

Научно-исследовательский центр «Иннова»



ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ СОВРЕМЕННЫХ СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ

Сборник научных трудов по материалам
I Международной научно-практической конференции,
22 декабря 2019 года, г.-к. Анапа

Анапа
2019

УДК 00(082) + 001.18 + 001.89

ББК 94.3 + 72.4: 72.5

П26

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).

П26 ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ СОВРЕМЕННЫХ СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ. Сборник научных трудов по материалам I Международной научно-практической конференции (г.-к. Анапа, 22 декабря 2019 г.). [Электронный ресурс]. – Анапа: Изд-во «НИЦ ЭСП» в ЮФО, 2019. – 63 с.

ISBN 978-5-95283-212-1

В настоящем издании представлены материалы I Международной научно-практической конференции «ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ СОВРЕМЕННЫХ СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ», состоявшейся 22 декабря 2019 года в г.-к. Анапа. Материалы конференции посвящены актуальным проблемам науки, общества и образования. Рассматриваются теоретические и методологические вопросы в социальных, гуманитарных, естественных и других 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

ISBN 978-5-95283-212-1

© Коллектив авторов, 2019.
© Изд-во «НИЦ ЭСП» в ЮФО
(подразделение НИЦ «Иннова»), 2019.

СОДЕРЖАНИЕ

ЭКОНОМИЧЕСКИЕ НАУКИ

НЕОБХОДИМОСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ SMM В ПРОДВИЖЕНИИ БИЗНЕСА

Абрамихина Мария Денисовна, Дарья Михайловна Ищенко

Мершиева Галина Александровна 5

ГЕОГРАФИЧЕСКИЕ НАУКИ

СОВРЕМЕННАЯ ДЕМОГРАФИЧЕСКАЯ СИТУАЦИЯ В СЕЛЬСКОМ ПОСЕЛЕНИИ ОБШАРОВКА ПРИВОЛЖСКОГО РАЙОНА САМАРСКОЙ ОБЛАСТИ

Алкарева Ольга Александровна

Воробьева Ольга Владимировна 9

МЕДИЦИНСКИЕ НАУКИ

ИШЕМИЧЕСКАЯ БОЛЕЗНЬ СЕРДЦА И СОПУТСТВУЮЩАЯ ДЫХАТЕЛЬНАЯ ПАТОЛОГИЯ: ВЗГЛЯД НА СОЧЕТАННОЕ ТЕЧЕНИЕ

Дорофеева Светлана Григорьевна

Шелухина Анжелика Николаевна 13

ГУМАНИТАРНЫЕ НАУКИ

ТОПЛИВО КРЕСТЬЯНСКОГО ЖИЛИЩА В 1940-1960 Е ГГ. НА ПРИМЕРЕ ТОПЧИХИНСКОГО РАЙОНА АЛТАЙСКОГО КРАЯ

Ильина Мария Владимировна 17

БИОЛОГИЧЕСКИЕ НАУКИ

ВЕРИФИКАЦИЯ ГИДРОДИНАМИЧЕСКОЙ ЦИФРОВОЙ КОМПЬЮТЕРНОЙ МОДЕЛИ УЧАСТКА РУСЛА И ГТС НА РЕКЕ КУНДРЮЧЬЯ

Кумачева Валентина Дмитриевна, Гужвин Сергей Александрович

Кривонос Елена Николаевна 23

ЮРИДИЧЕСКИЕ НАУКИ

ОСОБЕННОСТИ ПРИВЛЕЧЕНИЯ К АДМИНИСТРАТИВНОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТИ ВОЕННОСЛУЖАЩИХ В РФ

Латыпова Ирина Сергеевна..... 27

К ВОПРОСУ О ПОДСТРЕКАТЕЛЬСТВЕ В ДЕЛЕ СО СПЕЦИАЛЬНЫМ СУБЪЕКТОМ

Носарева Марина Викторовна, Амельченко Анастасия Михайловна

Морозов Борис Петрович..... 37

ПРОБЛЕМЫ ПРОТИВОДЕЙСТВИЯ МАНИПУЛИРОВАНИЮ НА РЫНКЕ ЦЕННЫХ БУМАГ

Суворова Анна Станиславовна..... 43

ХИМИЧЕСКИЕ НАУКИ

СТАНДАРТЫ И НОРМЫ PH ДЛЯ ПИТЬЕВОЙ ВОДЫ. МЕТОДЫ ОПРЕДЕЛЕНИЯ

Морозова Валерия Павловна 49

ПОЗНАВАТЕЛЬНЫЕ ОПЫТЫ ИЗ ПОДРУЧНЫХ СРЕДСТВ

Тютерева Татьяна Сергеевна..... 55

ПЕДАГОГИЧЕСКИЕ НАУКИ

КОММУНИКАТИВНЫЕ ИГРЫ КАК СРЕДСТВО ФОРМИРОВАНИЯ МЕЖЛИЧНОСТНОГО ОБЩЕНИЯ У СТАРШИХ ДОШКОЛЬНИКОВ

Рязанова Елена Евгеньевна..... 59

ЭКОНОМИЧЕСКИЕ НАУКИ

УДК 33

НЕОБХОДИМОСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ SMM В ПРОДВИЖЕНИИ БИЗНЕСА

Абрамихина Мария Денисовна

студентка-бакалавр направления «бизнес-информатика»

Дарья Михайловна Ищенко

студентка-бакалавр направления «бизнес-информатика»

Мершиева Галина Александровна

кандидат экономических наук, доцент кафедры

менеджмент и финансы производственных систем

Волгоградский государственный технический университет, Волгоград

***Аннотация:** в основе выбора данной темы лежит профессиональный интерес. В статье рассказывается о важнейших особенностях SMM-маркетинга в условиях развития бизнеса. Стремительные темпы развития интернета и его сервисов, появление новых гаджетов и множества приложений все больше и больше подталкивают предпринимателей к использованию SMM для развития бизнеса. Однако, такой тип маркетинга не поддается большинству законов офлайн-продвижения, поэтому, целью исследования является выявление исключительных черт маркетинговой деятельности в столь актуальном, в условиях постиндустриального общества, формате.*

***Abstract:** the choice of this topic is based on professional interest. The article describes the most important features of SMM-marketing in terms of business development. The rapid pace of development of the Internet and its services, the emergence of new gadgets and many applications are increasingly pushing entrepreneurs to use*

SMM for business development. However, this type of marketing is not amenable to most of the laws of offline promotion, therefore, the purpose of the study is to identify the exceptional features of marketing activities in such an urgent, in a post-industrial society, format.

Ключевые слова: цифровой маркетинг; digital-маркетинг; бизнес; Маркетинг социальных медиа.

Keywords: digital-marketing; business; social media Marketing; SMM-management; SMM.

Для начала определимся со значением основных понятий, используемых при написании статьи.

SMM (Social Media Marketing) — продвижение товаров и услуг через социальные сети [1]. Эффективный инструмент, с помощью которого посетители привлекаются на сайт из социальных сетей, сообществ, групп, блогов, и форумов. На чем основана эффективность SMM для бизнеса? Внимание потребителей можно «купить» при помощи рекламы.

SMM представляет собой непосредственную работу в площадках, которые охватывают целевой сегмент пользователей. Подразумевает под собой инструменты прямого и скрытого взаимодействия с целевой аудиторией.

Основные инструменты SMM:

1. Ведение и продвижение блога на различных платформах;
2. Информационные сообщения в тематических сообществах, поддержка дискуссий, ответы на комментарии;
3. Работа с популярными тематическими форумами: запуск и поддержка обсуждений, через агентов влияния (скрытый маркетинг),
4. Ведение дискуссий от имени компании (прямой маркетинг);
5. Прямая реклама в тематических сообществах и на страницах популярных блогеров;
6. Вирусный маркетинг;
7. Мониторинг позитивной и негативной информации. Создание

положительного информационного фона;

8. Оптимизация интернет-ресурсов фирмы под социальные медиа (SMO).

Положение дел в социальном маркетинге меняется достаточно быстро и кардинально. Сейчас с уверенностью можно сказать, что тактики, эффективно функционировавшие 6-10 месяцев назад, перестали обеспечивать интернет-бизнес требуемыми результатами. Многие SMM-маркетологи не готовы к освоению и внедрению новых коммуникационных каналов, применению возможностей мобильных web-сервисов, разработке видеомаркетинга и т. д.

Социальные медиа площадки – пожалуй, самый актуальный инструмент на сегодняшний день для взаимодействия с клиентурой в условиях постиндустриального общества. В настоящий момент, аудитория социальных сетей вполне сопоставима с аудиторией телевизионных телеканалов, притом, она более избирательна и активна.

Задачи бизнеса, решаемые при помощи SMM:

- Продвижение бренда; (В социальных сетях много вашей целевой аудитории и мало конкурентов, умеющих с ней работать. Используйте их пассивность и digital-неграмотность, чтобы стать лидером рынка)

- Повышение лояльности аудитории и известности предприятия; (В социальных сетях есть люди, которые знакомы с вашим брендом, и еще больше тех, которые с ним не знакомы, но нуждаются в ваших товарах или услугах. Лояльные, благодарные подписчики займутся продвижением за вас — и публикацией вашей поделятся, и пост о вас напишут, и друзьям порекомендуют)

- PR (Связи с общественностью); (Социальные сети — именно то место, где можно перехватить пользователя, заинтересовать и заманить на сайт. Необходимо делиться советами, рекомендациями, знаниями, опытом, перенаправляя клиента на сайт компании, где он должен узнать еще больше о продукте, прочитать весь материал, посмотреть видео и принять решение о покупке.)

- Рост посещаемости сайта компании (Если на ваш сайт приходит много трафика из социальных сетей, поисковые системы оценивают его как социально

значимый. Это влияет на индексацию и тем самым повышает ваши позиции в SEO) [4].

На основе вышеизложенного можно сделать **вывод** о том, что цель работы любого бизнеса наладить работу с SMM, извлекая из продвижения в социальных сетях максимальную пользу для развития компании. И хотя, на данный момент, SMM все еще относится к нестандартным методам продвижения, все же является наиболее перспективным. Маркетинг в социальных сетях востребован абсолютно в любом сегменте бизнеса. Как компаниями малого и среднего бизнеса, так и крупными компаниями, лидерами рынка. Они используют SMM для собственного продвижения, а также налаживания контакта со своими потребителями. SMM дает прекрасный, долгосрочный результат при условии его правильного и целевого использования. Основным преимуществом SMM является малая стоимость капиталовложений по сравнению с возможным эффектом от проведенных мероприятий («приходом покупателей» и повышением их лояльности).

Список литературы

1. U.S.-based media company «Social media examiner». [электронный ресурс] – URL: <https://www.socialmediaexaminer.com/> (Дата обращения 28.11.19)
2. Интернет-портал «Genius Marketing» [электронный ресурс] – URL: <https://geniusmarketing.me/lab/10-zakonov-smm-marketinga-chego-ot-vas-zhdut-klienty/> (Дата обращения 28.11.19)
3. Воронюк А. Актуальный интернет-маркетинг / А. Воронюк [книга]— «ИРЮ», 2018 ISBN 978-617-7453-38-2
4. Интернет-маркетинг и digital-стратегии. Принципы эффективного использования: учеб. пособие / О. А. Кожушко, И. Чуркин, А. Агеев и др.; Новосиб. гос. ун-т, Компания «Интелсиб». – Новосибирск: РИЦ НГУ, 2015. – 327 с.

ГЕОГРАФИЧЕСКИЕ НАУКИ

УДК 314

СОВРЕМЕННАЯ ДЕМОГРАФИЧЕСКАЯ СИТУАЦИЯ В СЕЛЬСКОМ ПОСЕЛЕНИИ ОБШАРОВКА ПРИВОЛЖСКОГО РАЙОНА САМАРСКОЙ ОБЛАСТИ

Алкарева Ольга Александровна

студент

Воробьева Ольга Владимировна

старший преподаватель

ФГБОУ ВО «Самарский государственный социально-педагогический
университет», город Самара

***Аннотация:** в статье изучена демографическая ситуация, сложившаяся в сельском поселении Обшаровка Приволжского района Самарской области в настоящее время. Проанализированы основные демографические показатели данной территории за последние 5 лет, выявлены основные тенденции в ее развитии.*

The article examines the demographic situation that has developed in the rural settlement of Obsharovka in the Volga region of the Samara region at present. The main demographic indicators of this territory over the past 5 years are analyzed, the main trends in its development are identified.

***Ключевые слова:** демографическая ситуация, численность населения, естественный прирост, миграции, возрастная структура населения.*

***Keywords:** demographic situation, population, natural growth, migratio, age structure of the population.*

Демографическая ситуация определяется как состояние основных

демографических процессов и состава населения, сложившееся в пределах определенной территории за какое-либо время. Она является одним из факторов социально-экономического развития региона, а значит, оказывает влияние на все стороны общественной жизни.

Сельское поселение Обшаровка расположено в северной части муниципального района Приволжский, находящегося на юго-западе Самарской области. Его административным центром является село Обшаровка. Кроме этого, в состав сельского поселения входят села Нижнепечерское и Тростянка, а также поселки Золотая Гора и Гаркино. Расстояние от сельского поселения до областного центра (г. Самары) составляет - 180 км.

В течение последних лет в с.п. Обшаровка наблюдается снижение общей численности населения. Так, с 2011 г. по 2017 г. данный показатель уменьшился на 263 чел (4,3%) (рисунок 1).

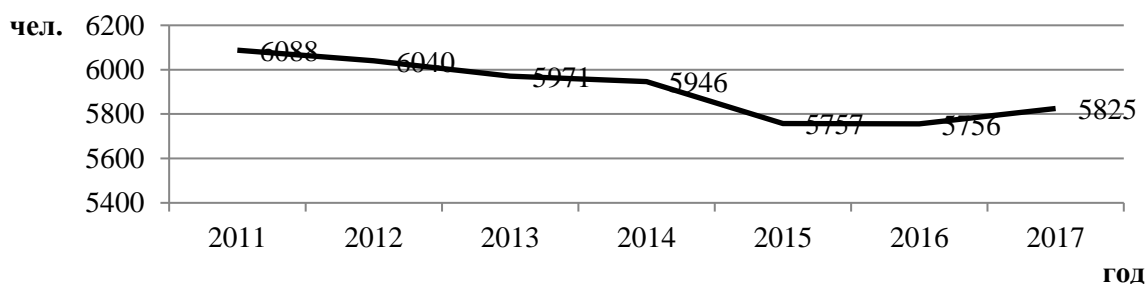


Рисунок 1 - Численность населения с.п. Обшаровка (на конец года) [1]

Данная тенденция определяется значениями естественного прироста и миграций населения и их соотношением (рисунок 2).

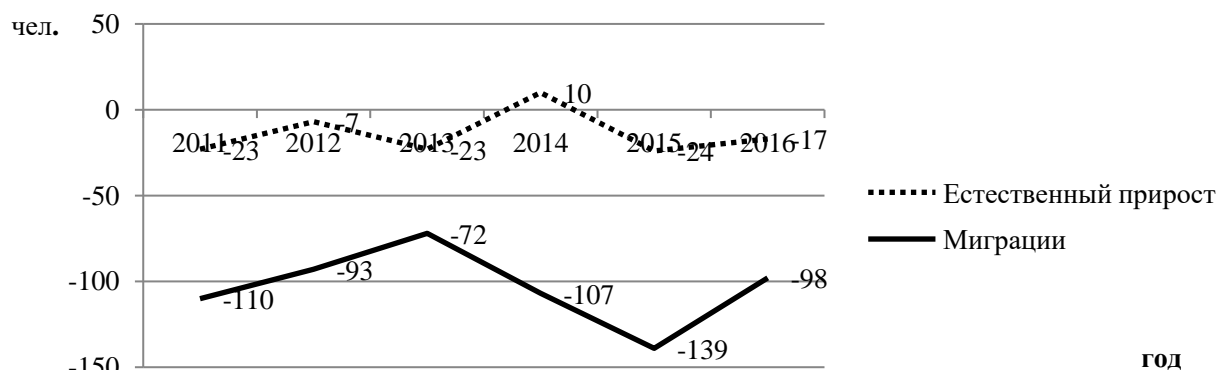


Рисунок 2 - Естественный прирост и миграции населения в с.п. Обшаровка [1].

Анализ статистических данных показывает, что на протяжении всего рассматриваемого периода (за исключением 2014 г.) в сельском поселении Обшаровка наблюдался отрицательный естественный прирост вследствие превышения смертности над рождаемостью. Сальдо миграции также имело отрицательные значения.

Особенно большой отток населения наблюдается с 2014 года. Причиной этого стало банкротство и закрытие в январе 2014 года крупнейшего предприятия данного региона – ООО «Цыпочка». Оно работало в сельском поселении с 1993 года и производило до 13 т мяса в год, покрывая около 40% регионального рынка. Причиной остановки производства стала кредиторская задолженность предприятия [2]. По данным Министерства труда, занятости и миграционной политики Самарской области по состоянию на 25 февраля 2014 года в Центр занятости за содействием в поиске подходящей работы обратилось 568 граждан, уволенных с Обшаровской птицефабрики. Из общего числа обратившихся 424 человека проживали на тот момент в селе Обшаровка [3].

В сельском поселении наблюдаются определенные сдвиги в возрастной структуре населения (рисунок 3).

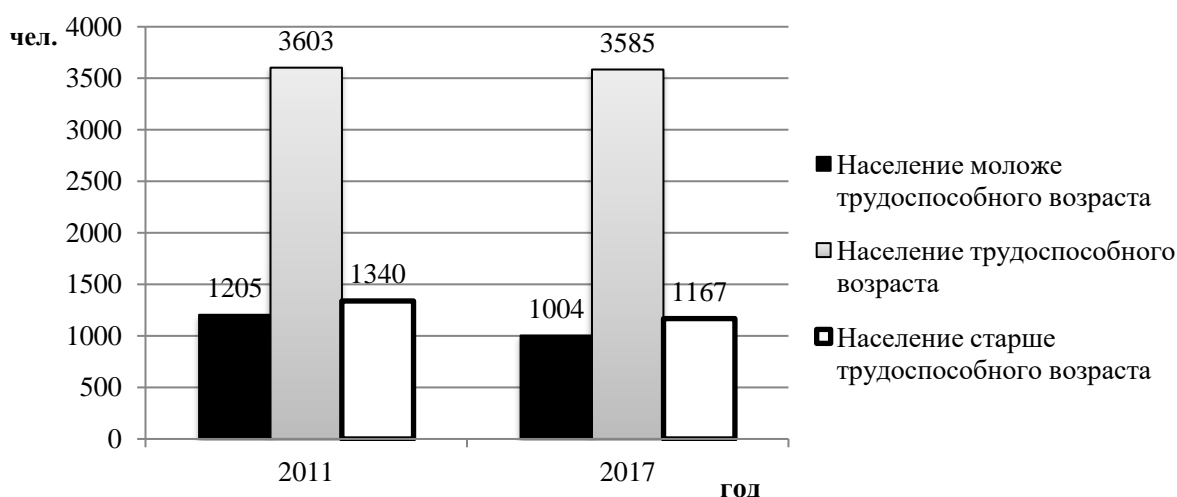


Рисунок 3 - Возрастная структура населения с. п. Обшаровка [1]

Так, в рассматриваемый период на 2,2 % и 1,5 % соответственно снизилась доля лиц моложе и старше трудоспособного возраста, а доля лиц

трудоспособного возраста увеличилась на 3,6 %. Эта тенденция, на наш взгляд, может негативно сказаться на обеспеченности сельского населения трудовыми ресурсами в недалеком будущем.

Таким образом, в настоящее время в сельском поселении Обшаровка Приволжского района Самарской области складывается неблагоприятная демографическая ситуация. Основными факторами, влияющими на нее, являются недостаток рабочих мест, низкий уровень заработной платы работающих, недостаточно развитая сфера досуга для детей и молодёжи.

Список литературы

1. Статистические данные и показатели сельского поселения за 2010-2017 годы / Официальный сайт муниципального образования сельское поселение Обшаровка Приволжского муниципального района Самарской области.
URL: <http://obsharovka.ru/?p=4113> (дата обращения 15.12.2019).

2. Обшаровская птицефабрика ушла за недорого
URL: <https://www.kommersant.ru/doc/3708827> (дата обращения 15.12.2019).

3. Обшаровка: есть ли жизнь после банкротства.
URL: <https://63.ru/text/business/56040201/> (дата обращения 15.12.2019).

МЕДИЦИНСКИЕ НАУКИ

УДК 615

ИШЕМИЧЕСКАЯ БОЛЕЗНЬ СЕРДЦА И СОПУТСТВУЮЩАЯ ДЫХАТЕЛЬНАЯ ПАТОЛОГИЯ: ВЗГЛЯД НА СОЧЕТАННОЕ ТЕЧЕНИЕ

Дорофеева Светлана Григорьевна

ассистент кафедры пропедевтики внутренних болезней

Шелухина Анжелика Николаевна

ассистент кафедры пропедевтики внутренних болезней

ФГБОУ ВО «Курский государственный медицинский университет»

Минздрава РФ, город Курск

***Аннотация:** в статье представлен анализ течения ишемической болезни сердца у больных с патологией дыхательной системы. В исследование были включены пациенты, находящиеся на стационарном лечении в пульмонологическом отделении ОБУЗ КГБ № 6 города Курска за сентябрь и ноябрь 2019 года. Проблема сочетания ИБС и пульмонологической патологии достаточно актуальна.*

***Ключевые слова:** ишемическая болезнь сердца, дыхательная патология, факторы, лечение.*

***Abstract:** the article presents analysis of the course of ischemic heart disease in with pathology of the respiratory system. The study included patients who are on inpatient treatment in the pulmonological department of the hospital № 6 in Kursk in September and November 2019. The problem of combination of coronary heart disease and pulmonological pathology is quite relevant.*

***Keywords:** ischemic heart disease, respiratory pathology, factors, treatment.*

Доктор различных специальностей в клинической практике сталкивается с

наличием у пациента острых или хронических заболеваний сразу нескольких систем организма. Особенно данная ситуация характерна для лиц пожилого и старческого возраста. Сочетание болезней может являться следствием как различных патогенетических механизмов (случайная коморбидность), так и иметь общую патологическую основу (причинная или осложненная коморбидность).

Наличие коморбидных заболеваний затрудняет диагностику, ухудшает состояние пациентов, уменьшает эффективность лечения и увеличивает частоту побочных эффектов от приёма лекарственных. Некоторые лекарства не могут применяться у больных пульмонологического профиля, имеющих в анамнезе диагноз ИБС.

Цель: изучение течения ишемической болезни сердца у больных с патологией дыхательной системы для корректного лечения.

Материалы и методы. В исследование были включены данные 100 больных, находящихся на стационарном лечении в пульмонологическом отделении ОБУЗ КГБ № 6 города Курска за сентябрь и ноябрь 2019 года.

В ходе работы были проанализированы результаты ЭКГ 100 больных, поступивших в пульмонологическое отделение ОБУЗ «КГБ №6» г. Курска сентябре и ноябре 2019 года. Исследуемые пациенты перед началом клинического исследования подписали добровольное согласие. В ходе работы использовались статистический и аналитический методы.

Результаты. Было выявлено, что 88,6 % больных имеют сопутствующую патологию сердечно-сосудистой системы. Причем, 49,1 % имеют очевидные признаки ишемической болезни сердца по данным электрокардиограммы.

Среди всех пациентов пульмонологического отделения блокаду левой ножки пучка Гиса на ЭКГ имеют 9 % больных, правой ножки – 11 %. Неполная поперечная блокада выявлена у 12,2 % больных, у 5,3 % отмечено наличие постинфарктного кардиосклероза (ПИКС). Также, хронической коронарной недостаточностью (ХКН) страдают 11,2 % пациентов.

Заключение. По результатам исследования проблема сочетания ИБС и

пульмонологической патологии достаточно актуальна. Изменения в легких могут обусловить дальнейшие изменения в сердце, и наоборот. Данные факторы имеют большое значение при составлении плана лечения.

Список литературы

1. Дорофеева С. Г., Шелухина А. Н., Мансимова О. В., Конопля Е. Н. Психологическое состояние больных с ХОБЛ и БА / Психология здоровья и болезни. Курск, 2015. С. 67 – 69.

2. Козлов, П. А, Сочетанное течение ишемической болезни и хронической обструктивной болезни легких, патогенетическая взаимосвязь, индивидуализация терапии в условиях сочетания ИБС ОКС и ХОБЛ / П. А. Козлов [и др.] / Уральский медицинский журнал, 2014. №8. С. 131-136.

3. Конопля Е. Н., Мансимова О. В., Шелухина А. Н., Дорофеева С. Г. Психологические аспекты больных ХОБЛ и бронхиальной астмой / «Психология здоровья и болезни: клиничко-психологический подход» материалы VIII Всероссийской конференции с международным участием. Под редакцией П. В. Ткаченко. Курск, 2018. С. 194 – 196.

4. Лукашов А. А. Шелухина А. Н., Дорофеева С. Г., Мансимова О. В., Конопля Е. Н. Анализ психологических особенностей личности при хронической соматической патологии / «Интегративные тенденции в медицине и образовании» сборник научных статей. –Том 3. Курск: МКУ «ИЦ «ЮМЭКС», 2019. С. 17 – 20.

5. Мансимова О. В., Дорофеева С. Г., Конопля Е. Н., Шелухина А. Н. Антиоксиданты в программе профилактики преждевременного старения / «Возраст-ассоциированные и гендерные особенности здоровья и болезни». Курск, 2016. С. 165 – 171.

6. Сармалаев, А. С. Терапия ИБС у больных ХОБЛ / А. С. Сармалаев [и др.] / Вестник КазНМУ, 2014. №1. С. 64-65.

7. Уклистая, Т. А., Субклиническое воспаление, антиоксидантный статус и

состояние вегетативной регуляции сердечного ритма у больных хронической обструктивной болезнью легких в сочетании с ишемической болезнью сердца /Вестник новых медицинских технологий, 2016.-Т. 23. №2. С. 61 – 66.

8. Шелухина А. Н., Дорофеева С. Г. Психологические изменения у больных с ишемической болезнью сердца / сборник «Неделя науки – 2017» материалы всероссийского молодежного форума с международным участием. Ставрополь, 2017. С. 93 – 94.

ГУМАНИТАРНЫЕ НАУКИ

УДК 9.908

ТОПЛИВО КРЕСТЬЯНСКОГО ЖИЛИЩА В 1940-1960 Е ГГ. НА ПРИМЕРЕ ТОПЧИХИНСКОГО РАЙОНА АЛТАЙСКОГО КРАЯ

Ильина Мария Владимировна

магистрант 2 курса

напр. «Теория и практика исторической науки и образования»,

АлтГПУ г. Барнаул

***Аннотация:** в данной статье рассматривается проблема использования топлива в период 1940-1960-х гг. на примере различных сёл Топчихинского района, Алтайского края. Основная цель работы заключается в формировании представления о видах топлива, способах его заготовки и форм использования. В ходе исследования были решены задачи, которые раскрываются в статье с помощью неопубликованных источников. Определены и охарактеризованы виды топлива в 1940-1960 е. гг., которые использовались на данной территории. Обозначены способы заготовки каждого вида. И, наконец, оценена эффективность каждого топлива при использовании.*

***Ключевые слова:** топливо, кизяки, печь, полынь, солома.*

Система отопления на территории России всегда оставалась одним из актуальных вопросов по причине погодных условий. В современном мире существует огромное количество видов топливных систем и способов их использования.

Если вернуться немного назад в истории, то можно заметить, что основным источником тепла в доме была печь. В зависимости от жилища отличались и её виды. Также различались средства для топки печей [1].

На примере различных сёл Топчихинского района, Алтайского края в статье рассматриваются варианты топлива крестьянского жилища в 1940-1960 е. гг.

Основная цель работы заключается в формировании представления о видах топлива, способах его заготовки и форм использования. Из цели можно выделить перечень задач, которые раскрываются в статье с помощью неопубликованных источников. В первую очередь необходимо определить и охарактеризовать виды топлива в 1940-1960 е. гг., которые использовались на данной территории. Затем выяснить способы заготовки каждого вида. И, наконец, оценить эффективность каждого топлива при использовании.

На основе интервью, записанных в 2018 г. на территории Топчихинского района, можно сделать выводы, относительно проблемы топлива в данный период.

Специальных исследований по рассматриваемому вопросу довольно мало. Для создания представления по данному вопросу были использованы работы Н. А. Ваганова [2], Т. К. Щегловой [10-13]. Исследования Т. К. Щегловой позволяют рассмотреть топливо в различных районах края. Одной из таких работ является статья доктора исторических наук Щегловой Т. К. «Культура жизнеобеспечения сельского русского населения юга западной Сибири в годы Великой Отечественной войны: традиции и новации». В исследовании приведены примеры способов отопления заготовки топлива в разных районах Алтайского края в контексте жизнеобеспечения в годы ВОВ.

Как известно, государство не только не брало на себя обязательств по обеспечению колхозных семей топливом, но и существенно сузило возможности его заготовки. Масштаб трагедии особенно ощутим в сравнении с предшествующим советскому периоду механизмом бесплатного обеспечения крестьян строительным лесом и дровами [5]. С 1831 г. на каждую мужскую душу крестьянского общества на Алтае полагалась бесплатная выдача строевого леса и дров из Кабинетских дач: «норма бесплатного отпуска определена по 50 строевых бревен и 5 кубов сажень дров в год на каждую платежную душу» [6, с. 44].

Так, крестьяне Верх-Бухтарминской волости «сколько им надо было леса на постройки и дров для топлива, они брали из облегающих селения волости боров, без платежа попенных денег, так как леса эти находятся без всякого примотра» [7, с. 61; 71]. В колхозном обществе и в годы войны, и в мирное время существовали многочисленные запреты на использование леса: «Ведь тогда лес не давали. Даже березы боялись спилить. Было строго» [8, с. 117]. Исходили опять же из сподручных средств; возможности конкретной семьи определялись возможностями конкретного ландшафта.

В зоне с таежным и лесоборовым ландшафтом возможности были шире. Все говорят о заготовке засохших сучьев и шишек [9]. Трудовые традиции дифференцировались по возрастам. Более трудный промысел заготовки сучьев лежал на «бабушках» и «дедушках»: «Ранним утром дед ходил в лес за дровами. Напилит сучков, принесет домой, затопит печь, хорошо, тепло» [10, с. 44].

Заготовкой шишек чаще занимались дети и подростки: «Каждый день. Обязанность такая. Мешок и в бор за шишками... Вместе с подругой ходили. И попробуй не принеси в день... Наберешь... в мешок и прешь. Ссыпали кучами под навес... Всю зиму топили... Жаркие...» [3].

Иные традиции существовали у населения степных зон, более скудных на топливный материал: «В Романово, кто дальше от леса, в основном топились соломой, камышом. Много надо, конечно. Снопы вязали, а потом топились» или «Мы дома печку топили соломой. Тепла на час... на корове привозили солому, мякину, полынь для топки печи» [9].

Часто для топки заготавливали катуны (перекати-поле), которые дети связывали между собой за концы и так тащили домой [11]. Универсальными способами были заготовка коровьих лепешек и использование навоза для изготовления кизяка [13]. «Зимой топиться было нечем. Так нас мама отправляла собирать коровьи лепешки. Накажет, чтобы за день собрали три мешка. Вот и ходим, и собираем. Потом на крышу поднимаем, чтобы зимой было чем протопить печь» [7].

Топчихинский район — расположен в центральной части Алтайского края, в котором преобладают степные зоны, поэтому там возникали сложности с топливом для печи [8].

По свидетельству Колотилиной Е. М., проживающей в бараке во время нахождения на территории пос. Кировский лагеря для заключённых, в помещении была печка – голландка. «Печку мы топили в деревне этот, полынь. Росла здоровенная и её косили, сушили, соломой. И один истопник сидит, пучки вяжет и в печку, вяжет и в печку туда. А полынь пучки не надо, её рубили, а потом уже приспособились кизяк делать.» [12].

В пос. Победим этого же района Нина Семёновна Корня утверждает, что топились полынью, при этом топили не только печь в доме, но и баню. «Полынь рвут, им топились, мы ради его и выжили, вот. К осени вот это полынь, ходили с этими, с верёвочками, надёргаем его и натаскаем на зиму топить печку полным,» [6].

Отопление печи с помощью кизяка достаточно известный момент в истории. Родионова Зоя Ивановна подробно рассказывает о том, как делали кизяки.

«Вот этот навоз от коров в кучи складывали, за зиму наберётся большая. Потом, весной, разбрасывают его, так кружком, заливают водой, лошади топчут его. Стоптали, потом доска широкая ложится у этой кучи, потом сгребут общую эту кучу, она такая больше кашицей, ну твёрдая масса и станочки. Нам, детям, по одному кирпичику в станочек, взрослым по два кирпичика.

Вот мы руками ложем этот станок на доску, с кучи берём руками эти кирпичики закладываем, ещё ногами немножко, чуть-чуть, потом повозим-повозим, но доска заливалась водой. За ручку повозим-повозим поднимаем и бежим на полянку, вытряхиваем, сначала вот эти кирпичики, потом какое-то время мы эти кирпичики на ребро ставим, потом ставим два раза. Потом к ним ещё прибавляем четвёртый. И пятые. Пяточки. Вот так стоят всё лето, а уже на зиму, скирда большая, в скирду складывали и ветреную сторону замазывали навозом.

Дров мы ничего и не угля не было, уже совхоз был, а всё равно кизяк

делали.

Мы ж сначала его плашмя положим, он на земле или на траве там, а потом, какое-то верхняя часть-то просохнет и его ставили на ребро. Он тогда с обеих сторон уже. А потом, чтоб ветра было, попадало солнце, их друг к дружке. Ну, это в наши обязанности входило» [13].

Таким образом можно выделить три вида топлива: полынь, солома и кизяки. Поскольку территория преимущественно степная, то дрова и хворост не использовались. Заготовкой занимались заранее, что свидетельствует о тщательной подготовке к зиме. Подготовка и просушка кизяков входили в обязанности преимущественно детей и подростков, что свидетельствует о воспитании даже в подрастающем поколении трудовой дисциплины. В сложных условиях существования люди приспособлялись как могли, что помогло им выжить.

Список литературы

- 1) Алтайская деревня в рассказах ее жителей. Барнаул: Алт. дом печати, 2012. 448 с.
- 2) Аристова Галина Алексеевна, 1940 г.р. Пос. Кировский
- 3) Архив ЦУиЭ ЛИК АлтГПУ. Фонд ИЭЭ, 2013. Денисова Мария Васильевна, 1920 г. р., с. Лебяжье, Егорьевский район.
- 4) Ваганов Н. А. Хозяйственно-статистическое описание крестьянских волостей Алтайского округа. СПб., 1885. Ч. 4. Бийский округ. Российский исторический журнал. 2015. № 35 (1). С. 174–184
- 5) Колотилина Евгения Михайловна, 1935 г.р. Топчихинский район, Пос. Кировский,
- 6) Корня Нина Семёновна, 1928 г.р. Топчихинский район, пос. Победим,
- 7) Родионова Зоя Ивановна, 1937 г.р. Топчихинский район, Пос. Кировский,
- 8) Сальникова Екатерина Геогриевна, 1929 г. р Пос. Кировский
- 9) Сборник воспоминаний граждан Романовского района о событиях

Великой Отечественной войны 1941–1945 гг. Ч. 1. Женщина и война. Ч. 2. Дети войны: рукопись / Архивный отдел администрации Романовского района. Ф. Р-67, оп. 1, д. 47.

10) Щеглова. Т. К. Деревня и крестьянство Алтайского края в XX веке. Устная история: монография. Барнаул: БГПУ, 2008. 527 с.

11) Щеглова. Т. К. Собирачество как стратегия выживания и элемент системы жизнеобеспечения сибирской тыловой деревни в повседневных практиках военного времени 1941–1945 годов (по устным историческим источникам) / Былые годы.

12) Щеглова. Т. К. Этнография русского крестьянства юга Западной Сибири в XX столетии: культура жизнеобеспечения в годы Великой Отечественной войны Барнаул: Азбука, 2015. — 132 с.

13) Щегловой Т.К. «Культура жизнеобеспечения сельского русского населения юга западной Сибири в годы Великой Отечественной войны: традиции и новации / Режим доступа: [Электронный ресурс], URL: [https://ling.tspu.edu.ru/files/ling/PDF/articles/shcheglova t. k. 40 49 3 9 2015.pdf](https://ling.tspu.edu.ru/files/ling/PDF/articles/shcheglova_t._k._40_49_3_9_2015.pdf) (Дата обращения 4.12.2019)

БИОЛОГИЧЕСКИЕ НАУКИ

УДК 573

ВЕРИФИКАЦИЯ ГИДРОДИНАМИЧЕСКОЙ ЦИФРОВОЙ КОМПЬЮТЕРНОЙ МОДЕЛИ УЧАСТКА РУСЛА И ГТС НА РЕКЕ КУНДРЮЧЬЯ

Кумачева Валентина Дмитриевна

к.б.н., доцент

Гужвин Сергей Александрович

к.с.-х.н., доцент

Кривонос Елена Николаевна

магистрант

ФГБОУ ВО Донской государственный аграрный университет,

п. Персиановский

***Аннотация:** в статье дана оценка верификации гидродинамической цифровой компьютерной модели участка русла и ГТС на реке Кундрючья в три этапа. Исходя из всех этапов верификации, разработанная цифровая модель соответствует фактическим параметрам реки и может быть использована для дальнейших расчетов.*

***Annotation:** the article assesses the verification of the hydrodynamic digital computer model of the channel and GTS section on the Kundryuchya river in three stages. Based on all stages of verification, the developed digital model corresponds to the actual parameters of the river and can be used for further calculations.*

***Ключевые слова:** верификация, гидродинамическая цифровая модель, расходы, створы.*

***Key words:** verification, hydrodynamic digital model, costs, folds.*

В настоящее время состояние водных объектов в промышленных городах Ростовской области вызывает особое беспокойство ввиду исключительной роли воды, как в народном хозяйстве, так и в круговороте веществ в природе. Эта проблема особенно касается таких рек как Северский Донец и его притоков: Большая Каменка, Глубокая, Быстрая, Калитва, Кундрючья [2].

Высокая урбанизированность и освоенность территории бассейна Дона разнообразными видами природопользования не способствовали сохранению морфометрии речных систем. Антропогенные изменения накладываются на природные гидрометеорологические процессы, отличающиеся большой степенью изменчивости [1].

Нами была разработана гидродинамическая цифровая компьютерная модель участка реки Кундрючья с учетом гидродинамических процессов и наличием имеющихся на реке гидротехнических сооружений. Река Кундрючья – правый приток реки Северский Донец. Протяжённость – 244 км, площадь бассейна – 2 320 км². Среднегодовой расход воды – в устье – 3,74 м³/сек.

Верификация модели была проведена в три этапа. На первом этапе была создана отдельная модель участка русла реки отх. Ребриковка до плотины Соколовского водохранилища, без учета впадения приточных балок. Общая протяженность русла данного участка составила порядка 20 км. Коэффициент шероховатости задан 0,05 (согласно Р 52.24.627-2007, по М. Ф. Срибному). Граничными условиями являлись фактические уровни воды в створе х. Ребриковка и Соколовского водохранилища, которые были получены в процессе выполнения работ по ГК за период с 4.04.2015 по 30.10.2016. Поверочными параметрами являлись уровни воды, измеренные на входе в водохранилище.

В результате выполненного расчета установлено, что графики уровней фактических и полученных в результате моделирования практически совпадают. За период продолжительностью два месяца с 5.04 по 4.06 модель показывает практически идентичные значения с фактическим с разницей в 1,5–2 см в большую сторону. Дальнейшие расхождения двух графиков обусловлены наличием

поводка, зафиксированного при натуральных наблюдениях в поперечном створе и не наблюдавшимся в нулевом створе. Отсутствие повышения уровня воды в створе х. Ребриковка объясняется зарегулированием естественного стока русла на данном участке Должанским водохранилищем, которое перехватывая часть стока, срезает пик паводка. Поперечный створ расположен на участке ниже по течению, где отсутствуют русловые водохранилища и впадают три приточные балки, которые в случае увеличения стока повышают уровень воды в данном створе.

В связи с чем был проведен второй этап верификации. Для данного этапа была разработана модель от створа входа в Соколовское водохранилище до моста в н. п. Соколово-Кундрюченский, а также учтена приточность реки Галута.

Граничными условиями заданы временные ряды фактических расходов воды на входе в водохранилище и в створе наблюдений р. Галута, а в заключительном створе задан постоянный уровень воды. В качестве расходной характеристики в модели точно заданы отборы воды для нужд водоснабжения (по данным эксплуатационной организации), санитарный расход реки и потери на испарение. Поперечным условием в данном случае являлись фактические уровни воды в трех створах: на входе в водохранилище, на притоке р. Галута и в водохранилище (натурные наблюдения, за которым также были выполнены).

Уровни воды, полученные в гидродинамической модели и фактически наблюдаемые во всех створах, имеют незначительные расхождения (в пределах 5–10 см).

Третий этап выполнен для верификации модели всего исследуемого участка. В связи с отсутствием данных наблюдений по уровням воды во всех приточных к исследуемому участку реках и балках, данный этап верификации выполнен путем сопоставления расчетных максимальных среднесуточных расходов с данными, полученными при моделировании на вероятность превышения стока 1 %. Для этого были определены контрольные створы, расчет которых получен при проведении инженерно гидрометеорологических изысканий.

Результаты верификации представлены в таблице 1.

Таблица 1. Сопоставление расходов

Наименование створа	Максимальный расход, м ³ /с	
	расчетный	данные модели
Ст. 7	41	38,1
Ст. 14	15,5	10,95
Ст. 20	8,2	5,7
Ст. 21	138	158
Ст. 37	51	42,2
Ст. 39	2,15	0,12
Ст. 40	160	105

Незначительные расхождения расходов в створах №7, 14, 20, 37 и значительные в створах № 21, 39, 40 обусловлены наличием следующих факторов, влияние которых не учитывает теоретический расчет: работа водохранилищ, наличие мостов и переездов, шероховатость русла, а также распределение приточности по длине участка.

Исходя из всех этапов верификации, можно сказать, что разработанная цифровая модель соответствует фактическим параметрам реки и может быть использована для дальнейших расчетов.

Список литературы

1. Дмитриева, В. А. Современная динамика морфометрии и водности рек Верхнего Дона: причины и следствия [Текст] / В. А. Дмитриева / Водные ресурсы России: современное состояние и управление. Всероссийская научно-практическая конференция, 2018. – С. 176-182.

2. Назарова, С. М. Состояние окружающей природной среды Ростовской области [Текст] / С. М. Назарова, В. М. Остроухова. – Ростов-на-Дону, 2002. С.-100-115.

ЮРИДИЧЕСКИЕ НАУКИ

УДК 342.9

ОСОБЕННОСТИ ПРИВЛЕЧЕНИЯ К АДМИНИСТРАТИВНОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТИ ВОЕННОСЛУЖАЩИХ В РФ

Латыпова Ирина Сергеевна

студент

ФГБОУ ВПО «Финансовый университет при Правительстве Российской
Федерации» (Тульский филиал Фин. университета)

Аннотация: в данной статье рассматриваются особенности административной ответственности военнослужащих. Исследуется статус военнослужащих как специальных субъектов административной ответственности. Проанализированы административные правонарушения, за которые военнослужащие, граждане, призванные на военные сборы, и имеющие специальные звания сотрудники Следственного комитета РФ, органов внутренних дел, войск национальной гвардии РФ, органов и учреждений уголовно-исполнительной системы, Государственной противопожарной службы и таможенных органов несут ответственность на общих основаниях. Отдельное внимание уделяется военному судопроизводству.

This article discusses the features of administrative responsibility of military personnel. The status of the military personnel as special subjects of administrative responsibility is investigated. The article analyzes administrative offenses for which military personnel, citizens called up for military training and employees of the Investigative Committee of the Russian Federation, internal Affairs bodies, troops of the national guard of the Russian Federation, bodies and institutions of the criminal Executive system, The State Fire Service and the customs authorities are responsible on

a common basis. Special attention is paid to military proceedings.

Ключевые слова: *военнослужащие, административное правонарушение, административная ответственность, статус военнослужащих, военное судопроизводство.*

Keywords: *military, administrative offence, administrative responsibility, status of military personnel, military proceedings.*

Военная служба - особый вид федеральной государственной службы, представляющей профессиональную служебную деятельность граждан на воинских должностях в Вооружённых Силах Российской Федерации, других войсках, воинских специальных формированиях и органах, осуществляющих функции по обеспечению обороны и безопасности государства.

Согласно ст. 2 ФЗ от 28.03.1998 «О воинской обязанности и военной службе» граждане (иностранцы граждане), проходящие военную службу, являются военнослужащими и имеют статус, устанавливаемый федеральным законом. Данный статус является совокупностью прав и свобод, гарантированных государством, а также обязанностей и ответственности военнослужащих, которые установлены Федеральным законом, федеральными конституционными законами, федеральными законами и иными нормативными правовыми актами Российской Федерации [3].

Гражданин, призванный в ряды Российской армии — став военнослужащим, автоматически приобретает общие и специальные, а также должностные обязанности и соответствующие им права.

К общим обязанностям относится:

– быть верным Военной присяге (обязательству), беззаветно служить народу Российской Федерации, мужественно и умело защищать Российскую Федерацию;

– строго соблюдать Конституцию Российской Федерации и законы Российской Федерации, требования общевоинских уставов, беспрекословно выполнять приказы командиров (начальников);

– быть дисциплинированным, бдительным, хранить государственную тайну;

– дорожить воинской честью и боевой славой Вооруженных Сил, своей воинской части, честью своего воинского звания и войсковым товариществом, с достоинством нести высокое звание защитника народа Российской Федерации и т. д. [6].

Должностные обязанности исполняются только в интересах военной службы [6].

Военнослужащие, находящиеся на боевом дежурстве (боевой службе), в суточном и гарнизонном нарядах, в объектовом карауле, привлеченные для ликвидации последствий стихийных бедствий, а также при других чрезвычайных обстоятельствах исполняют специальные обязанности. Эти обязанности и порядок их исполнения устанавливаются федеральными законами, общевойсковыми уставами и иными нормативными правовыми актами Российской Федерации и носят, как правило, временный характер.

Особенности правового статуса военнослужащих в обществе определяются возложенными на них обязанностями по вооруженной защите государства, связанными с необходимостью беспрекословного выполнения поставленных задач в любых условиях, в том числе с риском для жизни. Для административного права статус военнослужащего всегда специальный, что означает возможность привлечения к ответственности за одно деяние или в дисциплинарном производстве, или в производстве по делу об административном правонарушении.

К военнослужащим относятся:

- офицеры, прапорщики и мичманы, курсанты военных профессиональных образовательных организаций и военных образовательных организаций высшего образования, сержанты и старшины, солдаты и матросы, проходящие военную службу по контракту;

- сержанты, старшины, солдаты и матросы, проходящие военную службу по призыву, курсанты военных профессиональных образовательных

организаций и военных образовательных организаций высшего образования до заключения с ними контракта о прохождении военной службы [4].

Также, в соответствии со ст. 2.5 КоАП военными являются лица, проходящие службу не только в Вооруженных Силах РФ, но и в органах ФСБ России, МВД, в Государственной противопожарной службе, иных подразделениях МЧС, в органах Госнаркоконтроля РФ, в железнодорожных войсках и т.д.

Все военнослужащие независимо от воинского звания и должности равны перед законом и несут ответственность, установленную для граждан Российской Федерации, с учетом особенностей своего правового положения.

Они могут привлекаться к дисциплинарной, административной, материальной, гражданско-правовой и уголовной ответственности в зависимости от характера и тяжести совершенного ими правонарушения. Для военнослужащих и иных лиц, на которых распространено действие дисциплинарного устава установлены особые условия привлечения к административной ответственности.

За совершение правонарушения сотрудник может быть привлечен или к дисциплинарной ответственности как специальный субъект, или к административной ответственности, если за совершение определенного вида правонарушения установлена административная ответственность на общих основаниях.

За проступки, связанные с нарушением воинской дисциплины или общественного порядка, военнослужащие несут дисциплинарную ответственность по основаниям и в порядке, которые определены общевойсковыми уставами. Также, указанные выше лица, несут дисциплинарную ответственность в соответствии с нормативными правовыми актами, регулирующими деятельность органов.

Дисциплинарным уставом органов внутренних дел РФ, утвержденным Указом Президента Российской Федерации от 14.10.2012 № 1377 и Федеральным законом от 30.11.2011 № 342-ФЗ «О службе в органах внутренних дел Российской Федерации и внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации» определены виды дисциплинарных взысканий, налагаемых на сотрудников органов внутренних дел [2].

Дисциплинарный устав таможенной службы РФ, утвержденный Указом Президента Российской Федерации от 16.11.1998 № 1396 и Федеральный закон от 21.07.1997 № 114-ФЗ «О службе в таможенных органах Российской Федерации» регламентируют дисциплинарную ответственность сотрудников таможенной службы.

Федеральным законом от 12 июля 1999 года №161-ФЗ «О материальной ответственности военнослужащих» установлено, что:

- военнослужащие несут материальную ответственность только за причиненный по их вине реальный ущерб.

- военнослужащие, причинившие ущерб не при исполнении обязанностей военной службы, несут гражданско-правовую ответственность в соответствии с гражданским законодательством Российской Федерации [5].

Однако, не допускается привлечение военнослужащих к материальной ответственности за ущерб, причиненный вследствие исполнения приказа командира (начальника), а также в результате правомерных действий, оправданного служебного риска, действия непреодолимой силы.

К гражданско-правовой ответственности военнослужащие привлекаются за невыполнение или ненадлежащее исполнение предусмотренных федеральными законами и иными нормативными правовыми актами Российской Федерации обязательств, за убытки и моральный вред, причиненные военнослужащими, не находящимися при исполнении обязанностей военной службы, государству, физическим и юридическим лицам, и в других случаях, предусмотренных федеральными законами и иными нормативными правовыми актами Российской Федерации.

Привлечение военнослужащих к уголовной ответственности осуществляется на основании Уголовного кодекса РФ. Обязательным признаком преступления против военной службы является направленность против порядка ее прохождения, установленного Федеральными законами:

1. «Об обороне» от 31.05.1996 № 61-ФЗ;

2. «О воинской обязанности и военной службе» от 28.03.1998 № 53-ФЗ;

3. «О статусе военнослужащих» от 27.05.1998 № 76-ФЗ, а также другими федеральными законами, общевоинскими уставами и нормативными правовыми актами Российской Федерации.

Административная ответственность для военнослужащих, граждан, призванных на военные сборы, и лиц, имеющих специальные звания, согласно ст. 2.5 КоАП, на общих основаниях наступает за следующие административные правонарушения, предусмотренные:

1) статьями главы 5 (особенная часть) - административные правонарушения, посягающие на права граждан (ст. 5.1-5.26; ст. 5.45-5.52; ст. 5.56);

2) статьей 6.3 – нарушение законодательства в области обеспечения санитарно-эпидемиологического благополучия населения (глава 6 административные правонарушения, посягающие на здоровье, санитарно-эпидемиологическое благополучие населения и общественную нравственность - особенная часть);

3) статьями 7.29 - 7.32, а также 7.32.1 главы 7 (особенная часть) об административных правонарушениях в области охраны собственности;

4) главой 8 (особенная часть) об административных правонарушениях в области охраны окружающей среды и природопользования;

5) статьей 11.16 (в части нарушения требований пожарной безопасности вне места военной службы (службы) или прохождения военных сборов);

6) главой 12 (особенная часть) об административных правонарушениях в области дорожного движения;

7) статьей 14.9; частью 7 статьи 14.32 главы 14 об административных правонарушениях в области предпринимательской деятельности и деятельности саморегулируемых организаций;

8) главами 15 и 16 (особенная часть) об административных правонарушениях в области финансов, налогов и сборов, страхования, рынка ценных бумаг и в области таможенного дела;

9) статьями 17.3, 17.7-17.9, частями 1 и 3 статьи 17.14, статьями 17.15

главы 17 об административных правонарушениях, посягающих на институт власти;

10) статьями 18.1 - 18.4 главы 18 об административных правонарушениях в области защиты государственной границы РФ и обеспечения режима пребывания иностранных граждан или лиц без гражданства на территории РФ;

11) частями 2.1, 2.6 статьи 19.5, статьями 19.5.7, 19.7.2, частью 5 статьи 19.8 главы 19 об административных правонарушениях против порядка управления;

12) статьей 20.4 (в части нарушения требований пожарной безопасности вне места военной службы (службы) или прохождения военных сборов) и частью 1 статьи 20.25 главы 20 об административных правонарушениях, посягающих на общественный порядок и общественную безопасность.

Административные правонарушения, за которые военнослужащие и иные лица (граждане, призванные на военные сборы; лица, имеющие специальные звания) несут административную ответственность на общих основаниях, в то же время могут содержать признаки дисциплинарного проступка, что говорит о возможности применения к виновному сразу двух мер наказания: дисциплинарного взыскания и административного наказания.

В соответствие со ст. 3.5 (Административный штраф); 3.9 (Административный арест); 3.10 (Административное выдворение за пределы РФ иностранного гражданина или лица без гражданства) и ст. 3.13 (Обязательные работы) КоАП РФ не могут применяться:

- административный штраф (к сержантам, старшинам, солдатам и матросам, проходящим военную службу по призыву, также к курсантам военных образовательных учреждений профессионального образования (до заключения с ними контракта о прохождении военной службы)) (Федеральный закон от 4 декабря 2006 г. № 203-ФЗ «О внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации по вопросам ответственности военнослужащих»);

- административный арест (военнослужащие и лица, призванные на

военные сборы);

- административное выдворение за пределы территории Российской Федерации иностранного гражданина или лица без гражданства (Федеральный закон от 4 декабря 2006 г. № 203-ФЗ «О внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации по вопросам ответственности военнослужащих»);

- обязательные работы (военнослужащие и лица, призванные на военные сборы) [2].

Дела об административных правонарушениях, совершенных военнослужащими и иными лицами (гражданами, призванными на военные сборы; лицами, имеющими специальные звания), рассматриваются в пределах компетенции судов и иных уполномоченных на это органов, установленной главой 23 КоАП РФ.

Дела об административных правонарушениях, совершенных военнослужащими или гражданами, призванными на военные сборы, рассматриваются судьями гарнизонных военных судов, за исключением дел, производство по которым осуществляется в форме административного расследования и дел об административных правонарушениях, влекущих административное выдворение за пределы Российской Федерации.

Судьям военных судов подсудны также дела о совершенных военнослужащими административных правонарушениях, которые рассматриваются в порядке, предусмотренном пунктом 3 части 1 статьи 30.1 КоАП РФ Право на обжалование постановления по делу об административном правонарушении (Постановление по делу об административном правонарушении может быть обжаловано лицами, указанными в статьях 25.1 - 25.5.1 КоАП: вынесенное должностным лицом - в вышестоящий орган, вышестоящему должностному лицу либо в районный суд по месту рассмотрения дела).

Военные суды Российской Федерации являются федеральными судами общей юрисдикции, входят в судебную систему Российской Федерации, осуществляют судебную власть в Вооруженных Силах Российской Федерации, других

войсках, воинских формированиях и органах, в которых федеральным законом предусмотрена военная служба, и иные полномочия в соответствии с федеральными конституционными законами и федеральными законами.

В систему военных судов входят:

1. Кассационный военный суд - рассматривает дела в качестве суда кассационной инстанции по жалобам и представлениям на вступившие в законную силу судебные акты гарнизонных военных судов, окружных (флотских) военных судов и апелляционного военного суда, а также дела по новым или вновь открывшимся обстоятельствам;

2. Апелляционный военный суд - рассматривает дела в качестве суда апелляционной инстанции по жалобам, представлениям на судебные акты окружных (флотских) военных судов, принятые ими в качестве суда первой инстанции и не вступившие в законную силу, а также дела по новым или вновь открывшимся обстоятельствам;

3. Окружные (флотские) военные суды - рассматривают в первой инстанции гражданские и административные дела, связанные с государственной тайной, уголовные дела, отнесенные к компетенции данного военного суда Уголовно-процессуальным кодексом Российской Федерации, и дела по административным исковым заявлениям о присуждении компенсации за нарушение права на судопроизводство в разумный срок или права на исполнение судебного акта в разумный срок по делам, подсудным гарнизонным военным судам [1].

Таким образом, нормы административного права подлежат соблюдению всеми гражданами Российской Федерации, в том числе и военнослужащими. Так как, военнослужащие выполняют обязанности в сфере обороны и безопасности государства, которые связаны с необходимостью решения поставленных задач в любых условиях, в том числе с риском для жизни, то это обуславливает наличие специального и общего правового статуса. Особенность состоит в том, что при совершении административных правонарушений военнослужащие могут привлекаться не только к административной, общегражданской ответственности, но

и к дисциплинарной, характерной исключительно для служащих ВС РФ.

Список литературы

1. О военных судах Российской Федерации [Электронный ресурс]: федер. конст. закон от 23.06.1999 № 1-ФКЗ (ред. от 02.08.2019). <http://www.consultant.ru/>.
2. Кодекс Российской Федерации об административных правонарушениях [Электронный ресурс]: федер. закон от 30.12.2001 № 195-ФЗ (ред. от 02.08.2019). <http://www.consultant.ru/>.
3. О воинской обязанности и военной службе [Электронный ресурс]: федер. закон от 28.03.1998 № 53-ФЗ (ред. от 18.03.2019). <http://www.consultant.ru/>
4. О статусе военнослужащих [Электронный ресурс]: федер. закон от 27.05.1998 № 76-ФЗ (ред. от 06.03.2019). <http://www.consultant.ru/>.
5. О материальной ответственности военнослужащих [Электронный ресурс]: федер. закон от 12.07.1999 № 161-ФЗ (ред. от 18.07.2017). <http://www.consultant.ru/>.
6. Об утверждении общевоинских уставов Вооруженных Сил Российской Федерации (вместе с «Уставом внутренней службы Вооруженных Сил Российской Федерации», «Дисциплинарным уставом Вооруженных Сил Российской Федерации», «Уставом гарнизонной и караульной служб Вооруженных Сил Российской Федерации») [Электронный ресурс]: указ Президента РФ от 10.11.2007 N 1495 (ред. от 21.02.2019). <http://www.consultant.ru/>.

УДК 340

К ВОПРОСУ О ПОДСТРЕКАТЕЛЬСТВЕ В ДЕЛЕ СО СПЕЦИАЛЬНЫМ СУБЪЕКТОМ

Носарева Марина Викторовна

студент

Амельченко Анастасия Михайловна

студент

Морозов Борис Петрович

преподаватель, доцент, канд. юрид. наук

СГУПС «Сибирский государственный университет путей сообщения»,
г. Новосибирск

***Аннотация:** в статье рассматривается вопрос возможности подстрекательства в преступлениях со специальным субъектом. Отмечается разрозненность мнений в теории и на практике, в связи с чем появляется необходимость закрепления отдельных положений на законодательном уровне.*

The article discusses the possibility of incitement to crime with a special subject. Disagreement of opinions in theory and practice is noted, in connection with which there is a need to consolidate certain provisions at the legislative level.

***Ключевые слова:** специальный субъект, подстрекательство, соучастие, уголовная ответственность, убийство матерью новорожденного.*

***Keywords:** special subject, incitement, complicity, criminal liability, killing by a mother of a newborn.*

На сегодняшний день практика показывает, что преступность, как негативное явление, может претерпевать различные изменения как по форме, так и по содержанию. Все чаще преступления совершаются по схеме действия «не

своими руками», т. е. для совершения преступления преступники используют путем подкупа, уговоров или угроз других лиц, которые могут быть осведомлены или же напротив, не подозревать о характере, совершаемом ими деяния. Такие действия принято понимать как подстрекательство. Важно отметить, что у лица до воздействия на него подстрекателя не было намерения совершить какие-либо действия незаконного характера, а равно оно возникло лишь после воздействия подстрекателя.

Дефиниция подстрекательства в уголовном законодательстве как таковая отсутствует, однако ч. 4 ст. 33 УК РФ закрепляет, что подстрекателем является лицо, которое склонило другое лицо к совершению преступления путем подкупа, уговора, угроз или другими способами. Так, под подстрекательством следует понимать действия соучастника преступления (подстрекателя) по склонению другого лица к осуществлению преступного деяния путем различных манипуляций: уговоров, угроз, обмана, подкупа либо иными действиями [1].

В юридической литературе существует вопрос о том, может ли быть подстрекательство в преступлениях со специальным субъектом? Данный вопрос породил споры не только в научной среде, но и судебных решениях. В первую очередь необходимо определить, что есть специальный субъект преступления. Законодательно определение вышеуказанного понятия не закреплено, поэтому опираясь на теоретические положения, под специальным субъектом А. С. Козлов понимает лицо, обладающее определенными качествами, особенностями, указанными в диспозиции статьи [4, с. 21]. В. А. Павлов акцентирует внимание на наличии у специального субъекта, наряду с общими признаками, также дополнительные, обязательные для определенного состава преступления [6, с. 56]. Так, на основании вышеизложенного, можно сформулировать определение специального субъекта. Специальным субъектом следует считать лицо, обладающее особыми признаками, закрепленными в диспозиции статей УК РФ и достигшее установленного законом возраста.

Уголовный Кодекс закрепляет положение о соучастии со специальным

субъектом в ч. 4 ст. 34 УК РФ. Положения этой статьи имеют особенности уголовной ответственности при распределении ролей при совершении преступления. Ст. 33 УК РФ предусматривает возможность квалификации действий подстрекателя, пособника и организатора по этой статье, а ст. 34 УК РФ закрепляет общие правила квалификации преступлений, которые были совершены в соучастии со специальным субъектом преступления.

Касательно возможности участия специального субъекта в преступлениях, связанных с подстрекательством, необходимо учитывать, что данный вопрос затрагивает полностью спорность соучастия в преступлениях со специальным субъектом и породил ряд споров, которые напрямую были связаны с ч. 4 ст. 34 УК РФ, в которой указано, что лицо, которое не является субъектом преступления, указанного в соответствующей статье, но участвовавшее в совершении этого преступления, должно понести уголовную ответственность за это преступление в качестве подстрекателя, организатора или пособника.

Наиболее подробно следует рассмотреть такую ситуацию как убийство матерью новорожденного (ст. 106 УК РФ). Если предположить такую ситуацию, что мать, родившая ребенка, хочет убить его, но, скажем, в силу ее послеродового состояния ей самостоятельно это сделать тяжело, поэтому она просит своего сожителя вынести ребенка на улицу и оставить его там, причем каждый из «соучастников» знает, что ребенок не выживет. Появляется вопрос как квалифицировать действия матери и сожителя и необходимо ли указывать в квалификации группу лиц?

Ряд ученых, например Э. Ф. Побегайло и В. В. Ераксин считают, что такие действия следует квалифицировать по п. «ж», ч. 2 ст. 105 УК РФ (убийство, совершенное группой лиц по предварительному сговору или организованной группой). Суды прибегают к конструкции для привлечения матери к ответственности по ч. 4 ст. 33 УК РФ в совокупности со ст. 106 УК РФ. Следует отметить, что данный подход не является верным, поскольку соучастия в убийстве, которое предусмотрено ст. 106 УК РФ быть не может. Это объясняется тем, что, во-

первых, данный состав преступления может быть применим только к матери (женщине, родившей ребенка), причем действия лиц, содействовавших совершению преступления, должны квалифицироваться самостоятельно, во-вторых, квалифицировать действия матери по ч. 4 ст. 33, ст. 106 УК РФ за подстрекательство также неверно, поскольку соучастник не может привлекаться к ответственности по другой статье, нежели привлекается исполнитель.

Таким образом, при совершении убийства новорожденного в вышеуказанном случае мать будет привлекаться по ст. 106 УК РФ, а действия сожителя будут квалифицировать по п. «в», ч. 2 ст. 105 УК РФ, причем в обоих случаях без ссылки на соучастие. Такая конструкция является наиболее правильной и не содержит противоречий нормам уголовного законодательства.

Однако, если просматривать судебную практику, то суды выбрали иной путь.

В своем приговоре, Мурманский областной суд квалифицировал действия матери, которая просила помогающую ей родить женщину выбросить ребенка, т.к. он ей не нужен, по ч. 4 ст. 33, ст. 106 УК РФ, а действия женщины, вынесшей ребенка – по п. «в» ч. 2 ст. 105 УК РФ [3].

В приговоре Челябинского областного суда от 3 марта 2008 г., суд квалифицировал действия «матери» как подстрекательство к убийство лица, заведомо находящегося в беспомощном состоянии, а именно по ч. 4 ст. 33, п. «в» ч. 2 ст. 105 УК РФ, а действия сожителя по п. «в», ч. 2 ст. 105 УК РФ [2].

Квалификация, данная судами, является нелогичной по причинам, указанным ранее. По мнению Б. В. Волженкина, законодательное положение, сформулированное в вышеуказанной статье, не является абсолютным и применимым ко всем случаям соучастия в преступлении, совершаемом специальным субъектом. На наш взгляд подход законодателя по включению в статьи УК РФ норму, требующую уточнений и оговорок, является нецелесообразным [7, с. 48].

Таким образом, по сей день практика и теория идут вразрез друг с другом, что крайне затрудняет возможность понимания и применения подстрекательства

в делах со специальными субъектами. Доводы теоретиков о невозможности применения соучастия в совокупности со ст. 106 УК РФ являются основательными и теоретически подкрепленными, однако судебная практика идет по другому пути, что порождает споры в научной сфере и по сей день. Наиболее логичным представляется предложение Д. И. Остибовецкого о внесении изменений в ч. 4 ст. 34 УК РФ, которая в новой редакции будет иметь вид: “лицо, не являющееся субъектом преступления, специально указанным в соответствующей статье Особенной части настоящего Кодекса, участвовавшее в совершении преступления, предусмотренного этой статьёй, несёт уголовную ответственность за данное преступление в качестве его организатора, подстрекателя либо пособника, *если действия (бездействие) этого лица не образуют самостоятельный состав преступления*” [5, с. 49]. Также, поскольку действия соучастников преступления не могут квалифицироваться по разным статьям, то, следовательно, привлекать специального субъекта, такого как мать за подстрекательство по одной статье, а «соучастника» по другой статье – противоречит положениям теории уголовного права.

Список литературы

1. Уголовный кодекс Российской Федерации: от 13 июня 1996 г. 63–ФЗ (ред. от 02.12.2019 г.) / Собр. законодательства Рос. Федерации. — 1996. — № 25. — Ст. 2954.
2. Кассационное определение Верховного Суда РФ № 48-008-25 от 29 мая 2008 г. по делу № 48-008-25 / [Электронный ресурс] URL: <http://vsrf.ru/stor>.
3. Кассационное определение Верховного Суда РФ № 34-008-3 от 17 марта 2008 г. по делу № 34-008-3 / [Электронный ресурс] URL: <https://dogovor-urist.ru>.
4. Козлов, А. С. Понятие преступления / А. С. Козлов. — М.: Юрайт, 2017. — 268 с.
5. Остибовецкий, Д. И. Подстрекатель и исполнитель, обладающий

признаками специального субъекта; исполнитель и подстрекатель, обладающий признаками специального субъекта: некоторые вопросы квалификации их соучастия / Д.И. Остибовецкий / Уголовное право. Уголовное судопроизводство. Криминология. Криминалистика. — 2018. — № 2(8). — С. 46–49.

6. Павлов, В. А. Квалификация преступления со специальным субъектом / В. А. Павлов. — М.: Литрес, 2017. — 302 с.

7. Попов, А. Н. Убийство, совершенное преступной группой (п. «ж» ч. 2 ст. 105 УК РФ): монография / А. Н. Попов. — СПб, 2002. — 148 с.

УДК 346.7

ПРОБЛЕМЫ ПРОТИВОДЕЙСТВИЯ МАНИПУЛИРОВАНИЮ НА РЫНКЕ ЦЕННЫХ БУМАГ

Суворова Анна Станиславовна

студентка

научный руководитель Тишаев Владимир Владимирович

кандидат экономических наук, доцент

РАНХИГС ФГБОУ ВПО Среднерусский институт управления - филиал

«Российская академия народного хозяйства и государственной службы

при Президенте РФ», г. Орёл

***Аннотация:** в статье рассмотрены проблемы противодействия манипулированию на рынке ценных бумаг. Экономическая безопасность направлена на создание стабильной независимой национальной экономики. Одним из ориентиров повышения экономической безопасности является предупреждение негативных факторов, которые могут повлиять на устойчивость экономики. Манипулирование на рынке ценных бумаг, ввиду своего непосредственного влияния на экономическую ситуацию в государстве, представляет собой довольно серьёзную угрозу экономической безопасности страны.*

***Ключевые слова:** манипулирование рынком, инсайдерская информация, противоправные действия.*

***Annotation:** the article deals with the problems of countering manipulation in the securities market. Economic security is aimed at creating a stable independent national economy. One of the guidelines for improving economic security is to prevent negative factors that can affect the stability of the economy. Manipulation of the securities market, due to its direct impact on the economic situation in the state, is a rather*

serious threat to the economic security of the country.

Keyword: *Market manipulation, insider information, illegal actions.*

Рынок ценных бумаг неотрывно связан с государством и занимает особое место как в мировой, так и в национальной экономике. Участники рынка и государство довольно часто сталкиваются с различными мошенническими схемами, которые осуществляются с целью незаконного обогащения.

Стоит отметить, что экономическая безопасность страны зависит от множества факторов, в числе которых можно выделить стабильность банковской и финансовой системы.

Среди серьёзных угроз стабильного функционирования для торговых площадок ценными бумагами можно выделить следующие: [2].

1. Манипулирование рынком ценных бумаг (ст. 185.3 УК РФ). Оно происходит с помощью различных спекулятивных схем обмана, с целью получения наибольшего дохода. Происходит путём искусственного внешнего воздействия на курсовую стоимость ценных бумаг. Участники рынка вводятся в заблуждения относительно состояния свойств ценных бумаг, например, таких как: цена, их состояние. Манипулятор ставит перед собой следующую задачу: ослабить или усилить интерес к какому-либо активу. Манипулирование может происходить как с помощью совершения различных операций с бумагами, так и только информационными способами.

2. Использование инсайдерской информации (ст. 185.6 УК РФ). Она может быть получена вследствие связи с определёнными государственными органами, хозяйствующими субъектами. Использование инсайдерской информации оказывает непосредственное влияние на возможности участников рынка, ведь таким образом приобретается преимущество при совершении сделок с ценными бумагами на рынках. Подобную манипуляцию можно назвать «пассивной».

Суть подобных практик заключается в том, что они ведут к подрыву информационной прозрачности рынка, ведь его участники не имеют равного доступа к информации. Таким образом, можно сказать, что манипулирование

рынком и неправомерное использование инсайдерской информации являются частями одного целого - манипулированием информацией на рынке.

Данные действия и ответственность за них регулируется ст. 185.3 и ст. 185.6 УК РФ, ст. 15.30 КоАП, а также федеральным законом «О противодействии неправомерному использованию инсайдерской информации и манипулированию рынком и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации» от 27.07.2010 N 224-ФЗ [1].

Стоит отметить, что с момента введения уголовной ответственности за манипулирование на рынке ценных бумаг и использование инсайдерской информации было возбуждено всего три уголовных дела.

В соответствии с Федеральным законом от 10 июля 2002 года № 86 ФЗ «О Центральном банке Российской Федерации (Банке России)» и Федеральным законом от 27 июля 2010 года № 224-ФЗ «О противодействии неправомерному использованию инсайдерской информации и манипулированию рынком и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации» (далее – Федеральный закон № 224-ФЗ) Банк России осуществляет контроль за соблюдением требований законодательства Российской Федерации о противодействии неправомерному использованию инсайдерской информации и манипулированию рынком [3].

В структуре банка России имеется Главное управление противодействия недобросовестным практикам поведения на открытом рынке, которое осуществляет деятельность по обеспечению контроля за соблюдением требований законодательства Российской Федерации о противодействии неправомерному использованию инсайдерской информации и манипулированию рынком, расследует случаи неправомерного использования инсайдерской информации, манипулирования рынком [3].

В целом за период с 23.05.2010 г., когда был принят № 224 – ФЗ по настоящий момент Банком России было выявлено 96 случаев неправомерного использования инсайдерской информации и манипулированию рынком

Таблица 1 – Статистика выявленных Банком России случаев неправомерного использования инсайдерской информации и манипулированию рынком [3]

	2010 г.	2011 г.	2012 г.	2013 г.	2014 г.	2015 г.	2016 г.	2017 г.	2018 г.	2019 г.
Неправомерное использование инсайдерской информации	0	0	0	1	1	0	0	1	2	1
Манипулирование рынком	7	13	2	8	6	12	12	10	14	7

Исходя из данных таблицы 1 можно отметить отсутствие какой-либо стабильной тенденции.

Как отметил Бастрыкин А. И. в рамках круглого стола «Актуальные проблемы науки уголовного права и правоприменительной практики стран СНГ»: «Одной из проблем является наличие в законе об ответственности за манипулирование рынком и незаконное использование инсайда множества «мертвых норм», которые имеют крайне низкий правоприменительный потенциал». Подобное высказывание свидетельствует о достаточно низком качестве законодательного регулирования в сфере манипулирования рынком [4].

Проблема в возбуждении уголовных дел по ст. 185.3 и ст. 185.6 УК РФ состоит не только исключительно в объективных трудностях, основанных на отсутствие богатого опыта выявления подобного рода преступлений, разработанных и апробированных криминалистических методик их расследования, но и в недостаточном качестве самих правовых норм. Ст. 185.3 УК РФ является довольно сложной для толкования ввиду того, что при её изучении необходимо обратиться также к административному, гражданскому и финансовому законодательству. Уголовно-правовая система ч. 1 ст. 185.3 УК РФ является довольно громоздкой, поэтому сложной для уяснения. Законодатель, описывая способы манипулирования рынком не может их исчерпывающе определить из-за того, что мошеннические схемы становятся всё более изощреннее, а вот закон не может достаточно мобильно на них реагировать. Стоит отметить, что при этом законодатель делает отсылку к от 27 июля 2010 г. № 224-ФЗ «О противодействии

неправомерному использованию инсайдерской информации и манипулированию рынком и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации», ввиду открытости перечня манипулирования рынком. А вот уже в ч. 1 ст. 5 указан исчерпывающий перечень способов неправомерного использования инсайдерской информации. Таким образом, становится неясно, зачем именно в ст. 185.3 УК РФ необходимо раскрывать содержание некоторых методов манипулирования рынком.

Можно выделить следующие проблемы, связанные с противодействием манипулированию рынком и неправомерным использованием инсайдерской информации:

1. Дела, которые можно классифицировать как «манипуляцию рынком» совершаются довольно давно. Так что, к сожалению, состав «манипуляция рынком» введен довольно поздно;

2. В Российской Федерации нет должного опыта по борьбе с данным видом;

3. Существующие способы противодействия манипулированию рынком довольно некачественны;

4. Опасность, которую несут в себе данный вид преступления не соответствует наказанию;

5. Государственные органы испытывают трудности при взаимодействии друг с другом, что в свою очередь, откладывает отпечаток на выявляемость данного вида правонарушений;

6. Сложно составленная формулировка ст. 185.3 УК РФ откладывает отпечаток на её понимание;

7. Нецелесообразное цитирование положений Федерального закона «О противодействии неправомерному использованию инсайдерской информации и манипулированию рынком и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации» в части описания манипулирования рынком;

8. Размер крупного ущерба явно завышен.

Последствия манипулирования рынком, к сожалению, оказывают огромное влияние на финансовое состояние как хозяйствующего субъекта в частности, так и экономику государства в целом. Из-за подобных неправомерных действий появляются новые материальные потери, финансовые риски. Исходя из этого можно сказать, что подобные потери возместить довольно проблематично.

Резюмируя, можно констатировать, что такие виды противоправных действий, которые можно классифицировать как манипулирование рынком или неправомерное использование инсайдерской информации на данный момент являются одной из актуальных угроз современного отечественного бизнеса. В целом за период действия ст. 185.3 и ст. 185.6 УК РФ наблюдается положительная тенденция в области выявления подобных преступлений. Но исходя из всего изложенного, необходимо отметить, что в целом законодательная база в данной области не является достаточно качественной, а опыт в раскрытии подобных преступлений довольно невелик, что в свою очередь актуализирует дальнейшее совершенствование деятельности по борьбе с манипулированием на рынке ценных бумаг.

Список литературы

1. Федеральный закон «О противодействии неправомерному использованию инсайдерской информации и манипулированию рынком и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации» от 27.07.2010 N 224-ФЗ.
2. «Уголовный кодекс Российской Федерации» от 13.06.1996 N 63-ФЗ (ред. от 02.12.2019).
3. Банк России: <https://cbr.ru/finmarket/inside/> [Электронный ресурс].
4. Следственный комитет Российской Федерации: URL:/http:sledcom.ru [Электронный ресурс].

ХИМИЧЕСКИЕ НАУКИ

УДК 54

СТАНДАРТЫ И НОРМЫ pH ДЛЯ ПИТЬЕВОЙ ВОДЫ. МЕТОДЫ ОПРЕДЕЛЕНИЯ

Морозова Валерия Павловна

бакалавр

ФГБОУ ВО «Самарский Государственный Социально-Педагогический
Университет», город Самара

***Аннотация:** в данной статье поднимается вопрос о том, что такое pH. В частности, какие существуют методы определения, и какие нормы pH для питьевой воды и других напитков. Рассмотрены методы определения по ГОСТ.*

This article raises the question of what pH is. in particular, what are the methods of determination, and what are the pH standards for drinking water and other beverages. Methods of definition according to GOST are considered.

***Ключевые слова:** показатель pH, Методы определения pH, Лакмусовая бумага, pH-метр, тест-полосок, титриметрические методы.*

***Keywords:** pH indicator, pH determination Methods, Litmus paper, pH meter, test strips, titrimetric methods.*

Водородный показатель (pH) считается наиважнейшей характеристикой питьевой воды. Он отвечает за баланс щелочей и кислот в организме человека. Таким образом, от pH зависит ход химических реакций и биологических процессов в клетках.

Что такое pH

Чтобы рассчитать величину показателя pH, измеряют концентрацию ионов водорода. Затем из полученного числа извлекается десятичный логарифм и

умножается на (-1). Математическая формула выглядит так:

$$pH = -\lg[H^+].$$

Идеальным называют соотношение 1:1, т. е. pH=7. Таким значением обладает дистиллированная вода.

Величина показателя напрямую связана с температурой воды и ее взаимодействием с воздухом. Если в закрытом сосуде pH будет равняться 7, то с попаданием в жидкости диоксида углерода значение опустится до 5,2.

На водородный показатель также влияют вещества, растворяющиеся в воде. Добавление одних веществ повышает кислотность, других – ее понижает. Это явление позволяет оценить чистоту жидкости, даже когда визуально она не имеет примесей.

Нормы pH для питьевой воды

Границы допустимых значений водородного показателя определяет Сан-ПиН 2.1.4.1074-01 «Питьевая вода». Согласно данному документу, норма pH питьевой воды из-под крана не должна выходить за рамки 6-9 баллов.

Однако ученые ставят более строгие границы: от 6,5 до 8,5. Это связано с нейтральностью человеческой крови: считается, что для человека наиболее благоприятна вода со сходным значением показателя. В идеале напиток должен иметь pH=7,5. Такая вода благотворно влияет на обменные процессы в организме человека. И именно из-за этого после сладкой газировки во рту остается неприятная сухость: химические примеси в таком напитке понижают pH организма.



Значения pH различных напитков

Вода с низким значением водородного показателя, то есть кислая, может применяться для умывания (она эффективно удаляет загрязнения с поверхности

тела). Щелочная вода, имеющая больше 7-9 баллов, улучшает состояние организма (если не злоупотреблять ей).

Чтобы всегда пить воду с полезным значением водородного показателя, рекомендуется использовать систему фильтров для питьевой воды (например, обратный осмос под кухонной раковиной).

Методы определения pH

Чтобы узнать, вода, с каким водородным показателем попадает в чайник, не обязательно обращаться в платные лаборатории. Достаточно применить один из распространенных индикаторов, и сразу станет ясно, нуждается ли вода в дополнительной обработке.

Лакмусовая бумага

Лакмусовая бумага – наиболее дешевый и простой вариант определения pH среды. Этот индикатор меняет цвет при взаимодействии с водой, водородный показатель которой отличается от нейтрального. Таким свойством бумагу наделяет пропитка красящими веществами, вступающими в реакцию с водой. В бумаге присутствует более полутора десятка различных красителей. Чаще всего они имеют естественное происхождение, т. е. получают из растений и лишайников.

При попадании бумаги в щелочную среду, она синееет. В кислотную – краснеет. Для более точного определения pH воды используют специальную цветовую шкалу.

pH-метр

Чтобы с высокой точностью измерить водородный показатель жидкости, используют прибор под названием «pH-метр». Он позволяет устанавливать значение кислотности воды с точностью до сотых долей.

Бытовые pH-метры делятся на группы в зависимости от:

1. наличия автоматической калибровки;
2. наличия защиты от влаги;
3. точности получаемых значений.

Определение рН с помощью тест-полосок

Чтобы быстро и удобно померить уровень рН воды, применяют индикаторные полоски. Такую полоску достаточно на мгновение опустить в водопроводную воду, чтобы получить результат – влажная часть бумаги практически мгновенно меняет цвет.

Кроме того, тест-полоски можно сделать дома своими руками. Для этого нужно в течение получаса отваривать красную капусту, а затем около десяти минут вымачивать в остывшем растворе обычную принтерную бумагу. Если после высыхания капнуть на текст-полоску кислотой, она покраснеет. Если капнуть щелочью – пожелтеет.

Методы определения по ГОСТ 31957-2012 Вода

Распространяется на питьевую и природную (поверхностную и подземную) воду, *в том числе воду источников питьевого водоснабжения*, а также на сточную воду, и устанавливает следующие титриметрические методы определения щелочности, *карбонатов и гидрокарбонатов с визуальным или потенциометрическим фиксированием конечной точки титрования*: - метод А - определение свободной и общей щелочности питьевой воды, *в том числе расфасованной в емкости (кроме газированной)*, воды источников питьевого водоснабжения, природной и сточной воды титрованием до значений рН 8,3 и 4,5, с использованием полученных значений щелочности для расчетов массовых концентраций карбонатов и гидрокарбонатов; - метод Б - определение карбонатной щелочности питьевой и природной воды, *а также воды, контролируемой на стадиях технологических процессов водоподготовки и воды, используемой для технических целей*, титрованием пробы до значения рН 5,4. Методы позволяют определять молярные концентрации щелочности от 0,1 до 100 ммоль/дм³. Метод А позволяет определять массовые концентрации карбонатов от 6 до 6000 мг/дм³ и гидрокарбонатов в диапазоне от 6,1 до 6100 мг/дм³. При визуальном титровании определению щелочности мешают: - интенсивная окраска воды, которую перед титрованием устраняют путем добавления гидроксида алюминия

(или активированного угля) с последующим фильтрованием через бумажный фильтр "синяя лента" или стеклянный фильтр; - наличие суспензированных карбонатов, которые перед титрованием устраняют фильтрованием через бумажный фильтр "синяя лента" или стеклянный фильтр; - свободный хлор в концентрациях выше 0,5 мг/дм³, затрудняющий фиксирование перехода окраски индикатора. Свободный хлор перед титрованием устраняют путем добавления раствора тиосульфата натрия молярной концентрации 0,1 моль/дм³ из расчета 0,1 см³ на 200 см³ пробы воды, что позволяет удалить до 1,8 мг/дм³ хлора в указанном объеме пробы воды. В случае если окраску или мутность пробы нельзя устранить вышеуказанными способами, пробу воды рекомендуется анализировать потенциометрическим титрованием.

На потенциометрическое титрование не оказывают влияние окислители, хотя определению конечной точки титрования могут мешать присутствующие в пробе воды органические соединения. Поверхностно-активные вещества, жиры и т. п. могут покрывать пленкой поверхность электродов и замедлять проведение измерений. Поэтому необходимо дополнительное время между добавлением титранта, чтобы привести электроды в равновесие. Электроды следует регулярно очищать растворителями, указанными в инструкции по эксплуатации электродов или, в случае отсутствия указаний, этиловым спиртом. **Значение уровня рН для водопроводной воды и других сред**

Величина рН для обычной питьевой воды зависит от материала водопровода, состава исходной воды и температуры на улице. Однако она всегда остается в диапазоне 6,5-9,5. Если водородный показатель сильно отличается от норм, значит, где-то произошла поломка или в воду попали посторонние загрязнения. Водородный показатель воды в бассейне должен оставаться в пределах 7,5-8 баллов. Резкое падение его уровня ниже 7 приводит к повышению токсичности такой жидкости, купаться в ней не стоит.

При этом не стоит забывать, что для прочих растворов и веществ

кислотность может быть значительно выше или ниже нормальной водной. Например, лимонный сок имеет $pH=2,5$, кофе – 5, а мыло для рук – 10. При этом молоко, которое часто употребляют при изжоге в надежде снизить кислотность желудка, имеет близкие к нейтральному значения $pH=6,6-6,9$.

Выводы

Водородный показатель воды – важный показатель, влияющий на самочувствие человека. Отклонение этой величины от нормы свидетельствует о проблемах в водопроводе, на это стоит обращать внимание. Чтобы определить pH воды для питья, можно воспользоваться лакмусовой бумагой или pH -метром. Результат измерения покажет, насколько безопасна жидкость.

Список литературы

1. Таубе П. Р. Практикум по химии воды: Учебн. пособие / П. Р. Таубе, А. Г. Баранова - М.: Высшая школа, 1971. - 128 с.
2. Резников А. А. Методы анализа природных вод / А. А. Резников, Е. П. Муликовская, И. Ю. Соколов - М.: Недра, 1970. - 487 с.
3. Луцик В. И. Физико - химические методы анализа: Учебн. пособие / В. И. Луцик, А.Е. Соболев, Ю. В. Чурсанов - Тверь, 2008. - 208 с.
4. ГОСТ 2874-82 «Вода питьевая. Гигиенические требования и контроль за качеством».
5. ГОСТ 2761-84 «Источники централизованного хозяйственно-питьевого водоснабжения. Гигиенические, технические требования и правила выбора».
6. «Санитарные нормы предельно-допустимого содержания вредных веществ в воде водных объектов хозяйственно-питьевого и культурно-бытового использования» СанПиН 42-121-4130-88.

УДК 746

ПОЗНАВАТЕЛЬНЫЕ ОПЫТЫ ИЗ ПОДРУЧНЫХ СРЕДСТВ**Тютерева Татьяна Сергеевна**

студент

ФГБОУ ВО «Самарский государственный социально-педагогический
университет», город Самара

***Аннотация:** очень распространены аптечные и бытовые помощники такие как раствор уксусной кислоты ($C_2H_4O_2$), йод (I), бриллиантовый зеленый ($C_{29}H_{34}O_4N_2$), раствор аммиака (NH_3), перманганат калия ($KMnO_4$), сода (Na_2CO_3), перекись водорода (H_2O_2), средство для очистки труб «Крот» (содержащий едкую щелочь NaOH). Но мало кто знает, какие качественные реакции можно с ними провести из таких подручных средств для расширения кругозора знаний и формирования интереса к химии.*

***Ключевые слова:** вода, щелочь, реакции, знания.*

Занимательные опыты, являясь частью эксперимента, прививают любовь к химии, формируют интерес к предмету в дополнительное от занятий время, способствует более успешному усвоению химии, углублению и расширению знаний, формирование навыков самостоятельной творческой работы, привитию практического опыта работы с химическими реактивами и оборудованием. Демонстративные опыты, обладая элементом развлекательности, способствуют развитию у учащихся умений наблюдать и объяснять химические явления. Опыт является средством обучения. Эксперимент должен подвести учащихся к пониманию важнейших закономерностей химии.

Опыт №1. Взаимодействие раствора бриллиантового зеленого с перекисью водорода и NaOH

Оборудование: бриллиантовый зеленый ($C_{29}H_{34}O_4N_2$), средство для очистки труб «Крот» (содержащий едкую щелочь NaOH), перекись водорода (H_2O_2), вода, перчатки, стакан, пипетка

Взять с помощью пипетки 2-3 капли бриллиантового зелёного и капнуть в стакан с водой. Затем прилить перекись водорода (H_2O_2). Добавим средство для очистки труб «Крот» (содержащий едкую щелочь NaOH).

Провести наблюдение: какой стал раствор бриллиантового зеленого?

Опыт №2. Взаимодействие гранатового сока с химическими веществами

Оборудование: гранатовый сок, 5 стаканчиков, вода (H_2O), раствор уксусной кислоты ($C_2H_4O_2$), сода (Na_2CO_3), раствор аммиака (NH_3), средство для очистки труб «Крот» (содержащий едкую щелочь NaOH).

Возьмем гранатовый сок и разольём по 5 стаканчикам, разбавим водой.

В первый стакан прильём раствор уксусной кислоты ($C_2H_4O_2$).

Второй стакан мы ничего не добавляем.

В третий стакан добавим соды (Na_2CO_3).

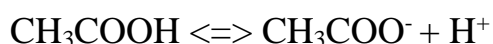
В четвертый стакан прильём раствор аммиака (NH_3).

В пятый стакан добавим средство для очистки труб «Крот» (содержащий едкую щелочь NaOH)

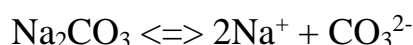
После проведенного химического опыта необходимо провести наблюдение реакций.

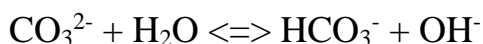
Наблюдение: Мы знаем, что гранатовый сок содержит антоцианы, поэтому в зависимости от кислотности среды в стакане, при добавлении химических веществ, цвет растворов изменяется. [2]

Как изменился цвет в первом стакане после добавления раствора уксусной кислоты ($C_2H_4O_2$), какая среда стала в стакане?

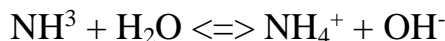


Как изменился цвет в третьем стакане после добавления соды (Na_2CO_3), какая среда стала в стакане?





Как изменился цвет в четвертом стакане после добавления раствора аммиака (NH₃), какая среда стала в стакане?



Как изменился цвет в пятом стакане после добавления средства для очистки труб «Крот» (содержащий едкую щелочь NaOH)? Какая стала среда?
 $\text{NaOH} \rightleftharpoons \text{Na}^+ + \text{OH}^-$

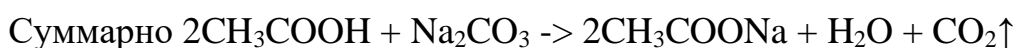
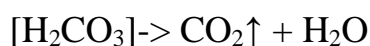
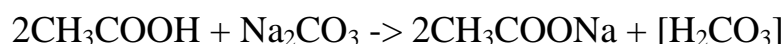
Во втором стакане, как мы знаем, цвет не изменился, какая среда?

Опыт №3. Взаимодействие углекислого газа с кислородом

Оборудование: чашка, сода (Na₂CO₃), свеча, спички, раствор уксусной кислоты (C₂H₄O₂).

Возьмем тарелку, насыпаем немного соды, рядом с чашкой расположим свечу. К соде добавим раствор уксусной кислоты. Выделяется углекислый газ, он тяжелее воздуха и собирается в чашке. Зажжём свечу и поставим рядом. Наклоним чашку на свечу. [3, с 51]

Что наблюдаете?

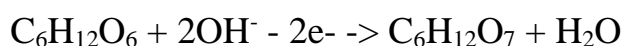


Углекислый газ не поддерживает горение, и он вытесняет кислород от фитиля свечки.

Опыт №4 Реакция светофора

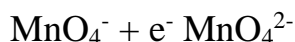
Оборудование: 3 стакана, перманганат калия (KMnO₄), вода (H₂O), глюкоза C₆H₁₂O₆, ложка, средство для очистки труб «Крот» (содержащий едкую щелочь NaOH).

В одном стакане с водой растворяем перманганат калия (KMnO₄) до ярко-розового цвета.

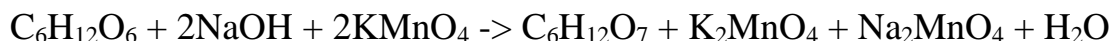


Во втором стакане в воду добавляем две ложки глюкозы, смешиваем,

приливаем средство для очистки труб «Крот» (содержащий едкую щелочь NaOH) [3, с. 47].



В третий стакан все смешиваем из первого и второго стакана.



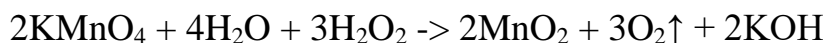
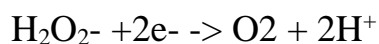
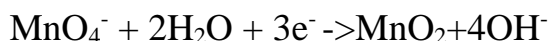
Что наблюдаете?

Перманганат калия (KMnO_4) окислил глюкозу в щелочной среде с образованием MnO_4 [2, с. 101]

Опыт №5.

Оборудование: Стакан, перекись водорода (H_2O_2), перманганат калия (KMnO_4), лучина

В стакан нальем немного перекиси водорода, добавим щепотку перманганата калия.



Что наблюдаете?

Выделяется чистый кислород, чтобы это доказать: запускаем в стакан тлеющую лучину, которая снова загорится [1, с. 101].

Список литературы

1. Аналитическая химия. Химические методы анализа: учебное пособие. Воронеж: ФГБОУ ВПО ВГАУ, 2015.

2. Коренман, Я. И. Практикум по аналитической химии. Анализ пищевых продуктов: учеб. пособие / Я. И. Коренман, Р. П. Лисицкая. – Воронеж. гос. техн. акад. – Воронеж, 2002.

3. Крешков А. П. Основы аналитической химии. 3-е издание. Т. I – V. Химия, 1970.- 45-47 с.

ПЕДАГОГИЧЕСКИЕ НАУКИ

УДК 373

КОММУНИКАТИВНЫЕ ИГРЫ КАК СРЕДСТВО ФОРМИРОВАНИЯ МЕЖЛИЧНОСТНОГО ОБЩЕНИЯ У СТАРШИХ ДОШКОЛЬНИКОВ

Рязанова Елена Евгеньевна

магистрант

ФГБОУ ВО «Алтайский государственный педагогический университет»,
г. Барнаул

***Аннотация:** в статье обоснована актуальность межличностного общения дошкольников. Даны рекомендации для педагогов по использованию коммуникативных игр в формировании навыков общения со сверстниками у детей старшего дошкольного возраста.*

The article substantiates the relevance of interpersonal communication of preschool children. Recommendations for teachers on the use of communication games in the formation of communication skills with peers in children of senior preschool age are given.

***Ключевые слова:** коммуникативные игры, межличностное общение, старший дошкольный возраст, дошкольники.*

***Keywords:** communication games, interpersonal communication, senior preschool age, preschoolers.*

Отношения с другими людьми зарождаются и наиболее интенсивно развиваются в дошкольном возрасте. Первый опыт таких отношений становится фундаментом, на котором строится дальнейшее развитие личности. От того, как сложатся отношения ребенка в первой в его жизни группе сверстников – в группе

детского сада, во многом зависит последующий путь его личностного и социального развития, а значит, и его дальнейшая судьба. Если эти отношения складываются благополучно, если ребенок тянется к сверстникам и умеет общаться с ними, никого, не обижая и не обижаясь на других, можно надеяться, что он в дальнейшем будет комфортно чувствовать себя среди людей [1, с. 130]. К шести годам у детей дошкольного возраста значительно возрастает доброжелательность к сверстникам и способность к взаимопомощи. Конечно, конкурентное, соревновательное начало сохраняется уже на всю жизнь. Однако наряду с этим в общении старших дошкольников постепенно обнаруживается и умение видеть в партнере не только его ситуативные проявления: что у него есть и что он делает, но и некоторые психологические аспекты существования партнера: его желания, предпочтения, настроения.

К шести годам у многих детей возникает непосредственное и бескорыстное желание помочь сверстнику, подарить ему что-нибудь или уступить в чем – то. Значительно возрастает в этот период эмоциональная вовлеченность в деятельность и переживания сверстника. Детям важно, что и как делает другой ребенок (во что играет, что рисует, какие книжки смотрит) не для того, чтобы показать, что я лучше, а просто так, потому что этот другой становится интересен сам по себе. Иногда даже вопреки принятым правилам они стремятся помочь другому, подсказать ему правильный ход или ответ. Все это свидетельствует о том, что мысли и действия старших дошкольников направлены не только на положительную оценку взрослого и не только на подчеркивание собственных преимуществ, но и непосредственно на другого ребенка, на то, чтобы ему было лучше [1, с. 56].

На протяжении всего дошкольного детства, а также особо в старшем дошкольном возрасте воспитателям и родителям следует учить ребенка правильно общаться и преодолевать коммуникативные барьеры и трудности.

Приобретая навыки общения в процессе игры, дети формируют у себя такие нравственные качества как сопереживание, дружба, внимательность, забота.

Нами была разработана серия коммуникативных игр, которая была апробирована в работе с детьми подготовительной к школе группы. Игры проводились как в первой, так и во второй половине дня, по 3 – 4 в день, продолжительность 20 – 25 минут. Участие во всех играх было добровольным. Также рассматривались различные проблемные ситуации, решение которых было направлено на закрепление умения устанавливать контакт с собеседником (зрительный контакт), употребления речевых этикетных формул (утренние приветствия, прощание и др.), передачу характера, изображаемого персонажа (хитрый, злой, добрый) при помощи голоса и движений, выражение сочувствия и сопереживания взрослым (маме), маленьким детям, на определение эмоционального настроения.

При решении таких ситуаций дети на практике применяли свои коммуникативные умения, а также старались распознавать различные настроения и эмоциональные состояния, анализировать их причины, понимать настроение другого принимать его позицию.

Таким образом, в процессе формирующего эксперимента дети осваивали умение взаимодействовать друг с другом в различной деятельности, решать конфликтные ситуации, ценить дружбу, быть вежливыми и приветливыми друг с другом.

Проведенная нами работа позволяет дать следующие рекомендации для педагогов о возможности использования коммуникативных игр в формировании навыков общения со сверстниками у детей старшего дошкольного возраста:

- при проведении всех игр следует избегать, нравоучений и приведения положительных образцов. Следует исключить также замечания и разделение детей на хороших и плохих. Гораздо важнее и эффективнее поддерживать каждого ребенка;

- ни в коем случае нельзя насильно (запретами, угрозами) заставлять ребенка участвовать в игре. Задача воспитателя – заинтересовать ребенка, увлечь его игрой;

- проводить игры на формирование навыков общения систематически.

Многokrатное повторение одних и тех же игр является важным условием их развивающего эффекта. Систематически участвуя в той или иной игре, дети начинают лучше понимать ее содержание и получать удовольствие от выполнения игровых действий;

– совместное участие воспитателя и детей способствует теплой дружеской обстановке. У детей закрепляется ощущение безопасности и доверия;

– в процессе формирования положительных взаимоотношений с помощью совместных игр, игр на общение необходимо обращать внимание на воспитании нравственных чувств;

– необходимо также формировать умения вежливо обращаться к товарищам с просьбой, благодарить за оказанную услугу, соблюдать очередность и др.;

– очень важно, чтобы взрослые, которые окружают детей, показывали и правильный пример общения;

– необходимо сотрудничество с родителями по вопросам развития у детей коммуникативных способностей.

Систематическое проведение игр на общение у детей старшего дошкольного возраста дало положительные результаты. В группе возросла атмосфера дружбы, взаимопонимания и спокойствия детей. Многие дети научились налаживать отношения и решать конфликты мирным способом, а также правильно выражать свои негативные чувства.

Таким образом, коммуникативные игры способствуют развитию навыков межличностного общения, если при организации игр учитываются возрастные особенности детей, если игры проводятся систематически и целенаправленно, если они разнообразны и составлены с учетом личностно – ориентированного подхода.

Список литературы

1. Развитие общения дошкольников со сверстниками [Текст]; под ред. А. Г. Рузской. – М.: Педагогика, 1989. – 211 с.

**«ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ СОВРЕМЕННЫХ
СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ»
I 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 25.12.2019 г.
Объем 483 Кбайт. Электрон. текстовые данные

