

МОЛОДОЙ
УЧЁНЫЙ

XLVIII Международная научная конференция



ИССЛЕДОВАНИЯ МОЛОДЫХ УЧЕНЫХ

КАЗАНЬ

УДК 005(063)
ББК 65.290-2я43
И88

Главный редактор: *И. Г. Ахметов*

Редакционная коллегия:

Э.А. Бердиев, Ю.В. Иванова, А.В. Каленский, В.А. Куташов, К.С. Лактионов, Н.М. Сараева, Т.К. Абдрасилов, О.А. Авдеюк, О.Т. Айдаров, Т.И. Алиева, В.В. Ахметова, В.С. Брезгин, О.Е. Данилов, А.В. Дёмин, К.В. Дядюн, К.В. Желнова, Т.П. Жуйкова, Х.О. Жураев, М.А. Игнатова, Р.М. Искаков, К.К. Калдыбай, А.А. Кенесов, В.В. Коварда, М.Г. Козоморцев, А.В. Котляров, А.Н. Кошербаева, В.М. Кузьмина, К.И. Курпаяниди, С.А. Кучерявенко, Е.В. Лескова, И.А. Макеева, Е.В. Матвиенко, Т.В. Матроскина, М.С. Матусевич, У.А. Мусаева, М.О. Насимов, Б.Ж. Паридинова, Г.Б. Прончев, А.М. Семахин, А.Э. Сенцов, Н.С. Сенюшкин, Д.Н. Султанова, Е.И. Титова, И.Г. Ткаченко, М.С. Федорова, С.Ф. Фозилов, А.С. Яхина, С.Н. Ячинова

Международный редакционный совет:

З.Г. Айрян (Армения), П.Л. Арошидзе (Грузия), З.В. Атаев (Россия), К.М. Ахмеденов (Казахстан), Б.Б. Бидова (Россия), В.В. Борисов (Украина), Г.Ц. Велковска (Болгария), Т. Гайич (Сербия), А. Данатаров (Туркменистан), А.М. Данилов (Россия), А.А. Демидов (Россия), З.Р. Досманбетова (Казахстан), А.М. Ешиев (Кыргызстан), С.П. Жолдошев (Кыргызстан), Н.С. Игисинов (Казахстан), Р.М. Искаков (Казахстан), К.Б. Кадыров (Узбекистан), А.В. Каленский (Россия), О.А. Козырева (Россия), Е.П. Колтак (Россия), А.Н. Кошербаева (Казахстан), К.И. Курпаяниди (Узбекистан), В.А. Куташов (Россия), Э.Л. Кыят (Турция), Лю Цзюань (Китай), Л.В. Малес (Украина), М.А. Нагервадзе (Грузия), Ф.А. Нурмамедли (Азербайджан), Н.Я. Прокопьев (Россия), М.А. Прокофьева (Казахстан), Р.Ю. Рахматуллин (Россия), М.Б. Ребезов (Россия), Ю.Г. Сорока (Украина), Д.Н. Султанова (Узбекистан), Г.Н. Узаков (Узбекистан), М.С. Федорова, Н.Х. Хоналиев (Таджикистан), А. Хоссейни (Иран), А.К. Шарипов (Казахстан), З.Н. Шуклина (Россия)

Исследования молодых ученых : материалы XLVIII Междунар. науч. конф. И88 (г. Казань, ноябрь 2022 г.) / [под ред. И. Г. Ахметова и др.]. — Казань : Молодой ученый, 2022. — iv, 66 с.

ISBN 978-5-6048648-7-6.

В сборнике представлены материалы XLVIII Международной научной конференции «Исследования молодых ученых».

Предназначен для научных работников, преподавателей, аспирантов и студентов, а также для широкого круга читателей.

УДК 005(063)
ББК 65.290-2я43

ISBN 978-5-6048648-7-6

© Оформление.
ООО «Издательство Молодой ученый», 2022

СОДЕРЖАНИЕ

ИНФОРМАТИКА

Деев С.А.

Цифровые следы и их защита 1

ТЕХНИЧЕСКИЕ НАУКИ

Ахмедзянов Г.Г., Бартель Д.А., Галиакберов Д.Р., Деменюк К.Е., Лисюк Я.В., Филиппова К.Г.

Анализ тяжести последствий ДТП на переездах Западно-Сибирской железной дороги 7

Бойков Д.В.

Применение регулятора с нечеткой логикой при автономном контроле целостности глобальной навигационной спутниковой системы методом невязки измерений в скользящем окне 11

Ермуханов Е.Н., Жалгасбаева М.С., Муратова А.М., Жолдасова К.Н., Шульга С.В., Омарова Г.М., Джусупкалиева Р.И.

Технология Дризо при регенерации гликоля на УКПГ-2 и КПК нефтегазоконденсатного месторождения Карачаганак 20

ЭКОНОМИКА

Glazova A.E.

Miracle on the Hangan River: an economic breakthrough in the Republic of Korea 27

ГОСУДАРСТВО И ПРАВО

Борисов С.Ю.

Непосредственное управление как способ управления многоквартирным домом. Некоторые проблемы реализации выбранного способа управления 32

Зинченко А.В.

История становления института прав женщин в России. 37

Порублева А.Э.К вопросу о запретах, установленных для лиц, замещающих
муниципальные должности, и муниципальных служащих 42**ПЕДАГОГИКА****Карпова С.Е., Васильева Е.Н., Кондратьев А.Я., Васильев Т.А.**Брейн-ринг как одна из форм профориентационной работы в Старорусском
политехническом колледже (филиале) Новгородского государственного
университета 46**Черкасова Е.А.**Современные технологии взаимодействия с семьями воспитанников
ДОУ. 49**ФИЗИЧЕСКАЯ КУЛЬТУРА И СПОРТ****Вихарева В.И., Ходатович А.А.**Физические упражнения как средство реабилитации при повреждении
конечностей 53**Демчук Д.А.**Внедрение персонала в киберспортивные команды в современном
мире. 57**ФИЛОЛОГИЯ И ЛИНГВИСТИКА****Королев К.А.**«Вы и убили, Алексей Фёдорович!»: расследование Шерлоком Холмсом
убийства Ф. Карамазова – литературная мистификация или тщательное
исследование? 61

ИНФОРМАТИКА

Цифровые следы и их защита

Деев Степан Алексеевич, студент

Всероссийский государственный университет юстиции (РПА Минюста России)
(г. Москва)

Ключевые слова: цифровая тень, VPN, след, данные, сеть, цифровой след, информация, пользователь, сетевая гигиена.

Введение

В современном мире всё больше и больше происходит увеличение количества доступной пользовательской информации. На первый взгляд это может казаться хорошим явлением, однако не всё так однозначно. Ещё в древности всю информацию старались зафиксировать сначала на песке, после на камне, а с развитием человеческой цивилизации на папирусе, который можно назвать первым аналогом современной бумаги формата А4. Эти носители являлись частью естественной среды обитания человека и практически не оказывали на неё никакого влияния, а если и оказывали, то оно было незначительным, а для представителя человечества и вовсе не представляли никакой угрозы. С развитием технологий, общественных отношений и цивилизации человечество в современных условиях всё больше отдаёт предпочтение, хранить данные в цифровом виде. Однако человек не всегда задумывается к чему может привести банальное выкладывание фотографии, например, в социальных сетях или даже прогулка по улице в выходной день. Чем чаще человек оставляет свои цифровые следы, тем больше он подвергнут риску, стать жертвой злоумышленников в цифровом пространстве. В связи с этим очень важно понимать, какие меры необходимо предпринять, чтобы обеспечить большую сохранность своего цифрового следа.

Современные цифровые информационные сети, которые охватывают все компьютеры в мире, неразрывно существует с такими явлениями, как «цифровой след» и «цифровая тень».

Понятие цифрового следа и понятие цифровой тени

Важно разграничивать понятия цифровой след и цифровая тень

Цифровой след — это передаваемые во Всемирную сеть мегабайты или даже гигабайты информации, которые человек передаёт самостоятельно. В качестве примера можно привести электронное письмо с вложением или задача любого контента, которым мы хотим поделиться в Сети [3].

Стоит отметить, что пользователь ведёт себя активно, оставляя цифровой след, когда выкладывает информацию о себе: это может быть любая публикация в социальной сети или сообщение на сайте. Пользователю следует помнить, что, входя на сайт, в котором он зарегистрирован под именем или профилем, он, публикуя сообщения, будет оставлять свой активный цифровой след. Активный цифровой след остаётся и при заполнении любых онлайн-форм, при принятии согласия на файлы cookie в браузере и даже при подписке на рассылки [1].

Цифровая тень — это та информация, которую создаёт человек сам того не подозревая, то есть, не совершая никаких активных действий [6].

В связи с этим цифровую тень можно обозначить, как пассивный цифровой след, который создаётся, когда пользователь своими активными действиями не оставляет следов, однако, информация собирается о пользователе без его ведома. Частым проявлением пассивного цифрового следа является собирание информации о том, сколько раз пользователи посещали веб-сайты. После чего устанавливается откуда эти пользователи и вычисляются их IP-адреса. Об этом процессе пользователи могут даже не догадываться, ведь довольно часто, он носит скрытый характер. Своеобразным примером цифровой тени является анализ рекламодателей всех проявлений активности пользователей в Сети от лайков и репостов до комментариев. Рекламодатели используют данный приём с целью последующего профилирования и отображения пользователям определённого контента, который может быть интересен отдельно взятому человеку [2].

Примером цифровой тени также является и попадание в поле зрения городских камер видеонаблюдения, в объективы камер автомобиля Яндекс, ведущего съёмку улиц или системы наблюдения за ПДД на дороге [5].

Таким образом, можно увидеть, что цифровой след оставляется человеком в результате его активных действий, а цифровая тень в результате пассивных.

Учитывая вышесказанное, очень важно разобраться, какую информацию о себе нельзя выкладывать во Всемирную паутину.

Во-первых, личную информацию, которая связана с финансовыми данными. В эту группу относятся: номер карты, CVV код, коды 3D-Sec, пароли

и логины от входа в личный кабинет онлайн-банка и от входа в банковское мобильное приложение. Рекомендуется не только, не выкладывать эту информацию в Сеть, но и не сохранять её в заметках телефона или в блокноте персонального компьютера.

Во-вторых, нельзя забывать, что наиболее пристальное внимание следует уделять защите личной информации, которую мы выкладываем в Интернет. Так, некоторые работодатели могут отказать лицу в приёме на работу из-за выставленной пляжной фотографии, причём явно лицу об этом и не скажут.

Любая наша активность в Интернете может быть использована против нас. Данные, оставленные лицами в соцсетях, будут храниться не менее трёх лет, периодически обновляясь. Изменение имени и фамилии в соцсети не позволит лицу остаться анонимным, так как, регистрируясь, лицо указывает свой номер телефона, по которому за считанные секунды можно найти все иные аккаунты в социальных сетях, которые привязаны к телефону. Виртуальный номер тоже не сильно обезопасит, так как IP-адрес (цифровой отпечаток) также приравнивается к персональным данным, по которому можно получить определённую информацию.

Опасность цифрового следа и цифровой тени

Современный мир невозможно представить без информации и информационных систем, в связи с этим возрастает ценность самой информации. Ведь не зря Майер Амшель Ротшильд утверждал, что человек, который владеет информацией, владеет всем миром. Прежде всего информация необходима различным агентам экономических отношений — рекламным агентствам, страховщикам, производителям смартфонов и др.

По мимо экономических агентов, цифровыми следами и тенями интересуются спецслужбы, правоохранные органы, политики, коммерческие компании и киберпреступники. В связи с этим информацию пользователей продают, воруют и модифицируют [3].

В мировой практике примером, активного использования цифровых данных своих граждан, является Китайская Народная Республика. В Китае даже существует социальный рейтинг граждан. Чем выше гражданин в рейтинге, тем он более законопослушен, у этого гражданина отсутствуют: приводы в правоохранные органы, кредитные задолженности по своевременному исполнению своего обязательства и другие проблемы, которые могут возникнуть у гражданина с законодательством. Низшие позиции в социальном рейтинге занимают: злостные нарушители закона, социальных норм и правопорядка. Если гражданин ведёт антисоциальный образ жизни, нарушает обязательства

и законодательство, то его могут не выпустить за пределы своего родного города, не говоря о другой стране [3].

Преступников или, если говорить более определённо с учётом специфики совершаемых преступлений, киберпреступников интересует информация, которую субъект преступления заполучает неправомерным способом, для достижения различных целей. Например, для получения доступа к сбережениям, корпоративным секретам или компромату потерпевшего. Злоумышленники зачастую шантажируют жертву, получив необходимые данные или применяют приёмы социальной инженерии для достижения своих коростных или иных целей.

Коммерческим компаниям необходима информация о пользователях для её анализа и формирования рекламных предложений, исходя из предпочтений людей. Ради этого компании не жалеют средств и зачастую покупают огромные базы данных пользователей разных сервисов. Например, социальная сеть Facebook продавала данные своих пользователей нескольким десяткам компаний — Amazon, Blackberry, Microsoft, Samsung и другим.

Защита цифрового следа

В связи с тем, что было сказано выше, следует внимательно относиться к своим активным и пассивным цифровым следам. Поэтому, целесообразно учитывать определённые рекомендации по защите своих личных цифровых данных, а также по управлению репутацией в Сети.

Прежде всего стоит сказать о сетевой гигиене (кибергигиене), которая представляет собой набор действий, которые выполняют пользователи любых устройств для повышения безопасности в Сети и обеспечения системной работоспособности. Основной целью сетевой гигиены является, формирование у пользователей сетевых устройств полезных привычек в отношении своей безопасности в Сети, которые не позволят стать жертвой киберугроз. Соблюдение гигиены в Сети помогает пользователям хранить свои данные в безопасности [4].

Для выработки навыков сетевой гигиены и для защиты своих данных необходимо [2]:

1. *Использовать поисковые системы для проверки своего цифрового следа;*
2. *Уменьшить количество источников информации, в которых упоминается настоящее имя пользователя;*
3. *Ограничить объем предоставляемых данных в Сети;*
4. *Избегать раскрытия излишней информации в социальных сетях;*
5. *Избегать незащищенных веб-сайтов (транзакции стоит осуществлять только на защищенном веб-сайте. Веб-адрес сайта должен начинаться с <https://>,*

а не с `http://`; буква `s` означает «безопасный» и указывает на наличие у сайта сертификата безопасности. Слева от адресной строки также должен отображаться значок замка);

6. Не указывать личные данные при использовании публичных сетей Wi-Fi;

7. Удалять старые учетные записи;

8. Создавать надежные пароли и использовать менеджер паролей (надежный пароль помогает обеспечить безопасность в интернете. Надежный пароль является длинным — состоит не менее чем из 12 символов, а в идеале больше, и содержит сочетание заглавных и строчных букв, символов и цифр. Чем сложнее ваш пароль, тем сложнее его взломать);

9. Поддерживать актуальность программного обеспечения (Устаревшее программное обеспечение может содержать множество цифровых следов и быть менее устойчивым по отношению к атакам киберпреступников. Если не установить последние обновления, киберпреступники могут получить доступ к этой информации);

10. Настроить использование мобильного устройства (установите пароль для мобильного устройства, чтобы в случае утери никто, кроме вас, не мог получить к нему доступ. При установке приложений необходимо ознакомиться с пользовательским соглашением. Приложения могут собирать личные данные, такие как электронная почта, местоположение и действия в интернете, прежде чем их использовать, убедитесь, что вас устраивает, какую информацию оно собирает);

11. Оценивать материалы перед публикацией;

12. В случае взлома принять немедленные меры по защите своих данных (например, в случае утечки данных банковской карточки, необходимо позвонить в банк);

13. Использовать VPN (использование виртуальной частной сети (VPN) помогает защитить цифровой след. VPN маскирует IP-адрес, что практически не позволяет отследить ваши действия в сети. Это повышает конфиденциальность при работе в интернете и не позволяет веб-сайтам устанавливать файлы cookie, отслеживающие историю просмотров).

Заключение

В жизни современного человека очень важно озаботиться проблемой информационной безопасности. Как минимум, чётко осознавать, что нельзя полностью контролировать цифровой след и цифровую тень.

Необходимо помнить, что ваша цифровая тень и ваш цифровой след уже сегодня формирует вашу «цифровую честь», а её, как известно, берегут смо-

лodu. Поэтому крайне важно знать, как можно обезопасить свою конфиденциальность и свой цифровой след и как сократить свою цифровую тень как в интернете, так и в обществе в целом.

Литература:

1. Цифровая тень и цифровой след — новая угроза для человечества! // НWP: сайт. — Режим доступа: https://hwp.reviews/articles/TSifrovaya_ten_i_tsifrovoy_sled_novaya_ugroza_dlya_chelovechestva_21 — Загл. с экрана.
2. Что такое цифровой след? // kaspersky: сайт. — Режим доступа: <https://www.kaspersky.ru/resource-center/definitions/what-is-a-digital-footprint?> — Загл. с экрана.
3. Цифровой след и сетевая гигиена: какую информацию мы оставляем в интернете и почему это опасно // hidemy.name: сайт. — Режим доступа: <https://hidemy.name/ru/articles/cifrovoy-sled-i-setevaja-gigiena-kakuju-informaciju-my-ostavljajem-v-internete-i-pochemu-eto-opasno/> — Загл. с экрана.
4. Соблюдение кибергигиены поможет обеспечить безопасность в сети // kaspersky: сайт. — Режим доступа: <https://www.kaspersky.ru/resource-center/preemptive-safety/cyber-hygiene-habits?> — Загл. с экрана.
5. Что такое цифровой след и можно ли его замести // trends.rbc: сайт. — Режим доступа: <https://trends.rbc.ru/trends/industry/6102b48c9a79471b527dc006> — Загл. с экрана.
6. Цифровая тень и цифровой след // narasputye.ru: сайт. — Режим доступа: <https://narasputye.ru/archives/3810?ysclid=lafa4dphnn423865576> — Загл. с экрана.

ТЕХНИЧЕСКИЕ НАУКИ

Анализ тяжести последствий ДТП на переездах Западно-Сибирской железной дороги

Ахмедзянов Гаяз Гумарович, кандидат технических наук, доцент;

Бартель Данил Алексеевич, студент;

Галиакберов Дмитрий Романович, студент;

Деменюк Кирилл Евгеньевич, студент;

Лисюк Яна Валерьевна, студент;

Филиппова Ксения Геннадьевна, студент

Омский государственный университет путей сообщения

В данной статье рассматривают статистические показатели потерь на железнодорожных переездах в результате ДТП. Действующая оценка их последствий является неточной, поэтому предлагается ввести новые критерии анализа.

Обеспечение безопасности движения на железных дорогах является важной задачей транспортного комплекса. Значительное число жертв на железнодорожном транспорте наблюдается на железнодорожных переездах (ЖДП). На территории России находится более 10 тыс. ЖДП. Они значительно различаются по техническому оснащению, дорожной ситуации, воздействию внешних факторов. Поэтому для разработки программы модернизации ЖДП необходимо проанализировать последствия ДТП на переездах для различных внешних условий. В качестве примера такого анализа рассматривались ДТП на ЖДП ЗСЖД. Рассматривались данные о последствиях ДТП на ЗСЖД за 2015–2022 гг. Всего за данный период произошло 146 случаев ДТП. Рассмотрим, как влияют различные параметры ДТП на тяжесть их последствий.

Данный график показывает количество жертв и раненных на Он является неточным, и не несет полной информации о потерях ж/д транспорта. Для полного анализа тяжести последствий разобраны случаи простоя, повреждения подвижного состава, ж/д инфраструктуры на ЖДП за период 2015–2022 гг.

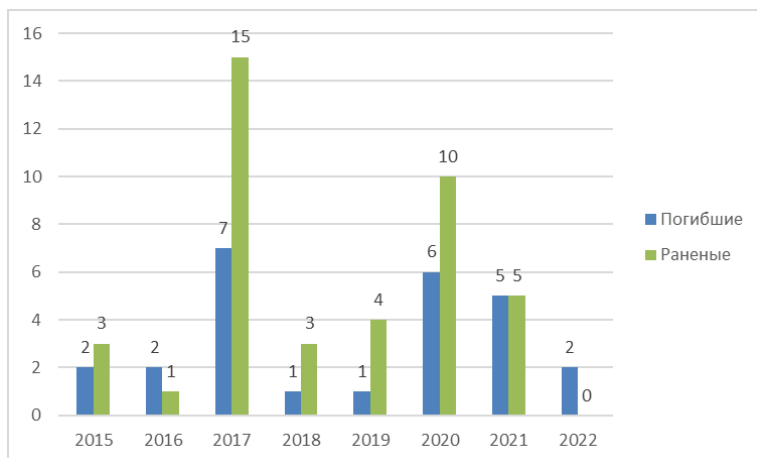


Рис. 1. Количество пострадавших на ЖДП за период 2015–2022 гг.

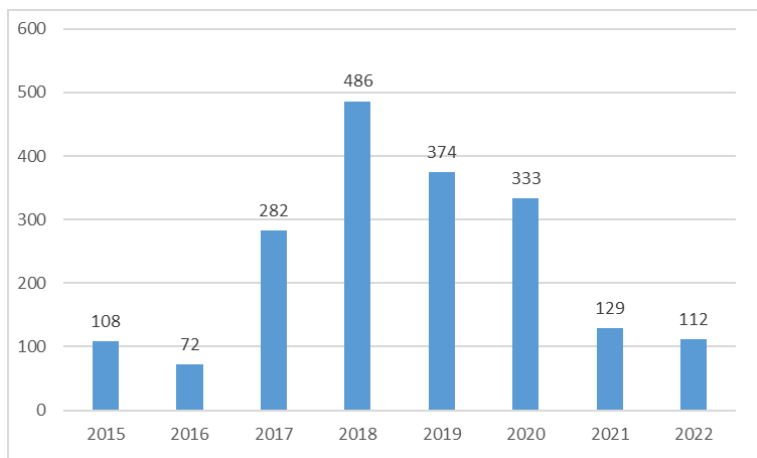


Рис. 2. Количество минут простоя ж/д поездов на ЖДП

По гистограмме видно, наибольший простой 486 мин был в 2018 году, а наименьший 72 мин в 2016 году, это почти в 7 раз меньше, чем 2018. Данные могут быть не совсем точными, в некоторых случаях состав сошел с рельс или повреждения были настолько большими, что дальнейшая эксплуатация поезда, была невозможна. И в таких случаях ставилось значение 0, поэтому данная гистограмма показывает примерную ситуацию на ж/д.

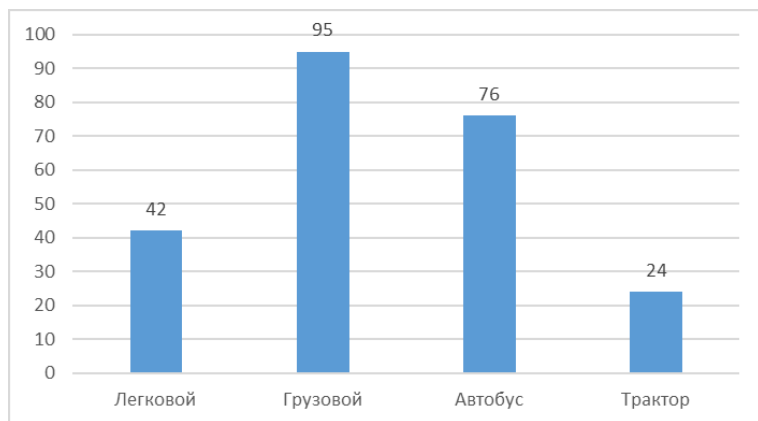


Рис. 3. Среднее количество минут простоя поездов от вида транспорта

Из графика видно, что большее время простоя наблюдается в случаях ДТП с участием грузового транспорта почти в два раза выше чем для легковых автомобилей.

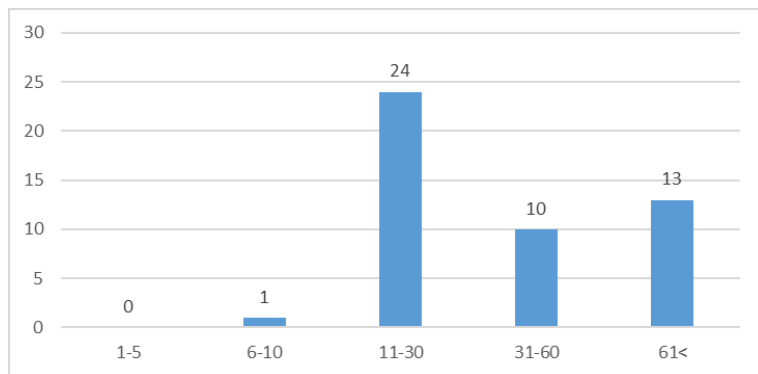


Рис. 4. Расчет случаев ДТП по времени задержки поезда

Из этого графика видно, что долгие простои больше 11 минут составляют значительную часть. То есть помимо прямых потерь в виде повреждения технических средств значительную часть потерь составляют косвенные, связанные с долгими простоями поездов.

Также были проанализированы данные о ЖДП, на которых произошла сразу несколько ДТП. За 8 лет наблюдались случаи, когда ДТП повторялись на некоторых переездах:

- 1) Аламбай — Артыша 2; 3 ДТП; простой — 58 мин;
- 2) Белово — Бочаты; 3 ДТП; простой — 55 мин;
- 3) Бирюлинская — Барзас; 3 ДТП; простой — 151 мин
- 4) Кондома — Таштагол; 2 ДТП; простой — 61 мин;
- 5) Латыши — Забойщик; 2 ДТП; простой — 112 мин.

Для таких перевозок необходимо принять первоочередные меры по улучшению безопасности движения, как для поезда, так и для автотранспорта.

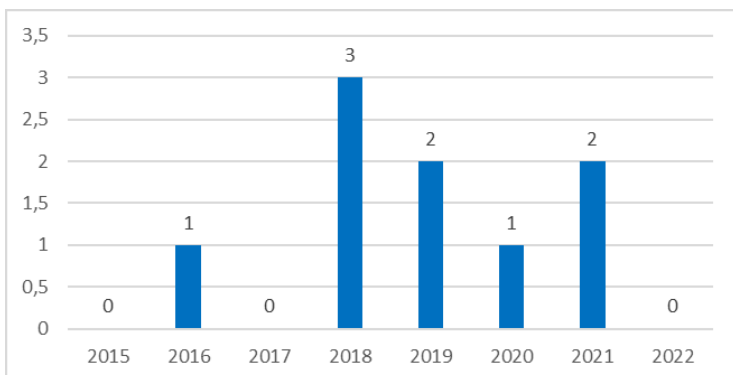


Рис. 5. Количество случаев ДТП с повреждением инфраструктуры ж/д

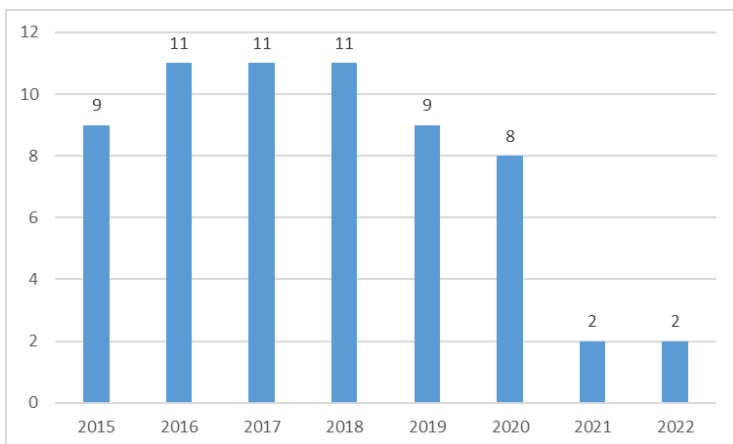


Рис. 6. Количество случаев ДТП с повреждением подвижного состава

Отталкиваясь от всех представленных данных, можно сказать, что существующая оценка о погибших и раненных в результате ДТП является неполной.

Необходимо учитывать: повреждение инфраструктуры, повреждение ПС и время простоя. Большое время простоя очень затратно для РЖД, поэтому рекомендуется принять дополнительные меры по защите ЖДП от такого вида транспорта как грузовик, так как ДТП с ними имеют самое большое время простоя. Оптимальным вариантом является выражение потерь в результате ДТП на ЖДП в рублях, т.е. отдельно оценивать смерть, ранения и технические повреждения, которые приносят ДТП.

Литература:

1. Госавтоинспекция. Показатели безопасности дорожного движения: официальный сайт. Москва. URL: <http://stat.gibdd.ru> (дата обращения: 16.12.2020). Текст: электронный.
2. Теег Г. Системы автоматики и телемеханики на железных дорогах мира: Учебное пособие для вузов железнодорожного транспорта. — М.: Интекст, 2010. 488 с.

Применение регулятора с нечеткой логикой при автономном контроле целостности глобальной навигационной спутниковой системы методом невязки измерений в скользящем окне

Бойков Дмитрий Валерьевич, аспирант

Тамбовский государственный технический университет

В статье автором рассмотрена возможность применения регулятора с нечеткой логикой для определения сбоя при автономном контроле целостности глобальной навигационной спутниковой системы методом невязки измерений в скользящем окне.

Ключевые слова: регулятор с нечеткой логикой; нечеткая логика; спутниковая радионавигационная система; автономная система контроля целостности; навигационный комплекс; компьютерное моделирование.

Введение

Актуальность рассматриваемой в данной статье задачи вызвана необходимостью осуществления автономного контроле целостности глобальной навигационной спутниковой системы. Одним из проблемных вопросов при при-

менении алгоритмов автономного контроля целостности, описанных в работах [1, 2, 3] является определение порога ошибки при сбое.

Цель работы: рассмотреть возможность применения регулятора с нечеткой логикой для определения сбоя при автономном контроле целостности глобальной навигационной спутниковой системы методом невязки измерений в скользящем окне.

Постановка задачи.

В целях недопущения использования некорректной информации от спутниковой радионавигационной системы (далее — СРНС) осуществляют мониторинг целостности радионавигационного поля. Мониторинг целостности — контроль состояния глобальной навигационной спутниковой системы и параметров создаваемого ею радионавигационного поля для своевременного оповещения потребителей СРНС о снижении качества навигационных определений. [4]

Контроль навигационного поля заключается в контроле качества излучаемых навигационным космическим аппаратом (НКА) навигационных радиосигналов и качества передаваемой ими информации навигационного сообщения.

Автономные системы контроля целостности получили широкое применение в навигационных комплексах в виду их оперативности, автономности и независимости от внешнего канала передачи данных [5]. Это обусловлено тем, что использование внешних систем контроля целостности не позволяет удовлетворить требованиям по времени обнаружения и исключения ложной навигационной информации из обработки в навигационном комплексе.

Отличие от работы [6], для осуществления автономного контроля целостности глобальной навигационной спутниковой системы применим метод невязки измерений в скользящем окне без их суммирования. Этот подход к обнаружению изменения анализируемой функции основан на ограничении интервала анализа дискретных отсчетов. В качестве анализируемого процесса выступает изменение сигнала $H^{СРНС}(t_k)$, $k = 0, 1, 2, \dots$, а в качестве анализируемых функций — функции $J1(t_k)$ и $J2(t_k)$

$$J1(t_k) = S1(t_k) - S1(t_{k-N}) \quad (1)$$

$$J2(t_k) = S2(t_k) - S2(t_{k-N}) \quad (2)$$

где N — число отсчетов определяющих размер окна, $S1(t_k)$ и $S2(t_k)$ — невязки измерений, определяемые по формулам

$$S1(t_k) = \sum_{i=1}^K G_1(t_i), \quad S1(t_{k-N}) = \sum_{i=1}^{K-N} G_1(t_i); \quad (3)$$

$$S2(t_k) = \sum_{i=1}^K G_2(t_i), \quad S2(t_{k-N}) = \sum_{i=1}^{K-N} G_2(t_i). \quad (4)$$

в которой $G_1(t_i)$ — невязка измерения (наблюдения) барометрического высотомера. $G_2(t_i)$ — невязка измерения (наблюдения) СРНС, описываемые выражениями:

$$\begin{aligned} G_1(t_i) = & H_{ОТН}^{BB}(t_i) - \phi_{uu} \cdot H_{ОТН}^{BB}(t_{i-1}) - 0,5 \cdot T^2 \cdot a_Z^{ИНС}(t_{i-1}) + \\ & + 0,5 \cdot T^2 \cdot g + \phi_{uu} \cdot H_{ОТН}^*(t_{i-1}) + \phi_{uu} \cdot \Delta H^*(t_{i-1}) - \\ & - T \cdot V_Z^*(t_{i-1}) - \Delta H^*(t_{i-1}) + 0,5 \cdot T^2 \cdot \Delta_{aZ}^*(t_{i-1}) \end{aligned} \quad (5)$$

$$\begin{aligned} G_2(t_i) = & H^{СРНС}(t_i) - 0,5 \cdot T^2 \cdot a_Z^{ИНС}(t_{i-1}) + 0,5 \cdot T^2 \cdot g - R_0 - \\ & - H_{ОТН}^*(t_{i-1}) - T \cdot V_Z^*(t_{i-1}) - 0,5 \cdot T^2 \cdot \Delta_{aZ}^*(t_{i-1}) \end{aligned}, \quad (6)$$

Компьютерное моделирование

Проведем компьютерное моделирование в пакете прикладных программ для решения задач технических вычислений MATLAB (MatrixLaboratory). В процессе моделирования рассмотрим три случая изменения сигналов на выходе аппарата приема (АП) сигналов СРНС из-за аномальных измерений или передачи недостоверных навигационных данных в радиосигналах спутниковых радионавигационных систем:

- а) линейное изменение сигнала $H^{СРНС}(t_{k+1})$ на выходе АП СРНС;
- б) резкое скачкообразное изменение сигнала $H^{СРНС}(t_{k+1})$ на выходе АП СРНС;
- в) резкое изменение сигнала $H^{СРНС}(t_{k+1})$ на выходе АП СРНС и фиксирование этого значения на некотором уровне.

Программной средой моделирования и обработки нечетких правил выбран пакет MATLAB с готовыми наборами алгоритмов цифровой обработки сигналов и конструктором систем нечеткого вывода Fuzzy Logic. В соответствии с требованиями ИКАО ошибка измерения высоты при полете воздушного судна по маршруту должна составлять не более 30 м [5]. При моделировании $H_{отн}$ будем изменять на величину 30 м. для получения результата приближенного к реальным условиям.

Анализ компьютерного моделирования. На графике (рис. 1) представлены результаты компьютерного моделирования функций $H_{срнс}(t)$, $J1(t)$ и $J2(t)$

при изменении высоты объекта $H_{отн}$ во всех трех случаях описанных выше, при величине окна 10. Невязки $S1(t_k)$ и $S2(t_k)$ вычислялись по формулам (3) и (4) соответственно.

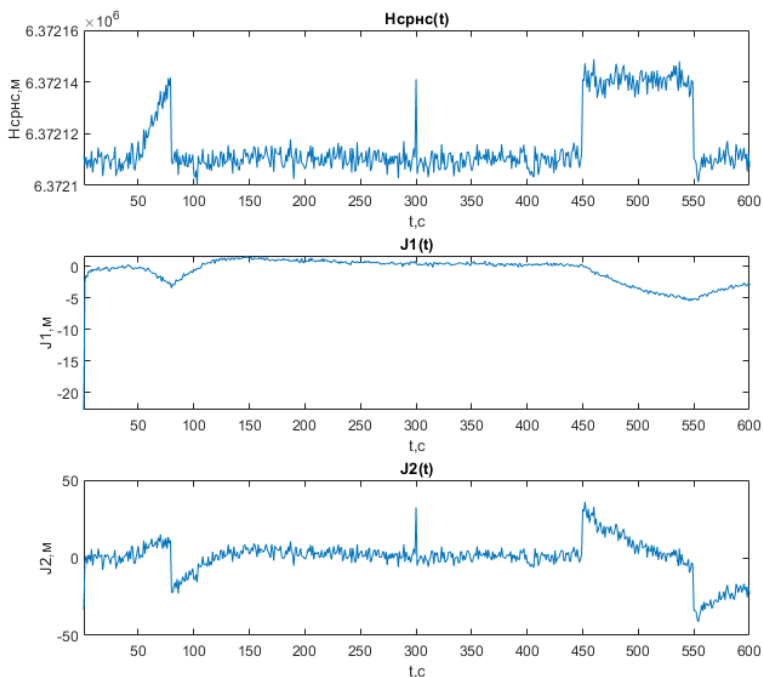


Рис. 1. График функций $H_{срнс}(t)$, $J1(t)$ и $J2(t)$

Из результатов моделирование (рис. 1) видно, что при выявлении сбоя определение порог ошибки вызывает сложность. Для определения порога ошибки применим регулятор с нечеткой логикой. Ядром любого регулятора с нечеткой логикой (РНЛ) является блок с нечеткой логикой (БНЛ), в котором происходят процессы фаззификации и дефаззификации (рис. 2).

Разработка регулятора с нечеткой логикой, как правило, осуществляется следующими этапами [7]:

1. Определение входных переменных. Входные переменные для данной модели $J1(t_k)$ $J2(t_k)$;
2. Определение выходной лингвистической переменной. В нашем случае — определение ошибки;

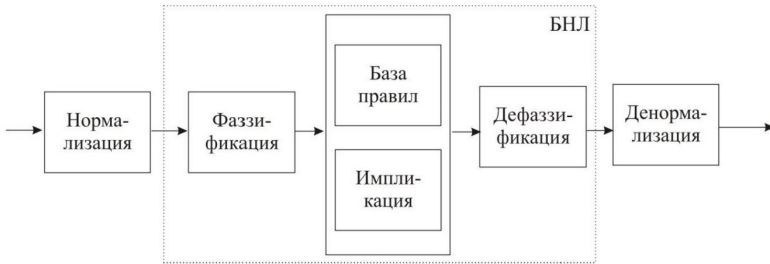


Рис. 2. Структурная схема регулятора с нечеткой логикой

3. Формирование базы правил. База правил формируется из набора нечетких «если — то» на основе экспертных знаний. Для каждого правила может устанавливаться весовой коэффициент.

Проведем моделирование с использованием пакета Fuzzy Logic при этом в отличие от работ [6], будем определять сбой, анализируя $J1(t_k)$ и $J2(t_k)$.

Представим данную систему в пакете Fuzzy Logic (рис. 3). При этом при описании $J1(t_k)$ и $J2(t_k)$ в пакете Fuzzy Logic (рис. 4 и 5) будем использовать диапазон значений, полученный при моделировании (рис. 1).

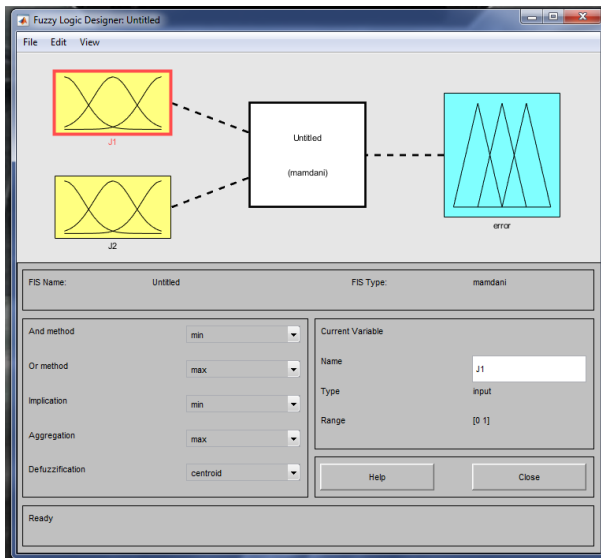


Рис. 3. Окно графического интерфейса редактора FIS

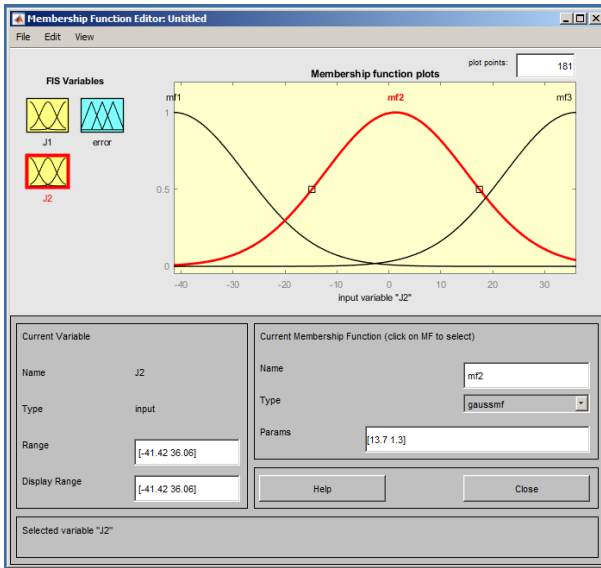


Рис. 4. Окно редактора функций принадлежности

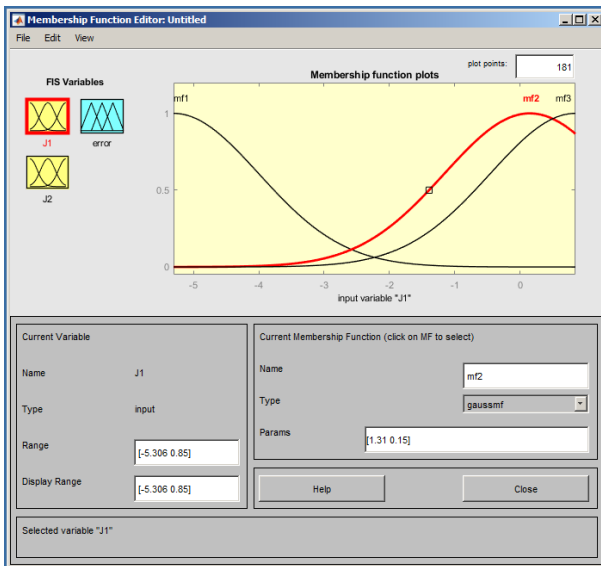


Рис. 5. Окно редактора функций принадлежности

Сформулируем базу нечетких правил исходя из результатов компьютерного моделирования $J1(t_k)$ $J2(t_k)$ (рис. 6).

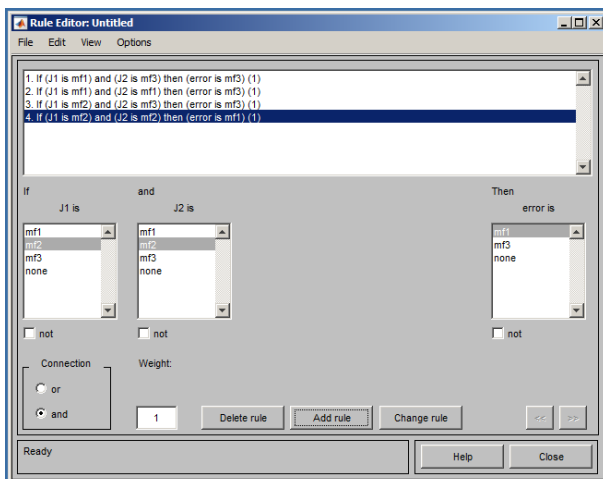


Рис. 6. Окно редактора правил

Поверхность ошибки от значений $J1(t_k)$ и $J2(t_k)$ имеет следующий вид (рис. 7)

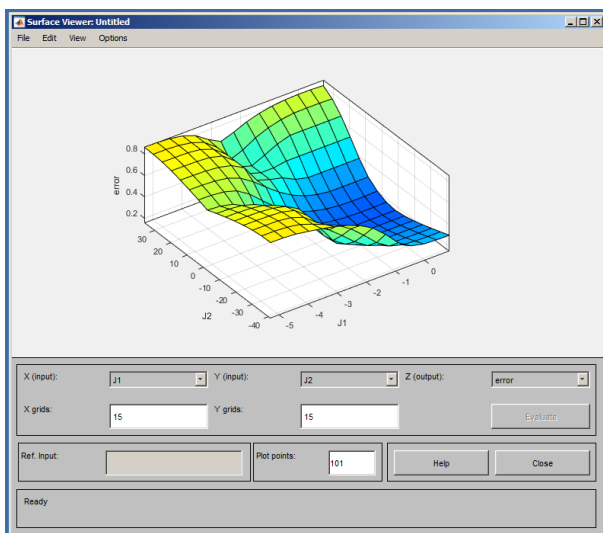


Рис. 7. Поверхность нечеткого вывода

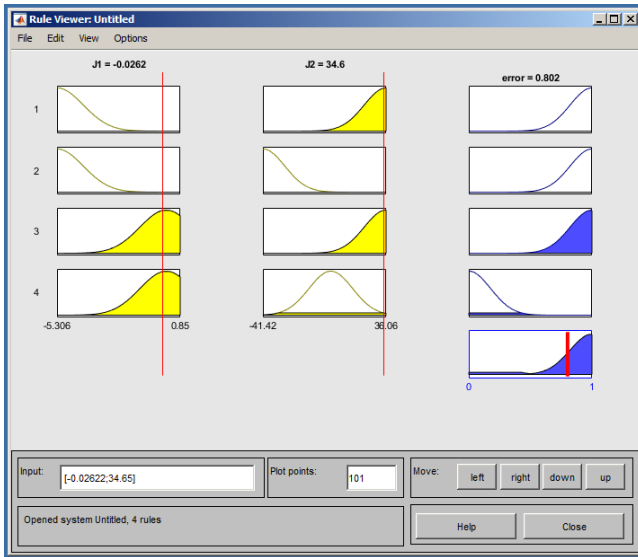


Рис. 8. Окно просмотра правил

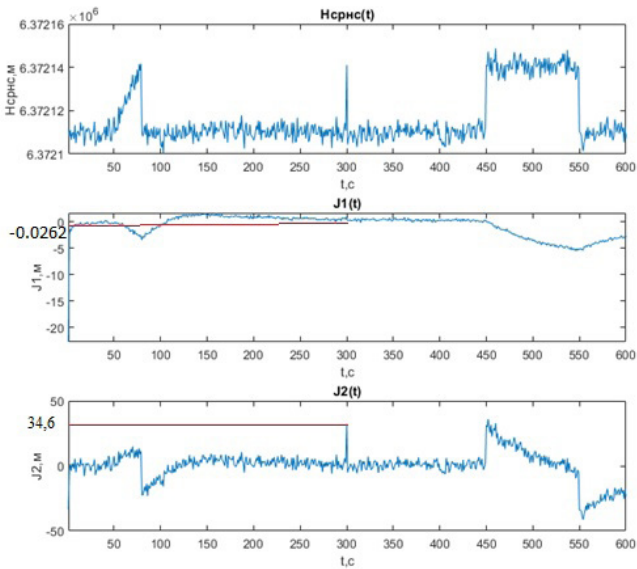


Рис. 9. График функций Нсрснс(t), J1(t) и J2(t)

Для проверки точности предложенного алгоритма в окне программы просмотра правил (рис. 8), выберем соответствующие значения $J1(t_k)$ и $J2(t_k)$ графика функций (рис. 9), при которых определяется сбой из-за аномальных измерений или передачи недостоверных навигационных данных в радиосигналах спутниковых радионавигационных систем. Получим следующие результаты моделирования при значениях $J1(t_k) = -0.0262$ и $J2(t_k) = 34,6$ вероятность сбоя будет равна 0.802.

Заключение

Из результатов проведенного моделирования можно сделать следующие выводы:

- использование регулятора с нечеткой логикой при осуществление автономном контроле целостности глобальной навигационной спутниковой системы методом невязки измерений в скользящем окне позволяет определять сбой для различных случаев изменения сигналов на выходе АП сигналов СРНС с большой вероятностью 0,8;
- регулятора с нечеткой логикой имеет большой диапазон настроек (выбор различных видов функций принадлежности, весовых коэффициентов, области значений функции принадлежности, правила и т. д.);
- преимущество регулятора с нечеткой логикой в простоте и доступности применения накопленного опыта экспертов в алгоритмическом исполнении, в возможности включения дополнительных параметров и правил без перенастройки всей системы в целом.

Литература:

1. Иванов, А. В. Анализ работы алгоритмов обработки информации в навигационных системах подвижных наземных объектов с контролем целостности навигационного обеспечения путем статистического компьютерного моделирования / А. В. Иванов // Радиотехника. — 2011. — № 5. — С. 6–11.
2. Иванов, А. В. Алгоритмы обработки информации в навигационных системах наземных подвижных объектов с контролем целостности навигационных данных спутниковых радионавигационных систем / А. В. Иванов, Д. В. Комраков, В. О. Сурков // Вопросы современной науки и практики «Университет имени В. И. Вернадского». Спецвыпуск — 2014. — № 52. — С. 53–58.
3. Иванов, А. В. Точностные характеристики навигационных комплексов, использующих контроль целостности спутниковых радионавига-

- ционных систем для реконфигурации / А. В. Иванов, Д. В. Комраков, С. П. Москвитин // Вестник ТГТУ. — 2015. — № 4. — С. 572–577.
4. Национальный стандарт РФ ГОСТ Р 52928–2010 «Система спутниковая навигационная глобальная. Термины и определения» (утв. приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 9 ноября 2010 г. N 353-ст).
 5. ГЛОНАСС. Принципы построения и функционирования / под ред. А. И. Перова, В. Н. Харисова. — Изд. 3-е, перераб. — М.: Радиотехника, 2005. — 688 с.
 6. Иванов, А. В. Автономный контроль целостности навигационных данных спутниковых радионавигационных систем методами сравнения и невязок / А. В. Иванов, А. П. Негуляева, С. П. Москвитин // Вестник ТГТУ. — № 3. — С. 358–367.
 7. Штовба, С. Д. Проектирование нечетких систем средствами / С. Д. Штовба // МАТЛАБ. — М.: Горячая линия — Телеком, 2007.

Технология Дризо при регенерации гликоля на УКПГ-2 и КПК нефтегазоконденсатного месторождения Карачаганак

Ермуханов Ернур Нурланович, студент;

Жалгасбаева Малика Сансызбаевна, студент;

Муратова Аяжан Муратовна, студент;

Жолдасова Карлыгаш Нурбековна, студент;

Шульга Сергей Владиславович, студент магистратуры;

Омарова Гульнара Магаувьяновна, доцент;

Джусупкалиева Роза Ибраимовна, магистр, преподаватель

Западно-Казахстанский аграрно-технический университет имени Жангир хана
(г. Уральск)

***Ключевые слова:** осушка газа, регенерация, Дризо.*

Добываемый природный газ содержит влагу, которая отрицательно влияет на процессы переработки и транспортировки, в частности, некоторые углеводороды могут образовывать отложения гидрата в присутствии воды, что приводит к снижению пропускной способности трубопроводов и арматуры и вызывает чрезвычайную ситуацию при засорении сечения. Для удовлетворения

требований к товарному газу, транспортировки его по магистральным трубопроводам и дальнейшей реализации природные газы подлежат обязательной сушке. Для удаления влаги из газа используются следующие технологии: низкотемпературная сепарация, низкотемпературная конденсация, абсорбция, адсорбция, комбинация этих методов. На месторождении Карачаганак широко применяются абсорбционные методы сушки газа. В качестве влагопоглощающих средств обычно используют растворы диэтиленгликоля (ДЭГ), триэтиленгликоля (ТЭГ). Этот процесс состоит из поглощения паров влаги из газа высококонцентрированным абсорбирующим раствором и последующей регенерации абсорбента, насыщенного водой. Определяющее значение точки росы осушенного газа по воде при эксплуатации установок абсорбционной осушки природного газа гликолями, технологические параметры работы абсорбера, эксплуатационные свойства, циркулирующие в системе абсорбента, величина его технологических потерь при текущем значении давления добываемого пластового газа и его влагосодержание свидетельствуют об эффективности использования блока регенерации насыщенного водой абсорбента, который является регенерированным абсорбентом (известным как с остаточной концентрацией одного количества воды).

В настоящее время восстановление насыщенного водой гликоля может осуществляться следующими способами:

- атмосферная дистилляция насыщенного водой гликоля;
- вакуумная дистилляция насыщенного водой гликоля;
- атмосферная или вакуумная перегонка насыщенного водой гликоля с использованием выдувного газа;
- азеотропная дистилляция насыщенного водой гликоля.

В таблице 1 показана зависимость концентрации гликоля в регенерированном абсорбенте от технологической схемы перегонки.

Таблица 1. Зависимость концентрации гликоля в регенерированном абсорбенте от технологической схемы перегонки [1]

Технологическая схема работы блока регенерации водонасыщенного абсорбента потенциально полученное значение концентрации гликоля в регенерированном абсорбенте, % масс.	Регенерацияланган абсорбенттегі гликоль концентрациясының ықтимал алынған мәні, % масс.
Атмосферная дистилляция насыщенного водой гликоля	95,0–97,5
Вакуумная перегонка насыщенного водой гликоля	97,0–98,5

Технологическая схема работы блока регенерации водонасыщенного абсорбента потенциально полученное значение концентрации гликоля в регенерированном абсорбенте, % масс.	Регенерацияланган абсорбенттегі гликоль концентрациясының ықтимал алынған мәні, % масс.
Атмосферная или вакуумная перегонка насыщенного водой гликоля с помощью выдувного газа (осушенного газа)	98,7–99,3
Азеотропная дистилляция насыщенного водой гликоля	99,5<

При применении действующих технологических схем установок абсорбционной сушки природного газа гликолями не обеспечивается необходимое качество подготовки осушенного газа с соблюдением благоприятных показателей эффективности их использования. Согласно информации, приведенной в научно-технической литературе [2,3], Для эффективной работы газопромысла на этапе последней стадии эксплуатации месторождений должна использоваться азеотропная схема регенерации гликолей, обеспечивающая получение регенерированного абсорбента на уровне остаточного содержания воды 0,1%. Самый популярный метод азеотропной регенерации гликолей с использованием изооктана в качестве азеотропного агента — это процесс «Дризо».

В своей работе мы рассматриваем осушку газа с использованием регенерации гликоля Дризо на Карачаганакском нефтегазоконденсатном месторождении (КНГКМ).

Осушка газа с применением регенерации гликоля Дризо на КНГКМ

Таблица 2. Данные Карачаганакского месторождения

Плотность газоконденсата	778–814 кг/м ³
Содержание сероводорода	4%
Давление газа	600 атмосфер.

Процесс «Дризо» или азеотропная дистилляция — глубокая регенерация гликолей, осуществляемая добавлением в испаритель азеотропного агента с температурой кипения от 70 °С до 110 °С, который образует положительную азеотропную смесь с влагой, растворенной в триэтиленгликоле, и позволяет довести массовую долю раствора триэтиленгликоля до 99,99%.

Сушка газа с помощью Дризо применяется на следующих технологических объектах:

- Карачаганакский перерабатывающий комплекс (КПК);
- Установка комплексной подготовки газа (УКППГ-2).

Карачаганакский перерабатывающий комплекс

Карачаганакский перерабатывающий комплекс перерабатывает нефтяной конденсат, поступающий из 44 добывающих скважин и установки комплексной переработки газа. Разделяет нефть и газ через первичные сепараторы. Нефть доставляется по четырем стабилизационным линиям и разливается в Атырауский экспортный трубопровод для продажи на международных рынках.

Описание процесса осушки газа на КПК

Установка Карачаганакского перерабатывающего комплекса обеспечивает распределение поступающих углеводородов в жидкость и газ, осушку и очистку газа, стабилизацию смеси нефти и конденсата для перекачки в магистральный трубопровод Карачаганак-Атырау. В Карачаганакском перерабатывающем комплексе перед перекачкой в ГП-2 или транспортировки на Оренбургский нефтегазоперерабатывающий завод проводится очистка газа и обессеривание топливного газа [4].

В УКППГ-2 и КПК перегонный газ осушают на установке осушки газа с применением процесса Дризо при регенерации гликоля. Сернистый газ готовят на линиях контроля точки росы под средним (СД) и низким (НД) давлением.

Обезвоживание высокосернистого газа осуществляется с помощью процесса Дризо, который включает использование триэтиленгликоля в установке 341 А/В. Процесс Дризо уменьшает количество воды в газе до 1 сл/млн. Газ достигает точки росы за счет охлаждения при расширении через клапан Джоуля-Томсона. Конденсированный жидкий природный газ направляется в ГП-3. Температура кипения триэтиленгликоля составляет 285 °С.

Схема установки 589 показана на рисунке 1.

Восстановленный гликолевый раствор 1 подается в верхнюю часть абсорбера, где он контактирует с влажным газом, который падает на дно устройства. Осушенный газ удаляется из абсорбера сверху. Влажный гликоль удаляется со дна абсорбера и проходит через сепаратор 6, нагревается в теплообменнике 3 и поступает через фильтр 9 в десорбер 4. Фильтр патронного типа, наполненный активированным углем, предназначен для удаления смол. Количество теоретических пластин в десорбере зависит от влажности гликоля. Обычно достаточно четырех теоретических тарелок.

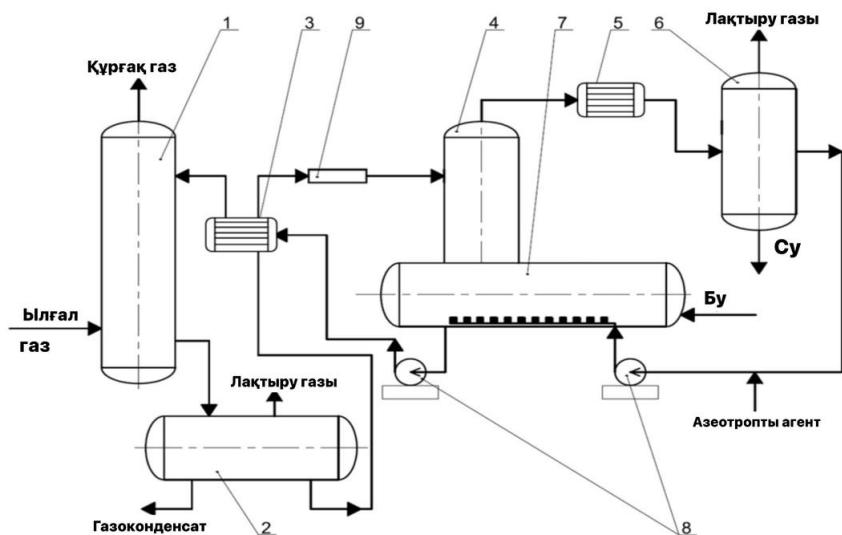


Рис. 1. Схема азеотропной ректификации регенерации триэтиленгликоля:
 1 — абсорбер; 2 — трехфазный сепаратор; 3 — теплообменник; 4 — десорбер;
 5 — конденсатор; 6 — сепаратор; 7 — испаритель; 8 — насос; 9 — фильтр

Температура в десорбере составляет 160 °С, а гликоль восстанавливается до 1,4% влаги (масса.). При сливе он связывается с азеотропным агентом, подаваемым насосом 5 в испаритель 7. Десорбер работает в режиме, близком к изотермическому, поэтому его необходимо хорошо изолировать или даже оборудовать паровой рубашкой. Разделяющий агент образует азеотропную смесь с водой, которая сливается с верхней части десорбера. После конденсатора смесь распределяется в сепараторе: вода направляется в очистные сооружения, а азеотропный агент подается насосом 8 в испаритель 7. Объем сепаратора должен обеспечивать хорошее отделение смеси изооктан — водяного конденсата. Восстановленный гликолевый раствор охлаждают и возвращают в систему. Процесс «Дризо» имеет замкнутый цикл в углеводородах. Однако десорбированная вода содержит следы гликоля и углеводородов и требует дополнительной очистки [5].

УКПГ-2

УКПГ-2 уникальный многофункциональный объект с передовыми технологиями, введенный в эксплуатацию в 2003 году. Он способен разделять, пере-

рабатывать и перекачивать сырой газ под высоким давлением, а также принимать нефть, а затем отправлять ее на установку комплексной подготовки газа для стабилизации перед отправкой на экспорт. Продукция подается в УКПП-2 из 21 добывающих скважин.

В УКПП-2 работает система перекачки газа под очень высоким давлением. Три компрессора могут перекачивать газ с высоким содержанием H_2S (9%) до давления 550 бар.

Эта система закачки газа оказалась успешной, поскольку она обеспечивает поддержание частичного давления, улучшает восстановление жидких углеводородов, а также устраняет необходимость в добыче серы, что обеспечивает важные экологические преимущества.

При реализации блока регенерации насыщенного водой гликоля с использованием схемы ДРИЗО решающую роль в работе установки играет выбор оптимального азеотропообразующего агента.

Азеотропный агент должен обеспечивать минимальную температуру кипения азеотропной смеси с водой. Температура кипения азеотропообразующего агента не должна быть ниже $40\text{ }^{\circ}\text{C}$ для уменьшения его потерь при отделении десорбера от воды в рефлюксном сосуде [6].

Целесообразность перевода установок регенерации гликоля на газосушильных установках из схем атмосферной и вакуумной перегонки в схему азеотропной перегонки триэтиленгликоля подтверждается рядом доказательств, таких как:

- метод азеотропной регенерации позволяет увеличить массовую долю триэтиленгликоля до 99,9%;
- снижает разрушение триэтиленгликоля в результате теплового перегрева в спиральной печи за счет снижения температуры нагрева до $140\text{--}160\text{ }^{\circ}\text{C}$;
- уменьшает коррозию внутренних элементов технологического оборудования и трубопроводов за счет снижения температуры нагрева;
- снижение температуры регенерации триэтиленгликоля позволяет снизить количество потребляемого топливного газа;
- отказ от вакуумных насосов в период снижения добычи газа установка комплексной подготовки газа снижает и оптимизирует энергозатраты.

Таким образом, технология с применением Дризо позволяет снизить температуру нагрева гликоля, что в конечном итоге снижает его затраты, связанные с термическим разрушением. Это также позволяет снизить эксплуатационные расходы на приобретение гликоля, снизить потребление топливного

газа для нагрева абсорбента и повысить надежность оборудования установки регенерации.

Затем лучшая конфигурация Дризо была определена на основе четырех критериев: минимальное количество воды в газообразном сухом продукте, наименьший выброс летучих органических соединений (Нокс), самый низкий уровень потерь триэтиленгликоля и самая высокая нагревательная способность (ННВ) для газообразного продукта [3].

Литература:

1. Али А.А. Повышение эффективности процесса абсорбционной осушки природного газа гликолями: Диссертация на соискание ученой степени кандидата технических наук. — Москва, 2015. — 137 с.
2. Bernard Chambon, Louis Penel Prosernat, Van Khoi Vu, Thomas Brenas «Operational feedback from the NKossa DRIZO gas dehydration unit offshore Congo», March 2017.
3. Zong Yang Konga, Xin Jie Melvin Weea, Ahmed Mahmouda, Aimin Yub, Shaomin Liuc, Jaka Sunarsoa, «Development of a techno-economic framework for natural gas dehydration via absorption using tri-ethylene glycol: A comparative study between DRIZO and other dehydration processes» South African Journal of Chemical Engineering 31 (2020) 17–24.
4. Қарашығанақ МГКҚО игерудің технологиялық регламенті.
5. Жданова Н. В. Осушка природных газов [Текст] / Н. В. Жданова, А. Л. Халиф — М.: Химия, 1994. — 192 с.: ил.
6. Рогалев М. С. Обоснование и предложение по переводу блоков регенерации гликоля на азеотропную перегонку / М. С. Рогалев. — С. 99–104.

ЭКОНОМИКА

Miracle on the Hangan River: an economic breakthrough in the Republic of Korea

Glazova Anastasiia Evgenievna, student

Financial university under the Government of Russian Federation

The article reveals aspects of the economic breakthrough in the Republic of Korea in the second half of the twentieth century. The principles and mechanisms of the development of South Korea's economic policy are considered. The main directions and areas of development of the economy of South Korea in the second half of the twentieth century are highlighted.

Keywords: *economy, economic progress, South Korea.*

The miracle on the Hangan River is the so — called economic breakthrough of South Korea, which happened in the second half of the twentieth century. The Korean economic miracle has changed the position of the Republic of Korea in the domestic and foreign markets. The economic crisis after the Korean War, the decadent mood in society, the low standard of living — radical measures and colossal efforts were necessary to change the situation in the country. In 1962, the President of the Republic of Korea, Park Chong Hee, started restructuring: the five-year plan began in the country. At that time, South Korea received great financial support from the United States of America: about \$ 12.3 billion was allocated to help the Asian country. As Park Chong Hee himself wrote in his memoirs, he wanted to see his country strong and independent, self-sufficient and free. To create such a state, the President has developed a detailed plan for the development of the Republic of Korea. There is not a large amount of minerals on the territory of the state, the agricultural sector is also poorly developed. Park Chong Hee focused his attention on the abilities of the diligent Korean population. A big part of the economic miracle in Korea is the work and perseverance of the Korean people. First, the South Korean government focused on exports and the development of foreign economic relations. The Republic of Korea imported raw materials and special processing technologies, products from these raw

materials were exported. With the assistance of third-party states, factories were built in the Republic of Korea, capital was attracted from abroad, and domestic industry developed. However, there was another problem in Korea: the lack of highly qualified workers. Most of the population of South Korea at that time did not have the list of knowledge and skills necessary to perform more complex specialized work. Based on these circumstances, the South Korean authorities focused on light industry: toys, clothing, stationery.

The government developed a policy of protectionism: the needs of the population were covered by domestically produced products and services. The share of imports decreased: a high customs duty was imposed on imported goods, the cost of goods from other countries was increased — it was much more profitable to buy Korean-made goods. The hard work of Koreans and the government's carefully elaborated economic development plan began to bear fruit: by 1963, the country's GNP had grown by 9 percent. This turned an agrarian lagging third world country into a dynamically developing economically active system. [4]

The second stage of the economic miracle begins in the seventies. Having achieved success in the light industry, the South Korean government is taking a course for the development of heavy industries. There is a breakthrough in metallurgy, chemical industries, and shipbuilding. Korean metallurgy and shipbuilding have achieved particularly remarkable success. Korea is becoming one of the largest producers of steel and ship tonnage. In the mid-seventies, the development of the automotive industry and electronics began.

During the presidency of Park Chong Hee, a specific form of capitalism flourished in South Korea. The state was the source of the schemes and principles of development, while personal business accepted the rules of the government. There was a constant symbiosis of private entrepreneurship and government: government agencies supported and controlled business, business accepted the position of the government. Most of all, the authorities focused on large successful enterprises: there were fewer of them, they brought more profit, respectively, they were more profitable for the country. It was during that period that the concept of «재벌» — chaebol — the largest monopoly companies in Korea appeared. Park Chong Hee independently chose the most promising and educated Koreans for the role of founders of these companies. The first three large chebols are «Samsung», «Hyundai» and «Daewoo». Corporations have developed rapidly in various areas of the market, bringing profits and increasing brand awareness in the international market. The process of doing business was carefully controlled by the president: Park Chog Hee trusted those whom he chose, but also monitored the quality of business by the heads of chaebols. [2]

The state not only controlled entrepreneurial activity, but also actively invested in infrastructure and education. Thus, large funds were allocated from the budget for the construction of the Seoul-Busan highway. The government also invested money in the intellectual capital of the country. Education has become not only more accessible, but also more in demand among the population itself: in the sixties, more than 105 thousand students graduated from higher educational institutions.

A socio-economic program was conducted in the Republic of Korea to improve the backward regions of Korea. The Movement for a New Village is about twenty social projects aimed at maintaining and developing remote villages. By the seventies, the condition of the villages was critical — the backwardness of remote regions was catastrophic. To help the villagers, the government improves the condition of rural roads, allocates funds for the repair of dilapidated houses, provides sowing and agricultural tools, conducts the construction of schools, hospitals, kindergartens. In addition to financial investments, the state authorities have opened an Academy to study and improve the spirit of strengthening the rural family. Village elders were trained there to improve public administration at the regional level. The model of the «Movement for a New Village» has proved so successful that many countries have taken this model as the basis of their social policy. The countries of Asia, Latin America and Africa followed the example of South Korea and applied the principles of the «Movement for a New Village» in their programs. [1]

The miracle on the Hangan River is not just a coincidence, it is a cause-and-effect relationship. One of the main reasons is the active support from other states. South Korea took loans and development loans from the United States. The external debt of the Republic of Korea was impressive: more than \$46 billion. The image of an ideal solvent borrower allowed Korea to receive financial support from many international organizations, governments and banks.

The second reason for the economic success of South Korea is the relatively tough governance of the state by Park Chong Hee. Many argue that an authoritarian regime or dictatorship prevailed in Korea at that time. Compared to the Democratic People's Republic of Korea, South Korea's political regime was more authoritarian than totalitarian — a «soft dictatorship». For the progressive development of the economy and the stabilization of political situations, the government used various methods. Since the social infrastructure in the country was poorly developed, Koreans often organized independent trade unions and went to rallies. The authorities strictly suppressed any attempts of the population to go against the authorities, as this hindered the successful development of South Korea in the domestic and foreign markets. Park Chong Hee was aware of the mood of the population, so he chose the fight against

inequality and the reduction of the gap between the incomes of the poorest and richest in the country as one of the most important concepts of the development of society. Propaganda actions were often conducted: oligarchs living in excessive luxury were censured and a number of sanctions were applied to them, corruption was considered a crime. In the middle of the second half of the twentieth century, the Gini coefficient in South Korea was much lower than in third world countries. Thanks to the tough anti-corruption policy, the social mood in the country was calm. [3]

Education in South Korea has become increasingly in demand and necessary for further personal and career growth. Anyone who passed the entrance tests could enter the university. Corruption schemes in exams were severely suppressed, the state did not support private tutoring and private university preparation schools. Such preventive measures helped Koreans from all social strata, different families and regardless of the level of wealth to have the opportunity to enroll in a prestigious university and get a diploma. Strict selection allowed only the most hardworking, diligent and talented students. A university degree allowed children from the lower strata to become part of the middle working class and get a decent job and salary. [1]

South Korea's economic breakthrough is a unique process that no one has been able to repeat. The Republic of Korea, thanks to the successful state regulation and hard work of the population. South Korea has taken a stable competitive place in the international arena.

References:

1. Agabekov S. I., Levina E. A. –«Корпорации и экономический рост. Опыт Южной Кореи». — [Electronic resource] — Access mode. — URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/korporatsii-i-ekonomicheskii-rost-opyt-yuzhnoy-korei/> (Accessed: 01.11.2022).
2. Forbes Kazakhstan —«Как Южная Корея свершила своё «экономическое чудо». — [Electronic resource] — Access mode. — URL: https://forbes.kz/life/opinion/kak_yujnaya_koreya_svershila_svoe_ekonomicheskoe_chudo/ (Date of request: 03.11.2022).
3. Gvozdeva M. A., Kazakova M. V., Lyubimov I. L., Ospanova A. G. –«Провал и триумф экономического усложнения: история Аргентины и Южной Кореи во второй половине XX века». — [Electronic resource] — Access mode. — URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/>

- proval-i-triumf-ekonomicheskogo-uslozheniya-istoriya-argentiny-i-yuzhnoy-korei-vo-vtoroy-pолоvine-xx-veka / (Date of request: 30.10.2022).
4. Lunev, S. I. — «Регионализация и интеграция: Индия и Южная Азия: учебное пособие для вузов» / S. I. Lunev. — Moscow: Yurayt Publishing House, 2022. — 304 p. — (Higher education). — ISBN 978-5-534-11242-9. — [Electronic resource] — URL: <https://urait.ru/bcode/495638> / (Accessed: 30.10.2022).

ГОСУДАРСТВО И ПРАВО

Непосредственное управление как способ управления многоквартирным домом. Некоторые проблемы реализации выбранного способа управления

Борисов Сергей Юрьевич, студент магистратуры

Научный руководитель: Мосечкин Илья Николаевич, кандидат юридических наук, доцент

Вятский государственный университет (г. Киров)

В статье рассматриваются некоторые вопросы и проблемы, возникающие у собственников при выборе и реализации такого способа управления, как непосредственное управление многоквартирным домом собственниками помещений. Анализируются нормы действующего жилищного законодательства, регламентирующие реализацию непосредственного способа управления собственниками помещений в многоквартирном доме, а также приводится судебная практика, связанная с рассматриваемым способом управления.

Ключевые слова: многоквартирный дом, способы управления многоквартирным домом, непосредственное управление многоквартирным домом, договор оказания услуг по содержанию и ремонту общего имущества.

Direct management as a way to manage an apartment building. Some problems of implementing the selected management method

Borisov Sergey Yurievich

Scientific supervisor: Mosechkin Ilya Nikolaevich

The article discusses some issues and problems that owners have when choosing and implementing such a management method as direct management of an apartment building by the owners of premises. The norms of the current housing legislation regulating the implementation of the direct method of managing an apartment building

are analyzed, judicial practice related to the management method under consideration is given.

Keywords: *apartment building, methods of managing an apartment building, direct management of an apartment building, a contract for the provision of services for the maintenance and repair of common property.*

Часть 2 ст. 161 ЖК РФ [1] допускает управление многоквартирными домами следующими способами:

- 1) непосредственное управление собственниками помещений в многоквартирном доме, количество квартир в котором составляет не более чем тридцать;
- 2) управление товариществом собственников жилья либо жилищным кооперативом или иным специализированным потребительским кооперативом;
- 3) управление управляющей организацией.

Необходимо отметить, что по смыслу ст. 161 ЖК РФ многоквартирный дом может управляться только одним из способов, сочетание данных способов невозможно. Способ управления выбирается общим собранием собственников, решение общего собрания собственников о выборе способа управления является обязательным для всех собственников. Для того чтобы способ управления считался выбранным собственниками помещений, необходимо, чтобы за него проголосовали более чем пятьдесят процентов голосов от общего числа голосов собственников помещений в многоквартирном доме (ч. 5 ст. 46, ч. 3 ст. 161 ЖК РФ).

При непосредственном управлении собственниками помещений в многоквартирном доме, предполагается отказ собственников помещений от привлечения к процессу управления домом управляющей компании. Такой осознанный отказ обусловлен тем, что при выборе данного способа управления, собственники смогут само организовавшись, координировать свои действия и принимать решения без профессиональных управленцев, участие которых, с финансовой точки зрения, неизбежно повлечет за собой дополнительные расходы.

Распространено мнение, что непосредственное управление собственниками помещений, из предусмотренных законодателем способов управления, с точки зрения участия собственников в принятии решений по вопросам управления домом, является самым демократичным. К примеру, преимущества непосредственного способа управления заключаются в следующем: отсутствуют дополнительные расходы на управление; техническое обслуживание МКД может осу-

ществляться как самими собственниками, так и подрядными организациями, отношения с которыми не обязательно должны быть оформлены на постоянной основе, т. е. их можно привлекать разово, кратковременно, по необходимости; каждый собственник самостоятельно несет ответственность по своим обязательствам в рамках оплаты жилищно-коммунальных услуг и не отвечает по долгам других собственников помещений МКД. [2]

Однако следует отметить, что предполагаемая свобода выбора все равно ограничена императивными нормами, содержание которых не предполагает право выбора для собственников помещений многоквартирного дома.

Так законодатель установил, что при реализации выбранного способа управления как непосредственное управление многоквартирным домом, все или большинство собственников помещений в таком доме, заключают на основании решений общего собрания указанных собственников, договоры оказания услуг по содержанию и (или) выполнению работ по ремонту общего имущества и с каждым собственником помещения договоры о снабжении собственников коммунальными ресурсами (ч. ч. 1, 2 ст. 164 ЖК РФ).

На основании решения общего собрания от имени собственников МКД в отношениях с третьими лицами вправе действовать один из собственников или другое лицо, указанное в этом решении либо имеющее полномочия, удостоверенные доверенностью от всех или большинства собственников МКД (ч. 3 ст. 164 ЖК РФ; п. 1 ст. 185 ГК РФ [3]).

Если с вопросом о необходимости заключения договоров поставки горячего водоснабжения, холодного водоснабжения, водоотведения, электроснабжения, газоснабжения (в том числе поставки бытового газа в баллонах), отопления (теплоснабжения, в том числе поставки твердого топлива при наличии печного отопления), обращения с твердыми коммунальными отходами, как правило, согласны все собственники, то, при принятии решений о заключении договоров оказания услуг по содержанию и ремонту общего имущества, у них зачастую возникают вопросы.

Собственники помещений в таких домах, зачастую считают, что в состоянии обслуживать и ремонтировать общее имущество за счет самостоятельной координации направления денежных средств и собственного труда, не привлекая подрядные организации к проведению работ и при этом существенно экономить на ежемесячных платежах организации, выполняющей работы и оказывающей услуги по ремонту и содержанию общего имущества их дома. А в случае заключения договора на оказание услуг по содержанию и (или) выполнению работ по ремонту общего имущества можно ограничиться лишь отдельными

работами, например, аварийным обслуживанием, с оплатой по факту выполненных работ. Такая позиция поддерживается и в специальных юридических, электронных ресурсах. [4]

Обратного подхода придерживаются суды при рассмотрении конкретных дел, а также органы надзора (контроля) [5].

На осуществление лицами, деятельности по оказанию услуг по содержанию и (или) выполнению работ по ремонту общего имущества в таком доме распространяются требования Закона РФ N 2300-1 от 07.02.1992 «О защите прав потребителей», статьи 161, 162, 164 Жилищного кодекса Российской Федерации, Правила содержания общего имущества в многоквартирном доме, утвержденные ПП РФ от 13.08.2006 N 491, ПП РФ от 03.04.2013 N 290 «О минимальном перечне услуг и работ, необходимых для обеспечения надлежащего содержания общего имущества в многоквартирном доме, и порядке их оказания и выполнения» (вместе с «Правилами оказания услуг и выполнения работ, необходимых для обеспечения надлежащего содержания общего имущества в многоквартирном доме»), Постановление правительства РФ N 354 от 06.05.2011, Правила и нормы технической эксплуатации жилищного фонда, утвержденными постановлением Госстроя России N 170 от 27.09.03 [6].

Заключение договоров оказания услуг по содержанию и (или) выполнению работ по ремонту общего имущества, оказания услуг и (или) о выполнении работ в целях надлежащего содержания систем внутридомового газового оборудования, и (или) о выполнении работ по эксплуатации, в том числе по обслуживанию и ремонту, лифтов, подъемных платформ для инвалидов, и (или) о выполнении работ по аварийно-диспетчерскому обслуживанию, всеми или большинством собственников помещений в таком доме согласно ст. 164 ЖК, обязательно при реализации выбранного способа управления, обязанность всеми или большинством собственников помещений в таком доме, заключить подобный договор подтверждается и существующей судебной практикой. Если собственники помещений на общем собрании выбрали непосредственное управление многоквартирным домом, то должны реализовать данный способ, то есть заключить договор оказания услуг и (или) выполнения работ по содержанию и ремонту общего имущества. В противном случае избранный способ считается нереализованным, и согласно ч. 4 ст. 161 Жилищного кодекса Российской Федерации орган местного самоуправления проводит открытый конкурс по отбору управляющей организации [7].

Нормы статьи 164 ЖК, при которых, стороной заключаемого договора могут быть не все, а большинство собственников, приводит к следующим послед-

ствиям, у собственников, не являющихся стороной по договору, будут отсутствовать основания внесения платежей по этому договору, и при том, что бремя содержания общего имущества будут нести не все его собственники, ответственность за надлежащее содержание общего имущества согласно ч. 2.1 ст. 161 ЖК, несет привлекаемая по договору организация.

Распространенный взгляд на непосредственное управление собственниками помещений в многоквартирном доме, как на наиболее простой и демократичный способ из предусмотренных действующим жилищным законодательством, не соответствует действительности, поскольку для него не создан полноценный механизм нормативного регулирования, что не способствуют достижению целей создания безопасных, благоприятных и комфортных условий для проживания граждан, возникает множество вопросов и споров, которые зачастую доходят до органов надзора (контроля) и суда. Касательно рассматриваемого способа управления, не только собственникам помещений, но и судебным органам не всегда удается правильно истолковать нормы жилищного законодательства.

Литература:

1. «Жилищный кодекс Российской Федерации» N 188-ФЗ от 29.12.2004 [Электронный ресурс]. Доступ из справочно-правовой системы «Консультант Плюс». (02.11.2022)
2. Колоколова Е. О. Управление многоквартирным домом: за и против // Семейное и жилищное право. 2021. N 3. С. 34–37. [Электронный ресурс]. Доступ из справочно-правовой системы «Консультант Плюс». (02.11.2022)
3. «Гражданский кодекс Российской Федерации (часть первая)» N 51-ФЗ от 30.11.1994. [Электронный ресурс]. Доступ из справочно-правовой системы «Консультант Плюс». (02.11.2022)
4. Бурняшев Д. В. Непосредственное управление многоквартирным домом // электронный журнал Юрист компании. 06.11.2020 [Электронный ресурс]: <https://www.law.ru/article/24714-neposredstvennoe-upravlenie-mkd> (02.11.2022)
5. Постановление Верховного Суда РФ N 302-АД15–11814 от 24.12.2015 по делу N А33–15525/2014. [Электронный ресурс]. Доступ из справочно-правовой системы «Консультант Плюс». (03.11.2022)

6. Определение Судебной коллегии по гражданским делам Верховного Суда РФ N 48-КГ18-22 от 20.11.2018. [Электронный ресурс]. Доступ из справочно-правовой системы «Консультант Плюс». (03.11.2022)
7. Решение Омутнинского районного суда Кировской области по делу N 2-2/179/2016~М-2/174/2016 от 17.05.2016. [Электронный ресурс]. Доступ из справочно-правовой системы «Консультант Плюс». (03.11.2022)

История становления института прав женщин в России

Зинченко Алина Витальевна, студент магистратуры

Научный руководитель: Валиуллина Ксения Борисовна, кандидат юридических наук, доцент

Казанский (Приволжский) федеральный университет

В статье рассмотрена история становления института прав женщин в России. Анализируются изменения в правовом регулировании прав женщин от Древней Руси до начала XX века. В работе сделан вывод о том, что на протяжении всей истории России женщины боролись за свои права.

Ключевые слова: права женщин, правовое положение женщин, история России.

The history of the formation of the Institute of Women's Rights in Russia

Zinchenko Alina Vitalievna, Master's student

Supervisor: Valiullina Ksenia Borisovna, PhD in Law, Associate Professor

Kazan (Volga Region) Federal University

The article is devoted the history of the formation of the institute of women's rights in Russia. We also analyze the changes in the legal regulation of women's rights from Ancient Russia to the beginning of the 20th century. The paper concludes that throughout the history of Russia, women have fought for their rights.

Key words: women's rights, legal status of women, history of Russia.

Права человека всегда являются важным аспектом, который рассматривается и изучается международным сообществом в течение долгого времени. Особое место в данной системе прав занимают права женщин, как одной из самых ущемляемых категорий. На протяжении долгого периода времени в мире ведется борьба за равенство в правах мужчин и женщин. В конечном итоге то, что мы можем наблюдать сейчас и то, какие права мы можем иметь это результат длительных и тяжелых попыток женщин утвердиться в этом мире.

Начиная с доисторических времен, женщина была ограничена в своих правах и вынуждено подчинялась мужчинам. Это можно заметить в отсутствии до определенного момента избирательных прав, затруднительном участии в общественной и социальной жизни, а также невозможности реализовать свое право в управлении государственными делами и занимать руководящие посты. Со времен благодаря развитию нормативно-правовой базы в отношении прав человека и, в частности прав женщин, можно наблюдать тенденцию к расширению возможностей женщин реализовать себя в различных областях жизни. Однако несмотря на наличие огромного числа инструментов, и механизмов обеспечения прав, женщины все равно сталкиваются с дискриминационными действиями в отношении них, а также становятся заложниками стереотипных представлений об их положении в обществе.

В данной статье будет представлена история становления института прав женщин в России (от Древней Руси до начала XX века).

В доисторический период женщина играла огромную роль в жизни племени, так как на нее возлагалась работа по собирательству, обустройству жилища, а также приготовлению пищи, воспитанию детей ввиду того, что мужчинам отведена была роль добытчика и защитника племени.

В Древней Руси роль женщины можно проследить только через призму брачно-семейных отношений. Они были ограничены в своих правах, но если женщина приходила в дом мужа с приданным, то у нее было больше власти в доме мужа, в отличие от тех, кто попадал в качестве военной добычи или похищенной в результате воровства или грабежа. Те девушки, что подобным образом находились в доме, становились собственностью мужа и не имели никаких прав и привилегий. С течением времени у женщин появилась возможность распоряжаться наследством. Данное право регламентировалось Русской Правдой.

Постепенное улучшение прав женщин происходило на протяжении XV–XVI веков. Согласно данным Судебников Ивана III и Ивана VI, у женщин появилась возможность свидетельствовать в суде, а также наследовать имуще-

ство по завещанию. В XVI веке был создан Домострой, в котором были собраны правила и советы по всем направлениям жизни. Женщина здесь представлена, как послушная «душа семьи», которая воспитывает детей, повинуется воли мужа (отца, хозяина) и представляет собой добрую, трудолюбивую деву.

В XVII веке издается новый свод закон — Соборное Уложение. В данном историческом памятнике права появляется часть о том, что девушек необходимо выдавать замуж в возрасте 15 лет. Сделано это было для того, чтобы уберечь молодых дев от проблем со здоровьем, ведь как известно главное предназначение женщины того времени — это родить здоровое потомство. На взгляд Н. С. Карякина: «Это свидетельствует о том, что мужу, помимо реализации своего права на продолжение рода, как бы давалось право на воспитание и опеку своей жены, он должен был следить за ее поведением» [5, с. 32].

В эпоху петровских реформ правовое положение женщин кардинально изменилось и значительно улучшилось. Женщинам было разрешено посещать баллы и ассамблеи в сопровождении своих отцов, мужей, что являлась недопустимым ранее. У девушек появилась возможность получать обязательное образование, и даже ограниченное право на гражданскую службу. Данное положение регламентировалось таким документом, как Табель о рангах (1722 года). Также стоит отметить, что Указом о единонаследии Петр I позволял женщине (старшей дочери) становится наследницей земельного имущества, но лишь в том случае, если в семье не было сыновей. Брачный возраст тоже был повышен с 15 до 17 лет.

При Екатерине II правовому положению женщин стало уделяться особое внимание. Так, в 1764 году был образован Смольный институт благородных девиц, который в последствие стал первым женским учебным заведением, положившим начало образованию девушек в стране. Стоит сказать о том, что и девушки из низших сословий теперь тоже могли получить образование, для них специально открывались особые училища, где их обучали грамоте, письму и домоводству.

В XIX веке появляется множество женских организаций. Самой первой их них является Женское патриотическое общество 1812 года. Данное объединение занималось благотворительностью, заботилось о беспризорных детях, а также создало немало домов Трудолюбия и частных школ, которыми руководили дамы-члены общества. Был учрежден Патриотический Институт (Училище женских сирот 1812 года), основная цель данной организации: дать образование девушкам — дочерям младших офицеров, которые были покалечены или убиты на войне 1812 года.

Одним из самых знаменитых обществ того времени стало, созданное в 1859 году, Общество доставления дешевых квартир и других пособий нуждающимся жителям Санкт-Петербурга. «...начало женского движения в России было очевидно связано с попытками, во-первых, обеспечить женщин возможностями профессиональной занятости, а через нее — экономической независимости» [7, с. 145]. Данное общество помогало нуждающимся женщинам, которые оказались в трудной жизненной ситуации с жильем, а также подыскивало работу, оплачивало вечернюю школу и оказывало медицинскую помощь. Позже — в 1862 году была создана первая женская трудовая ассоциация — Общество женского труда.

XX век в истории России оставил неизгладимый след, и конечно же, он затронул и женское движение. Так, до 1905 года женщины выступали лишь за доступ к образовательным и социальным правам, теперь их волновали и политические права. Возникло много женских общественных организаций. Одна из наиболее активных женских организаций — Всероссийский союз равноправия женщин (ВСРЖ) активно выступало за защиту прав и равноправие женщин.

С приходом к власти большевиков вся полнота гражданских прав и свобод была закреплена Декретами, принятыми в декабре 1917 года [1, 2, 3]. Конституция 1918 г. закрепила, что мужчины и женщины имеют равные права [4]. Впервые за историю России был закреплён конституционный принцип равенства двух полов, и это, несомненно, был важный шаг в освобождении, эмансипации женщины. «Для решения проблем, связанных с изменением мировоззрения, коммунистическим воспитанием женщин, с 1918 по 1930 г. при партийных комитетах были созданы специальные отделы по работе среди женщин (женотделы), а также делегатские собрания, которые вовлекали женщин в общественное производство и предпринимали попытки повысить уровень их политического сознания» [8, с. 10].

В период с 1940 по 1990 года положение женщин значительно выросло, так как они участвовали и в общественной жизни, и в политической. Однако оставались нерешенными вопросы неравноценной оплаты труда, неразвитые службы быта. «Так или иначе, программа партии (тогда еще ВКП (б)) 1918 г. предусматривала достижение полного гендерного равноправия, что находило свое отражение в Конституциях советского периода, но по факту это гендерное равноправие так и не было достигнуто во время существования СССР» [6, с. 137].

Таким образом, можно сделать выводы о том, что на протяжении всей истории России женщины, так или иначе, боролись за свои права. В конечном

итоге то, что мы можем наблюдать сейчас и то, какие права мы можем иметь это результат длительных и тяжелых попыток женщин утвердиться в этом мире.

Литература:

1. Декрет ВЦИК, СНК РСФСР от 18.12.1917 г. «О гражданскомъ браке, о детяхъ и о веденіи книгъ актовъ состоянія» // СУ РСФСР. 1917. № 11. Ст. 160 (утратил силу).
2. Декрет ВЦИК, СНК РСФСР от 19.12.1917 г. «О расторженіи брака» // СУ РСФСР. 1917. № 10. Ст. 152.
3. Декрет ВЦИК от 22.12.1917 г. «О страховании на случай болезни» // СУ РСФСР. 1918. № 13. Ст. 188 (утратил силу).
4. Конституция (Основной Закон) Российской Социалистической Федеративной Советской Республики (принята V Всероссийским съездом Советов 10.07.1918 г.) // СУ РСФСР. 1918. № 51. Ст. 582 (утратила силу).
5. Карякин Н. С. История развития прав женщин в России: теоретический аспект // Достижения науки и образования. 2021. № 1 (73). С. 31–34.
6. Максимов А. А. Особенности правового положения женщин в советской России // Вестник МИЭП. 2016. № 2 (23). С. 130–139.
7. Пушкарева И. М., Пушкарева Н. Л. Дочери свободы (осмысляя 140-летний юбилей создания первой российской женской организации, защищавшей женские интересы) // Запад-Восток. Научно-практический ежегодник. 2020. № 13. С. 142–152.
8. Хасбулатова О. А., Смирнова И. Н. Эволюция женского вопроса в Российском обществе (1900–2020) // Женщина в российском обществе. 2022. № 1. С. 3–21.

К вопросу о запретах, установленных для лиц, замещающих муниципальные должности, и муниципальных служащих

Порублева Анна Эдуардовна, студент магистратуры

Научный руководитель: Пашенько Сергей Борисович, кандидат юридических наук, доцент

Саратовская государственная юридическая академия

Статья посвящена правовой природе запретов, установленных законодательством России и субъектов Российской Федерации для муниципальных служащих при исполнении ими своих должностных обязанностей, а также их сравнительно-правовой характеристике.

Ключевые слова: муниципальная служба, должностное положение, служащий, лица, замещающие муниципальные должности, муниципальные служащие, местное самоуправление, предотвращение конфликтов интересов, близкое родство.

Правовое положение муниципальных служащих в Российской Федерации установлен федеральными, региональными, муниципальными правовыми актами. Его определяют цели, задачи и функции органов местного самоуправления, а также особенности различия вопросов местного значения, установленные Федеральным законом от 6 октября 2003 г. № 131-ФЗ «Об общих принципах организации местного самоуправления в Российской Федерации» [2].

Правовое положение муниципальных служащих в Российской Федерации базируется на следующих составляющих: права, обязанности, ограничения и запреты, гарантии реализации прав, юридическая ответственность.

Под запретами, установленных для муниципальных служащих, понимается воспреещение совершения определенной деятельности. Посредством запретов ограничиваются конституционные права муниципальных служащих (право заниматься предпринимательской деятельностью, допускать публичные высказывания, суждения и оценки, в том числе в средствах массовой информации, и т.д.). Однако запреты принимаются муниципальными служащими добровольно при поступлении на муниципальную службу. Данные запреты установлены статьей 14 Федерального закона от 02.03.2007 № 25-ФЗ «О муниципальной службе в Российской Федерации» [3]. Стоит отметить, что устанавливаемый ст. 14 Федерального закона от 2 марта 2007 г. № 25-ФЗ «О муниципальной службе в Российской Федерации» [3] перечень запретов закрытый.

Необходимо заметить, что на сегодняшний день проектом федерального закона № 175928–8 (внесен в ГД 03.08.2022) предлагается государственным и му-

ниципальным служащим, судьям, депутатам Госдумы, лицам, занимающим отдельные должности в органах прокуратуры, МВД России, Банке России, а также Президенту запретить иметь недвижимое имущество на территории стран — членов НАТО и кандидатов на вступление в указанную организацию. Соответствующий запрет планируется распространить на супругов и несовершеннолетних детей таких лиц [8].

Считаем, что принятие законопроекта позволит устранить возможные рычаги давления на высокопоставленных должностных лиц в России и на их членов семьи, а также снизит коррупционные риски, которые могут использоваться для подрыва безопасности страны.

Наиболее дискуссионным и двойственным ограничением является запрет замещать должности муниципальной службы в случае наличия близкого родства или свойства с вышестоящим руководителем.

Понятие конфликта интересов закреплено в ч. 1 ст. 10 Федерального закона от 2 марта 2007 г. № 25-ФЗ «О муниципальной службе в Российской Федерации» [4].

В настоящее время важным вопросом для муниципальных служащих обнаруживается конфликт интересов на муниципальной службе. В доктрине выделяются несколько причин возникновения конфликта интересов на муниципальной службе: нарушение сопологающих принципов муниципальной службы, невыполнение муниципальными служащими основных служебных обязанностей, неисполнение или ненадлежащее исполнение ими законодательства о муниципальной службе, должностных инструкций [5]. Для решения данной проблемы в некоторых регионах России предусмотрены специальные Комиссии по соблюдению требований и предотвращению конфликтов интересов на муниципальной службе. Комиссия рассматривает вопросы, связанные с соблюдением требований к служебному поведению и требований об урегулировании конфликта интересов, в отношении муниципальных служащих. Решения комиссии оформляются протоколами, которые подписывают члены комиссии, принимавшие участие в ее заседании и в зависимости от рассматриваемого вопроса носят рекомендательный или обязательный характер [6].

Однако на федеральном уровне отсутствует правовое регулирование создания и деятельности Комиссий по соблюдению требований и предотвращению конфликтов интересов на муниципальной службе, в отличие от подобных Комиссий, созданных для урегулирования конфликта интересов государственных служащих. Считаем, что в целях унификации законодательства Российской Федерации необходимо создание Типового Положения

о Комиссиях по соблюдению требований и предотвращению конфликтов интересов на муниципальной службе, утвержденного Правительством Российской Федерации.

Кроме того, законодательством субъектов Российской Федерации положение о запрете на замещение должности муниципальной службы в случае наличия близкого родства или свойства с вышестоящим руководителем часто регулируется иначе, чем установлено Федеральным законом.

Так, Верховный Суд Российской Федерации своим определением подтвердил незаконность положений закона Амурской области «О муниципальной службе в Амурской области», которым устанавливалось, что гражданин не может быть принят на муниципальную службу в Амурской области и находиться на муниципальной службе в случае близкого родства или свойства с муниципальными служащими, если их муниципальная служба связана с непосредственной подчиненностью или подконтрольностью одного из них другому [7].

Появление таких противоречий стало следствием урегулированности трудовых правоотношений в сфере муниципальной службы комплексом нормативно-правовых актов, бланкетных и отсылочных норм.

Более того, соответствии с ч. 2 ст. 3 ТК РФ никто не может быть ограничен в трудовых правах и свободах или получать какие-либо преимущества независимо от пола, расы, цвета кожи, национальности, языка, происхождения, имущественного, социального и должностного положения, возраста, места жительства, отношения к религии, политических убеждений, принадлежности или непринадлежности к общественным объединениям, а также от других обстоятельств, не связанных с деловыми качествами работника [1].

В целях устранения данной коллизии права, необходимо внести изменения в ч. 2 ст. 3 ТК РФ: «за исключением случаев, предусмотренных законодательством РФ для муниципальных и государственных служащих».

Таким образом, под запретами, установленными для муниципальных служащих, понимается воспрещение совершения определенной деятельности лицам, которые являются муниципальными служащими. Их наличие необходимо в целях обеспечения самостоятельности служащих, а также для предупреждения злоупотреблений последними своим должностным положением. При этом в целях унификации и гармонизации российского законодательства важно внести изменения в ч. 2 ст. 3 ТК РФ и изложить ее в следующей редакции: «никто не может быть ограничен в трудовых правах и свободах ..., за исключением случаев, предусмотренных законодательством РФ для муниципальных и государственных служащих», а также создать Типовое Положение

о Комиссиях по соблюдению требований и предотвращению конфликтов интересов на муниципальной службе, которое будет утверждено Правительством Российской Федерации.

Литература:

1. Трудовой кодекс Российской Федерации от 30 декабря 2001 г. № 197-ФЗ (ред. от 14.07.2022) // Российская газета. 2001. 31 дек.; 2022. 22 июля.
2. Федеральный закон от 6 октября 2003 г. N 131-ФЗ «Об общих принципах организации местного самоуправления в Российской Федерации» (ред. от 14.07.2022) // Российская газета. 2003. 10 окт.; 2022. 20 июля.
3. Федеральный закон от 2 марта 2007 г. № 25-ФЗ «О муниципальной службе в Российской Федерации» (ред. от 26.05.2021) // Собрание законодательства Российской Федерации. — 2007. — № 10. — Ст. 1152; 2021. — № 22. — Ст. 3687.
4. Федеральный закон от 25 декабря 2008 г. N 273-ФЗ «О противодействии коррупции» (ред. от 07.10.2022) // Российская газета. 2008. 30 дек.; 2022. 11 окт.
5. Шугрина Е. С., Петухов Р. В. Мониторинг судебной практики в сфере предотвращения и урегулирования конфликта интересов на муниципальной службе // Правоприменение. 2018. № 1. С. 141–153.
6. Решение Саратовской городской Думы от 24 ноября 2011 г. № 9–103 «Об утверждении Положения о комиссиях по соблюдению требований к служебному поведению муниципальных служащих муниципального образования «Город Саратов» и урегулированию конфликта интересов» (с изменениями и дополнениями). Справов. прав. система «Гарант».
7. Определение СК по гражданским делам Верховного Суда РФ от 20.07.2005 г. № 59-Г05–14 «О признании недействующим пп. 5 п. 3 ст. 23 Закона Амурской области от 7 апреля 1998 г. № 64–03 «О муниципальной службе в Амурской области». Справов. прав. система «Гарант».
8. Проект федерального закона N 175928–8 «О внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации» (внесен 03.08.2022 депутатами Государственной Думы С. П. Обуховым, О. Н. Алимовой, Д. А. Парфеновым). Справов. прав. система «Гарант».

ПЕДАГОГИКА

Брейн-ринг как одна из форм профориентационной работы в Старорусском политехническом колледже (филиале) Новгородского государственного университета

Карпова Светлана Евгеньевна, методист, преподаватель русского языка и литературы;

Васильева Елена Николаевна, зам. директора, преподаватель русского языка и литературы;

Кондратьев Александр Яковлевич, преподаватель юридических дисциплин;

Васильев Тимофей Алексеевич, студент

Старорусский политехнический колледж (филиал) Новгородского государственного университета имени Ярослава Мудрого

***Ключевые слова:** профориентационная работа, брейн-ринг, развивающее обучение, воспитание.*

Brain-ring as one of the forms of career guidance at the Starorussky Polytechnic College (branch) of NovSU

***Keywords:** career guidance, brain-ring, developmental education, education.*

В каждом человеке заложен огромный потенциал. Важно вовремя определить индивидуальные особенности и развить их, дав тем самым возможность обучающемуся в будущем определиться с выбором профессиональной деятельности, разобраться и адаптироваться на рынке труда в условиях современной социально-экономической ситуации в стране. Главным аспектом удачного профессионального будущего для молодого гражданина, особенно выпускнику учебного заведения, является самоопределение, и здесь на первый план выходит профориентационная работа в период его учебы. Именно она сейчас является одной из ступенек будущего успеха.

Поэтому, чтобы работа по профориентации была наиболее эффективной, необходимо использовать современные методы и формы работы с обучающимися: активное использование мультимедийных и информационных технологий, переход от пассивных методов работы к практико-ориентированным.

Профориентацией или профессиональной ориентацией называют комплекс мероприятий, которые помогают обучающемуся определиться с выбором будущей профессиональной деятельности, учат правильно применять свои таланты и способности, что позволяет ему построить карьеру именно в той области, где он лучше всего реализует свои умения и навыки, полученные в период учебы. [1, с 46].

Одной из форм профориентационной работы в Старорусском политехническом колледже (филиале) НовГУ среди других является интеллектуальная игра «Брейн-ринг», участниками которой являются обучающиеся школ города и студенты первого курса. [2].

Целью брейн-ринга является пополнение у обучающихся правовых знаний, особенно Конституции РФ в новой редакции, то есть с поправками, внесенными в ее текст Федеральным Конституционным законом и одобренными Всенародным голосованием граждан Российской Федерации в 2020 году. Организаторы брейн-ринга исходят из того, что поправки в текст Конституции РФ свидетельствуют о новом позитивном развитии Российской Федерации и это нашло отражение в заданиях.

Подготовкой и проведением мероприятия занимаются студенты старших курсов специальности Право и организация социального обеспечения, что вызывает наибольший интерес у участников брейн-ринга. Ведущими и членами жюри также являются студенты старших курсов.

Содержание брейн-ринга состоит из 30 заданий, посвященных Конституции РФ. Все участники, а это обучающиеся девяти классов школ города делятся на команды по шесть человек. Командам присваивается название. Перед началом игры ведущие разъясняют участникам правила ее проведения.

Вопросы брейн-ринга составлены с учетом общедидактических принципов: — сложность вопроса на пределе возможностей участников игры (известный принцип развивающего обучения), поскольку среди участников игры обязательно есть люди с разными ведущими видами мышления, восприятия и памяти, пакет вопросов составлен с учетом этого факта (то есть наряду с вопросами на эрудицию использованы вопросы на ассоциативное мышление, требующие осуществления практических действий, вопросы с использованием наглядности и т. п.).

- в отличие от других видов игр, «Брейн-ринг» развивает понятийное мышление, принимать решения в течение короткого времени и правовой направленности. Содержание игры — это фактически ответ на вопрос. Соответственно, сам вопрос должен, с одной стороны, быть значимым, лаконичным и, естественно, правовым, т. е. содержать понятия из текста Конституции РФ. С другой должен быть составлен таким образом, чтобы исключить двойное толкование или содержать признаки другого понятия. Иными словами, информация, содержащаяся в вопросе, не должна содержать двойного толкования:
- в хорошо составленном вопросе правильный ответ должен быть сформулирован как можно короче, и не требовать сложных фонетических конструкций. Особенно это важно, когда команды отвечают письменно.
- в тексте вопроса отсутствуют как «подсказки», упрощающие поиск искомого ответа, так и «лишняя» информация, которая затрудняет или «затемняет» правильный ответ.

Ответы участники команды заносят в выданные листки бумаги с наименованием команды. Заполненные листки команда сдает жюри викторины.

Во время викторины командам — участникам запрещается пользоваться мобильными телефонами и другими источниками информации.

За нарушение этого правила на команду налагаются штрафные баллы.

Вся игра сопровождается презентацией, на которой в красочной форме представлены все материалы.

Важным является то, что атмосфера в период проведения брейн-ринга достаточно творческая, демократичная и доброжелательная между всеми участниками, включая и ведущих, и жюри. Все это позволяет обучающимся в полной мере раскрыть свои знания и умения. Жюри объективно подводит итоги интеллектуальной игры.

Таким образом, профориентационная работа с обучающимися общеобразовательных школ создает условия для осознанного выбора ими образовательного учреждения, что в настоящее время очень актуально.

Жесткие требования рынка труда к уровню знаний, практических навыков и компетенций специалиста, высокая конкуренция при трудоустройстве на высокооплачиваемую работу не позволяют беспечно относиться к результатам обучения. Современные школьники и студенты просто «вынуждены» эффективно использовать учебное и внеучебное время для профильной, а по возможности, предпрофессиональной и профессиональной подготовки. Профориентационная работа со школьниками с одной стороны готовит их к об-

основанному выбору профессии в соответствии с личными склонностями, интересами, способностями, содействует рациональному распределению трудовых ресурсов общества в соответствии с потребностями экономики в кадрах определенных профессий, и с другой стороны повышает привлекательность учреждений профессионального образования.

Литература:

1. Блинов, В. И. Организационно-педагогическое сопровождение группы (курса) обучающихся: учебное пособие для вузов / В. И. Блинов, И. С. Сергеев; под общей редакцией В. И. Блинова. — Москва: Издательство Юрайт, 2022. — 133 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-09146-5. — Текст: электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/492379> (дата обращения: 08.11.2022).
2. <http://edu.mari.ru>
3. <https://ru.wikipedia.org>

Современные технологии взаимодействия с семьями воспитанников ДОУ

Черкасова Евгения Анатольевна, студент магистратуры

Алтайский государственный педагогический университет (г. Барнаул)

В статье анализируются современные технологии взаимодействия с семьями воспитанников ДОУ, изучаются организации и виды деятельности по взаимодействию с семьями воспитанников ДОУ с помощью современных технологий.

Ключевые слова: *воспитания, технологии, дошкольное образование, родители, взаимодействие, педагогика, методика, воспитатель.*

Взаимодействие с семьей является важным и сложным аспектом деятельности воспитателя и других работников дошкольного учреждения. В настоящее время используется термин «взаимодействие» дошкольного образовательного учреждения и семьи. Взаимодействие интерпретируется как взаимная связь двух явлений, взаимная поддержка.

Взаимодействие воспитателей с родителями предполагает взаимную поддержку, взаимоуважение и взаимное доверие, знание и учет воспитателем и родителями условий семейного воспитания — условий воспитания в детском саду. Также подразумевается обоюдное желание родителей и педагогов поддерживать связь. Целью взаимодействия является построение партнерских отношений между участниками образовательного процесса и вовлечение родителей в жизнь детского сада.

Современные родители достаточно образованны, им доступна образовательная информация, которая «падает» на них из различных источников: радио- и телепрограмм, учебной литературы, сайтов, Интернета. Работа с семьей должна учитывать современные подходы к проблеме педагогической компетентности родителей и направлена на ее повышение. Задачей модернизации взаимодействия семьи и детского сада в современных условиях является развитие диалогических партнерских отношений в системе «детский сад — семья» с целью активного вовлечения родителей (законных представителей) в жизнь дошкольного учреждения.

Наиболее актуальными на данный момент являются современные формы взаимодействия с родителями учащихся. Общим для всех современных форм, несмотря на их многообразие, является создание активных форм общения ДОО и родителей, активизация взаимодействия ДОО и семьи, активное вовлечение родителей в работу дошкольной образовательной организации [1].

1. Нетрадиционные родительские собрания с презентациями, фотоколлажами, развивающей средой в группе, творческой работой педагогов, детей, участием родителей в жизни группы и детского сада с использованием мультимедийных технологий.

2. Наглядно-информативные формы. Дни открытых дверей на сегодняшний день являются самой популярной формой взаимодействия среди родителей с ДОО. В один из дней воспитатели приглашают родителей и заранее информируют о мероприятиях в детском саду. Родителям предлагается наблюдать за ребенком в различных ситуациях: на утренней зарядке, развивающих и игровых занятиях, когда можно увидеть, как ребенок взаимодействует со сверстниками. И просто узнать, как живет ребенок в детском саду, стать участником разных ситуаций.

3. Метод проектов в работе с родителями. Общая тенденция развития современного мира заключается в том, что творческий поиск становится неотъемлемой частью любой профессии. Учитель планирует их на весь учебный год, он всегда может выбрать интересную для его группы тему. Чаще всего плани-

руют долгосрочные и краткосрочные проекты в календарном перспективном планировании.

4. Использование социальных сетей как формы нетрадиционного взаимодействия с родителями. Взаимодействие в социальных сетях начинается с создания открытой группы, в которую могут вступить педагоги, родители и специалисты дошкольного учреждения. Сообщество является одним из основных инструментов, позволяющих создавать горизонтальные связи между пользователями, где родители выступают не только как пассивные слушатели, но и как активные субъекты, участвуя в групповых обсуждениях и устанавливая коммуникацию не только с учителем, но и между собой. Наличие в сети Интернет собственного сайта ДОО дает родителям возможность оперативно ознакомиться с жизнью ДОО, каждый родитель может узнать о самой свежей информации, получить консультацию врача, логопеда, спортивного тренера, психолога, посмотреть фотографии о жизни детей в детском саду, расписание, текущие события, праздники, развлечения.

5. Досуговая форма взаимодействия с родителями. Проведение свободного времени во взаимодействии с родителями оказывается самым привлекательным, востребованным и полезным в работе. Праздник в детском саду — это радость, веселье, разделяемое и взрослыми и детьми. В детском саду это своего рода отчет родителям о работе воспитателей. На утренниках родители могут увидеть, как их ребенок чувствует себя в коллективе и как он относится к другим детям.

Наиболее эффективными являются современные формы взаимодействия с семьями учащихся. Родители проявляют искренний интерес к жизни группы, учатся выражать восхищение результатами и продуктами детской деятельности, эмоционально поддерживать своего ребенка. Выбор форм и методов взаимодействия с родителями для повышения их воспитательной культуры — это всегда попытка помочь семье воспитывать ребенка. Эти технологии обладают огромным потенциалом для того, чтобы заинтересовать родителей и создать условия для их активного участия в образовательном процессе современного дошкольного учреждения. Ключевым понятием здесь является диалог, который означает личное общение, совместное накопление опыта.

Литература:

1. Аралова М.А. Десять золотых правил проведения родительских собраний // Воспитатель ДОО. 2017. № 5. 45 с.

2. Богомолова, З. А. Формирование партнерских отношений педагогов и родителей в условиях сотрудничества в ДООУ // Дошкольная педагогика. — 2015. — № 2. 84 с.
3. Зверева О. Л. Семейная педагогика и домашнее воспитание детей раннего и дошкольного возраста: учеб. пособие / А. Н. Ганичева, Т. В. Кротова. — М.: ТЦ Сфера, 2017. 36 с.

ФИЗИЧЕСКАЯ КУЛЬТУРА И СПОРТ

Физические упражнения как средство реабилитации при повреждении конечностей

Вихарева Валерия Ивановна, курсант;

Ходатович Анастасия Алексеевна, курсант

Научный руководитель: Пичугин Максим Борисович, преподаватель боевой тактики, боевой и физической профессиональной подготовки

Кузбасский институт Федеральной службы исполнения наказаний России
(г. Новокузнецк, Кемеровская обл.)

Травмы спортсменов в их сфере деятельности — явления, влияющие на их карьеру не очень положительно. В статье рассматриваются некоторые виды травм спортсменов, рекомендуемое лечение пациентов-спортсменов, влияние физических упражнений на реабилитацию после лечения. А также методы профилактики травм в деятельности спортсменов.

Ключевые слова: спорт, травма, профилактика, пациент, лечение, реабилитация, спортсмен, конечность, лечение.

Травмы стопы и голеностопного сустава чрезвычайно распространены среди спортсменов и других физически активных людей. Реабилитационные программы, которые подчеркивают использование терапевтических упражнений для восстановления диапазона движений в суставах, мышечной силы, нервно-мышечной координации и механики походки, показали клинический успех у пациентов, страдающих различными патологиями стопы и голеностопного сустава.

Стопа и лодыжка являются одними из наиболее частых мест как острых, так и хронических травм у спортсменов и других физически активных людей [1, с. 311]. Хотя они и редко опасны для жизни, но они часто оказывают пагубное влияние на спортивную активность. Когда происходит травма стопы или лодыжки, спортсмены ограничены в своих возможностях бегать, прыгать, пинать и менять направление. Таким образом, лечение и реабилитация этих травм

имеют решающее значение для возвращения спортсменов к полному участию в полноценном функционировании.

Для всех специалистов спортивной медицины оценка походки важна для реабилитации после травм нижних конечностей. Выявление нарушений походки должно играть ключевую роль в принятии решения о направлении пациента на контролируруемую реабилитацию.

Боковое растяжение связок голеностопного сустава — распространенная острая травма, которой страдают очень часто спортсмены. Поврежденные связки располагаются на латеральной поверхности голеностопного сустава и включают переднюю таранно-малоберцовую, заднюю таранно-малоберцовую и пяточно-малоберцовую. При боковых растяжениях голеностопного сустава тяжесть повреждения связок будет определять классификацию и курс лечения. При боковых растяжениях голеностопного сустава восстановление полного диапазона движений, силы и нервно-мышечной координации имеют первостепенное значение во время реабилитации. Изометрию и диапазон движений с открытой цепью могут выполнять те пациенты, которые не имеют весовой нагрузки.

Во время ранней реабилитации следует вводить растяжку. Стационарная езда на велосипеде может помочь дорсифлексии и подошвенному сгибанию в контролируемой среде, а также обеспечивает тренировку сердечно-сосудистой системы для спортсмена.

Средний этап реабилитации включает в себя упражнения на равновесие и нервно-мышечный контроль [2, с. 377]. Упражнения на равновесие должны переходить от стойки на двух конечностях к стойке на одной конечности, а также от твердой поверхности к все более неустойчивым поверхностям, выполнять приседания на одной ноге и выполнять упражнения на баланс одной конечности. Также необходимо продолжать восстановление и поддержание движений. Тренировки с качающейся доской и растяжки на наклонной доске также важны для того, чтобы сосредоточиться на растяжении пяточного шнура. Упражнения для тренировки баланса включают в себя стояние на одной конечности. Эти упражнения можно усложнить, изменив положение рук, закрыв глаза и добавив неустойчивую поверхность под стопу.

Пациентам предлагается включить в реабилитационный процесс домашние упражнения. Пробовать балансировать на задействованной конечности во время чистки зубов, перейти к закрытым глазам во время чистки зубов и балансировки [3, с. 135]. Выполнять упражнения в обуви и без нее, чтобы изменить кожную обратную связь плантатора. Используя площадь 10–20 ярдов,

пациентам ходить на носках вперед-назад. Повторять ходьбу с носками внутрь, носками наружу и на пятках (носки в воздухе).

После уменьшения боли в программу реабилитации можно включить укрепляющие упражнения. Основное внимание должно быть уделено укреплению некоторых мелких внешних и внутренних мышц стопы. Костыли из полотенец, подъемы на большие пальцы и мизинцы ног, короткие упражнения для ног являются хорошими примерами укрепляющих упражнений. На протяжении всего процесса лечения и реабилитации работа с мягкими тканями, такая как массаж может помочь облегчить симптомы.

При повреждении торфа носок, пучок пальцев стопы представляет собой травму большого пальца стопы в результате гиперэкстензии, вызывающую растяжение плюснефалангового сустава и повреждение капсулы сустава. Торфяной палец может быть как острым, так и хроническим заболеванием. Острый часто возникает, когда обувь спортсмена втыкается в землю, когда он пытается быстро остановиться. Обувь застревает, когда вес тела человека смещается вперед, в результате чего большой палец ноги застревает в обуви и приземляется. Хроническое заболевание возникает из-за частого бега или прыжков в обуви, допускающей чрезмерное движение больших пальцев ног. Этот механизм травмы может возникнуть на натуральных или синтетических поверхностях.

Пациенты, страдающие от торфа, лучше всего реагируют на отдых и регулировку обуви. Лечение боли должно быть главной заботой клинициста. Как только боль и отек уменьшились, спортсмен должен начать выполнять упражнения на разгибание и сгибание пальцев ног, такие как скручивания пальцев ног и короткие упражнения для ног [4, с. 100]. В протокол лечения следует добавить подвижность суставов, чтобы облегчить боль и увеличить диапазон движений. Как только боль и отек уменьшатся, спортсмен может начать заниматься спортом. Защита большого пальца с помощью жесткой вставки в передней части стопы или тейпирования большого пальца может повысить комфорт спортсмена.

Пациенты должны знать, что, если его не лечить, торфяной палец может привести к необратимому снижению диапазона движений в большом пальце ноги и развитию костных шпор. Несмотря на то, что спортсмены часто могут играть с торфяным носком, отдых и снятие боли являются наиболее полезными для спортсменов. Без предотвращения чрезмерного разгибания большого пальца ноги симптомы дернового пальца могут исчезнуть во время отдыха и вернуться, как только спортсмен вернется к активности.

Практически при всех травмах нижних конечностей у спортсменов, им помогут программы реабилитации, включающие лечебную физкультуру. Следует уделять особое внимание восстановлению диапазона движений в суставах, мышечной силы и нервно-мышечной координации, а также нормальной механике походки. Рекомендуется постепенное возвращение к физической активности, включающее специальные спортивные упражнения, при этом основная цель состоит в том, чтобы обеспечить безопасное возвращение в спорт при минимизации риска повторных травм.

Литература:

1. Hootman JM, Dick R, Agel J. Эпидемиология студенческих травм в 15 видах спорта: резюме и рекомендации по профилактике травм. Джей Атл Трейн. 2007 г.; 42 (2): С. 311;
2. Б.Д. Бейннон, Д. Ф. Мерфи, Д. М. Алоса. Прогностические факторы боковых растяжений связок голеностопного сустава: обзор литературы. Джей Атл Трейн. 2002 г.; 37 (4): 376–380 с;
3. Дж. Маккормик, Р.Б. Андерсон. Большой палец: несостоятельность дерновой поверхности пальца, хроническая дерновина пальца и осложненные травмы сесамовидной кости. Стопа лодыжки Clin. 2009 г.; 14 (2): С. 135;
4. С.А. Ротермель, С.А. Хейл, Дж. Хертель, С.Р. Денегар. Влияние активного позиционирования стопы на результат программы тренировки баланса. Физическая территория спорта. 2004 г.; 5 (2): 98–103 с.

Внедрение персонала в киберспортивные команды в современном мире

Демчук Данил Андреевич, курсант

Научный руководитель: Аксёнова Анна Николаевна, кандидат педагогических наук, доцент

Кузбасский институт Федеральной службы исполнения наказаний России (г. Новокузнецк, Кемеровская обл.)

Киберспорт на сегодняшний день активно врывается в нашу жизнь, поскольку всё больше в мире происходит соревнований под эгидой киберспортивных соревнований между командами со всего мира, но несмотря на его развитие, есть множество противников данного явления, которые не считают данный вид деятельности полноценным спортом, поскольку он не несёт ничего полезного, а, наоборот, только усугубляет нынешнее здоровье у игроков в какие-либо виды игр. Но большинство меняют свою точку зрения после изучения деятельности киберспортивной команды изнутри. В работе рассматривается внедрение персонала в деятельность киберспортивных команд.

Ключевые слова: физическая культура, киберспорт, киберспортивные команды, распорядок дня, травмы, ФКС РФ, тренер, повар, психолог.

Прежде чем рассматривать современные киберспортивные команды, необходимо углубиться в историю данного явления.

Первые упоминания о киберспорте как о таком явлении, которое мы наблюдаем сегодня, относят к концу 1990-х годов. Причиной становится развитие киберспорта в Южной Корее, Китае и Японии ввиду популяризации такой дисциплины как Starcraft 1. Многие организаторы ещё в то время стали понимать, что для такой деятельности необходимы особые условия для развития, но всё сводилось к тому, что команда из 5 человек изолировалась от всего окружающего мира и активно тренировалась, что не всегда приводило к положительным результатам, но в то же время благодаря такой суровой подготовке (особенно в Южной Корее) азиатский регион по сей день является лидером во многих дисциплинах (2–3 места по Dota 2 и 1 места в Starcraft 2).

Деятельность киберспортивных организаций в Европе стали поддерживать после 1997-го года, когда стал зарождаться формат так называемых ладдерных соревнований (приезд большого количество участников с минимальным участием по сети), которые стали поддерживать со стороны государства путём финансирования и выкупа права на ведение трансляций. Наиболее яркий пример,

который существует по сей день — это Clan Base, ESL и WCG. На данных соревнованиях старались создать необходимые условия для максимально спокойной атмосферы для команд, которые принимают участие, но в тот момент всё проводилось в порядке эксперимента, и никто не предполагал того, что для игры 3 или 5 игрокам нужны дополнительные сотрудники [5, с. 72].

В данном вопросе Россия была заинтересована лишь частично, поскольку Федерация Компьютерного Sportsa России (далее ФКС РФ) никак не способствовала развитию данного явления, несмотря на то, что была учреждена в 2010 году. В результате чего передовиком в плане опыта работы киберспортивных команд и всего киберспортивного сообщества в целом на территории СНГ станет Украина с 3 центрами: Киев (открыта первая киберспортивная арена, на базе которой до 2016 года проводились соревнования StarLadder), Харьков (зарождение русскоязычных студий комментирования и кузница кадров вплоть до начала 2010-х годов) и Львов (большая часть профессиональных игроков была оттуда, но на момент зарождения данного явления.)

После углубления в историю необходимо подчеркнуть, что данное явление считалось временным, и никто не считал его долгосрочным на территории стран Европы или СНГ, но со временем многие стали обращать внимание именно на азиатский регион, который с начала 1990-х годов вплоть до 2015 года был беспрекословным чемпионом во многих киберспортивных дисциплинах. При посещении азиатских стран на турнирах многие команды осознали необходимость объединения команд не только под знамёнами одного коллектива, но и фактически с целью их формирования как коллектива.

При анализе команд из Китая, Южной Кореи и Японии с другими командами были видны минусы других команд:

1. Эмоциональная нестабильность;
2. Высокая агрессивность;
3. Отсутствие коммуникации;
4. Много игроков обладали лишним весом;
5. Значительная часть игроков носила очки [1, с. 26].

Единственное, что в этом списке было у команд из азиатского региона — это наличие очков, которое объяснялось мониторами не самого лучшего качества в приоритет на внутренние компоненты ПК.

На сегодняшний день такое явление как буткемп является массовым и является наиболее приоритетной формой тренировок для всех команд, которая обладает следующими особенностями:

1. Коллектив всё время находится вместе;

2. Упор не только на киберспорт;
3. Работа с иными сотрудниками (о них мы поговорим чуть позже);
4. Создание атмосферы домашнего уюта, несмотря на атмосферу напряжённости.

Стоит отдельно поговорить о работе иных сотрудников, под которыми выделяют:

Тренер. Как бы для многих это не прозвучало странно, но для работы в киберспортивной команде нужен тренер, который является стержнем внутри команды с целью помощи в предигровой период, такой как выбор карты или героев.

Психолог. Данный сотрудник стал пользоваться актуальностью после событий 2018 года, когда команда OG смогла выиграть The International 2016 с командой из 3 новых игроков, 1-го игрока который вышел из запаса и одного капитана, но с помощью психолога, которая в перерывах между играми помогала команде и делала акцент не на тренировки, а на командную работу и взаимодействие в реальной жизни, смогла добиться того, что команда, которая постоянно уходила в тилт (явление, при котором игроки «опускают руки» и не видят смысла в дальнейшей игре) смогла пройти самый долгий путь и дважды выиграть данный турнир [4].

Фитнес-инструктор. Вопреки многим заблуждениям, во многих командах есть свои инструкторы, которые каждый день занимаются со своими командами в период их отдыха между играми. Также стоит отметить, что данные занятия не ставят под собой цель максимально вымотать игроков после нескольких часов игры, а наоборот, помочь расслабиться и сменить вид деятельности, а при необходимости выплеснуть весь негатив, который накопился в период игры. Как пример стоит взять команду PSG. LGD, которые в период буткемпов ежедневно занимались с фитнес-инструктором, а также инструктором по плаванию [3]. В случае, если мы рассматриваем отечественный опыт, то стоит вспомнить команду Winstrike, которая занимается с тренером по боевому самбо и фитнес-инструктором с целью снятия эмоционального напряжения.

Повар и диетолог. Данные лица активно взаимодействуют друг с другом, поскольку на многих современных буткемпах попросту отсутствует заказная пища, а вместо этого идёт приготовление из ранее приобретённых продуктов, которые закупаются с учётом потребности каждого игрока или команды в целом.

В завершении к данной работе стоит сказать, что любая профессиональная киберспортивная организация представляет собой совокупность большого количества сотрудников, поскольку человек, который играет в шахматы, стоит

в борцовском ринге или играет в компьютер на высоком профессиональном уровне испытывает такие же эмоции как и другой любой спортсмен, а следовательно данный опыт будет развиваться и дальше.

Литература:

1. Алтухов С. В., Веревкин В. М. Модель управления киберспортом в Китае как основа стимулирования здорового образа жизни и защиты национальных интересов // *Управленческие науки*. 2020. № 2 С. 22–30.
2. В киберспорте нормально тренироваться по 10 часов в день *Официальный новостной портал RB [Электронный ресурс]* // Режим доступа: <https://rb.ru/longread/winstrike/#rec79876938> (дата обращения 14.11.2022 г.)
3. Киберспортсмены тренируются до 13 часов в сутки. Обычный день — жестче, чем у футболиста. *Официальный новостной портал КИБЕР [Электронный ресурс]* // Режим доступа: <https://cyber.sports.ru/tribuna/blogs/golamago/2361936.html> (дата обращения 14.11.2022 г.)
4. Кто верил в OG? *Официальный новостной киберспортивный портал cybersport [Электронный ресурс]* // Режим доступа: <https://www.cybersport.ru/tags/dota-2/kto-veril-v-og-kakie-prognozy-na-ti-davali-igroki-eksperty-i-fanaty-i-kto-okazalsya-prav> (дата обращения 14.11.2022 г.)
5. Шаховцев П. А. История становления киберспорта // *Психология и педагогика: методика и проблемы практического применения*. 2014. № 36. С, 71–74

ФИЛОЛОГИЯ И ЛИНГВИСТИКА

«Вы и убили, Алексей Фёдорович!»: расследование Шерлоком Холмсом убийства Ф. Карамазова – литературная мистификация или тщательное исследование?

Королев Константин Анатольевич, преподаватель
ГБПОУ г. Москвы «Воробьевы горы»

Цель данного исследования — разбор любопытнейшей литературной мистификации конца XX века. В произведении С. Борисова Шерлок Холмс даёт безупречную логическую схему расследования убийства Фёдора Карамазова, трактовка которой очень сильно отличается от общепринятой.

Ключевые слова: Конан-Дойл, Шерлок Холмс, Достоевский, Братья Карамазовы, Алексей Карамазов.

В 1990 году в «Книжном обозрении» вышел рассказ Конан-Дойла «Смерть русского помещика». Шерлок Холмс анализирует только что прочитанный Ватсоном роман Достоевского «Братья Карамазовы».

Холмс приводит следующие аргументы в пользу того, что убийцей никак не мог оказаться Смердяков.

Сначала он доказывает, что Смердяков мог и не быть убийцей. Смердяков — человек с расстроенной психикой, и его признание в романе старшему из братьев Ивану могло быть вызвано тем, что Смердяков сам себе внушил, что он убийца. Также Холмс отмечает слова Смердякова, что он убил Карамазова-старшего пресс-папье, но в суде в качестве орудия убийства фигурирует пестик. Самоубийство Смердякова вызвано по Холмсу невозможностью сосуществования в нем взаимоисключающих Я: «Я — убийца» и «Я не убийца».

Далее Холмс говорит, что основным мотивом убийства в романе могло стать наследство в 120000 рублей, которое после смерти отца должно было достаться братьям Карамазовым. Дмитрий вычеркивается из числа подозреваемых, так как рассказ о его действиях ведется от лица автора, а автору, как говорит Холмс, мы обязаны верить.

Иван по мнению Холмса мог тайно, вернувшись находиться в саду отца во время основных событий, проникнуть в дом отца, убить его и переложить потом вину на Дмитрия или Смердякова. Далее Холмс отмечает эту версию исходя из психологического анализа, а также из того, что авторский голос Достоевского уверяет читателя, что Иван верил сначала в виновность Дмитрия.

Уотсон начинает протестовать, что Алёша, наделенный в романе добрыми качествами, убить отца не мог. Холмс ему возражает, напоминая, что когда Иван рассказал Алеше историю о мальчике, затравленном собаками, Алеша воскликнул «Расстрелять!» Деньги Алеша мог планировать пустить на благие цели и Алеша в таком случае был искренен настаивая на невиновности Дмитрия. Потом Холмс говорит, что всё же в романе есть неопровержимые доказательства, что Алёша не убивал.

Тогда Холмс выдвигает версию, что Фёдора Павловича мог убить слуга Григорий, потерявший рассудок от раны, нанесенной ему Дмитрием. Мотивами могли также стать ненависть к самодурству и хамству старшего Карамазова. [1]

В «Книжном обозрении» рассказ был опубликован за авторством Конан-Дойла, настоящий же автор предпочёл укрыться под личиной переводчика-языскателя, причём, под своей собственной фамилией.

Многие издания включали рассказ «Смерть русского помещика» в сборники детективных рассказов, а позже и в сборники рассказов Конан-Дойла. Таким образом, мистификация Борисова удачно интегрировалась в корпус произведений о Шерлоке Холмсе.

Надо сказать, что для внимательного читателя, в книге «Братья Карамазовы» Ф. М. Достоевского, действительно очень много, специально сделанных гением нестыковок. Вдумчивый читатель, погружаясь в миры Достоевского, должен учиться сам, подобно Шерлоку Холмсу, выискивать несоответствия, шероховатости, — любые зацепки, чтобы уловить смысл, который Достоевский вкладывал в свои произведения. К сожалению, «лень и не любопытство» критики (и тогда, и сейчас), лишает нас возможности исследовать произведения, ставя себя на роль следователя.

В качестве примера «замысленности взгляда», можно привести вот какой пассаж. Большинство специалистов очень часто цитируют следующий отрывок из переписки Достоевского:

«... Не как мальчик же я верую во Христа и Его исповедую, а через большое горнило сомнений моя осанна прошла...» — такое признание можно прочесть в последней записной тетради Ф.М. Достоевского...» [2]

Однако, ряд исследователей Достоевского, (например, Олег Ликушин, в своём произведении «Убийца в рясе»), намекают читателю на то, что цитата про «горнило сомнений» не совсем полная. И если привести данную цитату по ПСС Достоевского, то смысл слов меняется совершенно на противоположный:

Достоевский в тетради с материалами к очередному выпуску «Дневника писателя» за 1881 г., отвечает критикам «Братьев Карамазовых»:

«И в Европе такой силы атеистических выражений нет и не было. Стало быть, не как мальчик же я верую во Христа и его исповедую, а через большое горнило сомнений моя осанна прошла, как говорит у меня же, в том же романе, черт. Вот, может быть, вы не читали «Карамазовых», — это дело другое, и тогда прошу извинения...» [3]

Таким образом, с сожалением можно констатировать, что общепризнанная исследователями Достоевского концепция «хриstopодобного инока Алёши Карамазова», не выдерживает никакой критики, как это блистательно доказал Олег Ликушин в своём исследовании «Убийца в рясе». Основные позиции работы О. Ликушина: современные исследователи почти всегда попадают в интертекстуальные ловушки, расставленные Достоевским. Для того, чтобы исследовать гениальнейший роман, где каждая деталь важна для читателя, надо быть знакомым с периодикой и нравами того времени.

Для автора данного исследования удивительно то, что и в фундаментальном исследовании Олега Ликушина, и в рассказе-мистификации, в разное время, оба автора убедительно доказали читателям, что убийцей Фёдора Карамазова вполне может оказаться единственный в романе человек без алиби: Алексей Карамазов. Шерлок Холмс Борисова пройдясь по шероховатостям книги, указал исследователям те факты, которые вполне очевидны.

Чтение произведения «Смерть русского помещика», заставляет вдумчивого читателя искать ответы на поставленные в «Братьях Карамазовых» вопросы. Однако, в гипер-информационном обществе достаточно быстро можно найти произведение Ликушина «Убийца в рясе», где Олег Ликушин, детальнейшим образом исследуя роман, страницу за страницей, ставит читателя перед фактом: «Братья Карамазовы» — это роман-мистификация Достоевского, который ещё ждёт своего исследователя, — своего внимательного Шерлока Холмса.

Литература:

1. Смерть русского помещика. — Текст: электронный // Википедия: [сайт]. — URL: https://cyclowiki.org/wiki/%D0%A1%D0%BC%D0%B5%D1%80%D1%82%D1%8C_%D1%80%D1%83%D1%81%D1%81%D0%BA%D0%BE%D0%B3%D0%BE_%D0%BF%D0%BE%D0%BC%D0%B5%D1%89%D0%B8%D0%BA%D0%B0 (дата обращения: 29.10.2022).
2. Дунаев, М. М. Вера в горниле сомнений / М. М. Дунаев. — Текст: электронный // Православный поклонник на Святой Земле: [сайт]. — URL: http://palomnic.org/bibl_lit/bibl/dunaev/11/ (дата обращения: 29.10.2022).
3. Достоевский, Ф. М. Полное собрание сочинений / Ф. М. Достоевский. — Ленинград: Наука, 1972–1990. — Т. 27, с. 86.
4. https://cyclowiki.org/wiki/%D0%A1%D0%BC%D0%B5%D1%80%D1%82%D1%8C_%D1%80%D1%83%D1%81%D1%81%D0%BA%D0%BE%D0%B3%D0%BE_%D0%BF%D0%BE%D0%BC%D0%B5%D1%89%D0%B8%D0%BA%D0%B0

Научное издание

Исследования молодых ученых

Выпускающий редактор Г.А. Кайнова
Ответственные редакторы Е.И. Осянина, О.А. Шульга, З.А. Огурцова
Оформление обложки Е.А. Шишков
Подготовка оригинал-макета О.В. Майер

Материалы публикуются в авторской редакции.

Подписано в печать 29.11.2022. Формат 60x84/16. Усл. печ. л. 4,0.
Тираж 300 экз.

Издательство «Молодой ученый». 420029,
г. Казань, ул. Академика Кирпичникова, д. 25.

Отпечатано в типографии издательства «Молодой ученый»,
г. Казань, ул. Академика Кирпичникова, д. 25.