Особенности осуществления валютного контроля в Российской Федерации / Учет и контроль. 2020. № 4 (54). С. 14-22.

4. Молчанова С. М. Анализ финансового состояния отечественных

коммерческих банков по методике CAMELS / Актуальные проблемы экономики и управления. 2016. № 2 (10). С. 14-21.

5. Молчанова С. М. Определение совокупного рейтинга кредитного учреждения при помощи методики CAMELS / В сборнике: Становление и развитие предпринимательства в России: история, современность и перспективы. Сборник материалов ежегодной Международной научно-практической конференции. 2017. С. 143-154.

6. Молчанова С. М. Assessment of capital adequacy indicators and capital quality assessment indicator when assigned to a qualification group / В сборнике: сборник научных трудов по материалам VIII Международной научно-практической конференции. Анапа, 2020. С. 39-43.

7. Молчанова С.М. General result of the group of indicators of assessment of assets of commercial banks of the Russian Federation / В сборнике: сборник научных трудов по материалам XXII Международной научно-практической конференции. Анапа, 2020. С. 41-44.

8. Молчанова С. М. The ownership structure of the bank in assessing the economic situation / В сборнике: Сборник научных трудов по материалам V Международной научно-практической конференции. 2020. С. 41-44.

9. Молчанова С. М. Determination of the economic situation of a commercial bank by regulatory institutions / В сборнике: сборник научных трудов по материалам XVIII Международной научно-практической конференции. 2020. С. 14-17.

УДК 338

ОЦЕНКА ВЛИЯНИЯ СНИЖЕНИЯ ЭКОНОМИЧЕСКОЙ АКТИВНОСТИ НА ДОХОДЫ РЕГИОНАЛЬНОГО БЮДЖЕТА В ПЕРИОД РАСПРОСТРАНЕНИЯ КОРОНАВИРУСНОЙ ИНФЕКЦИИ (НА ПРИМЕРЕ ЛИПЕЦКОЙ ОБЛАСТИ)

Сысоев Александр Митрофанович
доктор экономических наук, доцент
Лаврентьева Мария Александровна
аспирант 3-го года обучения
Воронежский филиал РЭУ им. Г. В. Плеханова

Аннотация: *в статье рассматриваются структура доходов консолидированного бюджета Липецкой области, как отдельно взятого субъекта Российской Федерации, в период до и после наступления кризисных экономических явлений, вызванных распространением пандемии новой коронавирусной инфекции. Приводится анализ факторов, оказавших наиболее существенное влияние на социально-экономическое развитие региона в сложившихся условиях.*

The article deals with the income structure of the Lipetsk region consolidated budget before and after the time period of crises economic phenomenon caused by the new Coronavirus pandemic. The major factors affecting the region economic-social development in the modern conditions are being analyzed.

Ключевые слова: *консолидированный бюджет, социально-экономическое развитие, налоговые и неналоговые доходы, валовый региональный продукт, налоговые льготы.*

Keywords: *consolidated budget, economic-social development, tax and nontax income, gross regional product, tax concessions.*

Глобальная пандемия инфекции COVID-19 существенно повлияла на снижение экономической активности, а как следствие, вызвала масштабный экономический кризис, повлиявший на бюджетную политику каждого субъекта Российской Федерации [1 с.270]. На глубокий спад региональной экономики

повлиял двойной удар – со стороны спроса и со стороны предложения [4 с.253]. Многие субъекты предпринимательской деятельности были вынуждены временно прекратить работу из-за введенных ограничений, что повлияло на предложение товаров и услуг, а также вызвало сбои в производственных схемах и цепочках. Ограничения коснулись и граждан. Введение режимов соблюдения дистанции, вынужденной и добровольной самоизоляции существенно повлияло на потребительскую активность населения. Кроме того, компании реального сектора также сократили инвестиции, столкнувшись с резким спадом спроса, перебоями в поставках и высокой неопределенностью [3 с.657].

Пандемия COVID-19 стала одним из неожиданных и серьезных вызовов для региональных экономик. Антикризисные меры поддержки доходов населения и бизнеса в период действия жестких ограничений не смогли нивелировать падение собственных доходов региональных бюджетов. Отметим, что доходы консолидированного бюджета субъекта Российской Федерации формируются за счет двух ключевых составляющих: собственных налоговых и неналоговых доходов и межбюджетных трансфертов, поступающих из федерального бюджета. В данной работе акцент будет сделан на изменении налоговых доходов бюджета субъекта Российской Федерации на примере Липецкой области (далее - области) в результате падения экономической активности в регионе.

Структура доходов консолидированного бюджета Липецкой области представлена в таблице 1:

Таблица 1 - Доходы консолидированного бюджета Липецкой области

Доходы консолидированного бюджета субъекта Российской Федерации	2019 г.	2020 г.
Всего, млн. руб.	75 943	81 599
в том числе по видам, %		
1. Налоговые доходы консолидированного бюджета субъекта Российской Федерации - всего	76,3	69,4
1.1. налог на прибыль организаций	26,7	20,3
1.2. налог на доходы физических лиц	27,4	26,3
1.3. налог на добычу полезных ископаемых	0,1	0,1
1.4. акцизы	7,2	9,4

Доходы консолидированного бюджета субъекта Российской Федерации	2019 г.	2020 г.
1.5. налог, взимаемый в связи с применением упрощенной системы налогообложения	3,0	2,6
1.6. налог на имущество физических лиц	0,3	0,3
1.7. налог на имущество организаций	6,4	5,7
1.8. налог на игорный бизнес	0,1	0,1
1.9. транспортный налог	1,6	1,5
1.10. земельный налог	2,3	2,1
2. Неналоговые доходы - всего	3,3	2,5
3. Безвозмездные поступления	20,4	28,1

Отразим основные социально-экономические показатели области в 2020 году, повлиявшие на налоговые поступления в региональный бюджет. В 2019 году валовый региональный продукт области оценивается в сумме 589,3 млрд руб. с индексом физического объема – 100,1 %. В 2020 году ВРП по оценке составит 590,4 млрд руб. с индексом физического объема 99,1 %. Оборот розничной торговли, в январе-сентябре 2020 года сократился на 7% по сравнению с аналогичным периодом прошлого года и составил 193 млрд руб., общественного питания – 4,9 млрд руб. (снижение на 18,8 %). По оценке оборот розничной торговли в 2020 году снизится на 5 % в сопоставимой оценке к 2019 году и составит 255 млрд руб. Объем платных услуг оценивается в сумме 65,9 млрд руб. (91,5 % к уровню 2019 года в сопоставимых ценах). В 2020 году замечено снижение активности хозяйствующих субъектов на международном рынке. В связи с этим ожидается снижение экспорта по сравнению с 2019 годом на 25 % до 2802 млн долл. США. Ведущими партнерами области во внешней торговле являются Турция – 17 %, Мексика – 18 %, Бельгия – 17 %, Дания – 6 %, Китай – 5 %, Беларусь – 5 %, Германия – 4 %. По данным Единого реестра субъектов малого и среднего предпринимательства в области на конец 2019 года насчитывалось 13,1 тыс. юридических лиц – субъектов малого и среднего предпринимательства (93 средних предприятия, 1144 малых предприятий, 11 910 микропредприятий). По итогам 10 месяцев их число снизилось на 3,1 % – 12,7 тыс. (93 средних предприятия, 1 111 малых предприятий, 11 541 микропредприятий). По итогам 2020 года по

оценке объема инвестиций составит 153,8 млрд руб., что составит 93,4 % к уровню 2019 года в сопоставимых ценах. По итогам 2020 года по оценке объема инвестиций составит 153,8 млрд руб., что составит 93,4 % к уровню 2019 года в сопоставимых ценах. В 2020 году, в связи с введением ограничительных мероприятий по предотвращению распространения COVID-19, уровень регистрируемой безработицы составит 1,4 % (рост в 3,5 раза к уровню 2019 года). Увеличение уровня безработицы обусловлено ростом численности безработных граждан, которые до введения карантинных мероприятий трудились без оформления трудовых отношений, либо длительное время не работали, а также за счет граждан, потерявших работу. Наиболее значительные изменения на рынке труда по видам экономической деятельности планируются в следующих отраслях:

- деятельность гостиниц и предприятий общественного питания (94,4 % к 2019 году);
- деятельность по операциям с недвижимым имуществом (95,2 % к 2019 году);
- строительство (95,2 % к 2019 году);
- предоставление прочих видов услуг (90,9 % к 2019 году).

Доходная часть консолидированного бюджета области в 2020 году оценивается в объеме 81,6 млрд руб. или 107,4 % к 2019 году. Налоговые и неналоговые доходы снизятся до 58,7 млрд руб. или 97,1 %.

Снижение налоговых и неналоговых доходов обусловлено, в основном, снижением поступлений по налогу на прибыль организаций на 3,7 млрд руб. или на 18 % к 2019 году.

Из представленных данных в таблице 2 четко прослеживается высокая зависимость поступлений в консолидированный бюджет налога на прибыль, налога от применения упрощенной системы налогообложения от введенных ограничений и последствий снижения экономической активности в период пандемии коронавирусной инфекции. При этом налог на доходы физических лиц имеет отложенный эффект (прогнозируется его снижение только в 2021 году на

0,8%). Увеличение акцизов в консолидированном бюджете Липецкой области связано с изменением налогового и бюджетного законодательства (увеличение ставок и структуры распределения между бюджетами разных уровней).

Таблица 2 – Оценка состава доходов консолидированного бюджета Липецкой области

Доходы	2019 год	2020 год (оценка)	отклонения к 2019 году	
Доходы, всего млн. руб.	75 943	81 599	5 656	7%
в том числе				
1. Налоговые и неналоговые доходы	60 436	58 700	-1 736	-3%
из них:				
1.1. Налог на прибыль организаций	20 284	16 600	-3 684	-18%
1.2. Налог на доходы физических лиц	20 812	21 500	688	3%
1.3 Налог на имущество организаций	4 851	4 690	-161	-3%
1.4. Акцизы	5 480	7 661	2 181	40%
1.5. Налог, взимаемый в связи с применением упрощенной системы налогообложения	2 275	2 100	-175	-8%
1.6. Транспортный налог	1 223	1 212	-11	-1%
1.7. Земельный налог	1 714	1 719	4	0%
1.8. Прочие	3 797	3 218	-579	-15%
2. Безвозмездные поступления	15 507	22 899	7 392	48%

Еще один фактор, который хотелось бы отметить, касается налоговых льгот. Несмотря на снижение собственных налоговых доходов сохранены «инвестиционные» налоговые льготы по региональным налогам и налогу на прибыль для резидентов особой экономической зоны федерального уровня, участников особых экономических зон регионального уровня, организаций, внедряющих инновационные технологии, победителей конкурсов инвестиционных проектов, участников региональных инвестиционных проектов и прочие. Налоговые льготы (налоговые расходы) в настоящее время являются альтернативой другим мерам государственной поддержки и также направлены на стимулирование экономической активности субъектов предпринимательской деятельности. Общая сумма стимулирующих «налоговых льгот» на территории Липецкой области в

экономической сфере (без учета социальных налоговых льгот) составляет 1 243,9 млн. руб., в том числе:

- налог на имущество – 921,7 млн. руб.;
- упрощенная система налогообложения – 173,6 млн. руб.;
- налог на прибыль – 145,8 млн. руб.;
- транспортный налог – 2,6 млн. руб.;
- патентная система налогообложения – 0,2 млн. руб.

По мнению учёных, «в предстоящий период восстановления экономики в области необходимо осуществить меры, направленные на восстановление налогооблагаемой базы в постпандемийный период и дальнейшее ее расширение, обеспечение бюджетной устойчивости в среднесрочной и долгосрочной перспективе» [2 с. 270]. Сюда можно отнести:

- создание равных и справедливых условий налогообложения для хозяйствующих субъектов, осуществляющих деятельность на территории области;
- совершенствование мер налогового стимулирования по привлечению инвестиций в экономику области;
- принятие мер государственной поддержки субъектов малого и среднего предпринимательства, стимулирование самозанятости и предпринимательской инициативы;
- проведение мероприятий по легализации налоговых баз, сокращению теневого бизнеса, пресечению фактов уклонения от налогообложения;
- улучшение качества налогового администрирования, сокращение задолженности по налоговым платежам в бюджет области.

Список литературы

1. Серебрякова Н.А. Ресурсное обеспечение инновационного развития региона в условиях цифровизации экономики / Н.А. Серебрякова, Н.В. Дорохова, М И. Исаенко / Социально-экономическое развитие России: проблемы, тенденции, перспективы: материалы XIX Международной научно-практической

конференции. В 5-ти томах. - 2020. - С. 215-219.

2. Шкарупета Е.В. Инновационное развитие человекоцентрической экономики в условиях выхода из пандемии / Е.В. Шкарупета, А.Ю. Гончаров, Н.А. Серебрякова / Вестник Воронежского государственного университета инженерных технологий. - 2020. - Т. 82. - № 3 (85). - С. 269-273.

3. Соломатина Е.Д. Инновационная активность региона / Е.Д. Соломатина, Н.В. Шабуцкая / Общество и экономическая мысль в XXI в.: пути развития и инновации: материалы V Международной научно-практической конференции. Российский экономический университет имени Г.В. Плеханова, Воронежский филиал, 2017. - С. 655-660.

4. Solomatina E.D. Resources for innovative development of the region in the context of digital economy / N.A. Serebryakova, E.D Solomatina, N.V., Dorokhova, Yu.A.Salikov, M.I. Isaenko, L.Yu Vitruk / Advances in Economics, Business and Management Research. Proceedings of the Russian Conference on Digital Economy and Knowledge Management (RuDEcK 2020). - 2020. - С. 253-256.

ТЕХНИЧЕСКИЕ НАУКИ

УДК 632

СОВРЕМЕННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ ГЕНЕРАЦИИ ЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ ЭНЕРГИИ В НЕФТЕГАЗОВОЙ ОТРАСЛИ

Вещицкая Татьяна Тарасовна
студент группы 3-НТФ-7
Самарский государственный технический университет,
г. Самара

Аннотация: *в статье рассмотрена возможность энергообеспечения объектов нефтегазовой сферы на основе использования инновационного способа преобразования тепловой энергии, в электрическую. Отличительной особенностью способа является то, что в качестве рабочего тела используется атмосферный воздух, который сжимается компрессором и поступает в ресивер, а затем, в теплообменники, размещенные в камере сгорания для нагрева воздуха и получения необходимых значений давления.*

После этого сжатый воздух поступает на воздушную турбину или пневмодвигатель, сопряженный с электрическим генератором.

Нагрев теплообменников может осуществляться теплом любой природы, например, от сжигания в камере сгорания попутного нефтяного газа, угля, отходов переработки леса, мусора, мазута и других горючих материалов.

Преимущества: Использование сжатого воздуха в качестве рабочего тела дает возможность значительно упростить конструкцию энергоустановки.

Использование водяного пара, в качестве рабочего тела, приводит к усложнению технологического процесса и инфраструктуры, а также к значительному снижению КПД. Возможность использования неочищенного НПГ и других минеральных и органических топлив для работы воздушной

энергоустановки является преимуществом перед генераторами, работающими от двигателей внутреннего сгорания.

Ключевые слова: *компрессор, рабочее тело, ресивер, теплообменник, камера сгорания, воздушная турбина, электрогенератор.*

Топливно - энергетический комплекс России составляет основу функционирования национальной экономики, обеспечивая энергией и энергоресурсами все виды экономической деятельности, а также нематериальную сферу. В настоящее время из-за повышения стоимости энергоносителей повышаются тарифы на электроэнергию [1]. Это влечет к возникновению ряда технико - экономических проблем, значительно снижающих эффективность работы предприятий. Решение указанных проблем возможно посредством разработки и внедрения инновационных разработок [2].

Формирование устойчивой энергетики с высокой энергетической, экологической и экономической эффективностью - важнейшая государственная проблема.

Пути решения - поиск новых альтернативных способов получения энергии и создание энергосберегающих технологий [3]. Согласно федеральному закону «Об энергосбережении», одним из основных принципов энергосберегающей политики Росси является приоритет эффективного использования возобновляемых и не возобновляемых энергетических ресурсов [4].

В настоящее время основным источником электрической и тепловой энергии являются тепловые электростанции (ТЭС), которые работают на ископаемом топливе и обеспечивают 67 % от общей выработки всех электростанций мира электроэнергии. Необходимость создания дополнительной инфраструктуры для организации пароводяного цикла (доставка воды, химическая подготовка, конденсация отработавшего пара) препятствуют созданию мобильных энергоустановок. Одной из важнейших проблем современных ТЭС является низкий КПД, составляющий 35 - 40 %, Наибольшие потери связаны с уносом тепла с охлаждающей водой при конденсации отработавшего пара. Кроме того, значительны

потери воды из градирен, что негативно влияет на природную среду и изменение климата и на экономическую эффективность работы ТЭС.

Традиционно проблему электроснабжения отдаленных районов решают с помощью дизельных электрогенераторов. Однако указанные генераторы работают на стандартном моторном топливе, имеющем высокую стоимость, его доставка проблематична, а порой и невозможна на удаленные объекты.

По этим причинам требуются использовать другие способы энергообеспечения объектов, которые свободны от перечисленных выше недостатков и дают возможность использовать в качестве топлива любые горючие вещества и материалы

На рисунке 1 приведена схема энергетической установки, реализующей инновационный способ преобразования тепловой энергии в электрическую [5].

Использование установок, работающих на альтернативном способе преобразования тепловой энергии, без использования пароводяного цикла значительно упрощает процесс получения электрической энергии. Отличительной особенностью способа является использование в качестве рабочего тела - сжатого воздуха вместо водяного пара.

Предложенный способ включает:

1. политропное сжатие рабочего тела;
2. накопление рабочего тела в ресивере;
3. изохорный нагрев рабочего тела в теплообменном резервуаре;
4. истечение рабочего тела с расширением и совершением полезной работы.

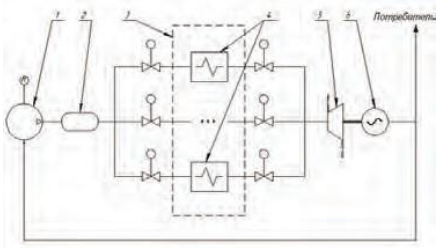

Рисунок 1 - Общая схема установки:
1 - компрессор, 2 - ресивер, 3 - камера сгорания, 4 - теплообменник
5 - турбина или иной преобразователь в механическую энергию, 6 – электрогенератор

Перспективы использования инновационных решений возможность генерации электрической энергии из любых видов горючих веществ, материалов и отходов облегчает решения ряда проблем:

1. энергообеспечение удаленных от электроцентралей объектов и производств

2. нефтедобывающих морских платформ, оснащенных энергетическими установками, работающими на неочищенном нефтяном попутном газе;

3. энергообеспечение поселков на основе использования дров, паллет и торфа;

4. утилизация отходов лесопромышленного производства;

5. утилизация горючих бытовых отходов на мусороперерабатывающих заводах;

6. энергообеспечение жилых микрорайонов за счет внедрения установок, работающих на природном газе, что даст возможность, заменить газовые бытовые плиты - на электрические, в жилищном секторе, что устранит вероятность взрывов бытового газа, пожаров и гибели людей. Реальна возможность энергообеспечения объектов ЖКХ без использования тепловых сетей, что существенно снизит расходы на оплату энергоресурсов, повысит количество рабочих мест, безопасность и качество жизни населения.

Список литературы

1. Зарипов, Ш. У. и др. Разработка рациональных решений бесконтактного управления электроприводами горных машин / Современные научные исследования и разработки. — 2017. — № . 8. — С. 201–205.

2. Саъдуллаев, М. С. и др. Использование устройств, состоящих из бесконтактных элементов, в управлении компенсирующими устройствами / Молодой ученый. — 2018. —№ . 1. — С. 23–25.

3. Саъдуллаев Т. М., Сайлиев Ф. О. Разработка оптимальных решений бесконтактных, коммутирующих для электрических машин переменного тока / Молодой ученый. — 2020.— №2. — С. 51 - 54.

УДК 654

ФИЗИЧЕСКИХ СВОЙСТВ НЕФТЯНЫХ ЭМУЛЬСИЙ

Вещицкая Татьяна Тарасовна
студент группы 3-НТФ-7
Самарский государственный технический университет,
г. Самара

Аннотация: *исследования в области «Физических свойств нефтяных эмульсий обратного типа» на устье добывающих скважин, с целью подбора оптимального способа эксплуатации.*

Ключевые слова: *стойкая эмульсия, гидропоршневой насос, центробежный насос, штанговый глубинный насос, вязкость, адсорбция, эмульгирование.*

В настоящее время большинство нефтяных месторождений на территории России разрабатывается методом искусственного поддержания пластового давления, в основном в качестве агента закачки используется вода.

При обводнении продуктивных пластов нефтяных месторождений существенно осложняется технология механизированной добычи. Причиной данных осложнений служит, образованием в стволе скважин водонефтяных эмульсий обратного типа, обладающих высокими значениями вязкости и стойкие к разрушению. Образовании стойких эмульсий влечёт за собой снижение суточной производительности установок, происходит это в следствии неполного заполнения штанговых насосов и больших растягивающих нагрузок на штанги, а также по причине повышенных гидравлических сопротивлений в рабочих органах электроцентробежных насосов.

В гидропоршневых насосных агрегатах формирование стойких эмульсий является причиной повышения давления нагнетания рабочей жидкости в скважинах и усиленного износа трущихся пар забойных насосов по причине снижения качества подготовки рабочей жидкости ,вызванного ухудшением процесса

отделения механических примесей в высоковязкой эмульгированной среде [1].

Одновременный подъём воды и нефти в скважинах, вызывает их смешение и диспергирование в насосном оборудовании. Перемешивание пластовых жидкостей в рабочих органах насоса и последующая адсорбция природных стабилизаторов на поверхности раздела фаз в колонне насосно-компрессорных труб приводит к образованию на устье скважин устойчивых высокодисперсных эмульсий обратного типа. Ввиду большого диапазона размеров капель нефтяных эмульсий, составляющих от единиц до сотен микрон, а также разнохарактерности потоков по режиму, эмульгирование в скважинах происходит под действием как вязких, так и динамических сил.[1]

Разные условия подъёма нефти в скважине, вызывают доминирование различных факторов. Окончательная площадь межфазной поверхности определяется фактором, действующим наиболее интенсивно.

При эксплуатации скважины посредством использования электроцентробежного насоса конечная структура эмульсии определяется диспергирующим воздействием ступеней рабочих колёс. В скважинах, оборудованных центробежными насосами, эмульсеобразование происходит наиболее интенсивно. Установлено, что поверхность раздела фаз на устье скважин с электроцентробежными насосами превышает аналогичный показатель других способов эксплуатации. Формирование дисперсной структуры нефтяной эмульсии происходит в первых сорока ступенях насоса, при условии, отсутствия предварительного диспергирования на входе в насос. Как правило сформировавшаяся в насосе структура эмульсии в силу высокой степени дисперсности при подъёме в лифте особых изменений не претерпевает. Следует отметить, что сильное эмульгирование нефти в центробежных насосах наблюдается в месторождениях маловязких нефтей.

В скважинах, оборудованных гидропоршневыми насосными агрегатами, эмульгирование нефти происходит в клапанах забойного и силового насосов, обеспечивающих подпор на приёме силового агрегата. Анализ, проведённый на макетной установке гидропоршневого насоса, показал, что рециркуляция части

обводнённой продукции в скважину в качестве рабочей жидкости создаёт условия для образования высокостойких дисперсий. Средний размер капель лежит в диапазоне 1-4 мкм. В газлифтных скважинах добыча обводнённой нефти сопровождается сильным эмульгированием жидкостей даже при достаточно высокой вязкости нефти.[1] .В установках штанговых насосов дисперсный состав эмульгированной фазы имеет весьма широкий интервал, величина которого зависит от условий эксплуатации и вязкости исходной нефти.

Список литературы

1. Валеев М. Д., Майер А. В., Леонтьев С. А., Мохов М. А. Теория и практика насосной добычи высоковязкой нефти из обводнённых скважин .-М.: Российский государственный университет нефти и газа (НИУ) имени И. М. Губкина , 2018.-269 с

2. Басарыгин Ю. М, Булатов А. И., Проселков Ю. М. Бурение нефтяных и газовых скважин. Учебное пособие для вузов. — Недра - Бизнесцентер, 202. — С. 97 - 99.

3. Балденко. Ф. Д. Расчеты бурового оборудования. — РГУ нефти и газа имени И. М. Губкина., 2012. — С. 288. — 428 с.

4. Басарыгин Ю.М., Булатов А.И., Проселков Ю. М. Бурение нефтяных и газовых скважин. Учебное пособие для вузов.. — Недра - Бизнесцентер, 2002. — С. 100. — 632 с.

5. Балденко Ф. Д. Расчеты бурового оборудывания. — РГУ нефти и газа имени И. М. Губкина, 2012. — С. 290. — 425 с.

УДК 656.97

ОПТИМИЗАЦИЯ ПОГРУЗОЧНО-РАЗГРУЗОЧНЫХ РАБОТ В ОСОБОЙ ЭКОНОМИЧЕСКОЙ ЗОНЕ «АЛАБУГА»

Зиатдинов Айрат Дамирович
студент
ФГАОУ ВО «Елабужский институт (филиал) Казанского (Приволжского) Федерального Университета», город Елабуга

Аннотация: *рассмотрены вопросы механизации складского хозяйства в пределах особой экономической зоны «Алабуга». Определены возможные мероприятия по повышению эффективности процесса погрузочно-разгрузочных работ и направления его совершенствования.*

There were considered issues of mechanization of storage facilities within the special economic zone "Alabuga". Also have been identified possible measures to improve the efficiency of the loading and unloading process and directions for its improvement.

Ключевые слова: *ОЭЗ Алабуга, оптимизация, логистика, склады.*

Keywords: *SEZ Alabuga, optimization, logistics, warehouses.*

В настоящее время особая экономическая зона промышленно-производственного типа (далее ОЭЗ ППТ) «Алабуга» является крупнейшей и развивающейся особой экономической зоной среди всех ОЭЗ ППТ России. Выручка ее резидентов (по итогам 2019 года) составляет около 70% от суммарной выручки всех экономических зон ППТ. В 2020 году «Алабуга» в шестой раз попала в мировой рейтинг особых экономических зон Global Free Zones of the Year [1] и отмечена наградой в номинации «Skills development» благодаря созданию и развитию STEM-центра. Эти показатели дают основания считать ОЭЗ «Алабуга» успешным и перспективным проектом промышленного развития Татарстана, который дает возможности для роста предприятий, увеличения числа рабочих мест

и интенсификации экономического взаимодействия региона с иностранными государствами.

В список резидентов входят значимые компании российского и международного уровня: Ford Sollers, Hayat, Rockwool, 3M, Armstron, Транснефть, Интерскол и другие [2]. Общая площадь территории составляет 3903,5 га, на которой расположено в общей сложности 57 компаний, функционирует 33 предприятия, остальные находятся на стадии строительства или проекта. Согласно стратегии развития, к 2023 году на территории «Алабуги» будет находиться около 120 действующих предприятий, которые смогут обеспечить рабочими местами до 16 тыс. человек [3].

Следует отметить, что масштабность технологических процессов означает также и большие объемы продукции/сырья, которые необходимо транспортировать как между ОЭЗ «Алабуга» и другими регионами/странами, так и внутри производственных территорий между заводскими цехами и складскими хозяйствами.

Функционирование складского хозяйства тем эффективнее, чем выше уровень его специализации, а также чем активнее использование современных форм организации, технологий, средств механизации и автоматизации. Основной проблемой механизации погрузочно-разгрузочных работ является не столько закупка современного оборудования, сколько вопрос необходимости создания специальных емкостей, поддонов, контейнеров для грузов разных размеров и масс, а также распределения концентрации грузовой работы в складских хозяйствах.

В зависимости от типов производимой продукции на территории ОЭЗ «Алабуга» применяются различного рода паллеты, контейнеры, поддоны, мешки. В качестве погрузочных устройств применяют краны-штабелеры, электропогрузчики, электрокары и ричтраки, которые способы перемещать грузы весом до 32 тонн [4].

Количественным показателем механизации процесса является уровень механизированности торгово-технологического процесса, который рассчитывается

как отношение объема работ, выполненных механизированным способом к общему объему работ. Данный показатель на предприятиях ОЭЗ «Алабуга» варьируется в пределах 70%, что является эффективным результатом, но недостаточным для того, чтобы говорить о полной автоматизации логистических процессов внутри складов.

Однако перемещение сырья и продукции на складских хозяйствах с использованием человеческого труда все так же используется. Так, внутрискладскую переработку грузов, к которой можно отнести сортировку, упаковку, взвешивание, фасовку, укладку и т. п., выполняют грузчики. При этом чаще всего перечисленные процессы осуществляются либо вручную, либо с применением простейших приспособлений и средств транспортировки (транспортеров, тележек и иных механизмов). На осуществление погрузочно-разгрузочных и складских операций может быть вовлечено до 25% всех работников. Это значительно сокращает затраты на механизацию процесса и дает некоторые возможности для трудоустройства, однако в глобальном масштабе, конечно, неэффективно расходует время для переработки продукции на складе. Автоматизация процесса способствовала бы активному высвобождению рабочей силы и вовлечению ее в иные, более важные технологические процессы.

Снижение человеческого вовлечения в процессы погрузочно-разгрузочных работ можно осуществлять путем внедрения комплексной механизации или полной автоматизации складов (все операции по упаковке, перегрузке, взвешиванию и складированию выполняются механизмами с ручным управлением или полностью автоматически).

К особенностям вышеуказанной автоматизации складов относятся следующие: фиксированная ширина проходов, которая позволяет перемещаться оборудованию, но при этом сохраняет площадь для более плотного хранения продукции; оборудование управляется дистанционно, посредством передачи сигналов, расположенных в полу; отбор и размещение материалов проводится автоматическими или полуавтоматическими устройствами, которые могут достичь

любой точки в узких проходах за короткое время; функционирует система управления складом, которая отслеживает все перемещения автоматических и полуавтоматических устройств в реальном времени и позволяет контролировать расположение материалов на складе.

Очевидно, что автоматизация погрузочно-разгрузочных работ не всегда экономически целесообразна по причине высокой стоимости вышеуказанного оборудования и систем автоматического контроля, однако в случае большого потока товаров, который планируется в ОЭЗ «Алабуга», это позволило бы снизить затраты ручного труда и оптимизировать технологические процессы.

Список литературы

1. fDi's Global Free Zones of the Year 2020 – bespoke awards [Электронный ресурс] / Журнал Foreign Direct Investment Intelligence – 15 октября 2020 URL:https:/www.fdiintelligence.com/ (Дата обращения: 17.11.2020)

2. Резиденты ОЭЗ «Алабуга» [Электронный ресурс] / Особая экономическая зона «Алабуга» в Республике Татарстан (Официальный сайт) URL: https:/alabuga.ru/ (Дата обращения: 17.11.2020)

3. Почему мировые бренды выбирают особую экономическую зону «Алабуга» [Электронный ресурс] / Особая экономическая зона «Алабуга» в Республике Татарстан URL: https:/alabuga.ru/ (Дата обращения: 17.11.2020)

4. Зона свободного бизнеса [Электронный ресурс] /Коммерсантъ: последние новости России и мира URL:https:/www.kommersant.ru/ (Дата обращения: 17.11.2020).

УДК 004

ИССЛЕДОВАНИЕ УПОМИНАНИЯ КОМПЬЮТЕРНЫХ УЯЗВИМОСТЕЙ В СООБЩЕНИЯХ НА ТЕНЕВЫХ ВЕБ-ФОРУМАХ

Соловьёв Вадим Анатольевич
кандидат технических наук, доцент
кафедры «Комплексная защита информации»
Иванов Сергей Александрович
специалист четвёртого года обучения
кафедры «Комплексная защита информации»
Гостев Ярослав Александрович
специалист четвёртого года обучения
кафедры «Комплексная защита информации»
ФГБОУ ВО «Омский Государственный Технический Университет»,
город Омск

Аннотация: *статья посвящена вопросу поиска упоминаний уязвимостей в сообщениях теневых веб-форума. Представлена модель поиска идентификаторов уязвимостей с помощью регулярных выражений. Показаны результаты поиска упоминаний об уязвимостях на примере теневого веб-форума.*

The article is devoted to the issue of searching for mentions of vulnerabilities in messages from the shadow web forum. A model for searching for vulnerabilities using regular expressions is presented. Find search results for mentions of vulnerabilities using the example of a shadow web forum.

Ключевые слова: *уязвимость, дарквеб, парсинг сайтов, теневой форум.*

Key words: *vulnerability, darkweb, parsing of sites, the shadow forum.*

Уязвимости программ – ошибки, допущенные программистами на этапе разработки программного обеспечения. Они позволяют злоумышленникам получить незаконный доступ к функциям программы или хранящимся в ней данным [2].

Наиболее известная база данных об уязвимостях Common Vulnerabilities

and Exposures (CVE) содержит идентификационные номера, описание и по крайней мере по одной общедоступной ссылке, о каждой уязвимости информационной безопасности. Записи CVE используются в многочисленных продуктах и услугах кибербезопасности со всего мира, включая Национальную базу данных уязвимостей США (NVD). Заявленное назначение стандарта именования CVE – упрощение поиска данных, доступа к данным и обмена данными между базами данных уязвимостей и утилитами безопасности.

Кроме CVE существуют другие идентификаторы, которые присваиваются уязвимостям в зависимости от того в каком продукте они находятся или исследователи какой компании о ней сообщили.

Так, например, уязвимости в операционных системах маркируют сами производители. В таблице 1 представлены примеры идентификаторов уязвимостей в популярных операционных системах и регулярные выражения, с помощью которых их можно выделить в тексте.

Таблица 1 - Идентификаторы уязвимостей в операционных системах

Источник	**Пример**	**Регулярное выражение**
Ubuntu Linux	USN-4608-1	USN\-\d+\-\d {1}
Debian Linux	DEBIAN:DLA-2416-1:96D00 DEBIAN:DSA-4781-1:A763F	DEBIAN\:D(L|S) A\-\d {4} \-\d {1}\:\w+
Microsoft CVE	MS:CVE-2020-16886	MS\: CVE\-\d {4} \-\d+
Microsoft KB	KB4571736	KB\d {3,}

Также производители распространенного программного обеспечения имеют собственные идентификаторы для обозначения уязвимостей, выявленных в их продуктах. В таблице 2 представлены примеры таких идентификаторов для продуктов Android, Apple, Cisco и других.

Таблица 2 - Идентификаторы уязвимостей в программном обеспечении

Источник	**Пример**	**Регулярное выражение**
Android	ANDROID:CVE-2019-10539	ANDROID\:CVE\-\d{4}-\d+
Apple	APPLE:HT211844 APPLE:CD72329F98AF4F612400C211AE4DE5CC	APPLE\:(HT|CD)\w+
Cisco	CISCO-SA-WEBEX-CLIENT-NBMQM9VT	CISCO\-SA\-\w+\-\w+\-

	CISCO-SA-PHONE-LOGS-2O7F7EXM	\w+
Mozilla	MFSA2020-47	MFSA\d{4}\-\d+
Microsoft Vulnerability Research	MSVR13-003	MSVR\d{0,}\-\d+
Nginx	NGINX:CVE-2019-9511	NGINX\:CVE\-\d{4}\-\d+
phpMyAdmin	PHPMYADMIN:PMASA-2020-6	PHPMYADMIN\:PMASA\-\d{4}\-\d+
Samba	SAMBA:CVE-2019-19344	SAMBA\:CVE\-\d{4}\-\d+

Кроме того, распространена практика, когда отдельные компании или эксперты в области информационной безопасности в результате исследований могут выявлять уязвимости в различном программном обеспечении и операционных системах. В таком случае они сообщают об уязвимости производителю, и по соглашению сторон, уязвимости может быть присвоен специфичный идентификатор, отражающих команду, которая нашла эту уязвимость. В таблице 3 представлены примеры идентификаторов уязвимостей, выявленных популярными исследовательскими командами.

Таблица 3 - Идентификаторы уязвимостей, выявленных исследователями

Источник	**Пример**	**Регулярное выражение**
Carbon Black Blog	CARBONBLACK:E9686A8627DBF507598460BB5DF7BEC4	CARBONBLACK\:\w+
Malwarebytes	MALWAREBYTES:40B6CEF3C04EE6E976C145960F0C4FEE	MALWAREBYTES\:\w+
Rapid7 Community	RAPID7COMMUNITY:2B17DEA73DC543DE4E26A8BC5E2B2AED	RAPID7COMMUNITY\:\w+
Securelist	SECURELIST:355BE138D7CDD7D13D1F61F71F8406C4	SECURELIST\:\w+
Talos Blog	TALOSBLOG:527F81F6EB7178E79F726777C5743952	TALOSBLOG\:\w+
Trend Micro Simply Security	TRENDMICROBLOG:CD0BA5FAB795A7BC3565767747E0E14E	TRENDMICROBLOG\:\w+

В качестве входных данных был использован json файл размером 13 МБ с массивом сообщений, выгруженных с теневого веб-форума XSS[.]is, который посвящённый хакерской тематике. На данном веб-форуме имеется секция, в которой зарегистрированные пользователи могут создавать темы, посвященные

покупке или продаже вредоносного ПО, разработке, распространению и других связанных с ним услуг, скупать эксплойты, нанимать хакеров и т.п. В самом полярном разделе в торговой секции «MALWARE: трояны, боты, эксплойты, АЗ, крипт» пользователи разместили 10500 сообщений.

Для работы с входными данными в формате json на Python была использована соответствующая библиотека «json». Поиск идентификаторов уязвимостей в тексте сообщений осуществлялся по шаблонам с помощью регулярных выражений. Для этого использовалась библиотека «re».

В результате работы разработанного скрипта был сформирован табличный csv документ, содержащий сообщения, в которых упоминались идентификаторы уязвимостей, а также ключевые слова, указывающие на общение на тему уязвимостей: «уязвимость», «эксплойт», «взлом» и другие. Самой упоминаемой за время существования форума оказалась уязвимость с идентификатором CVE-2017-11882. Это уязвимость в пакете программ Microsoft Office для работы с документами. Эксплуатация уязвимости позволяет выполнить произвольный код без взаимодействия с пользователем [3]. На рисунке 1 представлено распределение упоминаний уязвимостей во всем массиве сообщений теневого форума XSS[.]is (до 30 июня 2020 года).

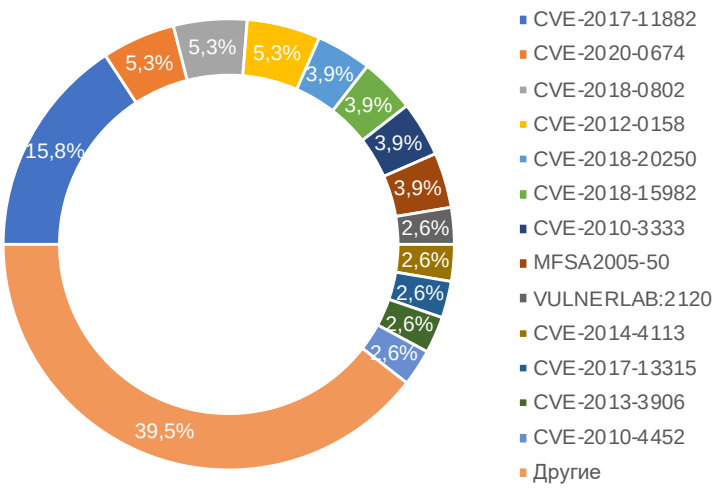

Рис 1. Упоминание идентификаторов уязвимостей в сообщениях

В 2020 году чаще всего на форуме упоминалась уязвимость CVE-2020-0674. Эксплуатация этой уязвимости позволяет злоумышленнику выполнить произвольный код в контексте текущего пользователя. Для этого достаточно заманить пользователя браузера Internet Explorer на вредоносный сайт [1].

В результате проделанной работы оказалось, что обсуждение уязвимостей, в том числе которым присвоены идентификаторы, в последние два года от месяца к месяцу сохраняется на одном уровне. Это может свидетельствовать о том, что разработчики вредоносного ПО продолжают рассчитывать на эксплойты для уязвимостей в своих продуктах. Поэтому по-прежнему следует обращать существенное внимание на своевременность обновления ПО, которое используется сотрудниками компаний и домашними пользователями, поскольку именно благодаря им снижаются риски заражения компьютера в результате атак с использованием эксплойтов.

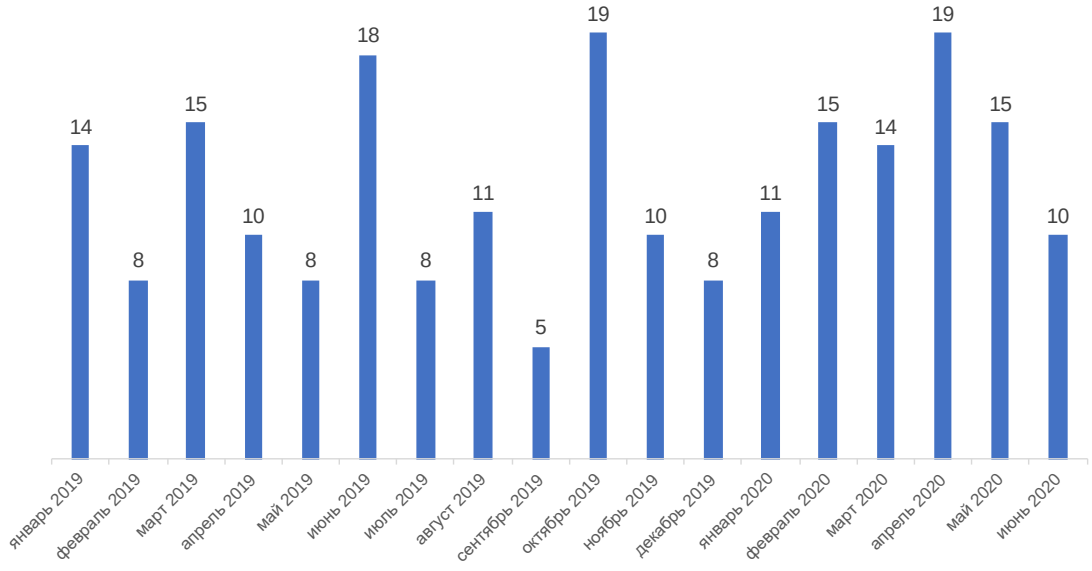

Рис 2. Количество сообщений, связанных с уязвимостями

Анализ обсуждаемых потенциальными злоумышленниками уязвимостей необходим для исследования трендов в дарквебе. Эти данные можно использовать при принятии решений относительно стратегии развития информационной безопасности в компании и своевременного предупреждения сотрудников о надвигающихся угрозах.

Список литературы

1. Появился временный патч для свежей уязвимости в Internet Explorer [Электронный ресурс] / «Хакер» — Безопасность, разработка, DevOps URL: https:/xakep.ru/2020/01/22/ie-0patch/ (дата обращения: 18.11.2020).

2. Уязвимости программ [Электронный ресурс] / Anti-Malware.ru - информационная безопасность для профессионалов URL: https:/www.anti-malware.ru/threats/programs-vulnerability (дата обращения: 18.11.2020).

3. Уязвимость в Microsoft Office позволяет выполнить произвольный код без взаимодействия с пользователем [Электронный ресурс] / «Хакер» — Безопасность, разработка, DevOps URL: https:/xakep.ru/2017/11/15/november-patch-tuesday-2/ (дата обращения: 18.11.2020).

УДК 159

КОММУНИКАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В СОВРЕМЕННОМ ОБРАЗОВАНИИ

Муртазалиева Марьям Рамазановна
магистрант
Институт сервиса, туризма и дизайна (филиал) федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования
«Северо-Кавказский федеральный университет»,
город Пятигорск

Аннотация: *компьютеризация образования – самый весомый и важный вопрос в образовании современного мира и упоминается как один из приоритетов современного общества.*

Annotation: *the computerization of education is the most significant and important issue in the education of the modern world and is mentioned as one of the priorities of modern society.*

Ключевые слова: *образование, коммуникации, обучение, информация.*

Keywords: *education, communication, training, information.*

Процессы, происходящие в связи с компьютеризацией общества, вносят свой вклад не только в продвижение научно-технического прогресса, но и в создание качественной новой информационной среды компании, обеспечивающей развитие творческого потенциала личности.

Внедрение ИКТ в образование значительно ускоряет передачу знаний и

накопленный технологический и социальный опыт. Современные ИКТ находятся на подъеме качества обучения и воспитания, позволяют человеку более успешно и быстро адаптироваться и вносить постоянные социальные изменения.

Использование ИКТ в образовательном процессе вуза изучали многие

Российские ученые: Ю. В. Карякин, С. В. Панюкова, В. П. Кулагин, В. Б.

Найханов, и др.

Если мы суммируем рабочие данные, то можем наблюдать информацию в компьютерной технологии — это обобщающее понятие, описывающее различные устройства, механизмы, методы, алгоритмы обработки информации как важнейшие средства достижения эффективного результата в обучении.

Регулярное использование ИКТ в образовательном процессе открывает новые возможности представлять текстовую, аудио, графическую и видео информацию и обогащать ее методические способности учителей преподавать лекционный материал современного уровня, активизирует творческие способности студентов и поощряет стимулирование интереса к этой теме.

Исследования по ИКТ в образовательной среде показывают различные классификации, программное обеспечение отличается следующим путем.

По функциональному назначению: электронные учебники, автоматизированные, системы обучения (АОС); системы профессионального обучения (EOS); программы - тренажеры; программные средства мониторинга и тестирования; образовательная база данных место назначения. В целом этот тип программного обеспечения позволяет передавать знания, развивать навыки и умения учебной или практической деятельности, закреплять материалы, а также систематизация информации.

Между прочим, представлена информация: образовательное программное обеспечение ИКТ:

– предоставление информации в устной форме (в текстовой форме); образовательное;

– программное обеспечение ИКТ, в котором информация представлена в виде гипертекста;

– образовательное программное обеспечение ИКТ с использованием мультимедийных технологий;

– образовательное ПО с «виртуальной» технологией. Этот тип актива включает средства, которые представляют демонстрационные материалы,

имитации, где они представляют собой аспект реальности для изучение его структурных или функциональных характеристик, а также лаборатории инструменты, позволяющие проводить удаленные эксперименты на расстоянии оборудование.

Отобранные виды для рассмотрения использования ИКТ в образовательном процессе можно отнести к врожденным технологиям дистанционного обучения в начале 20 века. Технология дистанционного обучения означает набор методов и инструментов для обучения и реализации образовательных процедур, обеспечение процесса дистанционного обучения на основе использование современной информации и телекоммуникаций технологии.

При проведении дистанционного обучения информационные технологии обеспечивают доставку большей части изучаемого материала, интерактивное взаимодействие студентов и преподавателей в процессе обучения, позволяющее студентам самостоятельно работать над усвоением изученного материала и оценки своих знаний и навыков, полученных в процессе изучения.

Следующее относится к достижению этих целей:

– информационные технологии: предоставление учебников и других материалов;

– веб-сайты, рассылающие изученные материалы о компьютерных телекоммуникациях;

– обсуждения и семинары, проводимые с помощью компьютерных телекоммуникаций;

– вебинары.

Несмотря на методическую безопасность пульта ДО, самостоятельное обучение - необходимое и важное условие его реализации.

Таким образом, инструменты ИКТ — это инструменты, разработанные с целью улучшения организации обучения, повышения индивидуализации обучения и продуктивности самообразования студентов.

Список литературы

1. Кулагин В. П. Информационные технологии в сфере образования / В. П. Кулагин, В. В. Найха - нов, Б. Б. Овезов, И. В. Роберт, Г. В. Кольцова, ВТ. Юрасов. М.: Янус - К, 2014. 248 с.

2. Полат Е. С. Новые педагогические и информационные технологии в системе образования / ЕЮ. Полат, М. Ю. Бухаркина, М. Ю. Моисеева, А. Т. Петров. М.: Академия, 2016. 272 с.

3. Роберт ИТ. Современные информационные технологии в образовании: дидактические проблемы; перспективы использования. М.: ИИО РАО, 2017.

ГУМАНИТАРНЫЕ НАУКИ

УДК 81

ИЗОБРАЖЕНИЕ ВОЙНЫ В ВОЕННОЙ ДРАМЕ «ЯРОСТЬ» ДЭВИДА ЭЙЕРА

Ипатова Виктория Петровна
кандидат филологических наук, доцент, доцент 209 кафедры
Делюрман Вадим Александрович
курсант
Каларащук Андрей Александрович
курсант
ВУНЦ ВВС «ВВА им. проф. Н. Е. Жуковского и Ю. А. Гагарина»,
город Воронеж

Аннотация: *в статье предпринята попытка выявить и проанализировать особенности изображения войны в художественном фильме «Ярость» Д. Эйера.*

The article attempts to identify and analyze the features of the image of war in feature film "Fury" by D. Ayer.

Ключевые слова: *художественный фильм «Ярость», Вторая мировая война, Дэвид Эйер, танковое подразделение, экипаж танка.*

Keywords: *feature film " Fury", Second World War, David Ayer, tank division, tank crew.*

Наша работа посвящается рассмотрению особенностей изображения войны в фильме «Ярость» Дэвида Эйера. Фильм вышел в прокат в 2014 году и уже в этом году был удостоен премии национального совета кинокритиков США за лучший актерский состав. Также фильм удостоен номинации на премию «Золота лягушка» на фестивале операторского искусства Camerimage и трех номинаций на премию «Спутник» за лучшую работу художника и лучший монтаж. В 2015 году был номинирован на премию Гильдии киноактеров США за лучшую

работу каскадеров и премию Японской киноакадемии за лучший зарубежный фильм. Сценарий фильма основан на событиях на Западном фронте во время Второй мировой войны.

Картина поразила зрителей героическим характером экипажа танка «Ярость» [1]. Режиссеру Дэвиду Эйеру удалось удержаться на тонкой грани между страшной правдой и супергеройским вымыслом, он не только создал несколько поражающих боевых сцен, но и пропитал серым цветом войны каждый кадр.

Основной сюжет завязан на жизнях экипажа, это пять персонажей, которые по своей сути не являются сверхлюдьми или супергероями, но вместе они составляли в бою цельный механизм, который было практически не сокрушить. В начале фильма нам дают понять, что командир экипажа – некий сержант Дон Кольер, в роли которого Бред Питт.

Дон воюет далеко не первый день, танк стал для него буквально вторым домом. Экипаж – один из тех немногих, кто смог выйти из всех передряг живыми. Но в одном из боев погибает пулеметчик. Весь экипаж скорбит об утрате, и в это время присылают новобранца. Это был Норман Эллисон, в роли которого Логан Лерман. Этот молодой человек не то, что никогда не воевал, а даже не держал оружия в руках. Немного после экипаж Дона получает довольно опасное задание, и у командира появилось острое опасение за жизнь салаги, а также что из-за инфантильности новобранца Дон не сможет уберечь экипаж от смерти. Сержант решает устроить боевое крещение, после чего новобранец начинает выполнять свои обязанности.

В одном из германских городов Норман встречает немецкую девушку Эмму и привязывается к ней, но сброшенные немецкими истребителями на союзные войска бомбы попадают в жилой дом, и Эмма погибает у него на глазах.

Танковое подразделение выдвигается в следующий город на подкрепление к союзным войскам, но фашистский тяжелый танк «Тигр» уничтожает его, удается выжить только экипажу Дона. Они двигаются к дорожной развилке, чтобы

встретить там подкрепление, как предусматривало боевое задание, но наезжают на мину, танк выходит из строя. Экипажу не удается его починить. Через время батальон СС подходит к месту, где стояла «Ярость». Вся команда вступает в бой, зная, что погибнет. Им удается уничтожить большое количество солдат СС, но патроны не бесконечны, и танкисты погибают.

Норман – единственный, кто выжил, пробравшись в люк в днище танка. Он лежал в грязи, не издавая ни звука, но тут один из немцев решил посмотреть под танк и увидел выжившего, но он обернулся и ушел, не сдал Нормана. На следующий день его нашли союзные войска. поступок немца заставил рядового задуматься. Ведь он убивал многих, а тут его просто оставили в живых, что стоило немцу крикнуть или нажать на курок.

Таким образом, фильм показывает много ужасов войны: потерю друзей и близких, унижения и страдания, смерти и ранения, но вместе с тем война изображается на фоне смелости, мужества и отваги людей. В фильме присутствует следующая цитата, принадлежащая известному тренеру Мухаммеда Али Касе Д'Амато: "Everyone is afraid. fear should be used correctly. It needs to be turned into a rage" ("Все бояться. Страх надо правильно использовать. Его нужно превращать в ярость."). Эта цитата и отражает главную идею военной драмы «Ярость».

Список литературы

1. Мезенов С. Фильм: «Ярость» / Интернет-газета «Лаборатория Новостей». – URL: https:/newslab.ru/article/618600 (дата обращения: 21.10.2020).

2. 54 факта о фильме Ярость / SmartFacts. – URL: https:/smartfacts.ru/movie/956-yarost (дата обращения: 21.10.2020).

ЮРИДИЧЕСКИЕ НАУКИ

УДК 342

ПАТРОНАТНАЯ СЕМЬЯ КАК РЕАЛИЗАЦИЯ КОНСТИТУЦИОННОГО ПРАВА ДЕТЕЙ-СИРОТ НА СЕМЕЙНОЕ ВОСПИТАНИЕ

Ищанова Айжан Куанышгалиевна
магистрант
Оренбургский институт (филиал) Университета
имени О. Е. Кутафина (МГЮА)

Аннотация: *детей-сирот современное законодательство рассматривает в качестве самостоятельного субъекта права, но, одновременно с этим, нуждающегося в особого рода защите и поддержке. Решению этой задачи семейной политики Российской Федерации по обеспечению конституционного права детей-сирот и детей, оставшихся без попечения родителей, на воспитание в семье во многом способствует патронатное воспитание. Семейно-правовой принцип приоритета воспитания ребенка в семье находит отражение в установленном в ст. 123 СК РФ перечне форм устройства. Устанавливая патронатное воспитание в качестве самостоятельной формы устройства детей в семью, законодатель относит вопросы правового регулирования отношений в этой области к компетенции субъектов Российской Федерации. Между тем, нормативная база института патронатной семьи на настоящий момент разработана и функционирует менее чем в половине субъектов Российской Федерации.*

Ключевые слова: *формы устройства детей, патронатная семья, дети-сироты и дети, оставшиеся без попечения родителей.*

Abstract: *modern legislation considers orphaned Children as an independent subject of law, but at the same time they need special protection and support. Foster*

care contributes to the solution of this problem of the family policy of the Russian Federation to ensure the constitutional right of orphans and children left without parental care to be brought up in a family. The family law principle of priority of raising a child in a family is reflected in the list of forms of arrangement established in article 123 of the Family code of the Russian Federation. Establishing foster care as an independent form of placement of children in a family, the legislator refers issues of legal regulation of relations in this area to the competence of the subjects of the Russian Federation. Meanwhile, the regulatory framework for the institution of foster families is currently developed and functioning in less than half of the subjects of the Russian Federation.

Keywords: *forms of placement of children, foster families, orphans and children left without parental care.*

Патронатное воспитание является аналогом широко применяемой в мировой практике формы помещения детей в фостерную семью, основанной на концепции партнерства государства и кровной семьи ребенка в осуществлении его воспитания. Фостерная (англ. «foster» – выхаживать, воспитывать) семья представляет собой форму временного устройства детей в семью, осуществляющую воспитание на профессиональной основе в соответствии с условиями заключенного с государственным учреждением контракта [6, с. 29]. Под патронат передаются дети, которым временно требуется замещающая семья или когда им необходимо создать особые условия поддержки и сопровождения в семье. К таким условиям относятся: болезнь, длительный вынужденный отъезд кровных родственников, особенности развития ребенка, вынужденность нахождения в детском учреждении по медицинским показаниям и др. [7, с. 197].

Институт фостерного воспитания детально проработан в законодательстве зарубежных стран и находит широкое практическое применение. Так, например, в Англии эта область отношений регламентирована рядом нормативных правовых актов: Законом о детях 1989 г., Общей инструкцией об устройстве детей 2011 г., Национальными стандартами по организации фостерного воспитания 2002 г., Национальными минимальными стандартами для частного фостеринга

2005 г., а также иными правовыми актами.

В Соединенных Штатах Америки действует Закон об усыновлении и безопасности семей от 1997 г., а также Билль о правах фостерных родителей, Билль о правах детей, переданных на фостерное воспитание, предоставляющие определенные привилегии, преимущественные права и обязанности участников фостерного договора в лице родителей, государства и детей.

Как отмечалось ранее, в отечественном законодательстве данная область отношений урегулирована нормами законодательных актов субъектов Российской Федерации. Их системный анализ свидетельствует о том, что в большинстве случаев термин «патронат» используется как более широкий по отношению к терминам «патронатное воспитание», «патронатная семья».

Например, в соответствии со ст. 1 Закона Оренбургской области от 19 ноября 2001 г. № 364/340-II-ОЗ «О патронатном воспитании» «патронат – воспитание и оказание необходимой помощи детям, нуждающимся в государственной защите, осуществляемые в формах патронатного воспитания» [2]. В свою очередь, «патронатное воспитание – форма устройства детей, нуждающихся в государственной защите, в семью патронатного воспитателя при условии разграничения полномочий по защите прав и законных интересов детей между органом опеки и попечительства и патронатным воспитателем».

Согласно ст. 1 Закона Московской области от 18 июня 2003 г. № 16/61-П «патронатом является форма воспитания и оказания социальной помощи детям, нуждающимся в государственной поддержке, а также лицам из числа детей-сирот и детей, оставшихся без попечения родителей, в возрасте от 18 до 23 лет» [3]. Анализ приведенного определения позволяет говорить о том, что патронат – это не только форма устройства детей, но форма социальной помощи.

В Законе Алтайского края от 28 декабря 2009 г. № 115-ЗС «О патронатном сопровождении в Алтайском крае» [4] патронат определен как одна из форм устройства (временного или постоянного) и средство воспитания детей, оставшихся без попечения родителей.

В научной литературе также отсутствует единство мнений относительно трактовки понятия «патронатная семья». Ряд ученых определяет ее как форма устройства детей в семью, как форма опеки и попечительства, устанавливаемая над детьми-сиротами и детьми, оставшимися без попечения родителей, осуществляемая на основании договора о патронатном воспитании.

Например, С. С. Чекулаев, А. О. Кравчук полагают, что «патронатная семья – это форма опеки и попечительства над ребенком или детьми, осуществляемая по договору о патронатном воспитании, заключаемому между органом опеки и попечительства и патронатным воспитателем» [7, с. 198].

Т. Н. Коваленко указывает, что «патронатная семья – форма воспитания ребенка (детей) в профессионально замещающей семье на условиях трехстороннего договора между органом опеки и попечительства, учреждением детей-сирот и патронатным воспитателем» [5, с. 96]. Под патронат передаются дети, которым временно требуется создание условий поддержки и социализации.

С учетом сказанного считаем, что по отношению к формам устройства детей-сирот и детей, оставшихся без попечения родителей, целесообразно использовать понятие «патронатная семья». При этом установление единообразной трактовки понятий выступает как важный аспект правового обеспечения функционирования данного института.

На наш взгляд, под патронатной семьей следует понимать применяемую в случае обнаружения чрезвычайных обстоятельств и непосредственной угрозы жизни и здоровью ребенка форму устройства детей-сирот и детей, оставшихся без попечения родителей, в семью патронатного воспитателя, осуществляющего воспитание на профессиональной основе в соответствии с условиями патронатного договора.

По состоянию на 1 января 2020 г. по данным Министерства просвещения Российской Федерации общее число детей-сирот и детей, оставшихся без попечения родителей составляет 681 301 чел., из которых «на воспитании в семье состоит 529 530 детей (78%), в том числе: под опекой и попечительством – 331 407

детей; в приемной семье – 55 326 детей; на усыновлении – 142 797 детей, на других формах – 5 363 детей (число патронатных семей – 3 165) [8]. Приведенные данные свидетельствуют о низкой популярности и развитости института патронатной семьи в Российской Федерации. Во многом, полагаем, это обусловлено недостаточным правовым регулированием данного вопроса.

Проведенный сравнительно-правовой анализ законодательства в рассматриваемой области показал, что в унитарных европейских государствах данный вопрос регламентирован на уровне государственного и муниципального нормотворчества, а в федеративных (например, в США) активно регулируется на уровне федерации и ее субъектов. В этой связи полагаем необходимым принятие самостоятельного Федерального закона «О патронате в Российской Федерации», закрепляющего на федеральном уровне основные принципы, формы и меры социальной поддержки патроната в России.

Список литературы

1. Об утверждении Концепции государственной семейной политики в Российской Федерации на период до 2025 года: распоряжение Правительства РФ от 25 августа 2014 № 1618-р / Собрание законодательства Рос. Федерации. – 2014. – № 35. – Ст. 4811.

2. О патронатном воспитании: закон Оренбургской области от 19 ноября 2001 г. № 364/340-II-ОЗ / Официальный интернет-портал правовой информации www.pravo.gov.ru.

3. Закон Московской области от 05 июля 2003 г № 77/2003-ОЗ «О патронате» / Вестник Московской областной Думы. 2003. № 9.

4. Закон Алтайского края от 28 декабря 2009 г. № 115-ЗС «О патронатном сопровождении в Алтайском крае» / Алтайская правда. 2010. № 19-20.

5. Коваленко, Т. Н. Замещающие семьи: социологическое видение / Т. Н. Коваленко / Известия АлтГУ. – 2008. – № 2. – С. 95-104.

6. Ловцова, Н. И. Анализ практик фостерного воспитания детей,

оставшихся без попечения родителей / Н. И. Ловцова / Социальная политика и социология. – 2000. – № 1.– С. 29-37.

7. Чекулаев, С. С. Сравнительно-правовой анализ института патронатной семьи в России, странах Западной Европы и США / Чекулаев С. С. , Кравчук А. О. / Актуальные проблемы российского права. – 2018. – № 12. – С. 196-204.

8. Официальный сайт Министерства просвещения Российской Федерации. – Режим доступа: https:/edu.gov.ru/press/1186/v-rossii-umenshaetsya-kolichestvo-detey-sirot/

УДК 34

СРАВНИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ МЕТОДОВ ОПЕРАТИВНО-РОЗЫСКНЫХ МЕРОПРИЯТИЙ РОССИИ И КАЗАХСТАНЕ

Соловьёв Вадим Анатольевич
кандидат технических наук, доцент кафедры «Комплексная защита информации»
Жексембаев Талгат Амангельдыевич
специалист четвёртого года обучения кафедры «Комплексная защита информации»
Ищенко Сергей Владимирович
специалист четвёртого года обучения кафедры «Комплексная защита информации»,
ФГБОУ ВО «Омский государственный технический университет»,
город Омск

Аннотация: *в статье сравнивается законодательство стран России и Казахстана, содержащее регламент проведение оперативно-розыскных мероприятий и оперативно-розыскную деятельность.*

The article compares the legislation of the countries of Russia and Kazakhstan, which contains the regulations for conducting operational search activities and operational search activities.

Ключевые слова: *Оперативно-розыскные мероприятия, криминалистика, Россия, Казахстан.*

Key words: *Operational search activities, criminalistics, Russia, Kazakhstan.*

Как гласит закон Мерфи: «Те, кто не в состоянии извлекать уроки из прошлого, осуждены повторно изучать курс истории», так оперативно-розыскная (сыскная) деятельность описана ещё в библейских сказаниях и связана с выяснением личных и государственных интересов. вследствие чего, оперативно-розыскная деятельность, в различных странах, имеет свои индивидуальные особенности, связанные с политическими, общественными и историческими

условиями.

Рассматривая единое криминалистическое пространство, страны СНГ, а в частности Россию и Казахстан, отметим, что развитие оперативно-розыскной деятельности в этих странах тесно связано советским периодом.

В августе 1920 года был принят нормативный акт, вошедший в историю под названием "Положение о следственно-розыскной милиции". Им определялась структура, задачи и компетенция следственно-розыскной милиции, объединяющая в себе оперативно-розыскную и процессуальную деятельность при отсутствии прокурорского надзора [1].

На сегодняшний день, из-за нахождения сравниваемых стран в едином криминалистическом пространстве, необходимо обеспечить тождественный подход в борьбе с преступностью, как утверждал В. Б. Волженкин [2].

В Российской Федерации нормативным актом, устанавливающим регламент проведения оперативно-розыскной деятельности, является Федеральный закон "Об оперативно-розыскной деятельности" от 12.08.1995 N 144-ФЗ. В Республике Казахстан аналогичным нормативным актом является Закон Республики Казахстан от 15 сентября 1994 года Ведомости Верховного Совета Республики Казахстан, 1994 г., N 13, ст. 199 «Об оперативно-розыскной деятельности».

С целью приведения к единообразной форме нормативных актов, регламентирующих оперативно-розыскную деятельность, в странах СНГ Межпарламентская Ассамблея государств – участников СНГ на 27 заседании постановлением № 27-6 от 16.11.2006 года приняла Модельный закон «Об оперативно-розыскной деятельности», определяющий содержание оперативно-розыскной деятельности.

С целью приведения к единообразному толкованию понятий, связанных с оперативно-розыскной деятельностью, в модельном законе указаны 19 основных понятий. В законодательстве Республики Казахстан вышеуказанные понятия нашли своё отражение, в отличие от российского.

Приведение к унификации понятий в России и Казахстане облегчит

взаимодействие и повысит эффективность уполномоченных правоохранительных органов при оперативно-розыскной деятельности.

Модельный закон, принятый на 27 заседании Межпарламентской Ассамблеи государств – участников СНГ, ставит ряд задач, решаемых в процессе проведения оперативно-розыскной деятельности:

1. Выявление, предупреждение, пресечение и раскрытие преступлений, а также выявление и установление лиц, их подготавливающих, совершающих или совершивших;

2. Осуществление розыска лиц, скрывающихся от органов дознания, следствия и суда, уклоняющихся от исполнения наказания, а также розыска без вести пропавших;

3. Добывание информации о событиях или действиях, создающих угрозу национальной безопасности государства, обществу, правам, свободам человека и гражданина;

4. Содействие в борьбе с преступностью в соответствии с международными договорами.

В законодательстве России задачи указаны в общем виде, тождественно задачам Модельного закона, за исключением содействия в борьбе с преступностью в соответствии с международными договорами.

Законодательство Республики Казахстан предписывает задачи каждого субъекта оперативно-розыскной деятельности. Нужно отметить, что задача защиты жизни, здоровья, прав, свобод, законных интересов граждан и собственности (независимо от форм) от противоправных посягательств, полностью повторяет цель, указанную в Разделе 1, ст. 1 закона Республики Казахстан «Об оперативно-розыскной деятельности».

Принципы оперативно-розыскной деятельности, описанные в Модельном законе, отражены в той же форме в законодательствах России и Казахстана.

Важную роль в решении задач оперативно-розыскной деятельности играют оперативно-розыскные мероприятия. В Модельном законе указаны 17

основных мероприятий:

1. опрос граждан;
2. наведение справок;
3. отождествление личности и иных объектов;
4. сбор образцов для сравнительного исследования;
5. проверочная закупка;
6. исследование предметов и документов и иных объектов;
7. наблюдение;
8. обследование помещений, зданий, сооружений, участков местности и транспортных средств;
9. контроль почтовых отправлений, телеграфных и иных сообщений;
10. прослушивание телефонных переговоров;
11. слуховой контроль;
12. снятие информации с технических каналов связи;
13. оперативное внедрение;
14. контролируемая поставка;
15. оперативный эксперимент;
16. мониторинг информационно-телекоммуникационных сетей и систем;
17. контроль радиочастотного спектра.

Российское законодательство предусматривает 15 оперативно-розыскных мероприятий, в Казахстанском – 25. В основном данные мероприятия соответствуют Модельному закону.

Так в Модельном законе присутствует «опрос граждан», означающий сбор фактической информации со слов опрашиваемого лица, в Федеральном законе России «опрос», а законе Казахстана «опрос граждан, должностных лиц, получение от них информации» имеют тождественное значение.

Формулировка, изложенная в Модельном законе, ограничивает область применение такого оперативно-розыскного мероприятия, как опрос, рамками гражданской принадлежности. В законе Российской Федерации данная проблема

решена обозначением мероприятия «опрос», а в Республике Казахстан «опрос лиц».

Ещё отметим, что Модельный закон в статье 8 определяет условия проведения оперативно-розыскных мероприятий. Так гражданство, национальность, пол, место жительства, имущественное, должностное и социальное положение, принадлежность к общественным объединениям, отношение к религии и политические убеждения отдельных лиц не являются препятствием для проведения в отношении их оперативно-розыскных мероприятий на территории государства. Тождественные условия содержат в себе законы России (Статья 8 ФЗ об ОРД) и Казахстана (Статья 12 Закон Республики Казахстан об ОРД).

Другим распространённым оперативно-розыскным мероприятием «наведение справок», в Модельном законе данное мероприятие определяется, как получение информации, имеющей значение для решения конкретных задач оперативно-розыскной деятельности, путем направления запроса соответственно юридическому или физическому лицу, располагающему или могущему располагать таковой (статья 1 Модельного закона). В Федеральном законе Российской Федерации данное понятие полностью повторяется. В законе Республики Казахстан оно имеет вид «наведение справок и проверка по учетам учреждений, предприятий и организаций (независимо от подчиненности и форм собственности)» и имеет тождественное значение.

Так же следующие мероприятия Модельного закона нашли своё отражение в законах России и Казахстана (таблица 1).

Таблица 1 – сравнение оперативно-розыскных мероприятий

Модельный закон	Россия	Казахстан
Отождествление личности и иных объектов	Отождествление личности	Поиск и отождествление личности по приметам
Сбор образцов для сравнительного исследования	Сбор образцов для сравнительного исследования	Отбор проб и образцов для исследования
Проверочная закупка	Проверочная закупка	Контрольные закупки
Исследование предметов и документов и иных объектов	Исследование предметов и документов	—
Наблюдение	Наблюдение	Наблюдение, в том числе с

		использованием специальных технических средств, материалов и веществ, не наносящих вреда жизни, здоровью личности и окружающей среде
Обследование помещений, зданий, сооружений, участков местности и транспортных средств	Обследование помещений, зданий, сооружений, участков местности и транспортных средств	Досмотра жилых помещений, рабочих и иных мест, досмотр транспортных средств
Контроль почтовых отправлений	Контроль почтовых отправлений	Контроль почтовых отправлений
Снятие информации с технических каналов связи	Снятие информации с технических каналов связи	Снятие информации с технических каналов связи
Оперативное внедрение	Оперативное внедрение	Внедрение сотрудников в преступную среду
Контролируемая поставка	Контролируемая поставка	Осуществление оперативного контроля поставок
Оперативный эксперимент	Оперативный эксперимент	Применение модели поведения, имитирующей преступную деятельность

В Модельном законе оперативно-розыскное мероприятие «мониторинг информационно-телекоммуникационных сетей и систем» сравнительно новое. Оно заключается в непрерывном исследовании, поиску в сетях электросвязи запрещённой информации.

Анализ законодательств России и Казахстана, определяющих виды оперативно-розыскных мероприятий показал следующие различия:

6. Российская Федерация:

– Получение компьютерной информации;

– Имитация преступных действий.

7. Республика Казахстан:

– Установление гласных и негласных отношений с гражданами, использование их в оперативно-розыскной деятельности;

– Применение модели поведения, имитирующей преступную деятельность;

– Применение служебно-розыскных собак;

– Создание конспиративных предприятий и организаций;

– Поиск устройств незаконного снятия информации;

– Проведение операций по захвату вооруженных преступников;

– Негласное снятие информации с компьютеров, серверов и других устройств, предназначенных для сбора, обработки, накопления и хранения информации;

– Установление гласных и негласных отношений с гражданами, использование их в оперативно-розыскной деятельности;

– Цензура корреспонденции осужденных.

Федеральный Закон Российской Федерации «Об оперативно-розыскной деятельности» содержит в себе общие задачи и перечень мероприятий.

Закон Республики Казахстан «Об оперативно-розыскной деятельности» содержит в себе более подробное описание задач, а также более обширный перечень оперативно-розыскных мероприятий.

В целях обеспечения лучшего взаимодействия, при проведении оперативно-розыскной деятельности следует расширить перечень оперативно-розыскных мероприятий в законах обеих стран.

Список литературы

1. Шматов М. А. Правовые основы и теоретические проблемы оперативно-розыскной деятельности. Волгоград - 1999. - 21 с.

2. Волженкин В. Б. Пояснительная записка к Модельному Уголовному кодексу для государств – участников СНГ [Электронный ресурс] / Юридическая Россия. URL: http:/law.edu.ru/article

3. Федеральный закон «Об оперативно-розыскной деятельности» от 12.08.1995 N 144-ФЗ;

4. Закон Республики Казахстан от 15 сентября 1994 года Ведомости Верховного Совета Республики Казахстан, 1994 г., N 13, ст. 199 «Об оперативно-розыскной деятельности»;

5. Модельный закон «Об оперативно-розыскной деятельности», принятый

на 27-ом пленарном заседании Межпарламентской Ассамблеи государств – участников СНГ постановлением № 27-6 от 16.11.2006 года.

УДК 343.21

СПЕЦИФИКА ПРИВЛЕЧЕНИЯ РУКОВОДИТЕЛЕЙ ОРГАНИЗАЦИИ К УГОЛОВНОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТИ

Козлова Александра Вениаминовна
студент 3 курса
Филиал ФГБУ ВО «Национальный исследовательский университет «Московского энергетического института»,
г. Смоленск

Аннотация: *в статье подробно изучены статьи уголовного кодекса Российской Федерации, связанные с привлечением руководителей организации к уголовной ответственности, средства наказания за незаконную деятельность, пути решения и характерные особенности.*

Abstract: *the article examines in detail the articles of the Criminal Code of the Russian Federation related to bringing the heads of the organization to criminal responsibility, the means of punishment for illegal activities, solutions and characteristic features.*

Ключевые слова: *организация, руководитель, статья, уголовный кодекс, статья.*

Keywords: *organization, leader, article, criminal code, article.*

В условиях развития предпринимательства в РФ в отношении органов управления юридических лиц, а также руководителей, часто возбуждаются уголовные дела при совершении преступления экономической направленности.

Об актуальности вопроса причастия директоров организаций к уголовной ответственности свидетельствую статистика с 2016 по 2019 год, по которой к

уголовной ответственности было привлечено 11 323 руководителя организаций [1].

Рассмотрим в качестве примера ситуацию о краже 86 млрд руб. у ПАО «ТОАЗ», где виновными являются работники и мажоритарные акционеры органов управления ТОАЗа и «Amerora». Виновными по делу являются совладельцы «ТОАЗа» – Владимир и Сергей Махлаи, эксгендиректор завода Евгений Королев и руководитель Amerona AG Рупрехт-Ведемайер. По завершению 2012 года было заведено уголовное дело о хищении 86 млрд руб. у ПАО «Тольяттиазот» (часть 3 статьи 159 УК РФ – мошенничество в крупном размере, часть 2 статьи 199 УК РФ – неуплата налогов). Главная продукция организации продавалась по довольно низким ценам компании AG, после чего была произведена перепродажа по рыночным ценам на мировом рынке [2]. Данные события нанесли ущерб ТОАЗу и акционерам организации, а региональные и федеральные бюджеты недополучили налоговые платежи.

Также примером назначения руководителю уголовной ответственности является лидер коллектива фирмы «Компьюлинк» Михаила Ляща. В 2016 году доход ГК «Компьюлинк» увеличилась на 15,4% относительно 2015 года, так как руководитель занимался проектом «Симбиотел» и вкладывал деньги в свою организацию незаконным образом. Михаил Лящ был задержан за аферу, которая была организована некоторой группой людей (часть 4 статьи 159 УК РФ) [3]. Таким образом, проблема причастия директоров организации к уголовной ответственности актуальна в настоящее время.

Законодательство РФ содержит ряд нормативных актов, регулирующие назначение ответственности за преступления. Чтобы признать правонарушения совершенными в области предпринимательства, субъект правонарушения должен иметь ИП, либо быть участником управления юридического лица, а также, согласно Постановлению Пленума Верховного Суда РФ № 48 от 15 ноября 2016 года, преступление должно быть совершено в ходе управления имуществом предпринимателя. Нечаев А. Д. и Расторопова О. В. выделяют один из значимых

классифицирующих признаков правонарушения экономической направленности: присутствие экономической и финансовой мотивации преступлений, которые совершаются в ходе легальной, а также нелегальной материальной деятельности [4].

Уголовно наказуемая ответственность руководителя организации следует в ситуациях, когда нарушены права граждан или совершено экономическое преступление. Такие нарушения наступают в случаях отказа в трудоустройстве (ст. 145 УК РФ), неуплаты заработной платы из меркантильных побуждений (ст. 145.1 УК РФ) и использование своего должностного статуса в корыстных целях (подкуп – ст. 204 УК РФ, нарушения авторских прав – ст. 201 УК РФ). Также под совершением руководителем экономического преступления предполагается нелегальная предпринимательская работа (статья 171 УК РФ), недействительный договор для назначения правомерности нелегально приобретенным финансам (ст. 174 УК РФ), приобретение льготных условий для получения кредита посредством дачи недействительных данных о своем материальном состоянии (статья 176 УК РФ), нарушение условий оплаты долгов (статья 177 УК РФ), недобросовестная конкуренция (ст. 178 УК РФ), плагиат товарного знака (ст. 180 УК РФ), рыночная коррупция (ст. 204 УК РФ), специальное банкротство (статьи 196 и 197 УК РФ), оглашение коммерческой тайны (ст. 183 УК РФ), налоговые правонарушения (ст. 199 УК РФ) и уклонение от уплаты таможенных сборов (ст. 194 УК РФ) [5].

Уголовное наказание для руководителей организации при налоговых правонарушениях вступает в силу при задолженности от 2 млн. руб. за период трех лет. В других ситуациях ответственность генерального директора компании за нарушение условий оплаты налогов не наступает, так как субъектом в данном случае выступает юридическое лицо. Рассмотрим санкции, предусмотренные уголовным кодексом Российской Федерации для руководителей фирм по делам «небольших» преступлений:

1. штраф до 300000 руб.;

2. заключение под стражу на срок до шести месяцев;

3. общественные работы продолжительностью до 480 часов;

4. лишение свободы в местах заключения до 7 лет.

Уголовные дела более серьезных правонарушений караются штрафами до 1 млн. руб., а также принудительными общественными работами до 5 лет и сроком лишения свободы – до 12 лет.

Для того, чтобы снизить уровень привлечения руководителей к уголовной ответственности, директорам организаций необходимо ответственно принимать свой должностной пост. Деятельность предыдущего лидера может стать причиной уголовной ответственности для нового, поэтому дела у предшественника следует принимать в официальной форме, то есть в присутствии комиссии. Директоры компании необходимо внимательно относиться к ведению документации, важно фиксировать каждый шаг, чтобы в будущем доказать свою добросовестность и отсутствие корыстных целей. Важно внимательно читать все подписываемые руководителем документы. Также лидерам организаций следует нанять юриста. Большая часть успешных и честных фирм имеет свою юридическую службу, чтобы сохранить собственную безопасность и безопасность компании.

Список литературы

1. Судебная статистика РФ [Электронный ресурс] URL: http:/stat.апи-пресс.рф/stats/ug/t/14/s/17 (дата обращения 10.10.2020).

2. Съели оффшоры [Электронный ресурс] URL: https:/versfa.ru /vozobnovflsya-sudebnyj-process-porezonansnomu-delu-o-xfshhenff-86-mlrd-rub--u-paotoly_attfazot (дата обращения 10.10.2020).

3. Арестован президент группы компаний, связанных с госкорпорацией «Ростех» [Электронный ресурс] URL: https:/www.eg.ru/society/627072-arestovan-prezidentgruppy-kompaniy-svyazannyh-s-goskorporaciey-rosteh/ (дата обращения 10.10.2020).

4. Расторопова О. В., Нечаев А. Д. Преступления экономической

направленности: понятие, признаки, система / Пробелы российском законодательстве. 2017. № 2. С. 121—124.

5. Консультант Плюс [Электронный ресурс] URL:http:/www.consultant.ru/

УДК 343

СРАВНИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ ДЕЙСТВУЮЩЕГО ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ И РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ, РЕГУЛИРУЮЩЕГО ОТВЕТСТВЕННОСТЬ ЗА ПРЕСТУПЛЕНИЯ В СФЕРЕ КОМПЬЮТЕРНОЙ ИНФОРМАЦИИ

Рыбаков Владислав Алексеевич
студент
Поликарпова Евгения Александровна
студент
Соловьев Вадим Анатольевич
к.т.н., доцент кафедры
Омский государственный технический университет,
Россия, г. Омск

Аннотация: *в данной статье было рассмотрено законодательство Российской Федерации и Республики Беларусь, а также проведен сравнительный анализ УК РФ и УК РБ в сфере компьютерной информации.*

This article reviewed the legislation of the Russian Federation and the Republic of Belarus, as well as a comparative analysis of the Criminal Code of the Russian Federation and the Criminal Code of the Republic of Belarus in the field of computer information.

Ключевые слова: *состав преступления, УК РФ, УК РБ, компьютерная информация, квалифицирующий признак.*

Keywords: *corpus delicti, the Criminal Code of the Russian Federation, the Criminal Code of the Republic of Belarus, computer information, qualifying feature.*

Неотъемлемой частью современного информационного общества являются информационные технологии, уровень развития которых с каждым годом всё растёт. Почти каждый человек в повседневной жизни пользуется различными Интернет-платформами и сервисами, которые облегчают его жизнь. Однако, с развитием информационных технологий учащаются и случаи

преступлений, совершенных в данной сфере.

Согласно отчёту, опубликованному Генеральной прокуратурой в сентябре 2020 г., одно из четырех регистрируемых преступлений в РФ – это преступление, совершенное с использованием информационно-телекоммуникационных технологий или в сфере компьютерной информации. То есть, четверть всех преступлений совершается в области информационных технологий.

Следовательно для регулирования деятельности в сферах связанных с компьютерной информацией, должна быть развита нормативно-правовая база, позволяющая эффективно раскрывать преступления в данной сфере.

Для выявления отличительных особенностей нормативно-правовой базы РФ в сфере информационных технологий необходимо провести сравнение с нормативно-правовой базой другого государства. В данной статье будет рассмотрено действующее законодательство Республики Беларусь и, соответственно, Российской Федерации.

Ответственность за преступления в сфере компьютерной информации устанавливает Уголовный кодекс Российской Федерации. В главе 28 «Преступления в сфере компьютерной информации» имеются 4 статьи, описывающие такие противоправные деяния и соответствующие санкции за их совершение, как:

1. Статья 272. Неправомерный доступ к компьютерной информации;
2. Статья 273. Создание, использование и распространение вредоносных компьютерных программ;
3. Статья 274. Нарушение правил эксплуатации средств хранения, обработки или передачи компьютерной информации и информационно-телекоммуникационных сетей;
4. Статья 274.1. Неправомерное воздействие на критическую информационную инфраструктуру (КИИ) Российской Федерации [1].

На территории Российской Федерации с 1 января 2018 года действует Федеральный закон от 26 июля 2017 года № 187-ФЗ «О безопасности критической

информационной инфраструктуры Российской Федерации». Данный ФЗ вводит ряд новых понятий в сфере информационной безопасности, прежде всего это такие понятия, как «критическая информационная инфраструктура», «объекты критической информационной инфраструктуры», «значимый объект критической информационной инфраструктуры» [3].

В соответствии с Федеральным законом № 187 в УК РФ Федеральным законом № 194-ФЗ была введена новая статья 274.1, устанавливающая ответственность за воздействие на КИИ.

Ответственность за компьютерные преступления Республики Беларусь регламентирует Уголовный кодекс РБ. В главе 31 «Преступления против информационной безопасности» данного кодекса изложены 7 статей (ст. 349- 355), устанавливающие санкции за противоправные деяния в сфере компьютерной информации. УК РБ устанавливает ответственность за следующие преступления:

– Статья 349. Несанкционированный доступ к компьютерной информации;

– Статья 350. Модификация компьютерной информации;

– Статья 351. Компьютерный саботаж;

– Статья 352. Неправомерное завладение компьютерной информацией;

– Статья 353. Изготовление либо сбыт специальных средств для получения неправомерного доступа к компьютерной системе или сети;

– Статья 354. Разработка, использование либо распространение вредоносных программ;

– Статья 355. Нарушение правил эксплуатации компьютерной системы или сети [2].

Из названия главы 31 УК РБ, можно выделить общий родовой объект преступлений – информационная безопасность. То есть таким образом преступления, которые предусмотрены соответствующей главой, четко отделены от преступлений против собственности, против человека и других [4].

В целом, из всей вышеперечисленной информации, видно, что законодательство данных двух государств в области компьютерной информации имеет

схожие черты. Для более наглядного представления, результаты анализа законодательств РФ и РБ в сфере компьютерной информации представим в виде таблицы.

Таблица 1 – Сравнение законодательств РФ и РБ в сфере компьютерной информации

Законодательство РФ	**Законодательство РБ**
Неправомерный (несанкционированный) доступ к компьютерной информации (РФ – ст. 272; РБ – ст. 349)	
Состав данного преступления предполагает наступление одного из следующих последствий: копирование, уничтожение, модификацию, блокирование информации. Также выделяются такие квалифицирующие признаки, как: 1. причинение крупного ущерба; 2. совершение преступления организованной группой лиц либо с использованием служебного положения; 1. наступление тяжких последствий [1].	Состав преступления описывает преступное деяние, повлекшее наступление по неосторожности изменения, блокирования, уничтожения компьютерной информации или вывод из строя компьютерного оборудования. Также, как и в законодательстве РФ, УК РБ предполагает ответственность за: –причинение крупного ущерба; –совершение преступления группой лиц по предварительному сговору; –наступление тяжких последствий [2].
Модификация компьютерной информации (РБ – ст. 350)	
В законодательстве РФ данная статья отдельно не представлена. Модификация информации, как преступное последствие, включена в ст. 272, 273.	Состав преступления предполагает причинение существенного вреда, а также наступления по неосторожности тяжких последствий [2].
Компьютерный саботаж (РБ – ст. 351)	
В законодательстве РФ состав данного преступления отсутствует.	Состав данного преступления предполагает ответственность за: – умышленные уничтожение, блокирование компьютерной информации, либо вывод из строя компьютерного оборудования, либо разрушение компьютерной системы, сети или машинного носителя; – наступление тяжких последствий [2].
Неправомерное завладение компьютерной информацией (РБ – ст. 352)	
В законодательстве РФ данная статья отдельно не представлена. Неправомерное копирование информации, как преступное последствие, включено в ст. 272, 273.	Состав данного преступления предполагает ответственность за несанкционированное копирование компьютерной информации либо иное завладение информацией [2].
Изготовление либо сбыт специальных средств для получения неправомерного доступа к компьютерной системе или сети (РБ – ст. 353)	
В законодательстве РФ состав данного преступления отсутствует.	Состав данного преступления предполагает наступление такого последствия, как получение неправомерного доступа к компьютерной сети (системе) [2].
Создание, использование и распространение вредоносных компьютерных программ (РФ –	

ст. 273; РБ – ст. 354)	
Состав преступного деяния, предусмотренного ст. 273, предполагает наступление таких последствий, как уничтожение, блокирование, копирование, модификацию информации или нейтрализацию средств защиты информации (СЗИ). Также выделяются следующие квалифицирующие признаки: – причинение крупного ущерба; – совершение преступления организованной группой лиц либо с использованием служебного положения; – наступление тяжких последствий либо создание угрозы их возникновения [1].	Состав преступного деяния, предусмотренного ст. 354, предполагает наступление таких же последствий, как и в законодательстве РФ. Квалифицирующий признак в данном случае является наступление тяжких последствий [2].
Нарушение правил эксплуатации компьютерной системы, сети, средств обработки компьютерной информации (РФ – ст. 274; РБ – ст. 355)	
Данное деяние считается преступлением, если существуют последствия в виде уничтожения, модификации, блокирования, копирования информации, причинившие крупный ущерб. Квалифицирующими признаками в ч. 2 ст. 274 определены наступление тяжких последствий или создание угрозы их возникновения [1].	Состав данного преступления предполагает совершение деяния, повлекшее по неосторожности уничтожение, модификацию, блокирование информации, нарушение работы компьютерного оборудования либо причинение иного существенного вреда. Также определены следующие квалифицирующие признаки преступления: – то же деяние, совершенное при эксплуатации системы, содержащей информацию особой важности; – то же деяние, повлекшее по неосторожности наступление тяжких последствий [2].
Неправомерное воздействие на критическую информационную инфраструктуру (КИИ) (РФ – ст. 274.1)	
В части 1 данной статьи состав преступления предполагает ответственность за создание, распространение и использование вредоносных компьютерных программ для воздействия на КИИ, в том числе для реализации последствий перечисленных в ст. 272 УК РФ. В части 2 ст. 274.1 ответственность наступает за неправомерный доступ к информации, содержащейся в КИИ. Частью 3 данной статьи устанавливается ответственность за нарушение соответствующих правил эксплуатации (ст. 274 УК РФ), повлекшее причинение вреда КИИ. Часть 4 устанавливает отягчающее обстоятельство за вышеперечисленные деяния, а именно совершение преступления группой лиц по предварительному сговору, или с использованием своего служебного	Состав данного преступления не представлен в законодательстве РБ.

положения. Частью 5 предусмотрено еще одно отягчающее обстоятельство – наступления тяжких последствий [1].	

Подводя итоги сравнения законодательств двух государств: Российской Федерации и Республики Беларусь, можно сделать следующие выводы:

1. Составы преступлений, описанные в статьях 272 и 349, 273 и 354, 274 и 355 уголовного кодекса РФ и РБ соответственно, практически полностью совпадают.

2. Также можно выделить следующие отличия:

3. Уголовное законодательство РБ более подробно детализировано за счет большего количества статей (4 статьи в УК РФ; 7 статей в УК РБ). Например, статьи 350 (Модификация компьютерной информации), 352 (Неправомерное завладение компьютерной информацией) УК РБ не представлены отдельно в УК РФ, а лишь включены в 272 и 273 статьи.

4. Также в законодательстве РБ, в отличие от РФ, отсутствует статья 274.1, предусматривающая ответственность за неправомерное воздействие на КИИ.

Список литературы

1. Уголовный кодекс Российской Федерации. [Электронный ресурс].

2. Уголовный кодекс Республики Беларусь. [Электронный ресурс].

3. Попов А. Н. Преступления в сфере компьютерной информации: учебное пособие / А. Н. Попов. – Санкт-Петербург: Санкт-Петербургский юридический институт (филиал) Университета прокуратуры Российской Федерации, 2018. – 68 с.

4. Лосев В. В. Преступления против информационной безопасности: Методические рекомендации по курсу: «Уголовное право республики Беларусь. Особенная часть» / В. В. Лосев. – Брестский государственный университет имени А. С. Пушкина.

УДК 34.05

СРАВНИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ ПРЕСТУПЛЕНИЙ В СФЕРЕ КОМПЬЮТЕРНОЙ ИНФОРМАЦИИ В РОССИИ И ГЕРМАНИИ

Ситник Виктория Амангельдиновна
студент
Глухарева Екатерина Константиновна
студент
Соловьев Вадим Анатольевич
кандидат технических наук, доцент
ФГБОУ ВО «Омский государственный технический университет»,
город Омск

Аннотация: *в статье проведен сравнительный анализ законодательства России и ФРГ в сфере компьютерных преступлений.*

The article provides a comparative analysis of the legislation of Russia and Germany in the field of computer crimes.

Ключевые слова: *преступления в сфере компьютерной информации, законодательство, Германия, Россия, квалификация преступлений*.

Keywords: *crimes in the field of computer information, legislation, Germany, Russia, qualification of crimes.*

Компьютерная преступность в наши дни развивается гораздо быстрее, чем активность законодателя в части урегулирования данных преступных действий. Глобальная информатизация уже набрала немыслимые обороты и сегодня невозможно себе представить мир без вычислительных устройств всевозможных габаритов и мощностей. Сеть "Интернет" также опутала весь земной шар, предоставляя огромные возможности не только людям, стремящимся к знаниям, но и потенциальным и реальным преступникам, которые начинают активно использовать в своей деятельности новейшие достижения науки и техники. Проблема квалификации компьютерных преступлений в XXI веке стоит наиболее остро,

поскольку количество информации, подлежащей защите неумолимо растет, сложность компьютерной техники повышается, а материальные следы на месте происшествия, по которым можно было бы восстановить ход событий и сформулировать состав преступления, выявить достаточно сложно. Сюда же можно отнести сложность оценки причиненного вреда, поскольку информация сама по себе не может быть объективно оценена с точки зрения денежного или же морального ущерба, поэтому определить границы между банальным хулиганством и реальным преступлением по-прежнему очень трудно.

В Российском законодательстве компьютерным преступлениям посвящено 4 статьи, закрепленных в главе 28 “Преступления в сфере компьютерной информации”. В них закреплены основные составы киберпреступлений. Помимо этого, есть и другие статьи, которые предусматривают уголовную ответственность за преступные деяния так или иначе связанные с информационной безопасностью, но подобной квалификации компьютерных преступлений уже “завтра” может быть недостаточно. Интерес представляет законодательства других стран в части компьютерных преступлений, в частности уголовное законодательство Германии, подписавшей, в отличии от России, Конвенцию Совета Европы о компьютерных преступлениях, где зафиксированы, принятые на международном уровне, определения кибер- и интернет-преступлений.

В уголовном законодательстве Германии не выделяется отдельной главы о компьютерных преступлениях. В отличии от Российского законодательства уголовный кодекс ФРГ причисляет основную часть преступных деяний, затрагивающих компьютерную информацию, к имущественным преступлениям. Однако в уголовном законодательстве обеих стран можно найти схожие квалификации преступлений в сфере компьютерной информации (таблица 1).

Как видно из таблицы сравнения в уголовном кодексе Германии отсутствуют аналоги 273 и 274.1 статей уголовного кодекса РФ, по всем остальным видам компьютерных преступлений можно найти эквиваленты.

Что касается величины штрафных санкций за перечисленные преступные

деяния в России, по сравнению с Германией, предусмотрены весьма большие сроки лишения свободы, но это не мешает постоянному росту компьютерной преступности в стране.

Таблица 1 - Сравнение статей уголовного кодекса России и Германии

Россия	Германия
Неправомерный доступ к компьютерной информации. Максимальные санкции: штраф до 500 тыс. руб. или лишение свободы до 7 лет (ст. 272 УК РФ);	Хищение (компьютерной) информации. Санкция: штраф или до 3 лет лишения свободы (ст. 202a УК ФРГ); Перехват данных. Санкция: штраф или до 2 лет лишения свободы (ст. 202b УК ФРГ); Подготовка к хищению (компьютерной) информации и перехват данных. Санкция: штраф или до 2 лет лишения свободы (ст. 202c УК ФРГ); Использование украденных данных. Санкция: штраф или до 3 лет лишения свободы (с. 202d УК ФРГ); Изменение (модификация) данных. Санкция: штраф или до 2 лет лишения свободы (ст. 303a УК ФРГ); Компьютерная диверсия. Санкция: штраф или до 3 лет лишения свободы (ст. 303b УК ФРГ);
Создание, использование и распространение вредоносных компьютерных программ. Максимальные санкции: штраф до 200 тыс. руб. или лишение свободы до 7 лет (ст. 273 УК РФ);	
Нарушение правил эксплуатации средств хранения, обработки или передачи компьютерной информации и информационно-телекоммуникационных сетей. Максимальные санкции: штраф до 500 тыс. руб. или лишение свободы до 5 лет (ст. 274 УК РФ);	Повреждение устройств телекоммуникации. Санкция: штраф или до 5 лет лишения свободы (ст. 317 УК ФРГ)
Неправомерное воздействие на критическую информационную инфраструктуру Российской Федерации. Максимальные санкции: штраф до 1 млн. руб. или лишение свободы до 10 лет (ст. 274.1 УК РФ).	
Нарушение тайны переписки, телефонных переговоров, почтовых, телеграфных или иных сообщений. Максимальные	Нарушение тайны переписки. Санкция: штраф или до 1 года лишения свободы (ст. 202 УК ФРГ); Нарушение конфиденциальности переговоров, устной речи и т. д. Санкция: штраф или до 3 лет лишения свободы (ст.

Россия	Германия
санкции: штраф до 300 тыс. руб. или лишение свободы до 4 лет (ст. 138 УК РФ);	201 УК ФРГ); Нарушение неприкосновенности частной жизни, путем фотографирования или съемки. Санкция: штраф или до 2 лет лишения свободы (ст. 201a УК ФРГ); Преследование. Санкция: штраф или до 3 лет лишения свободы (ст. 238 УК ФРГ);
Незаконные получение и разглашение сведений, составляющих коммерческую, налоговую или банковскую тайну. Максимальные санкции: штраф до 200 тыс. руб. или лишение свободы до 7 лет (ст. 183 УК РФ).	Хищение (компьютерной) информации. Санкция: штраф или до 3 лет лишения свободы (ст. 202a УК ФРГ); Перехват данных. Санкция: штраф или до 2 лет лишения свободы (ст. 202b УК ФРГ); Подготовка к хищению (компьютерной) информации и перехват данных. Санкция: штраф или до 2 лет лишения свободы (ст. 202c УК ФРГ); Использование украденных данных. Санкция: штраф или до 3 лет лишения свободы (с. 202d УК ФРГ); Изменение (модификация) данных. Санкция: штраф или до 2 лет лишения свободы (ст. 303a УК ФРГ);
Незаконное изготовление и оборот порнографических материалов или предметов (с использованием СМИ, сети «Интернет»). Максимальные санкции: до 6 лет лишения свободы (ст. 242 УК РФ)	Распространение порнографии. Санкция: штраф или до 3 лет лишения свободы (ст. 184a-e УК ФРГ); Изображение насилия. Санкция: штраф или до 1 года лишения свободы (ст. 131 УК ФРГ); Клевета. Санкция: штраф или до 2 лет лишения свободы (ст. 186 УК ФРГ); Пропаганда экстремизма. Санкция: штраф или до 3 лет лишения свободы (ст. 130, 130a, 86, 86a УК ФРГ);
Мошенничество (ст. 159 УК РФ) Мошенничество в сфере компьютерной информации. Максимальные санкции: лишение свободы сроком до 10 лет со штрафом до 1 млн. руб. (ст. 159.6 УК РФ) [1].	Мошенничество. Санкция: штраф или до 5 лет лишения свободы (ст. 263 УК ФРГ) и компьютерное мошенничество. Санкция: штраф или до 5 лет лишения свободы (ст. 263a УК ФРГ); Подделка документов при помощи компьютера (Подделка документов. Санкция: в особо тяжких случаях до 10 лет лишения свободы (ст. 267 УК ФРГ), Фальсификация данных, имеющих доказательственное значение. Санкция: штраф или до 5 лет лишения свободы (ст. 269 УК ФРГ), Фальсификация технических данных, записанных в память на электронных носителях. Санкция: штраф или до 5 лет лишения свободы (ст. 268 УК ФРГ); Получение выгоды обманным путем с использованием компьютерной техники. Санкция: штраф или до 1 года лишения свободы (ст. 265a УК ФРГ), Организация азартных игр. Санкция: до 3 лет лишения свободы (ст. 284 УК ФРГ), Повреждение устройств телекоммуникации. Санкция: штраф или до 5 лет лишения свободы (ст. 317 УК ФРГ) [2].

Примечательно, что в отличие от уголовного кодекса Российской Федерации, в УК ФРГ отсутствует четкое указание величины штрафа.

В целом сфера пользования компьютерами и сетью Интернет очень быстро развивается, вслед за этим изменяются и виды, и формы преступной деятельности. Уголовное законодательство развитых стран не способно своевременно реагировать на эти общественно опасные изменения. Как результат, процессы криминализации и кодификации деяний не всегда точно отражают общественную реальность и могут значительно отличаться между странами, как, например, между Россией и Германией. Оптимальным решением в таком случае является ориентация на принятые на международном уровне определения кибер- и интернет-преступлений, зафиксированные в Конвенции Совета Европы [3; 188].

Список литературы

1. Федеральный закон «Уголовный кодекс Российской Федерации» от 13.06.1996 № 63-ФЗ (ред. от 31.07.2020) [Электронный ресурс]: КонсультантПлюс - http:/www.consultant.ru

2. Уголовный кодекс Германии (в переводе на английский язык) [Электронный ресурс]: URL: http:/www.gesetze-im-internet.de/englisch_stgb/index.html

3. Зигмунт О. А., Петровский А.В. Кибер- и интернет-преступность в Германии и России: возможности сравнительного исследования (текст научной статьи по специальности Право) - Юридическая наука и правоохранительная практика. Тюменский институт повышения квалификации сотрудников МВД РФ. 2015 с. 180-188.

4. Д. М. Никеров Преступления в сфере высоких технологий в современной России (текст научной статьи по специальности Право) - Вестник Восточно-Сибирского института МВД России. 2019.

5. А. С. Маякова, С. А. Шелепова Компьютерные преступления: отдельные вопросы квалификации (текст научной статьи по специальности Право) - Проблемы экономики и юридической практики. Издательский дом Юр-ВАК. 2017.

УДК 340

АЛИМЕНТНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА РОДИТЕЛЕЙ

Холмова Ольга Яковлевна
студентка 2 курса, 01ПО(2)19ИП группы
ИПИ им. П. П. Ершова (филиал) ТюмГУ

Аннотация: *в данной статье рассматривается сущность алиментных обязательств. Выделяются основные меры наказания и размеры выплат. Анализируется статистика процента детей, в отношении которых имеются задолженности по выплатам алиментов.*

Abstract: *this article examines the essence of alimony obligations. The main penalties and amounts of payments are highlighted. The article analyzes statistics on the percentage of children who are in arrears on alimony payments.*

Ключевые слова: *алименты, виды алиментов взыскание, ответственность*

Keywords: *alimony, types of alimony recovery, liability*

Забота о детях — это приоритетная обязанность родителей. Они должны развивать и воспитывать своего ребёнка. Но нередко родители по той или ионной причине вступают в бракоразводный процесс. И в связи с эти возникают алиментные обязательства. Под алиментными обязательствами понимают правоотношения, возникшее на основе закона, в результате чего один из родителей обязан выплачивать средства на содержание своих детей. Основаниями для уплаты алиментов является подтверждение родственной связи между родителями и несовершеннолетним ребёнком. Выделяют добровольную выплату алиментов и принудительную. Добровольные выплаты алиментов осуществляются на основе взаимного соглашения между сторонами. Данное соглашение удостоверяется у нотариуса, в котором прописывается размер, но он не должен быть ниже

прожиточного минимума, способы оплаты и порядок. Размер выплат подразделяется на два вида [2]:

1. Взыскание алиментов в твердой денежной суммы. Такой способ взыскания применяется в случае, если родитель имеет нерегулярный доход, постоянно меняет место работы, получает заработную плату валюте, в результате чего выплаты могут задерживаться. В связи с этим судом устанавливается фиксированная сумма, обычно она равна прожиточному минимуму. Однако, тут стоит учесть исключительные обстоятельства. Рассматривая иск об выплате алиментов, суд обращает внимание на материальное и семейное положение сторон.

2. Долевое взыскание алиментов. Оно подразумевает под собой деление доходов на части. В Семейном кодексе РФ предусмотрены взыскания алиментов в следующем соотношении: одна четверть на одного ребёнка, одна треть на двух детей, половина на трех и более детей. Отличительной чертой данного вида, является наличие официального источника дохода, от которого и будет напрямую зависеть выплата.

В случае если родитель не выплачивает алименты, то он несет за это административную, гражданскую или уголовную ответственность.

Под административной ответственностью понимаются следующие меры наказания: штраф, арест имущества, лишение родительских прав. Основанием для такой ответственности служит невыплата алиментов свыше 2 месяцев. Привлечь должника к данной ответственности может судебная служба приставов, которая и следит за исполнением наказания.

По гражданской ответственности наказание представляет из себя выплату неустоек [2]. В Российской Федерации введена фиксированная ставка данной неустойки, она равна 0,5 % за каждый просроченный день. Также ещё одним видом наказания, применяемым по данной ответственности, является отсутствие возможности выехать за пределы российского государства. Впервые такую меру наказания применили в 2005 году.

Основанием для наступления уголовной ответственностью может быть

злостное уклонение от уплаты алиментов, то есть невыплата алиментов по решению суда более 4 месяцев. За данный вид деяния предусмотрены принудительные, исправительные работы, арест, лишение свободы [3].

Таким образом, в нашем государстве созданы все условия для борьбы с должниками. Некоторые могут сказать, что эти меры слишком суровы, а мы же считаем, что они эффективны.

Рис. 1 Процент детей, в отношении которых имеются задолженности по выплате алиментов 2013-2018 гг. [1]

По данным федеральной службы государственной статистики, число задолжников с 2013-2018 гг. снизилось. Наивысшие показатели в этот период были зафиксированы в 2013 и 2015 годах, и они составили соответственно 21,2% и 21,3%. Основаниями для невыплат алиментов в эти годы стали как уважительные причины, так и умышленная невыплата алиментов. К уважительным причинам относятся:

– потеря работы;

– различные серьезные заболевания, которые влекут за собой финансовые трудности.

Не уплачивать алименты по уважительным причинам, то есть не иметь финансовой возможности помогать своему ребёнку.

А вот умышленная невыплата подразумевает под собой не желание плательщика производить оплату, в результате чего он прибегает к неправомерным действиям, то есть предоставляет фиктивные справки с места работы о доходах, намеренно увольняется с неё и не ищет новую работу и т. д. Основными причинами данного поведения являются:

– асоциальное поведение граждан;

– истец с ответчиком не могут найти компромисс, в результате чего последний не чувствует вину за свое бездействие.

В связи с этим в 2015 году ужесточили ответственность за неисполнение родительских обязанностей по обеспечению детей. А с 2016 года для любителей просрочек по алиментам было введено новое административное наказание- лишение водительских прав. И это значительно повлияло на сознание граждан. Так с 2016 года и по 2018 год процент детей, оставшихся без материальной помощи, значительно снизился.

Итак, алиментные обязательства родителей — это необходимые правоотношения, направленные на обеспечение достойного содержания ребёнка. В Российской Федерации для устранения лиц нежелающих выплачивать алименты, вводятся специальные меры наказания: гражданская, административная и уголовная. Каждая из них направленна на исправление асоциального поведения плательщика. И стоит заметить, что через каждую меру наказания нарушителю придется пройти, то есть если алиментщик просрочил выплату на один день, то к нему будет применятся гражданский вид ответственности, а если просрочка составила свыше 2 месяцев, то время для наступления административной ответственности и т.д. Также изучая статьи из Семейного кодекса РФ, мы заметили такой недостаток в установлении размеров алиментов, как необходимость в индексации выплат при взыскании алиментов в твёрдой денежной суммы, в противном случае через некоторое время деньги могут утратить часть своей стоимости, а это значит, что средств на содержание ребёнка будет не хватать.

Таким образом, меры предпринимаемы для искоренения нарушителей в

выплатах алиментов имеют свои плоды, об этом говорит и рассматриваемая нами статистика, которая однозначно имеет положительную динамику. А, следовательно, за материальным обеспечением будущего нашего государства можно быть спокойным.

Список литературы

1. Официальный сайт Федеральной службы государственной статистики [Электронный ресурс] / URL: https:/rosstat.gov.ru/folder/12781 (09.11.20)

2. Семейный кодекс Российской Федерации от 29.12.1995 N 223-ФЗ (ред. от 06.02.2020)/ Собрание законодательства РФ. - 01.01.1996.- URL: http:/www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_8982/ (07.11.20)

3. Уголовный кодекс от 13.06.1996 N 63-ФЗ (ред. от 27.10.2020)/ Собрание законодательства РФ.- 17.06.1996.-URL: http:/www.consultant .ru/document /cons_doc_LAW_10699/ (09.11.20)

ФИЗИКО-МАТЕМАТИЧЕСКИЕ НАУКИ

УДК 51

МОДЕЛЬ ФОРМИРОВАНИЯ СПРОСА НА ПРОДУКЦИЮ ОТ ЦЕНЫ НА ОСНОВЕ ИСХОДНЫХ ДАННЫХ

Канар Арсен Энверович
преподаватель физики
МБОУ «Ольховатская основная общеобразовательная школа
Новооскольского района Белгородской области», город Новый Оскол

Аннотация: *в статье рассмотрена модель формирования спроса от цены на основе исходных данных. Применение данного метода математического моделирования в экономике – объективный этап ее развития, связанный с существованием устойчивых количественных закономерностей и возможностей формализованного описания многих экономических процессов. Анализ рассмотренной формализованной модели включает сравнение результатов модели с практикой. На данном этапе происходит выяснение того, в какой мере удовлетворяют теоретические (выходные) данные модели критериям практическим данным. Один из основных методологических подходов к прогнозированию экономических тенденций до сих пор опирается на анализ экстраполяции, построение адекватной математической модели и определение «траектории» его движения на перспективу.*

Abstract: *the article examines a model of the formation of demand from the price based on the initial data. The usage of this method of mathematical modeling in the economy is an objective stage in its development, associated with the existence of stable quantitative patterns and the possibilities of a formalized description of many economic processes. The analysis of the considered formalized model includes a comparison of the model results with practice. At this stage, it is clarified to what extent the theoretical (output) data of the model satisfy the criteria of practical data. One of the*

main methodological approaches to forecasting economic trends is still based on the analysis of extrapolation, building an adequate mathematical model and determining the "trajectory" of its movement in the future.

Ключевые слова: *моделирование, математическая формализация, экстраполяция, модель, аппроксимация, функция Кобба – Дугласа.*

Keywords: *modeling, mathematical formalization, extrapolation, model, approximation, Cobb-Douglas function.*

Рассматривая данную модель (модель формирования спроса от цены на основе исходных данных) целесообразно использовать метод аппроксимации, когда число экспериментальных точек значительно и они определены с некоторой погрешностью. При аппроксимации аналитическая функция имеет универсальный вид [1]:

$$y = f_a(x) = f_a(x, a_0, a_1, a_2, \dots a_n) \quad (1)$$

График данной функции может не проходить через экспериментальные точки, но она должна быть определена по методу наименьших квадратов; параметры $a_0, a_1, a_2, \dots a_n$ выбираются так, чтобы сумма квадратов отклонений от экспериментальных данных была бы минимальной, т.е. необходимо выполнение условия:

$$Z = \sum_{i=1}^{n} (f_a(x, a_0, a_1, a_2, \dots a_n) - y_i)^2 \to \min \quad (2)$$

Вид функции (1) определяется экспериментатором. Для построения зависимости, которая позволяет эффективно исследовать дифференцированные показатели таблично заданных данных, воспользуемся измененной функцией Кобба – Дугласа [2], которая может быть сведена к построению следующей зависимости:

$$D = Ap^{-E} \quad (3)$$

где D – соответственно спрос на данную продукцию, A – параметр, определяющий «автономный научно – технических прирост», p – цена за 1 единицу продукции, E – коэффициент эластичности, определяющий процентное

изменение спроса D при изменении цены p продукта на 1%.

Применим данную модель, рассматривая текущие показатели цены и спроса на военную продукцию. Даны соответствующие показатели спроса на продукцию военного характера (танк новейшего формата Армата-14 (Т-14 или «объект 148»), поступившая в производство с 2014 г., экспортный контракт будет осуществляется непосредственно в Пакистан и Индию) [3] при различных уровнях цен (десятые доли означают степень модификации), исходные данные представлены в таблице 1:

Таблица 1 - Перспективный спрос на объект 148

P_i, млн. $	5.0	5.1	5.5	5.7	5.9	6.6	7	8
D_i, штук	7	5	3.4	2.5	2	1.3	1	0.8

Итак, на основании формулы (3) найдем отношения последующего спроса D_1 к предыдущему D_0, т. е.

$\frac{D_1}{D_0} = \frac{Ap_1^{-E}}{Ap_0^{-E}} = \left(\frac{p_1}{p_0}\right)^{-E}$, где в дальнейшем произведем подстановку $\left\{\frac{D_1}{D_0} = v; \frac{p_1}{p_0} = d\right\}$ и получим следующую зависимость: $v = d^{-E}$, которое следует нам проинтегрировать, чтобы данное выражение представить в наиболее формализованной форме: $In(v) = -E \cdot In(d)$ [4].

Внесем снова подстановочные переменные: $\{In(v) = y; In(d) = x\}$ и окончательно получим $y = -Ex$. Теперь воспользуемся необходимым условием выражения (6) и определим частную производную по x:

$$Z = \sum_{i=1}^{n} (y_i + Ex)^2 \to \min,$$

$$Z = \sum_{i=1}^{n} (-Ex - y_i)^2 = \sum_{i=1}^{n} (y_i + Ex)^2 \to \min$$

Определим частную производную:

$\frac{\partial Z}{\partial E} = \sum_{i=1}^{n} 2(y_i + Ex)x_i = 0$, $\sum_{i=1}^{n} x_i y_j + \sum_{i=1}^{n} Ex^2 = 0$, откуда возникает возможность

определить эластичность данной зависимости:

$E = -\frac{\sum_{i=1}^{n} y_i x_j}{\sum_{i=1}^{n} x_i^2}$, где с учетом всех предыдущих подстановок будем иметь следующую формулу, которая определит нам конечный результат:

$$E = -\frac{\sum_{i=1}^{n} y_i x_j}{\sum_{i=1}^{n} x_i^2} = -\frac{\sum_{i=1}^{n} In(v) \cdot In(d)}{\sum_{i=1}^{n} (In(d))^2} = -\frac{\sum_{i=1}^{n} In\left(\frac{D_1}{D_0}\right) \cdot In\left(\frac{p_1}{p_0}\right)}{\sum_{i=1}^{n} \left(In\left(\frac{p_1}{p_0}\right)\right)^2} =$$

$$= -\frac{\sum_{i=1}^{n} \left(In\left\{\frac{5}{7}\right\} \cdot In\left\{\frac{5.1}{5.0}\right\} + In\left\{\frac{3.4}{5}\right\} \cdot In\left\{\frac{5.5}{5.1}\right\} + ...In\left\{\frac{1}{1.3}\right\} \cdot In\left\{\frac{7}{6.6}\right\} + In\left\{\frac{0.8}{1}\right\} \cdot In\left\{\frac{8}{7}\right\}\right)}{\sum_{j=1}^{n} \left(\left(In\frac{5.1}{5}\right)^2 + \left(In\frac{5.5}{5.1}\right)^2 + \left(In\frac{5.7}{5.5}\right)^2 + \left(In\frac{5.9}{5.7}\right)^2 + \left(In\frac{6.6}{5.9}\right)^2 + \left(In\frac{7}{6.6}\right)^2 + \left(In\frac{8}{7}\right)^2\right)}$$

$$= -\frac{(-0.14799)}{0.04242} = 3.49$$

Данный (полученный) коэффициент эластичности означает, что предельное изменение спроса D на 3.49% соответствует изменению цены на 1%.

Прогноз спроса на предстоящий плановый период является отправной точкой системы формирования модели выпуска, основой формирования производственной программы предприятия [5].

Таким образом, успешная деятельность предприятия невозможно без прогнозирования спроса. Однако не существует надежной методики количественной оценки наиболее существенных факторов, влияющих на спрос. Количественное определение спроса затрудняется из-за отсутствия концепции, адекватно объясняющей закономерности его возникновения и трансформации в условиях становления рыночных отношений; ограничивается слабой разработанностью подходящих методов и моделей для прогнозирования его динамики и структуры. Значительно осложняется отсутствием необходимого информационного обеспечения. Все это указывает на актуальность и необходимость разработки методики прогнозирования спроса на продукцию предприятия [6, 7].

Список литературы

1. Викулов, С. Ф., Жуков, Г. П. Военно-экономический анализ: учеб. для воен. акад. и ун-тов / С. Ф. Викулов, Г. П. Жуков. – М.: Воениздат, 2001. – 349 с.

2. Денисов, А. Ф. Управление инновациями в оборонном промышленном комплексе: на примере производства вооружения и военной техники: учеб. пособие. / А. Ф. Денисов. - Санкт-Петербург, 2005. - 170 с.

3. Капица, С. П., Курдюмов, С. П., Малинецкий, Г. Г. Синергетика и прогнозы будущего: учеб. пособие / С. П. Капица. – 3-е изд., перераб. – М.: Едиториал УРСС, 2003 г. – 288 с.

4. Колемаев, В. А. Экономико-математическое моделирование: учеб. / В. А. Колемаев. – М.: ЮНИТИ-ДАНА, ISBN: 5-238-00969-0, 2005. – 295 с.

5. Лотов, А. В. Введение в экономико-математическое моделирование: учеб. пособие для инж.-экон. спец. вузов / А. В. Лотов. – М.: Наука, 1984. – 392 с.

6. Лебедев, В. В. Математическое моделирование нестационарных экономических процессов: учеб. / В. В. Лебедев. – М.: еТест, ISBN 978-5-91354-014-0, 2011. – 334 с.

7. Экланд, И. Элементы математической экономики: учеб. / И. Экланд. – пер. с фр. В. Н. Десницкой и др.; ред.: А. А. Корбут. – М.: Мир, 1983. - 248 с.

ПЕДАГОГИЧЕСКИЕ НАУКИ

УДК 371

ФОРМИРОВАНИЕ ЕСТЕСТВЕННОНАУЧНОЙ ГРАМОТНОСТИ УЧАЩИХСЯ ПРИ ИЗУЧЕНИИ РАДИОАКТИВНОСТИ И РАДИОАКТИВНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ

Внукова Полина Сергеевна
магистрант
ФГБОУ ВО «Самарский государственный социально – педагогический университет», г. Самара

Аннотация: *в данной статье рассматривается проблема формирования естественнонаучной грамотности учащихся при изучении радиоактивности и радиоактивных элементов в школе. В контексте поставленной задачи формирования естественнонаучной грамотности учащихся, предлагается адаптировать для более легкого понимания школьниками базовых знаний: о радиоактивности, радиоактивных элементах, положительные и негативные воздействия радиоактивных элементов на организм человека, меры защиты от радиоактивности элементов.*

This article discusses the problem of the formation of natural science literacy of students in the study of radioactivity and radioactive elements in school. In the context of the set task of forming the natural science literacy of students, it is proposed to adapt for an easier understanding by students of basic knowledge: about radioactivity, radioactive elements, positive and negative effects of radioactive elements on the human body, measures of protection against radioactivity of elements.

Ключевые слова: *формирование естественнонаучной грамотности, радиоактивность, радиоактивные элементы.*

Keywords: *formation of natural science literacy, radioactivity, radioactive elements.*

Тенденции образования меняются так же быстро, как взлет самолета. В

настоящее время недостаточно научить ученика выполнять определенные алгоритмы, решать типовые задания, действовать в соответствии с заранее построенной моделью. Перед современным учителем стоят иные задачи, например, организовать деятельность учащихся по развитию качеств, относящихся к естественнонаучной грамотности, формированию практико-ориентированных знаний и умений [1]. Эти умения необходимо развивать на уроках, в том числе и на уроках химии. Для этого необходимо включать в содержание уроков задания, направленные на развитие общеучебных умений и навыков, на развитие у учащихся способности применять химические знания, умения и навыки в нестандартных ситуациях [3].

Одним из важных знаний, в настоящее время, является формирование знаний о понятиях радиоактивность и радиоактивные элементы [2]. Так как в естественных условиях нам могут встречаться радиоактивные элементы, например, уран, торий, радий. Ученики должны иметь представление об этих элементах, какой вред они могут принести организму человека, должны знать элементарные меры защиты от их воздействия [4].

Учащимся важен наглядный и доступный способ его подачи, при изучении нового материала. Разработанная мною инфографика, поможет учащимся в легкой форме освоить и запомнить полученные знания (Рисунок 1).

В настоящее время меняется взгляд на то, какой должна быть подготовка выпускника основной школы. Наряду с формированием предметных знаний, умений и навыков, учитель должен научить ученика использовать свои знания в повседневной жизни, выделять в реальной жизни проблемы, которые можно решить с помощью научных методов. Важно научить школьников делать выводы, которые необходимы для понимания окружающего мира и для принятия соответствующих решений. Только обладая всеми перечисленными умениями, выпускник может стать успешным во взрослой жизни, сможет достичь поставленных целей.

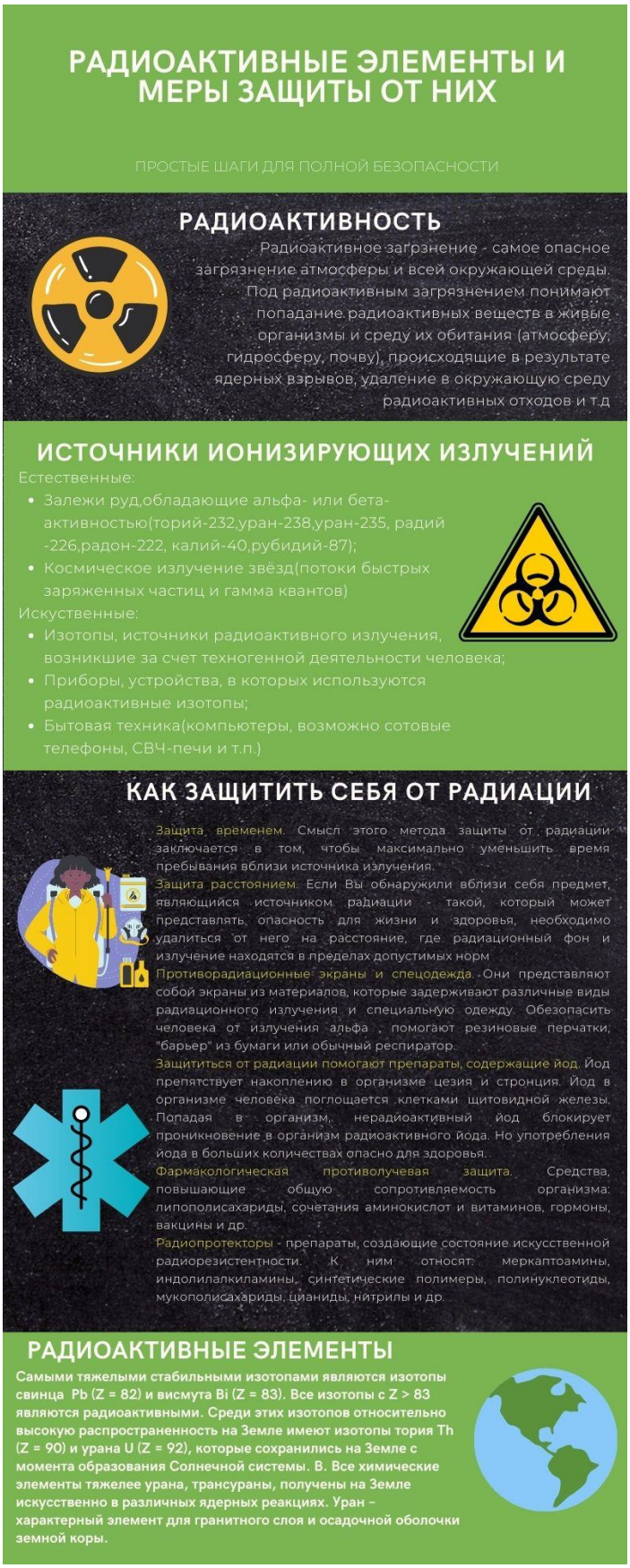

Рис.1 Инфографика «Радиоактивные элементы и меры защиты от них»

Список литературы

1. Бородин М. Н., Пентин А. Ю. Концепция естественнонаучной грамотности и её реализация в УМК «Школа БИНОМ» / Интернет-газета «Лаборатория знаний издательства БИНОМ». Выпуск 4, апрель 2012. http:/ gazeta.ibz.ru/.

2. Биология. Биологические системы и процессы. 10 класс: учеб. для общеобразоват. учреждений (профильный уровень) /А.В. Теремов, Р. А. Петросова. — М.: Мнемозина, 2010. — 400 с.

3. Ефремов О. Ю. Педагогика. Учебное пособие / О. Ю. Ефремов. — СПб.: Питер, 2016. — 352 с.

4. Общая методика обучения химии в школе. / Р. Г. Иванова, Н. А. Городилова, Д. Ю. Добротин, А. А. Каверина и др. / Под ред. Р. Г. Ивановой. — М.: Дрофа, 2008. — 319 с. — (Российская академия образования — учителю). — с. 198.

УДК 371

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ИНФОГРАФИКИ КАК СПОСОБ ПОВЫШЕНИЯ МОТИВАЦИИ ПРИ ФОРМИРОВАНИИ ЕСТЕСТВЕННОНАУЧНОЙ ГРАМОТНОСТИ В 5 КЛАССЕ

Однодворцева Татьяна Евгеньевна
магистрант
ФГБОУ ВО «Самарский государственный социально – педагогический университет», г. Самара

Аннотация: *в данной статье рассматривается проблема повышения мотивации учащихся при формировании естественнонаучной грамотности учащихся в 5 классе. В контексте поставленной задачи формирования естественнонаучной грамотности учащихся, предлагается создать наглядный материал при изучении темы «Углекислый газ в природе и его значение».*

This article discusses the problem of increasing the motivation of students in the formation of natural science literacy of students in grade 5. In the context of the task of the formation of natural science literacy of students, it is proposed to create visual material in the study of the topic «Carbon dioxide in nature and its significance».

Ключевые слова: *формирование естественнонаучной грамотности, инфографика, углекислый газ.*

Keywords: *formation of natural science literacy, infographics, carbon dioxide.*

В последнее время в образовании остро встает вопрос о резком снижении либо отсутствии мотивации к обучению. При низкой заинтересованности к предмету появляется проблема изучения предмета, что влияет на успешное обучение в школе. Учащийся не освоит материал без интереса к предмету.

Федеральный государственный образовательный стандарт (ФГОС) предлагает включение нового курса во внеурочные занятия «Развитие функциональной грамотности обучающихся» [1] с включением различных модулей.

В процессе преподавании данного курса, появляются различные трудности: отсутствие содержательности материала, к представленным темам не разработаны планы и конспекты уроков.

На мой взгляд, недостаточно хорошо проработанный урок не только ставит учителя в неловкое положение, но и снижает мотивацию к изучению данного предмета. Перед учителем появляется задача в отборе различных методов обучения для повышения мотивации учащихся [3].

Обучающийся – это тот же малыш, который любит рассматривать картинки, он запомнит только то, что нарисовано на них. Наглядность материала это не только прекрасный способ повышения интереса к предмету, но и мотивации к обучению в целом [3].

Цель работы: создание и использование инфографики для повышения мотивации при формировании естественнонаучной грамотности в 5 классе при изучении темы «Углекислый газ в природе и его значение» [4]. Для достижения поставленной цели мною были изучены литературные источники, на основании которых была разработана инфографика (Рисунок 1).

Проведенная апробация разработанной инфографики во время изучения темы: «Углекислый газ в природе и его значение» в 5 классе при формировании естественнонаучной грамотности показала, что данная разработка не только повышает мотивацию учащихся, но и служит отличным помощником для учителя при подготовке к урокам.

Список литературы

1. Бородин М. Н., Пентин А. Ю. Концепция естественнонаучной грамотности и её реализация в УМК «Школа БИНОМ» / Интернет-газета «Лаборатория знаний издательства БИНОМ». Выпуск 4, апрель 2012. http:/ gazeta.ibz.ru/.

Рис.1 Инфографика «Углекислый газ в природе и его значение»

2. Биология. Биологические системы и процессы. 10 класс: учеб. для общеобразоват. учреждений (профильный уровень) /А.В. Теремов, Р. А. Петросова. — М.: Мнемозина, 2010. — 400 с.

3. Ефремов О. Ю. Педагогика. Учебное пособие / О. Ю. Ефремов. — СПб.: Питер, 2016. — 352 с.

4. Общая методика обучения химии в школе. / Р. Г. Иванова, Н. А. Городилова, Д. Ю. Добротин, А. А. Каверина и др. / Под ред. Р. Г. Ивановой. — М.: Дрофа, 2008. — 319 с. — (Российская академия образования — учителю). — с. 198.

ПСИХОЛОГИЧЕСКИЕ НАУКИ

УДК 159.9.072.423

АДАПТАЦИОННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ СТИМУЛА «ХИМИЧЕСКАЯ РЕАКЦИЯ» (НОВЫЙ ПРОЕКТИВНЫЙ ТЕСТ «НЕСУЩЕСТВУЮЩЕЕ ЖИВОТНОЕ»)

Хекало Татьяна Валентиновна
к.х.н., доцент
Абдусатторова Дилрабо Абдусалимовна
Амелина Александра Владимировна
Богаева Дарья Сергеевна
студенты 2 курса
ФГБОУ ВО «Дальневосточный государственный
медицинский университет», город Хабаровск

Аннотация: *предложен новый проективный рисуночный тест. Схема теста: графический тест – вербальный тест. А также: прямой тест – обратный тест. Одни информанты рисовали стимул «химическая реакция» в виде несуществующего животного. Другие информанты декодировали изображение животного, отмечая его характеристики. В перечень характеристик вошли 63 характеристики, в том числе характеристики из классического теста «Семантический дифференциал». Проанализированы адаптационные характеристики: безобидное – опасное, безоружное – держит оружие. Результаты эксперимента согласуются с гипотезой «первовидения»: именно адаптационные характеристики оказались очень важными. Эксперимент показал, что эти характеристики оказались очень устойчивыми, так как изучение информантами элективного курса по физической и коллоидной химии не изменило свойств стимула. Стимул «химическая реакция», с точки зрения информантов, остался безобидным (безоружным). Обе антонимические пары «безобидное – опасное» и «безоружное – держит оружие» продемонстрировали хорошо согласующиеся результаты. Причем наиболее показательными оказались антонимы*

«безоружное – держит оружие».

A new projective drawing test is proposed. Scheme of the test: graphic test – verbal test. And also: direct test-reverse test. Some informants drew the stimulus "chemical reaction" in the form of a non-existent animal. Other informants decoded the image of the animal, noting its characteristics. The list of characteristics includes 63 characteristics, including characteristics from the classic test "Semantic differential". Adaptive characteristics are analyzed: harmless – dangerous, unarmed-holds weapons. The results of the experiment are consistent with the hypothesis of" pervovision": it is the adaptive characteristics that were very important. The experiment showed that these characteristics were very stable, since the informants ' study of an elective course in physical and colloid chemistry did not change the properties of the stimulus. The stimulus "chemical reaction", from the point of view of informants, remained harmless (unarmed). Both antonymic pairs "harmless – dangerous "and" unarmed – holds weapons " showed well-consistent results. And the most revealing were the antonyms "unarmed-holds a weapon".

Ключевые слова: *тест «Несуществующее животное», рисунок, химическая реакция, адаптационные характеристики (безобидное – опасное, безоружное – держит оружие), гипотеза «первовидения».*

Keywords: *test "Nonexistent animal", drawing, chemical reaction, adaptive characteristics (harmless – dangerous, unarmed-holding a weapon), hypothesis of "first vision".*

Предложенная статья является продолжением работы [1], в которой предложен новый проективный рисуночный тест, созданный на основе классического личностного теста «Несуществующее животное» [2]. Целью нового теста является изучение личностного смысла ряда профессиональных, физико-химических терминов.

Информанты-студенты 2 курса медицинского университета, специальность «фармация», в течение одного семестра (четырех месяцев) изучают элективный курс по физической и коллоидной химии. До изучения электива и после изучения электива студенты тестируются, обнаружение возможного изменения результатов теста (т. е. личностного смысла стимула) можно считать следствием

изучения элективного курса.

Ранее было изучено изменение личностного смысла ряда физико-химических объектов, с которыми студенты встречались впервые во время изучения электива. В представленной работе изучается личностный смысл термина «химическая реакция», который, напротив, хорошо знаком студентам еще со школьной скамьи. Поэтому, следует ожидать, что изучение электива не внесет особых изменений в личностный смысл стимула «реакция».

Цель данной работы: методом нового проективного рисуночного теста «Несуществующее животное» изучить личностный смысл, а конкретно, адаптационные характеристики стимула «реакция» и оценить возможное влияние изучения элективного курса на эти характеристики.

Методика эксперимента состояла в следующем.

Было проведено 2 прямых теста и 2 обратных теста с интервалом в четыре месяца.

Первый прямой тест – это тест до электива и ретест до электива.

Второй прямой тест – это тест после изучения электива и ретест после изучения электива.

В обоих тестах интервал между тестом и ретестом составлял 2 недели.

Подробная методика эксперимента представлена в работе [1]. В прямых тестах информанты рисовали стимул «реакция» в виде несуществующего животного.

В прямых тестах участвовали 30 студентов дневного отделения медицинского университета г. Хабаровска, специальность “фармация”, средний возраст 19 лет, русскоязычные, образование среднее, из них 25 - лица женского пола, 5 - лица мужского пола.

В обратном тесте, через 2 года, участвовали другие студенты, они декодировали рисунки, то есть отмечали в перечне характеристик какую-либо, если обнаруживали её в рисунке.

В обратном тесте участвовали 11 студентов того же вуза, той же

специальности, возраста, русскоязычные, того же образования, из них - 10 - лица женского пола, 1 – лицо мужского пола.

Результаты эксперимента

Были изучены 4 адаптационные характеристики: безобидное – опасное, безоружное – держит оружие. В протоколах эксперимента они имели вид:

Животное безобидное

Животное опасное

Животное безоружное

Животное держит оружие

Данные эксперимента представлены в таблицах 1, 2.

Таблица 1 - Адаптационные характеристики «животное безобидное + животное опасное» для стимула «реакция»

Вид опыта	Животное безобидное	Животное опасное	Сумма	Число выборов на 1 рисунок	% от максимально возможного
До электива, тест	155	74	229	7,63	69,4%
До электива, ретест	162	36	198	6,60	60,0%
После электива, тест	130	20	150	7,50	68,2%
После электива, ретест	120	14	134	7,05	70,5%
Среднее				7,20	67,0%

Таблица 2. Адаптационные характеристики «животное безоружное + животное держит оружие» для стимула «реакция»

Вид опыта	Животное безобидное	Животное держит оружие	Сумма	Число выборов на 1 рисунок	% от максимально возможного
До электива, тест	166	6	172	5,73	52,1
До электива, ретест	160	4	164	5,47	49,7
После электива, тест	125	7	132	6,60	60,0
После электива, ретест	113	2	115	6,05	60,5
Среднее				5,96	55,6

Обсуждение результатов эксперимента

Немного информации о стимуле “химическая реакция” (далее “реакция”). Реакции изучают школьники, а студенты-фармацевты продолжают это изучение на 1-2 курсе. Причём студенты изучают 5 химических дисциплин, главным объектом которых является понятие “реакция”, вот их перечень:

1) общая и неорганическая химия;

2) физическая и коллоидная химия;

3) органическая химия;

4) аналитическая химия;

5) электив по физической и коллоидной химии.

Так как во всех перечисленных химических дисциплинах понятие «реакция» - наиболее частое встречающееся, то следует ожидать, что изучение электива не внесёт особых изменений в личностный смысл стимула «реакция», и адаптационные характеристики из-за электива не изменятся.

Согласно гипотезе «первовидения» [3], адаптационные характеристики выработались в процессе адаптации к окружающему миру, они указывают свойства объекта «для пользователя». Эти характеристики определяются в первые моменты времени от предъявления стимула, часто на бессознательном уровне. Это самые важные характеристики объекта для субъекта.

Из таблиц 1 и 2 следует, что из каждых 100 выбранных характеристик-60-70 приходятся на «животное безобидное + животное опасное» и 50-60-приходится на «животное безоружное + животное держит оружие». Это означает, что эти адаптационные характеристики – самые частые, следовательно, для информантов они имеют большое значение. Этот факт согласуется с гипотезой «первовидения».

Так как число выборов первого антонима в таблицах 1 и 2 всегда больше второго антонима, то приводятся их отношение в таблице 3. Из данных таблицы 3 следует:

1) Для всех четырёх опытов, до электива и после электива, соблюдается

соотношение:

Животное безобидное> Животное опасное

Животное безоружное> Животное держит оружие

Причём первый антоним отличается от второго значительно, часто в десятки раз. Изучение электива ничего не меняет.

Таблица 3 - Отношение выборов характеристик «животное безобидное/ животное опасное» и «животное безоружное/животное держит оружие»

Вид опыта	$\frac{\text{животное безобидное}}{\text{животное опасное}}$, раз	$\frac{\text{животное безоружное}}{\text{животное держит оружие}}$, раз
До электива, тест	2,1	27,7
До электива, ретест	4,5	40,0
После электива, тест	6,5	17,9
После электива, ретест	8,6	56,5

2) Выборы адаптационных характеристик хорошо согласуются между собой, коррелируют. Если животное безобидное, то оно же и безоружное, это является логичным.

Выводы:

1) Результаты нового проективного рисуночного теста «Несуществующее животное» хорошо согласуются с гипотезой «первовидения».

2) Как и было предположено, изучение элективного курса для стимула «реакция» не изменило адаптационных характеристик: с точки зрения информантов, «реакция» (химическая реакция) – безобидная, безоружная.

3) Из двух адаптационных антонимов – «животное безобидное/животное опасное» и «животное безоружное/животное держит оружие» - вторая пара дала более показательные, более чувствительные характеристики. Это следует из того факта, что она отличается в десятки раз, тогда как первая пара демонстрирует отличие в разы. Например, в опыте «после электива, ретест»:

$$\frac{\text{Животное безобидное}}{\text{Животное опасное}} = 8{,}6 \text{ раз}$$

$$\frac{\text{Животное безоружное}}{\text{Животное держит оружие}} = 56{,}5 \text{ раз}$$

Список литературы

1. Хекало Т. В. Эмоционально-оценочные характеристики физико-химических объектов по данным тестов «Несуществующее животное» и «Семантический дифференциал»/Проблемы современного образования, 2019.- №4.-с. 98-116.

2. Венгер А. Л. Психологические рисуночные тесты: Иллюстрированное руководство.-М.: ВЛАДОС-ПРЕСС, 2003.-160 с.

3. Артемьева Е. Ю. Основы психологии субъективной семантики. М.: Наука; Смысл, 1999.-350 с.

«Научное пространство: актуальные вопросы, достижения и инновации»

XXIV Международная научно-практическая конференция

Научное издание

Издательство ООО «НИЦ ЭСП» в ЮФО
(Подразделение НИЦ «Иннова»)
353440, Россия, Краснодарский край, г.-к. Анапа,
ул. Крымская, 216, оф. 32/2
Тел.: 8-800-201-62-45; 8 (861) 333-44-82
Подписано к использованию 20.11.2020 г.
Объем 2,32 Мбайт. Электрон. текстовые данные

ISBN 978-5-95283-453-8