СибАК
www.sibac.info

ISSN 2542-0011

СХ СТУДЕНЧЕСКАЯ МЕЖДУНАРОДНАЯ НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ

№3(110)

НАУЧНОЕ СООБЩЕСТВО СТУДЕНТОВ:

МЕЖДИСЦИПЛИНАРНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ

г. НОВОСИБИРСК, 2021

НАУЧНОЕ СООБЩЕСТВО СТУДЕНТОВ. МЕЖДИСЦИПЛИНАРНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ

Электронный сборник статей по материалам CX студенческой международной научно-практической конференции

№ 3 (110)
Февраль 2021 г.

Издается с декабря 2011 года

Новосибирск
2021

УДК 08
ББК 94
Н34

Председатель редколлегии:
Дмитриева Наталья Витальевна – д-р психол. наук, канд. мед. наук, проф., академик Международной академии наук педагогического образования, врач-психотерапевт, член профессиональной психотерапевтической лиги.

Редакционная коллегия:
Андреева Любовь Александровна – канд. юрид. наук;
Ахмеднабиев Расул Магомедович – канд. техн. наук;
Ахметов Сайранбек Махсутович – д-р техн. наук;
Волков Владимир Петрович – канд. мед. наук;
Гужавина Татьяна Анатольевна – канд. филос. наук;
Елисеев Дмитрий Викторович – канд. техн. наук;
Карпенко Виталий Евгеньевич – канд. филос. наук;
Ковнер Владимир Леонидович – канд. экон. наук;
Корвет Надежда Григорьевна - канд. геол.-минерал. наук;
Купченко Константин Владимирович – канд. ист. наук;
Ле-ван Татьяна Николаевна – канд. пед. наук;
Павловец Татьяна Владимировна – канд. филол. наук;
Рысмамбетова Галия Мухашевна – канд. биол.наук;
Сальникова Кристина Владимировна – канд. экон. наук;
Соловенко Игорь Сергеевич – д-р. ист. наук;
Сүлеймен Ерлан Мәлсұлы – канд. хим. наук;
Сүлеймен (Касымканова) Райгүл Нұрбекқызы - PhD по специальности «Физика»;
Харченко Виктория Евгеньевна – канд. биол. наук;
Якушева Светлана Дмитриевна – канд. пед. наук.

Н34 **«Научное сообщество студентов. Междисциплинарные исследования»:** Электронный сборник статей по материалам CX студенческой международной научно-практической конференции. – Новосибирск: Изд. ООО «СибАК». – 2021. – № 3(110) / [Электронный ресурс] – Режим доступа. – URL: https://sibac.info/archive/meghdis/3(110).pdf.

Электронный сборник статей по материалам CX студенческой международной научно-практической конференции «Научное сообщество студентов. Междисциплинарные исследования» отражает результаты научных исследований, проведенных студентами учреждений высшего и среднего профессионального образования.

Данное издание будет полезно студентам, магистрам, исследователям и всем интересующимся актуальным состоянием и тенденциями развития современной науки.

Статьи сборника «Научное сообщество студентов. Междисциплинарные исследования» размещаются на сайте научной электронной библиотеки eLIBRARY.RU.

ББК 94

ISSN 2542-0011

© ООО «СибАК», 2021 г.

Оглавление

Секция «Архитектура, строительство» **6**

ВОЗМОЖНОСТИ СОЗДАНИЯ ДИСПЕРСНОГО ПАРКА В ОКТЯБРЬСКОМ РАЙОНЕ НОВОСИБИРСКА 6
Громова Татьяна Сергеевна
Карелин Дмитрий Викторович

КОНЦЕПЦИИ ФОРМИРОВАНИЯ ДИСПЕРСНОГО ПАРКА НА БАЗЕ ОЗЕЛЕНЕННЫХ ОБЩЕСТВЕННЫХ ПРОСТРАНСТВ ОКТЯБРЬСКОГО РАЙОНА ГОРОДА НОВОСИБИРСКА 10
Громова Татьяна Сергеевна
Карелин Дмитрий Викторович

ОСНОВНЫЕ ЭВАКУАЦИОННЫЕ ОРГАНЫ И ИХ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ 15
Приходько Константин Геннадьевич
Короткова Дарья Руслановна
Буданов Борис Владимирович

ЭТАПЫ РЕКУЛЬТИВАЦИИ В ПРОЦЕССЕ РЕНОВАЦИИ ТЕРРИТОРИИ 18
Новикова Наталья Олеговна
Карелин Дмитрий Викторович

АНАЛИЗ ПРОВЕДЕНИЯ РЕКУЛЬТИВАЦИИ ПРОМЫШЛЕННЫХ ТЕРРИТОРИЙ НА ПРИМЕРЕ АМО ЗИЛ МОСКВА И КИРОВСКОЙ ПРОМЫШЛЕННОЙ ЗОНЫ НОВОСИБИРСКА 22
Новикова Наталья Олеговна
Карелин Дмитрий Викторович

Секция «Биология» **28**

БОМБЕЙСКИЙ ФЕНОМЕН 28
Льянова Асия Хусейновна
Плиева Айшет Магомедовна
Темиркеева Ясмина Магомедовна

Секция «Информационные технологии» **32**

АНАЛИЗ СРЕДСТВ БЕЗОПАСНОСТИ WINDOWS NT И UNIX 32
Нурмухаметов Дамир Рустемович

ИССЛЕДОВАНИЕ СТАНДАРТОВ ШИФРОВАНИЯ AES-128 И AES-256 37
Нурмухаметов Дамир Рустемович

ПРИМЕНЕНИЕ ИСКУССТВЕННОГО ИНТЕЛЛЕКТА В ОБЛАСТИ ИЗУЧЕНИЯ ЯЗЫКОВ 43
Нурмухаметов Дамир Рустемович

ПРИМЕНЕНИЕ СЕТИ CYCLEGAN В ЗАДАЧЕ ИМИТАЦИИ ПРИРОДНЫХ ЭФФЕКТОВ НА ИЗОБРАЖЕНИИ 48
Окунев Сергей Витальевич

ВАЖНОСТЬ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ СИСТЕМ УПРАВЛЕНИЯ БАЗАМИ ДАННЫХ В КОРПОРАЦИЯХ 52
Шафигуллина Алия Рашидовна

ПРЕИМУЩЕСТВА РЕИНЖИНИРИНГА БИЗНЕС-ПРОЦЕССОВ ПЕРЕД ОБЩИМ УПРАВЛЕНИЕМ КАЧЕСТВОМ 57
Шафигуллина Алия Рашидовна

ГУМАНОИДНЫЕ РОБОТЫ И ИХ ОСОБЕННОСТИ 62
Шафигуллина Алия Рашидовна

Секция «История» 68

ЗАДАЧИ ГРАЖДАНСКОЙ ОБОРОНЫ 68
Мехтиев Ибрагим Афил оглы
Саяфаров Камил Артёмович
Буданов Борис Владимирович

ИСТОРИЯ СОЗДАНИЯ ЕДИНОЙ ГОСУДАРСТВЕННОЙ СИСТЕМЫ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЯ И ЛИКВИДАЦИИ ЧС 72
Приходько Константин Геннадьевич
Короткова Дарья Руслановна
Буданов Борис Владимирович

Секция «Литературоведение» 75

ТЕМА СЧАСТЬЯ В СОВРЕМЕННОЙ ЮНОШЕСКОЙ ЛИТЕРАТУРЕ (НА МАТЕРИАЛЕ ПРОИЗВЕДЕНИЙ В. ЛЕДЕРМАН) 75
Ибрагимова Раиля Навиловна

Секция «Медицина» 85

РОЛЬ МЕДИЦИНСКОЙ СЕСТРЫ В ПРОФИЛАКТИКЕ СТАРЕНИЯ ПАЦИЕНТОВ 85
Абулхасенова Индира Орымбаевна

Секция «Психология» 90

ПСИХОЛОГИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ ПОВЕДЕНИЯ ЧЕЛОВЕКА В ЧРЕЗВЫЧАЙНОЙ СИТУАЦИИ 90
Адиханов Жанузак Хамитович
Буданов Борис Владимирович

ПРОБЛЕМА ПРЕДСТАВЛЕНИЙ О СЧАСТЬЕ В СОВРЕМЕННОЙ ПСИХОЛОГИИ 94
Чесалина Анастасия Сергеевна
Павлова Татьяна Александровна

Секция «Технологии» **99**

ЦИФРОВИЗАЦИЯ ТРАНСПОРТНОЙ ЛОГИСТИКИ НА МЕЖДУНАРОДНОМ УРОВНЕ 99
Легостаева Анастасия Игоревна
Хохлов Александр Андреевич

Секция «Транспортные коммуникации» **104**

РАЗВИТИЕ ЛОГИСТИЧЕСКОГО СЕРВИСА 104
Мирошниченко Кристина Дмитриевна
Призова Арина Ивановна

Секция «Юриспруденция» **109**

СТЕПЕНИ ГОТОВНОСТИ ГО И ПРОВОДИМЫЕ МЕРОПРИЯТИЯ 109
Гагарин Артем Евгеньевич
Ахиярова Аделина Раильевна
Буданов Борис Владимирович

ПРОБЛЕМЫ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ПРАВ И СВОБОД ГРАЖДАН ПРИ ПРИЕМЕ, РЕГИСТРАЦИИ И РАЗРЕШЕНИИ СООБЩЕНИИ О ПРЕСТУПЛЕНИЯХ 115
Неволина Кристина Олеговна
Данилов Игорь Борисович

УГОЛОВНО-ПРАВОВЫЕ МЕРЫ ПРОТИВОДЕЙСТВИЯ ЭКСТРЕМИСТСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ 120
Никандровский Михаил Олегович

ПРАВА И ОБЯЗАННОСТИ ГРАЖДАН В ОБЛАСТИ ЗАЩИТЫ ОТ ЧС 130
Салимов Урал Айдарович
Буданов Борис Владимирович

ЗАЩИТА ПРОКУРОРОМ ПРАВ И СВОБОД ЛИЦ, ОТБЫВАЮЩИХ НАКАЗАНИЕ В ВИДЕ ЛИШЕНИЯ СВОБОДЫ 133
Усманова Диана Рашидовна
Данилов Игорь Борисович

К ВОПРОСУ О ПРОФЕССИОНАЛЬНОМ ПРЕДСТАВИТЕЛЬСТВЕ В АРБИТРАЖНОМ ПРОЦЕССЕ 139
Шищенко Евгения Владимировна

СЕКЦИЯ

«АРХИТЕКТУРА, СТРОИТЕЛЬСТВО»

ВОЗМОЖНОСТИ СОЗДАНИЯ ДИСПЕРСНОГО ПАРКА В ОКТЯБРЬСКОМ РАЙОНЕ НОВОСИБИРСКА

Громова Татьяна Сергеевна
студент,
кафедра городского строительства и хозяйства,
Новосибирский государственный
архитектурно-строительный университет (Сибстрин),
РФ, г. Новосибирск
E-mail: groma12-12@mail.ru

Карелин Дмитрий Викторович
научный руководитель, канд. архитектуры, доц.,
Новосибирский государственный
архитектурно-строительный университет (Сибстрин),
РФ, г. Новосибирск

POSSIBILITIES OF CREATING A DISPERSE PARK IN THE OCTOBER DISTRICT OF NOVOSIBIRSK

Tatyana Gromova
Student,
Department of Urban Construction and Economy,
Novosibirsk State University of Architecture
and Civil Engineering (Sibstrin),
Russia, Novosibirsk

Dmitry Karelin
Scientific adviser,
Candidate of Architecture, associate professor,
Novosibirsk State University of Architecture
and Civil Engineering (Sibstrin),
Russia, Novosibirsk

АННОТАЦИЯ

В данной статье проанализированы парковые зоны Октябрьского района города Новосибирска, с помощью теоретических методов научного познания

анализа и синтеза выявлены предпосылки для создания дисперсного парка в данном районе.

ABSTRACT

This article analyzes the park zones of the Oktyabrsky district of the city of Novosibirsk, using theoretical methods of scientific knowledge, analysis and synthesis, the prerequisites for creating a dispersed park in this area are revealed.

Ключевые слова: парк, дисперсный парк, городская среда, озеленение.

Keywords: park, dispersed park, urban environment, landscaping.

Парковые зоны и места отдыха являются сердцем города и играют значительную роль в жизни не только крупных мегаполисов, но и в жизни небольших провинциальных городков. Городские парки – это место, где люди могут проводить свободное время, поближе узнать друг друга в безопасной обстановке, отдыхать от городской суеты и просто наслаждаться природой. Парковые зоны способствуют улучшению качества воздуха, играют основную роль в кондиционировании города и являются средой обитания и развития представителей флоры и фауны. Также они способствуют сплочению городского населения и повышению качества его жизни. В современных парках прослеживается тенденция создания гибких планировочных решений, предоставляющих посетителям выбор разнообразных видов и форм рекреационных занятий с возможностью обновлять их. Также он должен быть оснащен игровыми площадками, велосипедными и беговыми дорожками, площадками для разных спортивных игр, общественными туалетами, урнами, скамейками, навигацией, иметь хорошее благоустройство. Как было сказано ранее, парк является общественным пространством, в которое может прийти любой желающий, поэтому он должен быть также продуман и удобен и для людей с ограниченными возможностями.

Парковые зоны Октябрьского района на данный момент имеют четыре локальные проблемы: неблагоустроенная среда, плохие покрытия, неприспособленность для детей, территория парков летом более востребована у горожан,

чем зимой. Глобальной же проблемой является их количество в рассматриваемом районе.

Создание дисперсного парка способно решить данные проблемы и не противоречить проектам планировки. С помощью таких парков можно создать непрерывную пешеходную и велодорожную инфраструктуру, что является одним из показателей комфортной городской среды – очень актуальным вопросом для современных городов.

Дисперсный парк – это комплекс небольших парков, скверов, культурных или спортивных объектов, расположенных внутри жилых кварталов. Они связаны между собой пешеходными дорожками вдоль улиц и расположены в пешей доступности [1].

Другими словами, он представляет собой систему связанных парков и скверов, встроенных в жилые кварталы и соединенных пешеходными маршрутами. Система дисперсных парков в границах района – не сплошные зеленые массивы, а напоминают «зеленную сеть».

Новосибирск уже имеет позитивный опыт в устройстве дисперсного парка Затулинского района. Удалённость территории от центра города во многом способствовала тому, что у жителей появились некие комплексы, а в имидже территории появился негативный оттенок. Чтобы его нивелировать, проектировщики задумали сделать территорию более домашней и уютной. Также парк сдвинул с мертвой точки формирования велоинфраструктуры, т.к. велодорожки сделали и за пределами парка.

Самым простым способом организации дисперсного парка – создать его на основе существующих парковых зон. Это менее затратный и более перспективный способ на данный момент.

На данный момент район является одним из самых крупных районов Новосибирска и имеет хорошее расположение, т.к. граничит с центральным районом. Но прогрессивным его назвать нельзя: часть района имеет ветхую или устаревшую застройку, плохое дорожное покрытие, неисправность ливневой канализации, непригодность тротуаров или их отсутствие вообще, отсутствие

велодорожек и недостаточное количество общественных зеленых мест (парков, алей, скверов и т.п.).

Если многие проблемы связанны с реставрацией того, что уже существует, то проблему велодорожек и количество парков нужно решать «с нуля».

Всего парковых зон в Октябрьском районе насчитывают восемь: Сквер у ГПНТБ, Площадь Пименова, Аллея Журналистов, Бульвар ул. Восход (Аллея Блокадников), Парк «Городское начало», Михайловская набережная, Инюшенский бор, Аллея городов, Сквер Зыряновский.

Самыми крупными и посещаемыми парками являются парк «Городское начало» и Инюшенский бор.

В настоящее время парк «Городское начало» имеет много достоинств – хорошее современное благоустройство, которое включает в себя продуманный интересный маршрут, разнообразие флоры, высадка деревьев, велодорожки, удобное расположение с хорошей транспортной доступностью. Так как, этот парк расположен на Михайловской набережной, то он сразу же притягивает не только жителей города, но и туристов. Из-за того, что площадь парка мала в выходные и праздничные дни он очень сильно перегружен, что делает его некомфортным к посещению жителей района и ближайших домов.

С Инюшенским бором другая ситуация: он не имеет никакого элемента благоустройства, хорошей транспортной доступности и расположен удаленно от центра города. Пользуются бором, в большинстве случаев, люди, которые имеют место проживания рядом с ним. По площади он достаточно большой и из-за своего расположения не пользуется спросом у жителей города, поэтому имеет малый трафик.

Таким образом, можно сделать вывод, что решением проблем парковых территорий в Октябрьском районе, прежде всего, необходимо провести их реконструкцию и, в дальнейшем, создать пешеходные связи между ними.

Список литературы:

1. В Новосибирске началось благоустройство Затулинского дисперсного парка // РБК URL: http://www.rbcholding.ru/about.shtml.

КОНЦЕПЦИИ ФОРМИРОВАНИЯ ДИСПЕРСНОГО ПАРКА НА БАЗЕ ОЗЕЛЕНЕННЫХ ОБЩЕСТВЕННЫХ ПРОСТРАНСТВ ОКТЯБРЬСКОГО РАЙОНА ГОРОДА НОВОСИБИРСКА

Громова Татьяна Сергеевна
студент,
кафедра городского строительства и хозяйства,
Новосибирский государственный
архитектурно-строительный университет (Сибстрин),
РФ, г. Новосибирск
E-mail: groma12-12@mail.ru

Карелин Дмитрий Викторович
научный руководитель, канд. архитектуры, доц.,
Новосибирский государственный
архитектурно-строительный университет (Сибстрин),
РФ, г. Новосибирск

CONCEPTS FOR FORMING A DISPERSED PARK ON THE BASIS OF GREEN PUBLIC SPACES OF THE OCTOBER DISTRICT OF THE CITY OF NOVOSIBIRSK

Tatyana Gromova
Student,
Department of Urban Construction and Economy,
Novosibirsk State University of Architecture
and Civil Engineering (Sibstrin),
Russia, Novosibirsk

Dmitry Karelin
scientific adviser,
Candidate of Architecture, associate professor,
Novosibirsk State University of Architecture
and Civil Engineering (Sibstrin),
Russia, Novosibirsk

АННОТАЦИЯ

В данной статье представлено две концепции организации дисперсного парка в Октябрьском районе.

ABSTRACT

In this article, there are two organizations of the concept of a dispersed park in the Oktyabrsky district.

Ключевые слова: парк, дисперсный парк, городская среда, озеленение.

Keywords: park, dispersed park, urban environment, landscaping.

Октябрьский район основан в 1929 году. До этого назывался Закаменским (так как относительно центральной части располагался за речкой Каменкой). Это одна из старейших частей города Новосибирска. На территории района находится Речной вокзал, станция железной дороги Новосибирск Южный, а также три станции метрополитена: «Октябрьская», «Речной вокзал» и «Золотая Нива». Площадь территории – 57,6 км², Население (на 2018 год) 225 879 чел. [1].

Комплекс озеленённых общественных пространств октябрьского района (рис. 1): Сквер у ГПНТБ, Площадь Пименова, Аллея Журналистов, Бульвар ул. Восход (Аллея Блокадников), Парк «Городское начало», Михайловская набережная, Инюшенский бор, Аллея городов, Сквер Зыряновский.

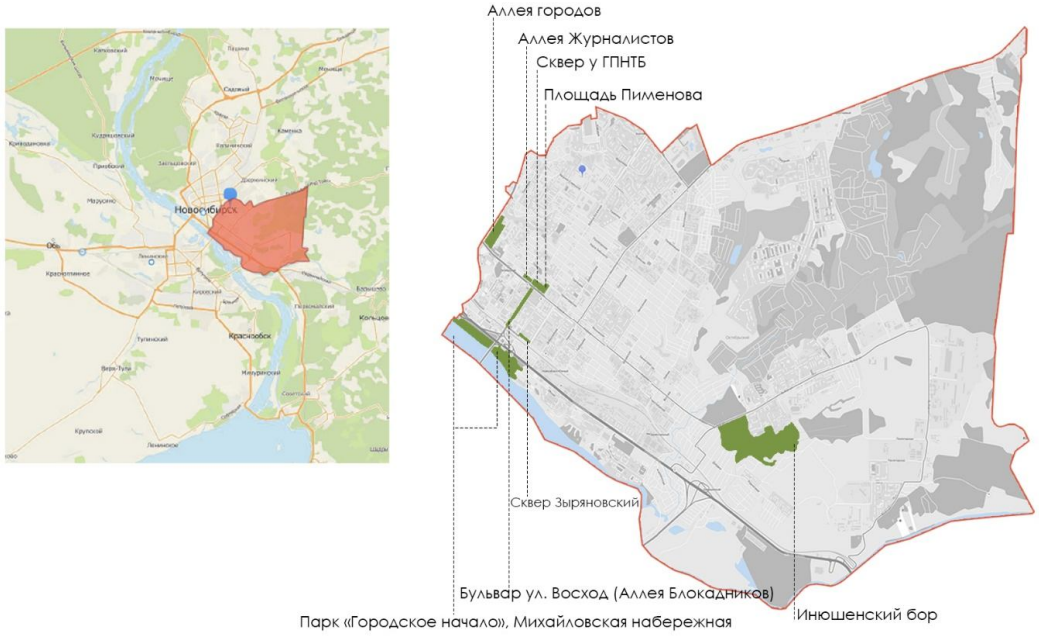

Рисунок 1. Озелененные общественные пространства Октябрьского района

Проанализировав рисунок 1, визуально кажется, что для такого большого района недостаточно такого количества парковых зон, где можно с удовольствием прогуляться и провести время. К сожалению, в реальности все обстоит именно так. Более того, благоустройство этих общественных пространств находится на

очень низком уровне. Кроме тропинок и старых лавочек больше нет ничего, а в некоторых скверах даже такой элемент благоустройства отсутствует. На мой взгляд, такую проблему может решить дисперсный парк.

Дисперсный парк – это комплекс небольших парков, скверов, культурных или спортивных объектов, расположенных внутри жилых кварталов. Они связаны между собой пешеходными дорожками вдоль улиц и расположены в пешей доступности.

1 Вариант: Аллея городов – Сквер у ГПНТБ – Площадь Пименова – Аллея Журналистов (рис. 2).

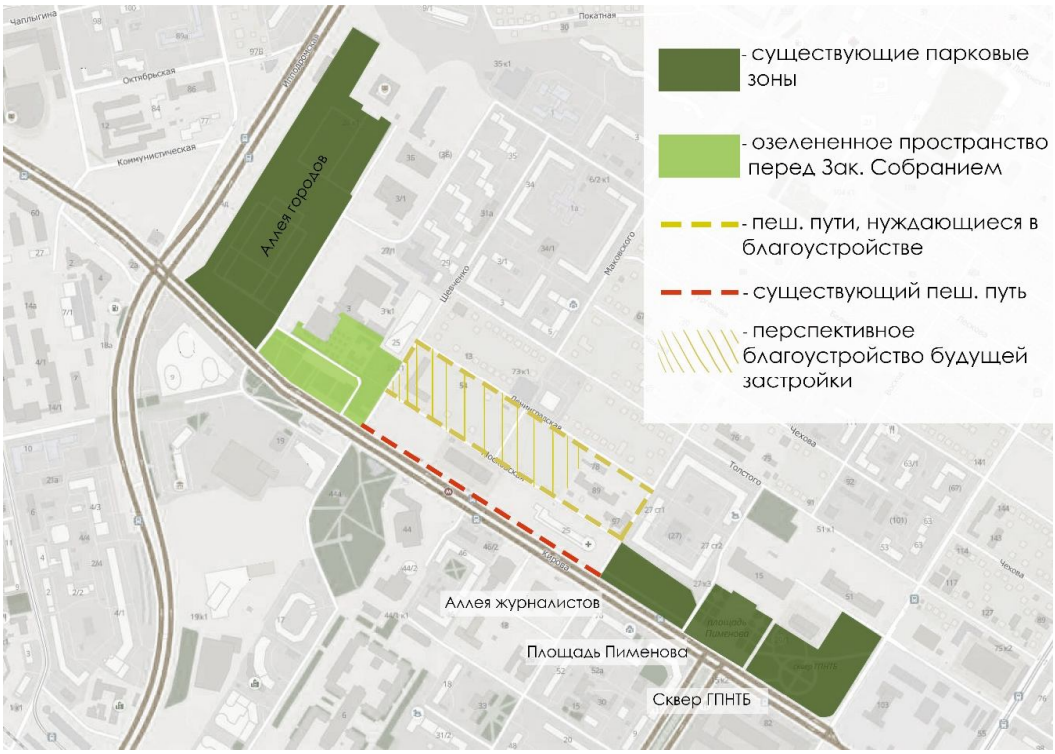

Рисунок 2. Формирование дисперсного парка от Аллеи городов до сквера ГПНТБ

Данная территория имеет выгодное положение не только за счет приближенности к центру города, но и станции метро «Октябрьская». Сейчас территория имеет минимальные требования к благоустройству: асфальтовое покрытие, освещение, старые лавочки, некоторые виды флоры. Если разбить данную территорию на разные функциональные зоны: спортивно-игровая, территория для выгула

собак, прогулочная и т.п., организовать велодорожки и благоустройство – эта зона станет очень привлекательна к посещению.

Вариант 2: Парк «городское начало» – жилой дом «Марсель» –микрорайон «Европейский берег (рис. 3).

Такой дисперсный парк способен решить проблему загруженности набережной и сделать ее маршрут еще более интересным. Также, такой вариант экономически выгоден: благоустройство набережной не вызывает нареканий, поэтому ее не нужно будет реконструировать, «Марсель» и «Европейский берег» своими силами благоустраивают набережную. Поэтому эти зоны останется просто «соединить» в один парк.

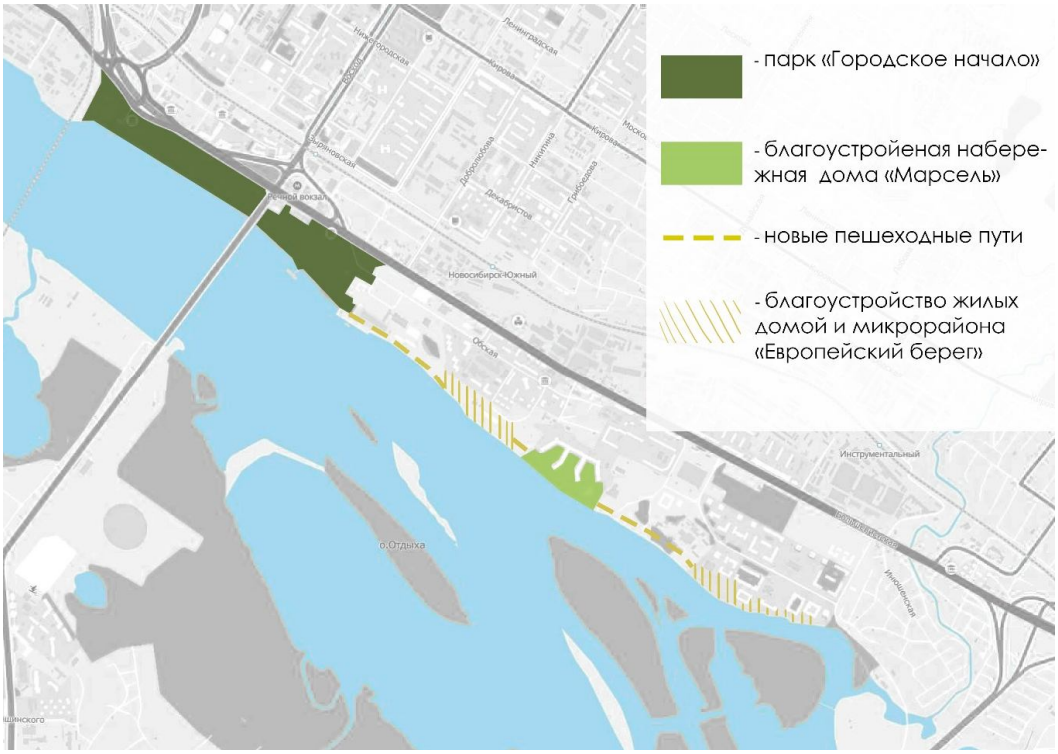

Рисунок 3. Формирование дисперсного парка от парка «Городское начало» до микрорайона «Европейский берег»

Также, по проекту планировки «береговой» [2] обустраиваются островки на реке Обь. В будущем, для того чтобы эти территории имели хороший трафик их нужно включить в систему города: сделать удобные подходы к данному месту. Самым рациональным решением является подключение территорию к парку «Городское начало».

Таким образом, можно сделать вывод, что решением проблем парковых территорий в Октябрьском районе, прежде всего, необходимо провести их реконструкцию и, в дальнейшем, создать пешеходные связи между ними. Также необходимо организовать экоустойчивую структуру пространства, которая подчеркивала бы индивидуальные особенности этой территории и максимально использовала бы ее потенциал. Необходимо поддержать привлекательность территории для населения и функциональным наполнением, которое должно соответствовать потребностям города и быть вписанным в контекст данной локации. Концепции дисперсных парков помогут уменьшить антропогенную нагрузку на существующие локальные парковые зоны, повысить привлекательность территорий и района в целом, сформирует звено непрерывных пешеходных связей и велодорожек.

Зеленый каркас – очень важная составляющая жизни города. Он позволяет сделать среду комфортной и удобной для проживания людей. Дисперсные парки позволяют связать озеленённые общественные территории между собой, тем самым формируя структурную целостность – возможность комфортного перемещения пешеходов и создания на такой базе велоинфраструктуру.

Данная статья рассмотрена с точки зрения укрупненных локаций, чтобы решить проблему данного района необходимо более локально изучить местность: выделить иерархию озеленённых пространств вплоть до транзитных аллей.

Список литературы:

1. В Новосибирске началось благоустройство Затулинского дисперсного парка // РБК URL: http://www.rbcholding.ru/about.shtml.
2. Департамент строительства и архитектуры мэрии города Новосибирска // Проекты планировки URL: http://dsa.novo-sibirsk.ru/ru/site/1714.html.

ОСНОВНЫЕ ЭВАКУАЦИОННЫЕ ОРГАНЫ И ИХ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ

Приходько Константин Геннадьевич
студент
факультета пожарной и техносферной безопасности,
Уральский институт Государственной
противопожарной службы МЧС России,
РФ, г. Екатеринбург

Короткова Дарья Руслановна
студент
факультета пожарной и техносферной безопасности
Уральский институт Государственной
противопожарной службы МЧС России,
РФ, г. Екатеринбург
E-mail: darya.korotkova.1999@bk.ru

Буданов Борис Владимирович
научный руководитель, старший преподаватель
кафедры безопасности в ЧС,
Уральский институт Государственной
противопожарной службы МЧС России,
РФ, г. Екатеринбург

В наше время существует много определений понятия "эвакуационные органы". Возьмем наиболее распространенное определение, часто используемое в литературах. Эвакуационный орган- система спец. органов, на который возлагается составление плана и осуществление эвакуаций.

К Э.О. имеют отношение: эвакуационная и эвакуационная приемная комиссии, сборная эвакуационная, приемная эвакуационная, промежуточный пункт эвакуации и пункт управлений на маршруте пешей эвакуации, а так же оперативная группа по вывозу эвакуационных населений.

Основными действиями эвакуационных комиссий считают:

- Составление плана эвакуаций жителей;
- Осуществления контролирования за проектированием эвакуаций в подведомственной организации;
- Организация и надзор проведения эвакуаций.

Сборный эвакуационный пункт выполняются с целью созыва и отправки эвакуируемых жителей в безвредные регионы. Пункт располагается в социальных зданиях приблизительно пункта посадки на транспорт и в пункте пешей маршрут эвакуаций. Сборный эвакуационный пункт наделяются связью с местной эвакуационная комиссия, администраций пунктов посадки, изначальным пунктом на маршруте пешей эвакуаций, эвакуационной приемной комиссией, располагаемой в безопасном районе, а также автомобильный транспорт.

ППЭ создаются для:

- недолгого расположения населения за границами зон разрушений в ближайший населенных пунктов безопасных районов, располагаемых рядом с ж.-д., автомобильные и водные пути сообщения и оборудованные противорадиационными убежищами;
- обмена вещей или их спец. обработки, предоставления медицинской помощи, санитарной обработки населения и дальнейшей организованной отправки в места постоянных размещениях в безопасных районах.

Группы управления на маршрутах пешей эвакуации населения, руководящие начальниками маршрута, которые устанавливаются решениями начальниками соответствующих эвакуационных комиссий, реализуют:

- развитие и предоставление перемещения пеших колонн в маршруте;
- управление радиационной, хим. и инженерной разведки в маршруте;
- предоставление врачебной поддержки в дороге следования;
- систему защиты социального режима.

Эвакоприемные комиссии формируются на не опасных регионах органами регионального самоуправления заселенных мест, в зону каковых намечается эвакуация, в целях:

- планирования и реализации способа, размещения и первостепенного жизнеобеспечения эвакуированного жителей;
- компании и контролирования комплектования, высококачественной подготовки подведомственной эвакоприемных комиссий;
- компании и контролирования предоставления эвакуаций;

- учета и предоставления хранений материальной и культурной ценностей.

ПЭП формируются с целью приемов и учетов прибывающих пеших колонн, эвакуационный эшелон, автоколонны с эвакуированными жителями, материальной и культурной ценностью и последующей их отправки в место постоянного размещений в безопасных районах.

В ПЭП (при потребности) оборудуются простые убежища с целью эвакуированных жителей, материальной и культурной ценности, развертывается мед раздел. Власти мест посадки (высадки), создаваемые из руководителя и представителя определенных автотранспортных учреждений, формируются в целях:

- предоставление оперативной подачи намерено оборудованной для перевозок населения транспортным средством к месту посадки (высадки);
- организация посадки (высадки) жителей на транспортное средство;
- организация погрузки (выгрузки) материальной и культурной ценности, подлежащей эвакуациям;
- обеспечение оперативной отправки (прибытия) эвакуационного эшелона, автоколоннами, их учетов и информирований соответствующего эвакуационной комиссии.

Таким образом, конечная цель эвакуационных органов - обеспечение безопасности людей, а также уменьшение вредного воздействия радиоактивных веществ.

Список литературы

1. Организация и ведение гражданской обороны и защиты населения и территорий от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера: Учебное пособие / Под общ. ред. Г.Н. Кириллова. -8-е изд. - М.: Институт риска и безопасности.
2. Камышанский М.И. и др. Оповещение и информирование в системе мер гражданской обороны, защиты от чрезвычайных ситуаций и пожарной безопасности. Действия должностных лиц и населения. - М.: ИРБ.

ЭТАПЫ РЕКУЛЬТИВАЦИИ В ПРОЦЕССЕ РЕНОВАЦИИ ТЕРРИТОРИИ

Новикова Наталья Олеговна
магистрант,
кафедра градостроительства и городского хозяйства,
Новосибирский государственный
архитектурно-строительный университет (Сибстрин),
РФ, г. Новосибирск
E-mail: novikova.nay@yandex.ru

Карелин Дмитрий Викторович
научный руководитель, канд. архитектуры,
Новосибирский государственный
архитектурно-строительный университет (Сибстрин),
РФ, г. Новосибирск

RECULTIVATION STAGES IN THE PROCESS OF TERRITORY RENOVATION

Natalya Novikova
Undergraduate,
Department of Urban Planning and Urban Economy,
Novosibirsk State University of Architecture
and Civil Engineering (Sibstrin),
Russia, Novosibirsk

Dmitriy Karelin
scientific adviser, Candidate of Architecture,
Department of Urban Planning and Urban Economy,
Novosibirsk State University of Architecture
and Civil Engineering (Sibstrin),
Russia, Novosibirsk

АННОТАЦИЯ

Цель данной статьи – изучение процесса рекультивации. В исследовании проведен анализ проектных аналогов в России. Результатами анализа являются данные, описывающие процесс рекультивации, его этапы и основные технологии.

ABSTRACT

The purpose of this article is to learn the process of recultivation. The research analyzes reconstruction projects in Russia. As a result of the analysis, data were obtained describing the recultivation process, its stages and basic technologies.

Ключевые слова: техническая рекультивация, биологическая рекультивация, реновация, промзона.

Keywords: technical recultivation, biological recultivation, renovation, industrial territory.

Проблемными городскими территориями можно считать утратившие свою функцию, либо экономически неэффективные промышленные зоны. В результате моральной стагнации технологий и иррационального использования экосистем такие территории сами по себе загрязнены и не пригодны для дальнейшей трансформации в объекты жилой и общественно-деловой застройки.

Функциональное зонирование сложившихся промышленных территорий оптимально выполнять путем назначения допустимых классов вредности основываясь на сокращении неблагоприятного влияния на жилую застройку.

В результате реновации производственных территорий возможно сокращение их площадей путем оптимизации использования земельных участков, модернизации производства; пополнение городского резерва земель, пригодных для жилой застройки с общественно-деловыми функциями; снижение класса вредности промышленных территорий; уменьшение санитарно-защитных зон до границ участка; улучшение экологического и санитарного состояния территории; технологическое переоснащение производственных объектов сохраняемых промышленных зон.

В процессе реновации площади промышленных территорий могут быть сокращены в виду внедрения новых технологий в производство; земли, принадлежащие предприятиям, могут быть признаны пригодными для жилой застройки; класс вредности может быть снижен, а также улучшены экологические

характеристики территории. Таким образом, земельные участки могут быть реабилитированы.

Сценарии проведения преобразований городских территорий:

1. Создание общественно-деловой, торговой зоны.

2. Создание жилой зоны.

3. Создание рекреационной зоны.

В том случае, когда наиболее оптимальна реновация территории, то есть снос существующей застройки и строительство жилья, необходимо провести ряд подготовительных мероприятий. Наиболее важным является рекультивация промышленных территорий.

Рекультивация – комплекс работ, направленных на восстановление продуктивности и народнохозяйственной ценности нарушенных земель, а также на улучшение условий окружающей среды в соответствии с интересами общества. В современном толковом словаре рекультивация ландшафта – полное или частичное восстановление ландшафта, нарушенного предшествующей хозяйственной деятельностью (добычей полезных ископаемых, строительством, сведением лесов и т. п.). Включает выравнивание земель, лесопосадки, создание парков и прудов на месте горных выработок и другие мероприятия [1].

Данный процесс в отношении территорий, на которых планируется возведение жилых и общественных зданий, нацелен на улучшение условий окружающей среды, повышение безопасности и пригодности к использованию застраиваемых земель с точки зрения экологии.

Существует несколько этапов работ по рекультивации – технический и биологический. Выбор того или иного вида зависит от степени загрязнения земель, токсичности существующего производства и типа застройки.

По уровню загрязнения территории условно можно разделить на три типа. Первый тип – участки с растительным слоем. На таких территориях уровень загрязнения самый низкий, так как грунт выполняет роль фильтра, а часть загрязнений уходит с дождевыми стоками. Второй тип – участки с заброшенными зданиями и сооружениями. Такие территории имеют средний уровень загрязнения, так как какое-то время не выполняли свою функцию. Третий тип –

промышленные здания и сооружения, выполняющие свою производственную функцию. Уровень загрязнения необходимо определять для дальнейшей оценки объемов работ по рекультивации.

По ГОСТ Р 57446-2017 Технический этап представляет собой комплекс работ по ликвидации источников и последствий негативного воздействия на земли путем перемещения грунтов, планировки рельефа, снятия и нанесения плодородного слоя почвы. Биологический этап предусматривает агротехнические, фитомелиоративные и иные меры по восстановлению экологических и плодородных функций почв, а также видового разнообразия экосистем [2].

При снятии, складировании и хранении плодородного слоя почвы принимаются меры, исключающие ухудшение его качества (смешивание с подстилающими породами, загрязнение маслами и топливом, другими загрязнителями), а также предотвращающие размыв, выдувание складированного плодородного слоя почвы путем закрепления поверхности отвала посевом трав или другими способами [3].

При проведении биологической рекультивации земель и земельных участков используют ассортимент видов растений, рекомендованный специалистами по рекультивации земель для конкретного региона.

Рекультивация – это важнейший этап реабилитации морально и физически устаревших промышленных территорий. В результате рекультивации территория может получить возможность приобретения новых функций. В процессе исследования уточнено понятие «рекультивация» в контексте развития застроенных территорий, определены этапы проведения работ и их особенности.

Список литературы:

1. ГОСТ 17.5.1.01-83 Охрана природы (ССОП). Рекультивация земель. Термины и определения.
2. ГОСТ Р 57446-2017 Наилучшие доступные технологии. Рекультивация нарушенных земель и земельных участков. Восстановление биологического разнообразия (с Поправкой).
3. Яжлев И.К. Экологическое оздоровление загрязненных производственных и городских территорий: монография. - М.: Изд-во АСВ, 2012. - 272 с.

АНАЛИЗ ПРОВЕДЕНИЯ РЕКУЛЬТИВАЦИИ ПРОМЫШЛЕННЫХ ТЕРРИТОРИЙ НА ПРИМЕРЕ АМО ЗИЛ МОСКВА И КИРОВСКОЙ ПРОМЫШЛЕННОЙ ЗОНЫ НОВОСИБИРСКА

Новикова Наталья Олеговна
магистрант,
кафедра градостроительства и городского хозяйства,
Новосибирский государственный
архитектурно-строительный университет (Сибстрин),
РФ, г. Новосибирск
E-mail: novikova.nay@yandex.ru

Карелин Дмитрий Викторович
научный руководитель, канд. архитектуры,
Новосибирский государственный
архитектурно-строительный университет (Сибстрин),
РФ, г. Новосибирск

ANALYSIS OF CARRYING OUT RECULTIVATION OF INDUSTRIAL TERRITORIES ON THE EXAMPLE OF AMO ZIL MOSCOW AND THE KIROV INDUSTRIAL ZONE OF NOVOSIBIRSK

Natalya Novikova
Undergraduate,
Department of Urban Planning and Urban Economy,
Novosibirsk State University of Architecture
and Civil Engineering (Sibstrin),
Russia, Novosibirsk

Dmitriy Karelin
scientific adviser, Candidate of Architecture,
Department of Urban Planning and Urban Economy,
Novosibirsk State University of Architecture
and Civil Engineering (Sibstrin),
Russia, Novosibirsk

АННОТАЦИЯ

Цель данной статьи – изучение процесса рекультивации для проведения реновации территории. В рамках данного исследования рассматриваются территории, на которых планируется строительство жилого кластера с внедрением

общественно-деловой функции. Результатами анализа являются экономические показатели процесса рекультивации и дальнейшей реновации.

ABSTRACT

The purpose of this article is to learn the process of recultivation during reconstruction. Were investigated the territories where the construction of a residential cluster is underway, the introduction of the social function of business. As a result of economic indicators of the process of recultivation and further renovation.

Ключевые слова: рекультивация, реновация, промзона, экономические показатели.

Keywords: recultivation, renovation, industrial territory, economic indicators.

В процессе обзора опыта проведения рекультивации промышленной территории для жилой застройки можно выделить пример – проект реконструкции территории АМО ЗИЛ Москва. Архитектурное бюро «Uberbau» в своей концепции предложило применение комплекса экологических мер, которые смогут возобновить природный процесс самоочистки почвы и реки: перемещение земляных масс, накопление грунтов в отвалах, система естественной фильтрации ливневыми стоками, озеленение территории, система самоочистки берегов реки.

В проекте описаны различные стратегии проведения рекультивации. В случае замены почвенного слоя возможно любое функциональное назначение земельного участка (жилая, общественная, рекреационная зона). Но здесь возникает потребность в территории для временного хранения грунта. Альтернативной выступает растительная регенерация участка. При применении данной стратегии невозможно рассчитать время, необходимое для очистки, но возможны все виды использования территории. В другой стратегии предлагается вскрытие почвенного слоя, при котором также возможен любой вид использования участка. Но в ходе ее применения вопрос очистки не решается, а лишь откладывается. Если же не предпринимать никаких мер, то строительство жилья на территории завода ЗИЛ невозможно.

Загрязнения предлагается устранять различными способами. В зависимости от последующего назначения земли этой территории, сильно загрязненная почва покрывается твердой поверхностью (асфальтом или бетоном) или чистой почвой. В случае невозможности нанесения дополнительного слоя, верхний слой почвы снимается и используется для ландшафтных работ на этой территории. Новый рельеф покрывается слоем незагрязненной почвы, на которой будет возможно озеленение и строительство. В местах, где имеются ценные зеленые насаждения (бульвары, городские пространства, прибрежные территории, территории вдоль железнодорожных путей), загрязненная почва заменяется у прикорневой системы, для сохранения существующих массивов.

В местах, слабо подвергающихся реорганизации, почва может быть успешно очищена биоремедиацией. Постоянное смешивание загрязненной почвы с органическим компостом и так называемыми «эффективными микроорганизмами» обеспечит мощный и устойчивый очистительный процесс.

Биофильтры, устанавливаемые вдоль берега реки вместе с системой технической очистки, служат дренажом загрязненных поверхностных вод и уменьшают негативное воздействие на реку. В зависимости от интенсивности использования прибрежной зоны применяются наземные или водные биофильтры.

В рамках исследования была проанализирована территория Кировской промзоны в городе Новосибирске. Стоимостные показатели были определены на основе аналогичных проектов рекультивации земельных участков.

Рисунок 1. Исследуемые участки Кировской промзоны (Новосибирск)

На основании данных, полученных при изучении проектных аналогов, были рассмотрены несколько производственных территорий. В качестве объекта исследования выступает Кировская промзона в Новосибирске. В границах промзоны были выдели три участка площадью от 30 до 40 га. На данных участках расположены склады и промышленные здания, большая часть которых утратила свои функции. Загрязнение условно распределены на 3 уровня интенсивности: участки с растительным слоем, твердые покрытия и заброшенные здания, действующие производства. Таким образом мероприятия по рекультивации этих территорий можно разделить на 3 этапа: демонтаж зданий и сооружений, техническая рекультивация, биологическая рекультивация.

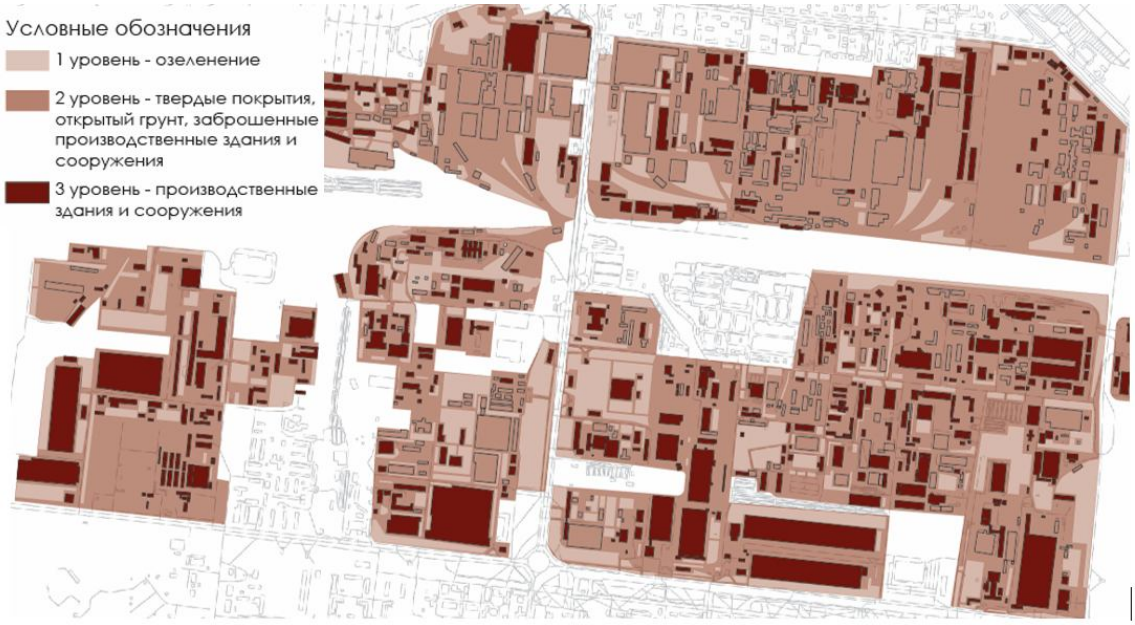

Рисунок 2. Карта загрязнения Кировской промзоны (Новосибирск)

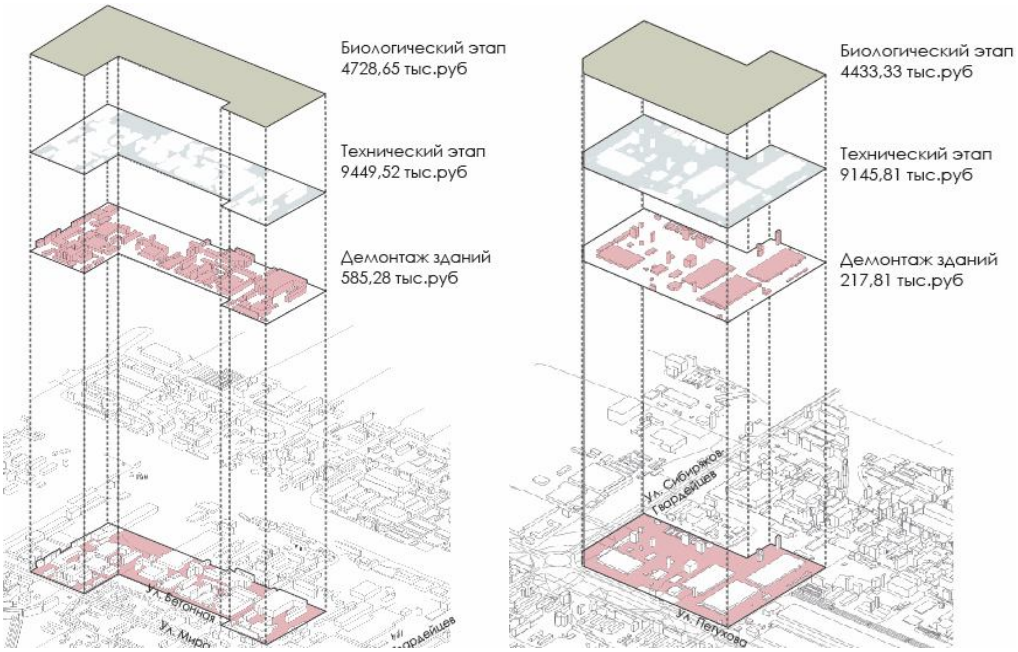

Рисунок 3. Стоимость этапов рекультивации участка 1, 2

Демонтаж зданий и сооружений включает в себя снос надземной и подземной частей зданий. На техническом этапе осуществляется очистка территории от мусора, снятие растительного слоя, планировка площадей бульдозерами, засыпка траншей и котлованов. В ходе биологической рекультивации необходимо осуществить вспашку территории, ее удобрение, посев семян растений и полив.

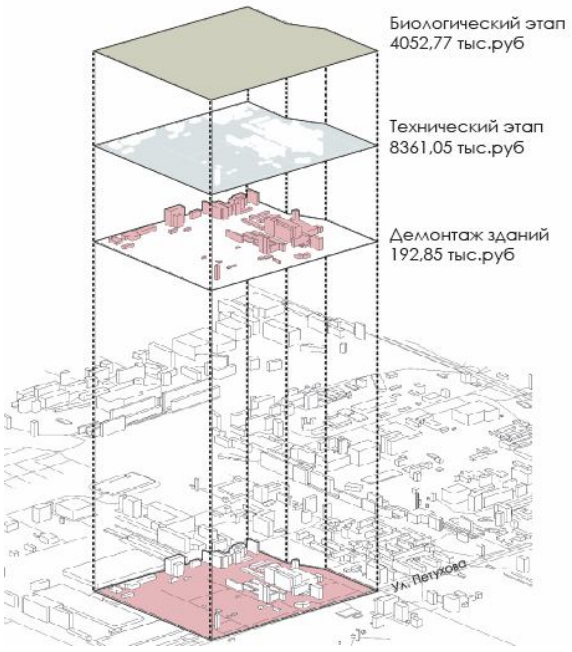

Рисунок 4. Стоимость этапов рекультивации участка 3

Средняя стоимость рекультивации: этап демонтажа – 380 тыс.руб./м^3; технический этап – 255 тыс.руб./га; биологический этап – 123,6 тыс.руб./га.

В процессе исследования был выполнен анализ проектов, в которых была предусмотрена рекультивация, на их основе были выявлены основные технологии процесса. Для территории, Кировской промзоны Новосибирска определены основные уровни загрязнения, предложены этапы проведения работ, а также экономические показатели. Результаты, полученные в процессе исследования, служат основанием для оценки экономической привлекательности проекта реновации промышленной территории.

Список литературы:

1. Конкурс на создание проекта развития промзоны «ЗИЛ» // stroi.mos.ru URL: https://stroi.mos.ru/renovaciya-promzon/proekt-planirovki/kakim-stanet-zil (дата обращения: 10.11.2020).

СЕКЦИЯ
«БИОЛОГИЯ»

БОМБЕЙСКИЙ ФЕНОМЕН

Льянова Асия Хусейновна
студент, ХБФ специальности биологии,
Ингушский государственный университет,
РФ г. Магас
E-mail: Asya.lyanova00@mail.ru

Плиева Айшет Магомедовна
научный руководитель, д-р. биол. наук, проф.,
Ингушский государственный университет,
РФ г. Магас

Темиркеева Ясмина Магомедовна
научный руководитель, сотрудник кафедры биологии,
Ингушский государственный университет,
РФ г. Магас

Группу крови чаще всего определяет наследственность например, если у родителей первая группа крови, у их детей также будет первая, если у отца и матери первая и четвертая, то у детей будет либо вторая, либо третья, если у родителей вторая и третья, то их чадо может иметь любую группу из четырех [4]. В середине прошлого века ученые выяснили, что в некоторых случаях дети рождаются с группой крови, которой по правилам наследования у них быть не может. Кровь таких людей обладает особенностями, не позволяющими отнести ее ни к одной из описанных ранее групп. Это явление было открыто в Индии, отсюда и название – бомбейский феномен, или бомбейская кровь.

Целью данной работы является изучение по литературным источникам редкого явления, которое встречается в группах крови – «Бомбейский феномен».

Подобное явление было описано во многих медицинских изданиях, однако практически до середины 20 века никто не имел представления о том, почему так происходит.

Тот факт, что мы до сих пор не понимаем, зачем природа создала разные группы крови, получил лучшее подтверждение в Бомбее в 1952 году.

Первые сведения об этом явлении появились в 1952 году, когда индийский врач Вхенд, проводя исследование заметил, что у родителей первая и вторая группы крови, а родившийся ребенок имел третью группу. Заинтересовавшись этим явлением, врач смог определить, что организм отца сумел каким-то образом видоизмениться, что дало возможность полагать у него наличие первой группы. Врач описал этот случай в медицинском журнале «Ланцет». В последствии некоторые врачи сталкивались с подобными явлениями, но объяснить их они не могли. И только в конце XX столетия ответ был найден: видоизменение произошло за счет отсутствия фермента, позволяющего синтезировать нужный белок, который помог бы определить необходимый антиген. Однако раз не было фермента, то и группа не могла быть определена правильно. Установили, что в подобных случаях организм мимикрирует (подделывается) под первую группу крови, в то время как на самом деле имеет другую. Носителей такой мимикрии немного – менее 1% населения Земли. У представителей европеоидной расы встречается довольно редко. Несколько чаще можно найти носителей “бомбейской крови” в Индии [7].

Бомбейский феномен (или бомбейская кровь) является видом неалельного взаимодействия (рецессивный эпистаз) гена h с генами, отвечающими за синтез аглютиногенов группы крови системы АВО на поверхности эритроцитов. Был обнаружен В 1952 году в индийском городе Бомбей, отсюда и название [2].

Как было сказано, в основе развития бомбейского феномена лежит неаллельное взаимодействие генов – эпистаз. Данный тип наследования отличается тем, что один ген подавляет действие другого, даже если подавляемая аллель доминантна.

Исходный антиген Н кодируется геном Н. h – рецессивный ген, антиген Н не образуется [1].

Генетическая основа того, что развивается бомбейский феномен – эпистаз. Особенность данного типа наследования в том, что рецессивный эпистатический

ген сильнее, чем таковой гипостатический, но определяющий группу крови. Поэтому ген-ингибитор, обуславливающий подавление, не способен к образованию какого-либо признака. Из-за этого рождается ребенок с “никакой” группой крови [5].

Подобное взаимодействие обусловлено генетически, поэтому возможно выявить наличие рецессивной аллели у одного из родителей. Повлиять на развитие такой группы крови, а уж тем более изменить ее невозможно. Поэтому тем, у кого имеется бомбейский феномен, схема повседневности диктует некоторые правила, соблюдая которые, такие люди смогут нормально жить и не бояться за свое здоровье [6].

У людей, у которых данный ген находится в состоянии рецессивной гомозиготы *hh*, на мембране эритроцитов не синтезируются агглютиногены. Соответственно, на таких эритроцитах не образуются агглютиногены *A* и *B*, поскольку нет основы для их образования. Это приводит к тому, что носители данного типа крови являются универсальными донорами – их кровь может переливаться любому человеку, которому она нужна (естественно, с учетом резус-фактора), но в то же время, им самим может переливаться исключительно кровь людей с таким же «феноменом». Такие люди вынуждены с 18 лет консервировать собственную кровь, чтобы потом было что перелить в случае необходимости [7].

Как было сказано, люди с бомбейской кровью встречаются нечасто. У представителей европеоидной расы такой тип крови практически не встречается; у индусов же эта кровь более распространена (в среднем у европейцев встречаемость данной крови – один случай на 10 миллионов человек). Количество людей с данным фенотипом составляет примерно 0,0004 % от общей численности населения, однако в некоторых местностях, в частности, в Мумбаи (прежнее название – Бомбей), их численность составляет 0,01 %.

Таким образом, возможно, что бомбейская кровь является более совершенной, чем кровь со стандартным антигенным составом. Ее свойства полностью не изучены, поэтому нельзя сказать, что бомбейский феномен осложняет жизнь.

При этом ряд ученых склоняется к тому, что подобное эволюционное событие может благоприятно сказаться в дальнейшем, поскольку такое строение биологической жидкости считается совершенным в сравнении с другими распространенными вариантами.

Список литературы:

1. Айала Ф, Кайгер Дж. Современная генетика.В 3-хт. 1Пер. с анг.:М.:Мир, 2012.295 с.
2. Блинов Н.И. Что нужно знать врачу о группах крови. Л.:Медгиз. 2010 44 с.
3. Дубинина Н.П. «Очерки о генетике»-М:.2010.234. Наследственные синдромы множественных врожденных пороков развития. М, 2013. 286 с.
4. Плиева А.М. Основы генетики человека. Изд.: ООО «КЕП». Назрань. 2021.
5. Приходьченко Н.Н., Шкурат Т.П. Основы генетики человека. Ростов на – Дону. 2009.286 с.
6. Пожиток К.Н. Бомбейский феномен [Электронный ресурс]/К.Н. Пожиток, А.В. Левада, О.В. Левада// Проблемы и перспективы развития современной медицины: сб.науч.ст.х.Респ.науч.-практ.конф.с международным участием студентов и молодых ученых. Гомель, 3-4 мая 2018 г.
7. Шевченко В.А., Топорнина Н.А., Стволинскаяя Н.С. Генетика человека. М.2012.196 с.

СЕКЦИЯ
«ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ»

АНАЛИЗ СРЕДСТВ БЕЗОПАСНОСТИ WINDOWS NT И UNIX

Нурмухаметов Дамир Рустемович
студент магистратуры,
кафедра автоматизированных систем управления,
Уфимский государственный авиационный
технический университет,
РФ, г. Уфа
E-mail: damir_nurm@mail.ru

АННОТАЦИЯ

В этой статье представлено краткий анализ двух операционных систем, Windows NT и UNIX. Сравнение охватывает два разных аспекта. Сначала мы анализируем основные функции безопасности двух операционных систем, а затем сравниваем набор уязвимостей, большинство из которых, как нам известно, использовались для реальных вторжений. Мы обнаружили, что Windows NT имеет несколько более строгие функции безопасности, чем «стандартный» UNIX, но обе системы имеют схожие уязвимости. Напрашивается вывод, что существенных различий в «реальном» уровне безопасности между этими системами нет.

Ключевые слова: Windows NT, UNIX, безопасность.

1. Введение

Утверждается, что безопасность Windows NT намного лучше, чем у предыдущих коммерческих операционных систем. Чтобы проверить (или опровергнуть) это утверждение, мы провели краткое сравнение безопасности Windows NT и UNIX. UNIX был выбран в качестве эталона, поскольку он хорошо известен и широко распространен. Таким образом, целевыми системами были сетевая Windows NT 4.0 и UNIX с NFS (сетевая файловая система) и NIS (сетевая

информационная система). Причина выбора NFS и NIS заключается в том, что две операционные системы представляют собой сопоставимые среды, т. е. имеют схожие сетевые функции. Однако следует подчеркнуть, что UNIX существует во многих различных версиях, поэтому наша ссылка не является полностью однозначной. Тем не менее, мы полагаем, что этот факт не снижает ценности представленной работы.

Сравнение охватывает два разных аспекта. Во-первых, мы сравниваем основные характеристики безопасности двух операционных систем, а затем сравниваем ряд уязвимостей, большинство из которых, как мы знаем, использовались для реальных вторжений. Все данные были взяты из общедоступных источников.

2. Идентификация

Windows NT

Идентификация пользователя выполняется по имени пользователя, которое отображается на внутренний SecurityIDentifier (SID). SID – это числовое значение, которое уникально в пределах домена (а также с высокой вероятностью между доменами). Когда в системе создается новая учетная запись, SID создается и сохраняется вместе с этой учетной записью. SID никогда не используются повторно, поэтому вновь созданная учетная запись не может получить SID ранее удаленной учетной записи.

UNIX

Пользователь идентифицируется по имени пользователя, которое дается, когда пользователь входит в систему. Внутренне пользователь идентифицируется с помощью идентификационного номера пользователя (UID), который представляет собой числовое значение, выбираемое системным администратором при создании учетной записи. В большинстве случаев выбор уникальных UID для каждого пользователя является хорошей идеей, хотя и не является строго обязательной. Сопоставление имени пользователя с UID хранится в файле / etc / passwd, но сегодня часто централизованно управляется NIS. У суперпользователя (или root) UID 0 (ноль). Каждый пользователь принадлежит к одной или

нескольким группам. Группа идентифицируется с помощью идентификационного номера группы (GID).

3. Аутентификация

Windows NT

Аутентификация пользователя осуществляется с использованием паролей. Windows NT хранит пароли вместе с SID и другой информацией о пользователе в базе данных, обрабатываемой подсистемой SecurityAccounts Manger (SAM). Сохраняются две хешированные версии пароля: LM-hash и NT-native, если системе не указано использовать только один. Вариант для NT хранится с использованием MD4, а LM-хеш - с использованием варианта DES.

UNIX

После идентификации UNIX также запросит пароль для аутентификации личности пользователя. Когда пользователь вводит пароль, он шифруется с использованием модифицированного алгоритма DES, описанного в, и сравнивается с зашифрованным паролем, хранящимся в / etc / passwd (или в базе данных NIS). Если они совпадают, пользователь оказался законным пользователем в системе. Файл / etc / passwd доступен для чтения всем в системе, что делает его уязвимым для парольных атак. Решение этой проблемы - использовать так называемый «теневой» файл (/ etc / shadow). Вся идея состоит в том, чтобы переместить зашифрованные пароли из / etc / passwd в / etc / shadow и сделать их недоступными для чтения обычными пользователями.

4. Контроль доступа

Windows NT

Каждый объект в системе имеет связанный с ним список управления доступом (ACL). Этот список состоит из ряда записей управления доступом (ACE). Каждый ACE связан с SID пользователя (или группы) и содержит действия, которые этому пользователю разрешено или запрещено выполнять с этим объектом. Запрещающие ACE помещаются перед ACE, разрешающими в ACL. Пользователь, у которого нет ACE в ACL, вообще не имеет доступа к этому объекту.

У объекта также может быть NULL ACL или пустой ACL. Если объект имеет NULLACL, этот объект не имеет ограничений. С другой стороны, пустой ACL означает, что никто не может получить доступ к этому объекту каким-либо образом. Вновь созданному объекту по умолчанию обычно дается ACL его создателя.

Когда пользователь аутентифицируется в системе, для этого пользователя создается токен. Этот токен называется основным токеном. Помимо прочего, он содержит SID пользователя и SID групп, членом которых является этот пользователь. Этот токен сравнивается со списком ACL объекта, чтобы предоставить (или запретить) пользователю доступ к этому объекту.

UNIX

Управление доступом UNIX осуществляется через файловую систему. Каждый файл (или каталог) имеет ряд атрибутов, включая имя файла, биты прав доступа, UID и GID. UID файла определяет его владельца.

Биты разрешений используются для указания разрешений на чтение (r), запись (w) и выполнение (x) файла для пользователя, для членов группы пользователя и для всех других пользователей в системе. Разрешения: rwxr-x - x указывают, что владелец может читать, писать и выполнять файл, в то время как членам группы разрешено читать и выполнять его, в то время как все остальные могут только выполнять файл. Прочерк («-») в наборе разрешений указывает, что права доступа запрещены. Большинство современных систем также поддерживают некоторые формы схем ACL.

Кроме того, у каждого процесса в UNIX есть действующий и реальный UID, а также связанный с ним действующий и реальный GID. Всякий раз, когда процесс пытается получить доступ к файлу, ядро будет использовать эффективный UID и GID процесса, чтобы сравнить их с UID и GID, связанным с файлом, чтобы решить, предоставлять ли запрос.

5. Заключение

В этой статье показано, что механизмы безопасности Windows NT немного лучше, чем в UNIX. Несмотря на это, обе системы демонстрируют схожий набор

уязвимостей. Это означает, что Windows NT теоретически может быть более защищенной, чем «стандартный» UNIX. Однако при нынешнем способе установки и использования систем, похоже, нет существенной разницы между их уровнем безопасности. Верно, что в настоящее время существует больше вторжений в системы UNIX, но мы полагаем, что это связано с фактором старения, то есть приведенное выше утверждение должно выполняться при сравнении систем на одном и том же уровне развития и проникновения на рынок. Таким образом, единственная причина для большего числа проникновений UNIX состоит в том, что система устарела и более известна, и мы должны ожидать увеличения числа вторжений в Windows NT - тенденция, которая уже началась.

Список литературы:

1. Материал из Википедии – свободной энциклопедии, Windows NT, URL: https://ru.wikipedia.org/wiki/Windows_NT (дата обращения: 10.09.2020).
2. Материал из Википедии – свободной энциклопедии, Unix, URL: https://ru.wikipedia.org/wiki/Unix (дата обращения: 27.11.2020).
3. Материал из Википедии – свободной энциклопедии, Security Identifier, URL: https://en.wikipedia.org/wiki/Security_Identifier (дата обращения: 01.02.2021).

ИССЛЕДОВАНИЕ СТАНДАРТОВ ШИФРОВАНИЯ AES-128 И AES-256

Нурмухаметов Дамир Рустемович
студент магистратуры,
кафедра автоматизированных систем управления,
Уфимский государственный авиационный
технический университет,
РФ, г. Уфа
E-mail: damir_nurm@mail.ru

АННОТАЦИЯ

Облачные вычисления представляют собой новое мышление в применении безопасности, поскольку базовое администрирование регулярно передается на аутсорсинг поставщику облачных услуг. Современные методы шифрования регулярно подвергаются угрозам. Поэтому важно изучить особенности существующего алгоритма. В этой статье исследуются AES 128 и AES 256 на основе различных параметров и сравнивается их производительность, что может помочь в разработке более совершенной техники шифрования.

Ключевые слова: криптография, шифрование, AES-256.

Введение

В настоящее время озабоченность по поводу безопасности растет с внедрением облачных технологий на уровне организаций, центров обработки данных и криптографические алгоритмы имеют огромное влияние на безопасность. Действительно, криптографические алгоритмы используются для обеспечения конфиденциальности, защиты данных, связи, авторизации и играют важную роль в программном и аппаратном обеспечении безопасности. Существуют две группы алгоритмов: симметричный и асимметричный алгоритм. Криптография [3] – это метод преобразования данных в зашифрованные данные, что означает, что только авторизованные пользователи могут их прочитать. Он основан на математике и процессе преобразования данных, который называется шифрованием с использованием ключа в процессе шифрования и дешифрования (Рисунок 1).

Симметричная криптография: Симметричный алгоритм – это один из алгоритмов шифрования, использующий один ключ для шифрования и дешифрования сообщения. Этот ключ называется секретным общим ключом или закрытым ключом. В настоящее время наиболее симметричный алгоритм, проверяемый одноранговыми узлами и используемый по сей день – это Advanced Encryption Standards (AES), предложенные Винсентом Рейменом, Джоном Дэемен (Rijndael). Он был стандартизирован в Федеральном стандарте обработки информации (FIPS) 192, опубликованном в ноябре 2001 г. AES основан на сети замещения-перестановки и работает с 128-битным фиксированным блоком с тремя вариантами соответственно в зависимости от размера ключа: 128, 192 и 256 бит.

Асимметричная криптография: асимметричная криптография использует два ключа в процессе криптографии, с одним ключом для шифрования, известным как открытый ключ, и одним ключом для дешифрования, известным как закрытый ключ. Действительно, секретность асимметричной криптографии зависит от того, как получатель сообщения хранит секретный ключ в секрете. В этой статье анализируется разница между AES-128[2] и AES-256[1], которая объясняется исследованиями внедрения, чтобы показать их эффективность.

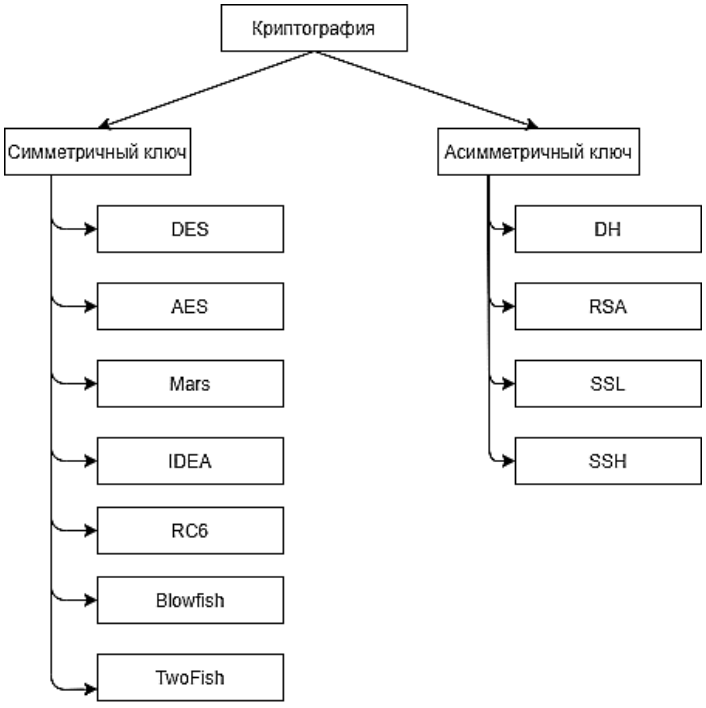

Рисунок 1. Симметричные и асимметричные ключи

ОБЗОР AES

Усовершенствованные стандарты шифрования (AES) были введены в 2000 году Винсентом Риджменом и Джоном Дэемен (Rijndael), чтобы заменить стандарт шифрования данных (DES). AES – это алгоритм блочного шифрования, который шифрует данные для каждого блока (блочная матрица) и поддерживает размер ключа 128, 192 и 256 бит. Он основан на сетях перестановки замещения (SPN). SPN был введен Шенноном для защиты шифра от атак статистического криптоанализа. SPN – это последовательный ряд математических операций (подстановка и линейное преобразование), который используется в блочном шифре. Давайте определим несколько ключевых слов, чтобы лучше понять, как работает AES.

Раунд – это процесс преобразования, используемый во время процесса шифрования, который включает в себя замену некоторых функций, транспонирование и смешивание, с достижением более высокого выходного зашифрованного текста. Каждый размер ключа связан с числом раундов, что обеспечивает высокую безопасность системы. Это показано в таблице 1.

Таблица 1.

Описание типов AES

Тип AES	Размер блока данных	Матричный блок	Количество раундов
AES-128	128	4*4	10
AES-192	128	4*6	12
AES-256	128	4*8	14

Блочный шифр – это метод одновременного группового шифрования данных, использующий один и тот же ключ для дешифрования и шифрования. Действительно, цель метода блочного шифрования - избежать подобия зашифрованного текста во время шифрования, даже если одно и то же сообщение зашифровано снова. Рисунок 2 дает представление 128 в блочной матрице 4 × 4 по столбцу.

$b_{0,0}$	$b_{0,1}$	$b_{0,2}$	$b_{0,3}$
$b_{1,0}$	$b_{1,1}$	$b_{1,2}$	$b_{1,3}$
$b_{2,0}$	$b_{2,1}$	$b_{2,2}$	$b_{2,3}$
$b_{3,0}$	$b_{3,1}$	$b_{3,2}$	$b_{3,3}$

Рисунок 2. Блочная матрица 4 x 4

Анализ алгоритма AES

Реализуем код для шифрования и расшифровки по алгоритму AES. (Рисунок 3)

```
With: Nb = 4(nb) number of columns

        Nr = Number of round
        Nk = Number of key word

Cypher (byte in [4*Nb], byte out
[4*Nb], word w[Nb*(Nb+1)]

begin
Byte state [4, Nb]
   State = in
   AddRoundKey (state, w[0, Nb-1])
    for round = 1 step 1 to Nr-1
       SubBytes (state)
       ShiftRows (state)
       MixColumns (state)
       AddRoundKey (state, w[round*Nb, (round1)*Nb-1])
    end for

   SubBytes (state)
   ShiftRows (state)
   AddRoundKey (state, w[Nr*Nb, (Nr+1)* Nb-1])

   Out = state
end
```

Рисунок 3. Код AES-256

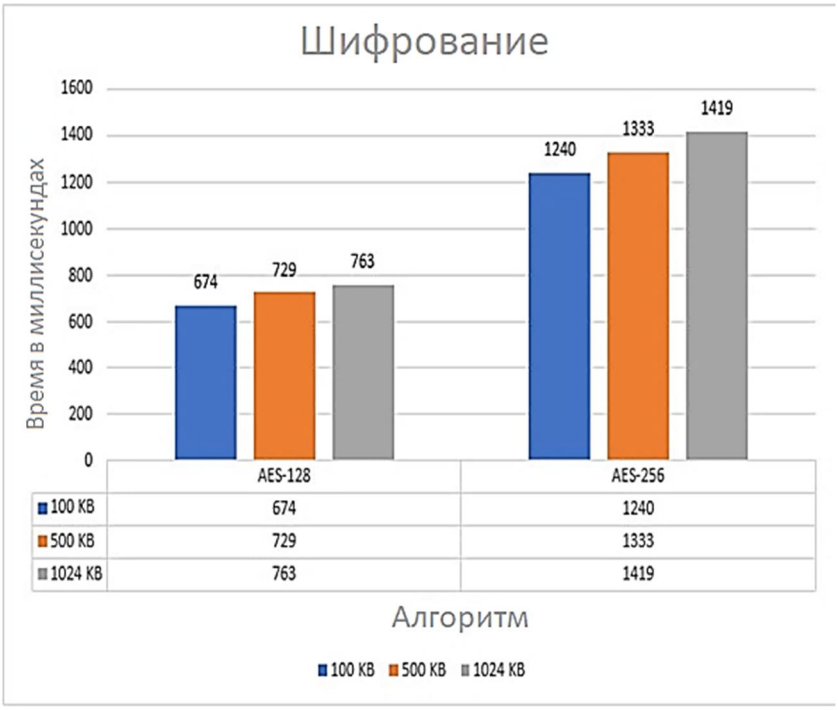

Рисунок 4. Скорость шифрования

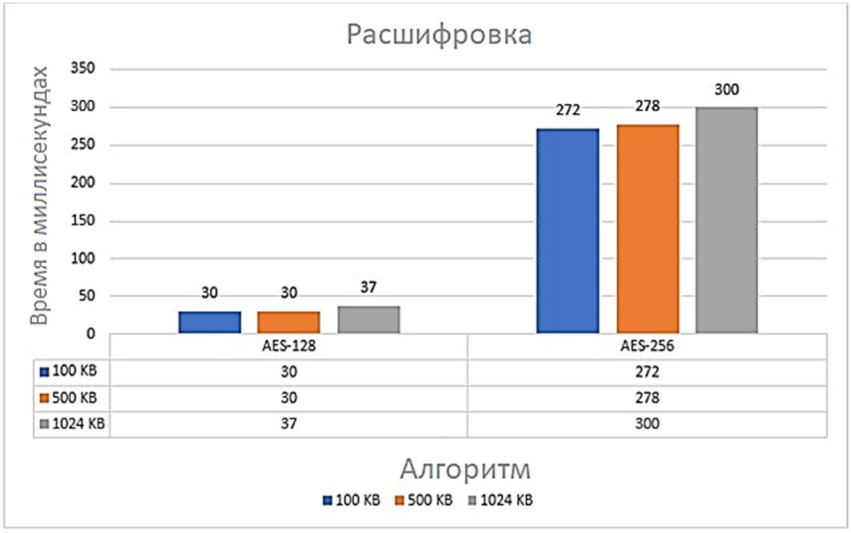

Рисунок 5. Скорость расшифровки

Результаты на рисунках 4 и 5 показывают, как время шифрования зависит от выбора ключа. Однако, когда ключ является надежным и длинным, время шифрования занимает большое количество времени в обоих типах AES.

И наоборот, AES-256bit более надежен из-за количества раундов этой архитектуры и требуемого большего времени для расшифровки файла. AES-128bit имеет меньшее среднее время дешифрования (около 30 миллисекунд).

В настоящее время AES оказался более безопасным и надежным, чем другие используемые криптографические алгоритмы, если он реализован должным образом.

Заключение

Безопасность – важная часть облачного центра обработки данных, а криптография – одна из основных технологий, используемых для защиты данных. В этом документе кратко описаны различные типы модели шифрования AES и представлены некоторые основные моменты. В ходе эксперимента было замечено, что время процесса шифрования и дешифрования связано с размером ключа, а также с используемым оборудованием.

Список литературы:

1. Материал из Википедии – свободной энциклопедии, Advanced Encryption Standard, URL: https://ru.wikipedia.org/wiki/Advanced_Encryption_Standard (дата обращения: 11.11.2020).
2. Как устроен AES – электронный ресурс, URL: https://habr.com/ru/post/112733 (дата обращения: 12.10.2020).
3. Материал из Википедии – свободной энциклопедии, Криптография, URL: https://ru.wikipedia.org/wiki/Криптография (дата обращения: 20.12.2020).

ПРИМЕНЕНИЕ ИСКУССТВЕННОГО ИНТЕЛЛЕКТА В ОБЛАСТИ ИЗУЧЕНИЯ ЯЗЫКОВ

Нурмухаметов Дамир Рустемович
студент магистратуры,
кафедра автоматизированных систем управления,
Уфимский государственный авиационный технический университет,
РФ, г. Уфа
E-mail: damir_nurm@mail.ru

АННОТАЦИЯ

В настоящее время приложения на базе искусственного интеллекта широко используются в различных сферах, и одним из них является процесс перевода. Машинный перевод облегчает перевод для всех, а не только для учащихся. Словари можно скачать в наши смартфоны и компьютеры. Они также доступны в большинстве веб-сайтов, таких как Google Translate, и могут легко ими пользоваться. Это исследование направлено на то, чтобы показать роль машинного перевода в повышении способности учащихся к переводу и влияние машинного перевода на достижение эффективного обучения.

Ключевые слова: искусственный интеллект, ИИ, изучение языков, машинное обучение, машинный перевод.

Введение

Искусственный интеллект [1] представлен как платформа, разработанная на основе машинного интеллекта. Искусственный интеллект, будучи самой передовой технологией, основан на машинах. Он полностью автоматизирован и защищен от вмешательства человека. Он применяется в большинстве областей. Большое количество приложений искусственного интеллекта появилось с обновлением технологий искусственного интеллекта, таких как распознавание изображений, распознавание речи, перевод, медицинское обслуживание и даже роботы.

Недавние разработки в области образовательных технологий и широкое использование компьютеров в школах стимулировали инновации в машинном обучении. Машинное обучение [2], обычно используемое в современном программном обеспечении, предназначено для изучения и применения компьютерного моделирования процессов обучения в их многочисленных проявлениях, что может облегчить изучение языка и способствовать развитию интеллектуальной системы.

Система машинного обучения

Особое влияние относится к отрасли переводов, которая также занимается обменом информацией. Таким образом, настоящее исследование направлено на изучение предстоящей роли машинного перевода в области изучения английского языка и перевода, а также на то, чтобы сделать его приятным и интерактивным занятием. Заметное влияние приложений машинного обучения и их значение в сфере образования.

Общая структура структуры машинного обучения, которая состоит из четырех основных этапов:

- онлайн (фильтрация пакетов),
- обработка данных,
- этап обучения / тестирования,
- перекрестная проверка.

Первым шагом является «фильтрация пакетов», которая связана с оперативной обработкой и включает фильтрацию трафика в реальном времени с использованием PTF. Этот шаг обеспечивает лучшую производительность для предварительной обработки пакетов и снижает количество потенциальных атак необработанного трафика.

Второй шаг – это «Обработка данных», который указывает, что пакеты, прошедшие первый шаг, предварительно обрабатываются с учетом взаимосвязей пакетов на основе потока трафика для входных данных обучения SVM.

Третий шаг - «Этап обучения / тестирования», который включает усовершенствованный подход к машинному обучению SVM [3]. Модель SVM сочетает в себе два вида методов машинного обучения: SVM с мягкими границами (контролируемый метод) и одноклассовый SVM (неконтролируемый метод). При этом улучшенный подход SVM наследует высокую производительность SVM с мягкими границами и возможность обнаружения новизны SVM одного класса.

Последний шаг – «перекрестная проверка / реальный тест», который требует проверки подхода с использованием обоих m-кратный перекрестный тест и сравнение предлагаемой структуры с реальными сетевыми системами обнаружения вторжений (NIDs).

Машинный перевод

Машинный перевод – это подраздел компьютерной лингвистики, изучающий использование программного обеспечения для перевода текста или речи с одного языка на другой. Если говорить о том, когда и где начался машинный перевод, можно вернуться почти на 70 лет назад. 1950-е годы считаются введением первого машинного перевода слов. Впервые предложение было переведено компьютером, когда компьютер IBM перевел на английский шестьдесят русских предложений. Машина обработки данных IBM701 принимала грамматические и семантические решения, имитирующие работу двуязычного человека. Машины оцениваются на предмет их способности имитировать человеческое поведение, и, как утверждается, они демонстрируют разумное поведение, если они способны пройти тест Тьюринга. Тьюринг И.Б.А. (1950). Тест считается пройденным, если результат, выполненный машиной и человеком, не может быть распознан оценивающим судьей.

В настоящее время механизмы машинного перевода чрезвычайно популярны и теперь широко доступны для всех, у кого есть подключение к Интернету. Например, пользователи Интернета могут переводить веб-страницы или фрагменты веб-контента одним нажатием нескольких кнопок. В результате есть интерес к машинному переводу (МП), его выходным данным и тому, неотличим ли он от того, что производит человеческий переводчик.

Машинное обучение в области изучения языков

Ожидаются существенные изменения в связи с применением искусственного интеллекта в нашей повседневной жизни и в области изучения английского языка. Всегда было замечено, что технологии считаются отличной системой поддержки в изучении английского языка. Совершенно очевидно, что машинный перевод имеет большое значение в области обучения. Машинный перевод может выполнять десятки миллионов переводов в день, а его способность быстро усваивать новую терминологию и настраивать параметры затруднительна для учащихся. Некоторые виды машинного перевода предоставляют учащимся средства, которые также проверяют орфографические и грамматические ошибки.

Обычный перевод не следует путать с машинным переводом. При переводе кто-то передает смысл на другой язык вручную, прямо из исходного текста. С помощью искусственного интеллекта машина сама генерирует черновик, который, скорее всего, не будет идеальным и часто требует, чтобы кто-то исправил грамматику и лексику, чтобы убедиться, что смысл адекватно передан - задача, обычно называемая постредактированием. Применительно к ситуации языкового обучения. Сначала создается черновик, который в случае перевода на язык_1, язык_2, учащиеся могут понять, в зависимости от своего уровня знаний язык_2, когда перевод выполняется на язык_1, машинное воспроизведение может помочь учащимся понять исходный текст.

Заключение

Приложения машинного обучения стали частью нашей повседневной жизни, и машинный перевод можно рассматривать как передовой подход в изучении языка. В этом исследовании мы разобрали важность машинного перевода для изучения английского и других языков, а также для перевода. Использование машинного перевода имеет большое значение в области изучения английского языка. Это эффективный и простой способ перевода, который побуждает учащихся использовать его. Это вызывает энтузиазм в изучении английского языка, что очень важно.

Список литературы:

1. Материал из Википедии – свободной энциклопедии, Artificial intelligence, URL: https://en.wikipedia.org/wiki/Artificial_intelligence (дата обращения: 10.01.2021).
2. Материал из Википедии – свободной энциклопедии, Машинное обучение, URL: http://www.machinelearning.ru/wiki/index.php?title=Машинное_обучение (дата обращения: 15.01.2021).
3. SVM. Объяснение с нуля и реализация на python. Подробный разбор метода опорных векторов – электронный ресурс, URL: https://habr.com/ru/company/ods/blog/484148/ (дата обращения: 29.12.2020).

ПРИМЕНЕНИЕ СЕТИ CYCLEGAN В ЗАДАЧЕ ИМИТАЦИИ ПРИРОДНЫХ ЭФФЕКТОВ НА ИЗОБРАЖЕНИИ

Окунев Сергей Витальевич
студент,
кафедра Информатики и вычислительной техники,
Сибирский государственный университет
науки и технологий им. академика М.Ф. Решетнева,
РФ, г. Красноярск
E-mail: ragdor97@gmail.com

APPLICATION OF THE CYCLEGAN NETWORK IN THE PROBLEM OF IMITATION OF NATURAL EFFECTS ON THE IMAGE

Sergei Okunev
Student,
Department of Informatics and Computer Engineering,
Reshetnev Siberian State University of Science and Technology,
Russia, Krasnoyarsk

АННОТАЦИЯ

В данной статье рассмотрена задача перевода изображений на основе сетей глубокого обучения, представлены основные проблемы возникающие при решении задачи перевода изображений, рассмотрена сеть CycleGAN, ее архитектура, принцип работы и применение в задаче перевода изображений.

ABSTRACT

This article discusses the problem of image translation based on deep learning networks, presents the main problems that arise when solving the problem of image translation, considers the CycleGAN network, its architecture, principle of operation and application in the task of image translation.

Ключевые слова: глубокое обучение, CycleGAN, стилизация изображений, генеративно-состязательные нейронные сети.

Keywords: deep learning, CycleGAN, image stylization, generative adversarial neural networks.

Перевод изображений – это задача машинного обучения для ввода одного изображения и вывода того же изображения, но с разными атрибутами. Например, превращение летних сцен в зимние, дневных в ночные и т.п. Преобразование изображения в изображение дает один из самых захватывающих и впечатляющих результатов в области компьютерного зрения. Используя генеративные состязательные сети (GAN), метод pix2pix приобрел огромную популярность.

Проблематика данной задачи заключается в том, что в настоящее время большинство ИИ требует, чтобы в качестве обучающих данных имелись изображения, которые точно соответствуют как входному, так и целевому изображению. Например, для обучения нейронной сети, которая могла бы изменить время суток на фотографии из ночи в день или, допустим, преобразовать солнечный день в дождливый, потребуется большой набор данных соответствующих фотографий.

То есть необходимо будет делать фотографии улицы в дневное и ночное время, снятое с одного и того же места, с объектами - транспортными средствами, деревьями, пешеходами – в одном и том же месте.

Одной из основных проблем, возникающих в процессе обучения генеративно-состязательных нейронных сетей, является проблема нехватки данных. Зачастую возникает ситуация, когда необходимых данных попросту недостаточно для качественного обучения. Для успешного обучения и получения точного результата данных должно быть много. В ряде случаев, процесс сбора необходимой информации для обучения сам по себе превращается в мини-проект.

Применение CycleGAN в задаче стилизации изображений.

В качестве среды реализации для стилизации и трансформации изображений природных объектов рассмотрим Cycle Generative Adversarial Network (CycleGAN), которая является подходом к обучению глубоких сверточных сетей для задач перевода изображения в изображение [1].

CycleGAN – это тип генеративно-состязательной нейронной сети, используемой для переноса стиля изображения. При этом данная сеть имеет в своей архитектуре два генератора и два дискриминатора. CycleGAN способна распознавать объекты на изображениях исходного класса и выполнять необходимые

преобразования для соответствия внешнему виду объекта на изображениях целевого класса. Первоначальная реализация этого алгоритма была обучена «превращению» лошадей в зебр, яблок в апельсины и фотографий в картины [2].

В отличие от других GAN-сетей для задач трансформации изображений, CycleGAN использует отображение между одним доменом изображения и другим, используя неконтролируемый подход. Например, если есть необходимость в переводе изображения лошади в изображение зебры, то не требуется обучающий набор данных лошади, физически преобразованный в зебру (Рисунок 1).

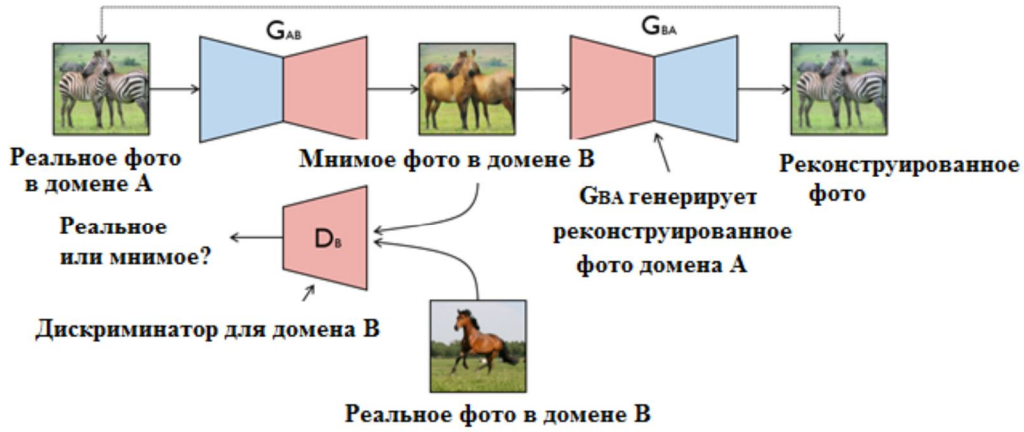

Рисунок 1. Принцип работы CycleGAN

Подход нейронной сети CycleGAN делает это, обучая генератор изучать отображение из домена X в изображение, которое выглядит так, как будто оно получено из домена Y, то есть наоборот.

Для парного набора изображений можно напрямую создать GAN и изучить отображение от x до y с помощью Pix2Pix. Но подготовка парных наборов данных занимает много времени и достаточно трудна. Например, под парным набором имеется в виду, что нужно иметь изображение зебры в том же положении, что и лошадь, или с тем же фоном, чтобы научиться картографировать. Чтобы иметь возможность решить эту проблему архитектура CycleGAN позволяет изучать отображение из одного домена X в другой домен Y, не находя идеально подходящих обучающих пар. С помощью ограничения согласованности циклов

CycleGAN обеспечивает правильное отображение модели из домена X в домен Y [3].

CycleGAN архитектура может преобразовать изображение из одного домена в изображение в другом домене. Ниже приведем пример использования CycleGAN архитектуры для преобразования фотографии летних пейзажей на зимние пейзажи и наоборот.

Список литературы:

1. CycleGAN [Электронный ресурс]. – URL: https://ssnl.github.io/better_cycles/report.pdf (дата обращения 08.12.2020).
2. Improved CycleGAN for Image-to-Image Translation [Электронный ресурс]. – URL: http://weininghu1012.github.io/file/cpsc532L_report.pdf (дата обращения 10.12.2020).
3. Augmented CycleGAN [Электронный ресурс]. – URL: https://arxiv.org/pdf/1802.10151.pdf (дата обращения 12.12.2020).

ВАЖНОСТЬ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ СИСТЕМ УПРАВЛЕНИЯ БАЗАМИ ДАННЫХ В КОРПОРАЦИЯХ

Шафигуллина Алия Рашидовна
студент магистратуры,
кафедра автоматизированных систем управления,
Уфимский государственный авиационный
технический университет,
РФ, г. Уфа
E-mail: shaf45al@mail.ru

АННОТАЦИЯ

СУБД - это очень широко используемое программное обеспечение в различных отраслях, таких как банковское дело, железные дороги, авиалинии, университеты и многих других. Система баз данных предназначена для обработки очень большого количества данных и может достигать размера до нескольких терабайт. Она также должна иметь встроенный механизм для восстановления данных в случае сбоя системы и защиты данных от любого несанкционированного доступа и манипуляций.

Ключевые слова: СУБД, DBMS, Система управления базами данных.

Введение

Чтобы понять систему управления базами данных (СУБД) [1], необходимо знать о базе данных, а еще раньше - о данных. Данные [2] - это любые факты или цифры, которые могут быть записаны и имеют скрытое значение. База данных [3] - это набор таких данных, точнее, набор связанных данных. Например, база данных стран мира и их телефонных кодов. Здесь страны и телефонный код связаны друг с другом, и база данных служит цели, чтобы предоставить пользователю правильный телефонный код. Случайная коллекция, в которой данные не связаны и не служат какой-либо цели, не может называться базой данных. Таким образом, база данных - это набор логически согласованных данных, которые собираются вместе для определенной цели и имитируют некоторые аспекты реального мира. Программное обеспечение, которое используется для управления такими базами

данных, называется СУБД. Например, Oracle, IBM DB2, Microsoft Access, Microsoft SQL Server, Sybase. Программное обеспечение СУБД - это набор программ, которые облегчают доступ, поиск, безопасность, создание и совместное использование базы данных среди пользователей или других приложений. Основная цель программного обеспечения СУБД - предоставить эффективный и удобный способ хранения и извлечения данных. СУБД - это очень широко используемое программное обеспечение в различных отраслях, таких как банковское дело, железные дороги, авиалинии, университеты и многих других. Система баз данных предназначена для обработки очень большого количества данных и может достигать размера до нескольких терабайт [4]. Она также должна иметь встроенный механизм для восстановления данных в случае сбоя системы и защиты данных от любого несанкционированного доступа и манипуляций. Интересный факт: все мы сталкиваемся с базой данных несколько раз в течение дня, во время входа в учетную запись электронной почты извлекаются связанные с ней идентификатор пользователя и зашифрованный пароль. Во время транзакции через банкомат деньги списываются, и счет обновляется в системе базы данных банка, эти типы использования делают нас Конечными пользователями. Конечные пользователи - это в основном потребители, использующие продукт; они могут использовать его для создания ежемесячных отчетов, снятия денег из банка или для специализированного и комплексного использования, например, для прогнозирования продаж на следующий сезон.

Разработчики СУБД

Администраторы базы данных [5] необходимы для администрирования и мониторинга использования базы данных. Они несут ответственность за настройку базы данных для устранения проблем с производительностью, предоставление доступа к базе данных пользователям и инициирование восстановления в случае сбоя системы, а также защиту системы в случае проблем с безопасностью. Дизайнеры баз данных вступают в игру еще до создания базы данных. Они собирают требования от всех потенциальных пользователей; уровень доступа, необходимый для каждого пользователя или группы, и проектирует БД, отвечающую

требованиям. Они несут ответственность за идентификацию данных, которые необходимо заполнить, и соответствующие ограничения данных для базы данных. Обычно они входят в состав администраторов баз данных. Программисты приложений необходимы для создания пользовательских интерфейсов и приложений для удовлетворения потребностей конечных пользователей. Они разрабатывают приложения, которые делают поиск данных, создание отчетов более удобным. Они полностью осведомлены обо всех функциях БД и используют ее в своих интересах.

Выводы и преимущества СУБД

Если рассматривать всю ИТ-структуру организации в перспективе, СУБД сегодня занимает одно из важнейших мест. Для понимания, как эта позиция была достигнута на протяжении многих лет, необходимо рассмотреть преимущества, которые это программное обеспечение дает организации.

1. Контроль избыточности: Данные, которые хранятся в различных местах несколько раз, являются избыточными. Избыточность приводит к использованию большего дискового пространства, непоследовательности и дублированию усилий. Когда данные необходимо обновить в нескольких местах, это приводит к дублированию усилий, где в идеале должно быть достаточно только одного обновления. Если данные в одном месте не обновляются, это может привести к тому, что целые данные не будут соответствовать последним данным. СУБД помогает избежать этого и создает только одну запись.

2. Безопасность: пользователям должен быть предоставлен доступ только к тем данным и отчетам, которые им конкретно необходимы. Он запрещает пользователям просматривать или обновлять данные, которые не входят в их компетенцию. Как правило, администратор баз данных предоставляет пользователям учетную запись, защищенную паролем, а ограничения учетной записи применяются программным обеспечением СУБД. Как и для учетной записи DBA, здесь нет ограничений, они могут создавать, изменять, выключать и запускать БД.

3. Эффективное извлечение данных: Единственной целью хранения данных является их извлечение по желанию. Таким образом, СУБД позволяет пользователям эффективно выполнять запросы.

4. Резервное копирование и восстановление: В случае сбоя системы СУБД имеют возможность восстановления. Если система выйдет из строя во время выполнения сложного запроса, она должна вернуться в ее согласованное состояние. Это специально делается путем создания резервной копии в нужное время.

5. Многопользовательский интерфейс: Поскольку число конечных пользователей может быть больше с различными ролями в зависимости от их назначения, СУБД должна предоставлять различные пользовательские интерфейсы для каждого из них.

6. Хранение программных объектов: предоставляет структуры данных для хранения программных данных, таких как классы, типы записей, значения переменных программы и т. Д. Они очень важны для программиста, поскольку эти программные данные удаляются после того, как программа завершает свое выполнение. Ранее СУБД не была оборудована для обработки структур данных этих переменных.

7. Ограничения: СУБД должна обеспечивать и определять некоторые ограничения целостности. Например, Администратор баз данных может указать, что в БД университета имя студента должно состоять не менее чем из 3 символов или оценка, которую они получают на экзаменах, должна быть либо 2, 3, 4 или 5. Таким образом, имя не может состоять только из 2 символов и ученик не может получить оценку 6.

8. Возможность обеспечить соблюдение стандартов: администраторы баз данных могут применять стандарты в зависимости от ИТ-политики компании. Например, стандарты для имен, отчетов, элементов данных и т. д.

9. Гибкость: СУБД должна быть масштабируемой, чтобы при добавлении новых пользователей или групп данных это было легче сделать. Он также

должен иметь возможность увеличивать размер табличного пространства по мере необходимости.

10. Быстрое время отклика: СУБД должна иметь возможность обновлять записи или изменять данные, и эти обновления и модификации должны быть доступны пользователю почти мгновенно. Это не позволит пользователям работать со старыми и противоречивыми данными.

Список литературы:

1. Материал из Википедии – свободной энциклопедии, Система управления базами данных, URL: https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A1%D0%B8%D1%81%D1%82%D0%B5%D0%BC%D0%B0_%D1%83%D0%BF%D1%80%D0%B0%D0%B2%D0%BB%D0%B5%D0%BD%D0%B8%D1%8F_%D0%B1%D0%B0%D0%B7%D0%B0%D0%BC%D0%B8_%D0%B4%D0%B0%D0%BD%D0%BD%D1%8B%D1%85 (дата обращения: 20.01.2021).
2. Материал из Википедии – свободной энциклопедии, Данные, URL: https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%94%D0%B0%D0%BD%D0%BD%D1%8B%D0%B5 (дата обращения: 20.01.2021).
3. Материал из Википедии – свободной энциклопедии, База данных, URL: https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%91%D0%B0%D0%B7%D0%B0_%D0%B4%D0%B0%D0%BD%D0%BD%D1%8B%D1%85 (дата обращения: 20.01.2021).
4. Материал из Википедии – свободной энциклопедии, Терабайт, URL: https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A2%D0%B5%D1%80%D0%B0%D0%B1%D0%B0%D0%B9%D1%82 (дата обращения: 20.01.2021).
5. Материал из Википедии – свободной энциклопедии, Администратор баз данных, URL: https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%90%D0%B4%D0%BC%D0%B8%D0%BD%D0%B8%D1%81%D1%82%D1%80%D0%B0%D1%82%D0%BE%D1%80_%D0%B1%D0%B0%D0%B7_%D0%B4%D0%B0%D0%BD%D0%BD%D1%8B%D1%85 (дата обращения: 20.01.2021).

ПРЕИМУЩЕСТВА РЕИНЖИНИРИНГА БИЗНЕС-ПРОЦЕССОВ ПЕРЕД ОБЩИМ УПРАВЛЕНИЕМ КАЧЕСТВОМ

Шафигуллина Алия Рашидовна
студент магистратуры,
кафедра автоматизированных систем управления,
Уфимский государственный авиационный
технический университет,
РФ, г. Уфа
E-mail: shaf45al@mail.ru

АННОТАЦИЯ

Бизнес-процесс можно определить как "набор логически связанных задач, выполняемых для достижения определенного бизнес-результата". Это "структурированный, измеряемый набор действий, направленных на получение определенного результата для конкретного клиента или рынка". Совершенствование бизнес-процессов важно для того, чтобы предприятия опережали конкурентов на современном рынке. В течение последних 10-15 лет предприятия вынуждены совершенствовать свои бизнес-процессы, так как клиенты требуют более качественных продуктов и услуг.

Ключевые слова: BPR, бизнес-процессы, реинжиниринг.

Введение

Бизнес-процесс [1] можно определить как "набор логически связанных задач, выполняемых для достижения определенного бизнес-результата". Это "структурированный, измеряемый набор действий, направленных на получение определенного результата для конкретного клиента или рынка". Совершенствование бизнес-процессов важно для того, чтобы предприятия опережали конкурентов на современном рынке. В течение последних 10-15 лет предприятия вынуждены совершенствовать свои бизнес-процессы, так как клиенты требуют более качественных продуктов и услуг. Многие компании начинают совершенствовать бизнес-процессы по модели непрерывного совершенствования. Методология реинжиниринга бизнес-процессов [2] включает в себя разработку видения и

целей бизнес-процессов, определение процессов, которые должны быть переработаны, понимание и измерение существующих процессов, определение рычагов ИТ [3], а также проектирование и создание прототипа нового процесса. В этом контексте можно отметить, что одними из самых больших препятствий, с которыми сталкивается реинжиниринг, являются отсутствие устойчивой приверженности и лидерства со стороны руководства, нереалистичные масштабы и ожидания, а также сопротивление изменениям.

Реинжиниринг бизнес-процессов (BPR) и общее управление качеством (TQM)

Общее управление качеством [4] и BPR имеют общие функциональные взаимосвязи. Специалисты по качеству стремятся к постепенному изменению и постепенному совершенствованию процессов, в то время как сторонники реинжиниринга часто стремятся к радикальному перепроектированию и радикальному улучшению процессов. Управление качеством, часто называемое TQM или непрерывным улучшением, означает программы и проекты, которые делают акцент на постепенном улучшении рабочих процессов и результатов в течение неопределенного периода времени. В отличие от этого, реинжиниринг, также известный как перепроектирование бизнес-процессов или технологические инновации, относится к благоразумным инициативам, направленным на достижение радикального перепроектирования и улучшения рабочих процессов в определенный период времени. В отличие от постоянного совершенствования, BPR опирается на другую школу философии. Крайняя разница между непрерывным усовершенствованием процессов и реинжинирингом бизнес-процессов заключается в том, с чего вы начинаете, а также в величине и скорости происходящих в результате изменений. С течением времени появилось много производных радикального, прорывного улучшения и непрерывного совершенствования для решения проблем, связанных с внедрением крупных изменений в корпорациях. Лидерство действительно важно для эффективного развертывания BPR, и успешные лидеры используют свои стили лидерства, чтобы соответствовать конкретной ситуации и выполнять свои задачи, придавая должное значение как

людям, так и работе. Бизнес-процесс - это, по сути, ценностный анализ, применяемый в системе для создания и поддержания продукта с упором на информационный поток. Путем выделения функций бизнес-процесса можно выявить и устранить функции низкой стоимости, тем самым сократив затраты. В качестве альтернативы можно разработать новый и менее дорогостоящий процесс, который реализует функцию текущего процесса, заменив нынешний.

Нельзя игнорировать роль исполнительного руководства или высшего руководства в реорганизации бизнес-процессов. Они должны предоставить команде необходимые ресурсы, продемонстрировать свою активную поддержку проекта, заложить основу для реинжиниринга, определив основные бизнес-процессы, а также объем и цели проекта. Руководство должно также позаботиться о том, чтобы обеспечить адекватное финансирование, установить новые стандарты, а также поощрять других к тому, чтобы они были открыты для инновационных подходов. Многие проекты по реинжинирингу не могут быть завершены или не достигают конечных бизнес-результатов. Только по этой причине реинжиниринг бизнес-процессов "факторов успеха" стал важной областью исследования. Факторы успеха - это совокупность уроков, извлеченных из предыдущих проектов. Полезно думать о структуре вашей команды на 3 уровнях: заинтересованные стороны, основная команда и расширенная команда.

Заинтересованные стороны [5] - это ключевые бизнес-лидеры, которые в конечном итоге несут ответственность за успех проекта. Их роль заключается в том, чтобы обеспечить руководство командой на высоком уровне, помочь в устранении барьеров и предоставить финансирование. Основная группа - это группа, ответственная за разработку и реализацию решения. В расширенную группу входят другие сотрудники организации, вносящие свой вклад в проект по мере необходимости. В состав расширенной группы входят эксперты по конкретным вопросам. Обширная команда включает в себя сочетание людей и навыков. Такая команда может включать в себя лиц, которые досконально понимают текущий процесс, активно участвуют в нем, а также работают в тесном контакте с клиентами, техническими экспертами и консультантами, если это

необходимо. Но главным критерием является то, что вся команда должна работать вместе, чтобы проект был успешным.

БПР и информационные технологии

Реинжиниринг бизнес-процессов быстро развивался в направлении новой философии управления. Ориентация на бизнес-процессы меняет взгляд международного менеджмента со структурного на процессный. Реинжиниринг бизнес-процессов - это только один из аспектов управления бизнес-процессами. В частности, реинжиниринг международных бизнес-процессов требует особого внимания, поскольку многогранная структура многонациональных корпораций увеличивает сложность бизнес-процессов, т.е. влияет на варианты реструктуризации. Реинжиниринг бизнес-процессов быстро развивается в направлении новой философии управления, основанной на таких предшественниках, как Total Quality Management, Overhead Value Analysis, Kanban или Just-In-Time-Management. Бизнес-процессы могут быть реинжинирированы путем перепроектирования шагов, изменения логической и временной последовательности шагов или изменения любых других характеристик процесса. Роль ИТ в этом процессе является противоречивой. Сторонники информационных систем придерживаются мнения, что новая технология является средством, способствующим реинжинирингу процессов. ИТ необходимо постоянно контролировать, чтобы определить, может ли она генерировать новые проекты процессов или способствовать производительности бизнес-процессов. Прорыв BPR тесно связан с IT, что открывает новые масштабы реорганизации процессов.

Список литературы:

1. Материал из Википедии – свободной энциклопедии, Бизнес-процесс, URL: https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%91%D0%B8%D0%B7%D0%BD%D0%B5%D1%81-%D0%BF%D1%80%D0%BE%D1%86%D0%B5%D1%81%D1%81 (дата обращения: 04.02.2020).

2. Материал из Википедии – свободной энциклопедии, Реинжиниринг бизнес-процессов, URL: https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A0%D0%B5%D0%B8%D0%BD%D0%B6%D0%B8%D0%BD%D0%B8%D1%80%D0%B8%D0%BD%D0%B3_%D0%B1%D0%B8%D0%B7%D0%BD%D0%B5%D1%81-%D0%BF%D1%80%D0%BE%D1%86%D0%B5%D1%81%D1%81%D0%BE%D0%B2 (дата обращения: 04.02.2020).
3. Материал из Википедии – свободной энциклопедии, ИТ, URL: https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%98%D0%BD%D1%84%D0%BE%D1%80%D0%BC%D0%B0%D1%86%D0%B8%D0%BE%D0%BD%D0%BD%D1%8B%D0%B5_%D1%82%D0%B5%D1%85%D0%BD%D0%BE%D0%BB%D0%BE%D0%B3%D0%B8%D0%B8 (дата обращения: 04.02.2020).
4. Материал из Википедии – свободной энциклопедии, Всеобщее управление качеством, URL: https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%92%D1%81%D0%B5%D0%BE%D0%B1%D1%89%D0%B5%D0%B5_%D1%83%D0%BF%D1%80%D0%B0%D0%B2%D0%BB%D0%B5%D0%BD%D0%B8%D0%B5_%D0%BA%D0%B0%D1%87%D0%B5%D1%81%D1%82%D0%B2%D0%BE%D0%BC (дата обращения: 04.02.2020).
5. Материал из Википедии – свободной энциклопедии, Стейкхолдер, URL: https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A1%D1%82%D0%B5%D0%B9%D0%BA%D1%85%D0%BE%D0%BB%D0%B4%D0%B5%D1%80 (дата обращения: 04.02.2020).

ГУМАНОИДНЫЕ РОБОТЫ И ИХ ОСОБЕННОСТИ

Шафигуллина Алия Рашидовна
студент магистратуры,
кафедра автоматизированных систем управления,
Уфимский государственный авиационный
технический университет,
РФ, г. Уфа
E-mail: shaf45al@mail.ru

АННОТАЦИЯ

Гуманоидный робот – это синтетический организм, созданный для того, чтобы выглядеть и действовать как человек. Такой робот может быть оснащен органами биологического происхождения или другими, не уступающими по функциональности или внешнему виду. Первоначальной целью гуманоидных исследований было создание протезов для человека, но постепенно знания были распространены между разными дисциплинами. В настоящее время передовая робототехника способствует использованию гуманоидов даже среди обычных людей.

Ключевые слова: гуманоидные роботы, гуманоиды, роботы-гуманоиды.

Введение

Гуманоидные роботы [1] в настоящее время используются в качестве области исследования в различных научных областях. Для создания и изучения человекоподобных роботов исследователи должны понимать структуру и поведение человеческого тела (биомеханика). С другой стороны, предварительное моделирование человеческого тела приводит к лучшему его пониманию.

Человеческие знания - это область изучения, в которой основное внимание уделяется тому, как люди учатся на основе сенсорной информации приобретать свои двигательные навыки и способности. Эти знания используются для разработки вычислительных моделей человеческого поведения и совершенствуются с течением времени.

Хотя первоначальной целью гуманоидных исследований было создание лучшего ортеза и протеза для человека, знания были переданы между другими дисциплинами. Было высказано предположение, что передовая робототехника будет способствовать росту даже среди обычных людей. Примеры включают в себя электрод регулировки ног для нервно-мышечных расстройств, лодыжки защитной стопы, почечной биопсии и биопсии предплечья.

В дополнение к исследованиям, роботы-гуманоиды разработаны для осуществления человеческой деятельности, такой как личная помощь, где они могут помочь больным или пожилым людям. Типичные работы, такие как работы на яхте или на станке, также подходят для гуманоидов, поскольку они могут использовать инструменты и манипулировать оборудованием и транспортными средствами.

Гуманоидные роботы также находят применение в сфере развлечений. Disney [2] уделяет большое внимание использованию аниматронов, роботов, которые выглядят, двигаются и разговаривают подобно людям в некоторых тематических шоу. Робот-гуманоид «Урсула» поет, танцует и разговаривает с аудиторией студии "Universal" [3]. Иногда аниматроны выглядят настолько реалистично, что без пульта дистанционного управления бывает сложно определить, являются ли они на самом деле людьми или роботами. Однако, несмотря на то, что они выглядят реалистично, они не обладают ни когнитивной, ни естественной автономией.

Гуманоидные роботы, основанные на алгоритмах искусственного интеллекта, могут быть полезны для опасных исследований и/или изучения космоса без необходимости возвращаться на Землю после завершения исследования.

«Органы» гуманоидов

Являясь одним из трех примитивов робототехники (помимо планирования и управления), обнаружение играет важную роль в определении последовательных парадигм.

Датчик - это устройство, которое измеряет какое-либо свойство окружающего мира. Датчики могут быть классифицированы на основе физического

процесса, а также в зависимости от типа измерительной информации, которую он предоставляет.

Проприоцептивные датчики определяют положение, ориентацию и скорость гуманоидного резинового корпуса. Для измерения ускорения используются акселерометры; датчики наклона для измерения наклона; датчик силы, размещенный на руках и ногах для измерения силы контакта с окружающей средой робота; датчики положения, указывающие текущее положение робота. Для получения данных о том, что было сделано, используются массивы данных. Сенсорные датчики предоставляют информацию о силе и крутящем моменте, передаваемом между роботом и другими объектами.

Зрение представляет собой обработку данных, использующую электромагнитный спектр для получения изображения. В роботах для распознавания объектов и определения их свойств используются ПЗС-камеры.

Датчики позволяют гуманоидным роботам распознавать сигналы окружающей среды и выполнять функции человеческого уха. Как правило, для этой задачи используются микрофоны.

Гуманоидные роботы построены для имитации человеческого тела, так что в них используются исполнительные механизмы, такие как мышцы и суставы, хотя и с другой структурой. Для достижения эффекта человеческих движений гуманоидные роботы используют главный вращающийся серводвигатель. Он может быть электрическим, пневматическим, гидравлическим, пьезоэлектрическим, ультразвуковым. Гидравлические и электрические приводы имеют очень жесткое поведение и могут быть приспособлены только для действия, совместимого с использованием относительно сложных стратегий управления. В то время как компоненты уплотнительных прокладок больше подходят для работы на высоких скоростях и при сниженных нагрузках. Гидравлика хорошо работает на низких скоростях и при высоких нагрузках.

Пьезоэлектрические приводные элементы генерируют большое усилие при приложении к напряжению. Они могут использоваться для сверхточного

позиционирования, а также для создания и приложения усилий или высокого давления в статических и динамических ситуациях.

Разработка телемедицинского робота

За последнее десятилетие роботы получили широкое распространение для работы в медицинской сфере с целью повышения безопасности и автоматизации медицинского обслуживания.

Одним из видов использования робота в медицине является телемедицинский робот. Телемедицинский робот - это мобильный робот, который использовался для транспортировки медицинских материалов или оказания помощи врачу в месте, опасном для человека, недоступном или удаленном и дистанционно управляемом роботом через любые средства связи.

Некоторыми примерами телероботических операций являются лапароскопические операции [4], выполняемые с помощью телеробота, или врачи, использующие удаленных роботов для связи со своими пациентами, что позволяет им лечить пациентов в любой точке мира.

Однако создание телемедицинского робота - непростая задача. Сложность, неполное предварительное знание окружающей среды и непредвиденные ситуации предъявляют строгие требования как к аппаратным, так и к программным компонентам робота.

Робот должен быть способен воспринимать и работать с неточными и неправильно подобранными датчиками. Робот также должен достигать высоких результатов и сложных целей с несовершенными исполнительными механизмами в ограниченное время и с быстрым откликом. Архитектурная структура для процесса восприятия и рассуждений должна обеспечивать структуру для преодоления этих проблем.

Большинство архитектурных стилей, описанных в технической литературе, можно разделить на четыре категории: архитектура осознанного управления, архитектура реактивного управления, архитектура гибридного управления и архитектура управления на основе поведения.

С другой стороны, для получения роботизированного поведения были предложены некоторые методы управления. Такие методы контроля необходимы для создания должным образом контролируемого поведения, соотносящего восприятие и действие поведения. По этой причине было предложено несколько разработок, включающих простую логику и обычный контроль вплоть до интеллектуального управления, например, нечеткая логика, нейронная сеть, генетический алгоритм и эволюционное программирование. Нечеткая логика [5] является одной из наиболее распространенных техник поведения. Нечеткая логика - это приблизительное рассуждение, которое может справиться с неопределенностью в информации, чтобы преодолеть проблемы, связанные с поведением. Сочетание нечеткой логики управления и архитектуры, основанной на поведении [6], имеет некоторые дополнительные преимущества. В этом случае нечеткое управление используется в области автономной робототехники для реализации отдельных единиц поведения и заявлено как основанное на нечетком поведении.

Выводы

По мере того, как машины становятся все большей частью нашей повседневной жизни и начинают делить с нами окружающую среду, становится все более желательной иметь возможность общаться с ними естественным, открытым способом. Именно поэтому все большую актуальность набирают исследования, связанные с гуманоидными роботами.

Список литературы:

1. Материал из Википедии – свободной энциклопедии, Андроид, URL: https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%90%D0%BD%D0%B4%D1%80%D0%BE%D0%B8%D0%B4 (дата обращения: 20.01.2021).
2. Материал из Википедии – свободной энциклопедии, The Walt Disney Company, URL: https://ru.wikipedia.org/wiki/The_Walt_Disney_Company (дата обращения: 20.01.2021).
3. Материал из Википедии – свободной энциклопедии, The Walt Disney Company, URL: https://ru.wikipedia.org/wiki/Universal_Pictures (дата обращения: 20.01.2021).

4. Материал из Википедии – свободной энциклопедии, Лапароскопия, URL: https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9B%D0%B0%D0%BF%D0%B0%D1%80%D0%BE%D1%81%D0%BA%D0%BE%D0%BF%D0%B8%D1%8F (дата обращения: 20.01.2021).
5. Материал из Википедии – свободной энциклопедии, Нечёткая логика, URL: https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9D%D0%B5%D1%87%D1%91%D1%82%D0%BA%D0%B0%D1%8F_%D0%BB%D0%BE%D0%B3%D0%B8%D0%BA%D0%B0 (дата обращения: 20.01.2021).
6. Материал из Википедии – свободной энциклопедии, Робототехника на основе поведения, URL: https://ru.qaz.wiki/wiki/Behavior-based_robotics (дата обращения: 20.01.2021).

СЕКЦИЯ
«ИСТОРИЯ»

ЗАДАЧИ ГРАЖДАНСКОЙ ОБОРОНЫ

Мехтиев Ибрагим Афил оглы
студент
факультета пожарной и техносферной безопасности,
Уральский институт Государственной
противопожарной службы МЧС России,
РФ, г. Екатеринбург

Саяфаров Камил Артёмович
студент
факультета управления и комплексной безопасности,
Уральский институт Государственной
противопожарной службы МЧС России,
РФ, г. Екатеринбург
E-mail: mehtiIbragim@yandex.ru

Буданов Борис Владимирович
научный руководитель, старший преподаватель
кафедры безопасности в ЧС,
Уральский институт Государственной
противопожарной службы МЧС России,
РФ, г. Екатеринбург

Введение

Гражданская оборона является системой мероприятий по подготовке к защите и по защите населения, материальных и культурных ценностей на территории Российской Федерации от опасностей, которые возникли в связи с ведением военных действий или вследствие этих действий, а также при образовании чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера. Важной функцией государства является организация и ведение гражданской обороны, так как представляет собой гарантию безопасности государства.

Комплексы мероприятий по защите населения и объектов экономики начали активно внедряться в ряде стран уже в первую мировую войну (1 914-1918) годы и начали играть значительную роль во второй мировой войне (1 939-1945),

когда уд ары с воздуха наносились по всей территории большинства воевавших государств. В 50 -60-х гг. 20 века. В связи с появлением и совершенствование ядерного оружия, ракет малой и средней дальности, значительным повышением боевых возможностей авиации и др. средств ведения войны неуязвимость тыла во много раз снизилась. В этих условиях гражданская оборона приобрела значение одного из главного стратегического фактора и в большинстве крупных государств была оформлена организационно. В СССР гражданская оборона была основана в 19 61 году. До этого функции обеспечения безопасности населения, промышленных объектов и городов от нападения врага с воздуха выполняла местная противовоздушная оборона.

Основная часть

Гражданская оборона (ГО) предполагает собой комплекс государственных событий согласно подготовке охране жителей, материальных и культурных ценностей на территории Российской Федерации с опасностями, совершающихся присутствие ведении боевых операций, образовании чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера.

В современное время управление гражданской обороной осуществляет Правительство Российской Федерации. Управление гражданской обороной в федеральных округах исполнительной власти осуществляется их руководителями, которые по руководящей должности являются начальниками гражданской обороны. Уже давно сформирована достаточно эффективная законодательная и нормативно-правовая база, направленная на обеспечение защищенности населения и их материальных ценностей

К основным задачам гражданской обороны можно отнести:

1. Обучение населения способам защиты от опасностей, которые возникают при ведении военных действий или вследствие этих действий;

2. Оповещение населения об угрозах, возникающих при ведении военных действий или вследствие этих действий;

3. Эвакуация населения, материальных и культурных ценностей в спокойные районы;

4. Обеспечение населения убежищем и средствами индивидуальной защиты (СИЗ);

5. Проведение мероприятий по световой маскировке и другим видам маскировки;

6. Проведение аварийно-спасательных работ в случае возникновения угроз для населения при ведении военных действий;

7. Первоочередное обеспечение населения, пострадавшего при ведении военных действий, в том числе медицинское обслуживание, включая оказание медицинской помощи, срочное предоставление жилья и принятие других необходимых мер;

8. Борьба с возгораниями, возникающими при ведении военных действий;

9. Обнаружение и назначение районов, подвергшихся радиоактивному, химическому, биологическому и иному заражению;

10. Обеззараживание населения, техники, зданий, территорий и проведение иных мероприятий;

11. Восстановление и наведение порядка в районах, пострадавших при ведении военных действий;

12. Экстренное восстановление функционирования необходимых коммунальных служб в военное время;

13. Создание и осуществление мероприятий, направленных на сохранение объектов, существенно необходимых для устойчивого функционирования экономики и выживания населения в военное время;

14. Поддержание постоянной готовности сил и средств ГО

Вывод

В сегодняшнем мире главной значимостью обладает поддержка существования жизнидеяельности людей, поэтому в этом вопросе гражданская оборона уделяет особое внимание. Комплекс граней, сопряженных с гражданской обороной, обладает поступательной значимостью взаимосвязи с формированием индустрии и милитаризацией. Нужно сосредоточить внимание, на том что гражданская оборона не только лишь охрана существования людей, но также защита

культурных ценностей цивилизации и материальных ценностей людей и государства.

Список литературы:

1. Федеральный закон «О гражданской обороне» № 28-ФЗ от 12.02.1998. (в действующей редакции).
2. Мазурин Е.П. Гражданская оборона: учебное пособие/Е.П. Мазурин, Р.И. Айзман. – Новосибирск: АРТА, 2011.-263 с.
3. Организация и ведение гражданской обороны и защиты населения и территорий от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера: Учебное пособие / Под общ. Ред.Г.Н. Кириллова.-6-е изд.-М.: Институт риска и безопасности,2010.-536 с.

ИСТОРИЯ СОЗДАНИЯ ЕДИНОЙ ГОСУДАРСТВЕННОЙ СИСТЕМЫ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЯ И ЛИКВИДАЦИИ ЧС

Приходько Константин Геннадьевич
студент
факультета пожарной и техносферной безопасности,
Уральский институт Государственной
противопожарной службы МЧС России,
РФ, г. Екатеринбург

Короткова Дарья Руслановна
студент
факультета пожарной и техносферной безопасности
Уральский институт Государственной
противопожарной службы МЧС России,
РФ, г. Екатеринбург
E-mail: darya.korotkova.1999@bk.ru

Буданов Борис Владимирович
научный руководитель, старший преподаватель
кафедры безопасности в ЧС,
Уральский институт Государственной
противопожарной службы МЧС России,
РФ, г. Екатеринбург

В конце 20 – начале 21 века угроза глобальной войны стала ослабевать и даже угроза применение ядерного оружия, перестала стаять так остро. Существовавшая изначально система гражданской обороны (ГО), которая была в основном ориентированная, на чрезвычайные ситуации военного времени, но система ГО была также задействована в ликвидации катастроф, аварий и стихийных бедствий. Это была огромная нагрузка и система ГО не справлялась.

Из-за этого в 1992 г. функции ГО разделили на два структурных подразделения которые выполняли их:

1) Силы ГО.

2) Российская система предупреждения и действий в чрезвычайных ситуациях (РСЧС).

Для сил гражданской обороны были ведены функции оберегания населения и территорий РФ, в военное время, а для РСЧС, в мирное время. Эти системы показывали отличные результаты в своих областях применения.

Также в 1992 силы РСЧС принимали участие в локализации некоторых опасных чрезвычайных ситуациях (ЧС). Результаты этих работ позволили сформировать вывод, что силы РСЧС готовы решать стоящие перед ними задачи.

Принятый от 21 декабря 1994 года 68-ФЗ, он стал законодательным фундаментом в РСЧС. Для роли командующего и устраивающего центра РСЧС выбран МЧС России.

На МЧС России возложена организация и обеспечение выполнения систем мероприятий, веденных для предупреждения ЧС и устраивающую защиту народа и территорий во время катастроф, аварий, стихийных бедствий в мирное время, в том числе от опасных ситуаций, которые происходят в военное время. На ноябрь 1995 г. была создана РСЧС.

В наступившем 1996 г. была видна стабильность обстановки в стране с ЧС. В течение года большинство усилий по предупреждению ЧС ситуаций были сконцентрированные на улучшении и дальнейшем укреплении нормативно-правовой базы, система материально-технического и финансового поддержания мероприятий по предугадыванию ЧС, координации и оказание методической помощи функциональным и территориальным подсистемам РСЧС.

С целю прорывного улучшения дел по подготовке населения была собрана и с 3 января 1996 года начала работу РСЧС.

В период с 1995/96 учебного года обучение по программе «основы безопасности жизнедеятельности» прошли:

1) 8,5 млн. обучающихся в школах РФ.

2) 9 млн. обучающихся в учреждениях начального и среднего профессионального обучения.

3) 500 тысяч обучающихся в учреждениях среднего специального образования.

Действительно, несмотря на то малое время, которое прошло с дня создания РСЧС, система себя показала на достаточном высоком уровне эффективности и стала поддерживаться гражданами РФ в качестве одной из структур, призванная обеспечить их безопасность. Фактически это завершило первый этап ее

формирования, в процесс которого, прежде всего, были сформированы силы ликвидации ЧС.

Действие в стране РСЧС, призванной противодействовать ЧС природного и техногенного характера, позволило придать этой работе общенациональную значимость, поднять ее на уровень государственной политики.

Список литературы:

1. Пряхин В.Н., Попов В.Я./ Защита населения и территорий в ЧС/ Москва, 2010.
2. Федеральный закон "О защите населения и территорий от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера" от 21.12.1994 N 68-ФЗ.

СЕКЦИЯ

«ЛИТЕРАТУРОВЕДЕНИЕ»

ТЕМА СЧАСТЬЯ В СОВРЕМЕННОЙ ЮНОШЕСКОЙ ЛИТЕРАТУРЕ (НА МАТЕРИАЛЕ ПРОИЗВЕДЕНИЙ В. ЛЕДЕРМАН)

Ибрагимова Раиля Навиловна
студент, отделение филологии и истории,
Елабужский институт,
Казанский (Приволжский) федеральный университет,
РФ, г. Елабуга
E-mail: irailya@list.ru

THE THEME OF HAPPINESS IN MODERN YOUTH LITERATURE (ON THE MATERIAL OF THE WORKS OF V. LEDERMAN)

Railia Ibragimova
Student, department of Philology and History,
Elabuga Institute of Kazan Federal University,
Russia, Elabuga

АННОТАЦИЯ

В статье рассмотрены представления о счастье героев-подростков современной юношеской прозы на основе произведений В. Ледерман. В ходе исследования было обнаружено, что современные подростки испытывают неудовлетворенность своим положением, потому что переживают иллюзорный вид счастья. Выявлена трансформация ощущения видов счастья героями-подростками в современной юношеской прозе в эмоциональный и деятельностный виды. Для изучения проблемы нами был применен описательный метод исследования. Данная работа будет полезна для учителей в составлении списка литературы для чтения детям и подросткам, в разработках факультативных занятий по литературе.

ABSTRACT

The article examines the ideas about the happiness of teenage heroes of modern youth prose based on the works of V. Lederman. The study found that modern

adolescents experience dissatisfaction with their situation because they experience an illusory kind of happiness. The transformation of the feeling of types of happiness by teenage heroes in modern youthful prose into emotional and activity types is revealed. To study the problem, we applied a descriptive research method. This work will be useful for teachers in compiling a list of literature for reading for children and adolescents, in the development of optional classes in literature.

Ключевые слова: счастье, виды счастья, подросток, герой, юношеская литература.

Keywords: happiness, types of happiness, teenager, hero, youth literature.

Одна из вечных тем споров и рассуждений – тема счастья. Ее рассматривали не только в эпоху «золотого» века, но и в античные времена. И в современной действительности эта тема не перестает быть актуальной. Усиленное внимание уделяется ей из-за неоднозначности самого определения счастья.

Нами была проанализирована платформа cyberleninka.ru, где нас привлекли статьи Н.В. Мариевой «Тема счастья в новеллах Й.П. Якобсена» [7] и Т.А. Вавичкиной, Ю.Е. Власовой «Проблема счастья в романе Нагиба Махфуза “Дети нашей улицы”» [2]. В первой работе автор статьи рассуждает о том, что Й.П. Якобсен, пытается показать свое видение понятия «счастье», противопоставляя его «несчастью». Эта тема в исследовании тесно сопряжена с такими проблемами, как человек и бог, человек и природа. Статья Т.А. Вавичкиной и Ю.Е. Власовой посвящена тому, что Нагиб Махфуз ищет пути человечества к счастью и приходит к выводу, что оно возможно только в контексте счастья всего общества. Но недостаточно работ, посвященных изучению темы счастья в современной юношеской прозе, в частности, в произведениях В. Ледерман «Всего одиннадцать! или Шуры-муры в пятом “Д”» и «Теория невероятностей», поэтому цель нашего исследования – выявление представления о счастье героев популярной подростковой литературы.

Неоднозначность и субъективность понятия «счастье» являются причинами появления у исследователей разных классификаций. Мы изучили источники, в которых представлены различные классификации. Анализируя их, мы разработали отдельную типологию ощущения счастья, которая базируется на работе профессора позитивной психотерапии Аскандаровой Э.Э. и других авторов [1], [4]:

- - *эмоциональный вид* связан с переживаниями положительных эмоций;
- - *деятельный вид* подразумевает вовлеченность человека в какую-либо деятельность, от которой он получает эмоциональное удовольствие;
- - *рефлексивный вид* раскрывает счастье с точки зрения осознания жизни;
- - *гедонистический вид* предполагает ощущение человеком своей причастности к достижению чувства счастья;
- - под *иллюзорным видом* понимается самообман человека на пути к счастью;
- - *эстетический вид* определяется переживанием ярких эмоций от увиденного или услышанного.

Данная классификация позволяет более подробно описывать чувства счастливых или несчастливых героев, изображенных в произведениях юношеской литературы.

Современные дети воспринимают мир совсем по-другому, поэтому и видение счастья у них отличается от предыдущих поколений. Именно об этом повествует в своих произведениях Виктория Ледерман, российский педагог, автор книг для детей и подростков. Опыт работы учителем позволил ей точно описать школьную жизнь детей, их интересы, переживания и проблемы.

В фантастической повести «Теория невероятностей», которая была опубликована в 2018 году, автор пишет о жизни юного школьника Матвея Добровольского. В начале повествования мальчик непослушный, недовольный, упрямый, именно поэтому автор вводит такой псевдоним как «злючка-колючка»: в диалогах она подчеркивает его интонацию, которая сопровождается словами «мрачно», «угрюмо», «поспешно». Его раздражают родители, которые заботятся о нем, а герой считает себя достаточно взрослым, и это выражается в поступках

персонажа: *«Матвей недовольно дернул головой. Ну что она вечно лезет со своими нежностями? Знает ведь, что он ненавидит все эти “муси-пуси”»* [6, с. 1]. Мальчик не любит посещать школьные мероприятия, из-за этого *«к школе <…> относился как к неизбежному злу»* [6, с. 6], поэтому у него напряженные отношения с классным руководителем Олегом Денисовичем. Несчастье подростка в том, что он реагирует эмоционально негативно даже на поступки матери, объясняется это переходным возрастом мальчика, поскольку он сам не отдает себе отчета, что к ситуации можно отнестись иначе. Так, после того, как мать собирается привезти домой дочку погибшей подруги, ребенку сложно понять, для чего его комфорт будет нарушен присутствием стороннего человека: «*Какая-то противная дочь какой-то чужой тетки будет теперь жить в его доме! Есть за кухонным столом, умываться в ванной, сидеть на диване перед телевизором… Жуть!»* [6, с. 21]. Герой эгоистичный, в разговоре с окружающими всегда огрызается, у него нет друзей, поэтому свое главное *счастье* он видел в компьютере. Данное явление ученые называют термином «виртуальный эскапизм» или «эскапизм в киберпространстве» [9], потому что в виртуальном мире подростку легко забыться, нет тех проблем, которые нужно решать в реальном мире: *«…счастливым? – Когда я в своей комнате, перед компом, и меня никто не трогает!»* [6, с. 12]. Однако его ощущение счастья *иллюзорно,* поскольку человек не может всегда бежать от реальности и жить в виртуальном мире, где все не по-настоящему. Это чувствует классный руководитель Матвея, Олег Денисович, который, понимая, что ребенку неинтересно в школе, пытается найти причину, замечая: *«…ты глубоко несчастный человек, Матвей Добровольский. Несчастный и одинокий. И самое печальное, что ты этого не понимаешь»* [6, с. 14]. Несмотря на все трудности пубертатного периода, непонимания со сверстниками, агрессию, он не обозлился: в характере героя за внешней черствостью можно заметить мягкость и доброту, о чем свидетельствует и его фамилия «Добровольский», что говорит о том, что подросток несет в себе определенные положительные качества: доброту, сердечность. Доказывают это и поступки: Матвей подбирает маленького щенка, несмотря на то, что у отца аллергия на

собак [6, с. 3]. Однако можно проследить иронию автора, так как раньше эта фамилия давалась тем, кто добровольно шел учиться в академию [8].

Кульминационным моментом становится побег от хулиганов и то, как Матвей прячется в трубе, после чего он попадает в другую реальность. Фантастическая повесть превращается в повесть-путешествие, где герой начинает перемещаться по альтернативным реальностям и примерять на себя маску наблюдателя, что позволяет подростку увидеть отличия между своей моделью и моделью поведения своих альтернативных версий. В первой реальности в его семье растет девочка по имени Милослава, имя которой уже позволяет нам размышлять о том, что она послушная, добрая, отзывчивая, активная, у девочки практически нет свободного времени: она посещает кружки, старается быть первой в учебной деятельности [6, с. 104]. Несмотря на то, что автор отмечает внешнее сходство подростков, Милослава – полная противоположность Матвею по своим психологическим характеристикам. Во второй реальности уже существуют двойняшки Матвей и Милослава. Наблюдатель Матвей отличался от Матвея из альтернативного мира: это веселый, общительный и дружелюбный мальчик, которому настоящий Матвей завидовал, потому что он мог бы быть таким же. Подросток приходит к выводу о том, что он совершил много ошибок в своей реальности. На пути к преображению героя удалось осознать, что важным для него человеком стал его одноклассник Веня Ватрушкин, благодаря которому Матвей понимает всю ценность дружбы и поддержки, а Милослава помогает ему осознать важность семьи, отзывчивости, доброты и любви к близкому, поэтому расставание с новыми друзьями прошло для подростка болезненно. Но именно благодаря им Матвей понимает, насколько он счастлив в своем мире: *«своя вероятность, своя настоящая реальность со строгим придирчивым учителем, с мамой, сходящей с ума от беспокойства, с чужой девчонкой-плаксой, которая будет делить с ним его комнату… Какое счастье!»* [6, с. 223]. Его видение счастья преображается: *иллюзорное видение* трансформировалось в *эмоциональный и рефлексивный виды* счастья.

Другой герой романа Веня Ватрушкин, был местной легендой, который известен своей неудачливостью, мальчика беды поджидали на каждом шагу: *«Он постоянно падал, разбивал локти и колени, ломал пальцы, один раз даже вывихнул челюсть. Вокруг него всегда все рушилось, шлепалось, разбивалось и разливалось»* [6, с. 12], из-за чего герой теряет всякий интерес к общению со своими сверстниками. Говорящими являются имя и фамилия мальчика: имя «Вениамин» в переводе с древнегреческого значит «счастливый, любимый сын» [3], фамилия «Ватрушкин» говорит о мягкости, некой доброте, нередко такой человек сам себе создает трудности. Мальчик вырос стеснительным, скромным, робким и неуверенным в себе, так как чувство одиночества и несчастья «преследовали» его всю жизнь: отсутствие матери и друзей заставило героя погрузиться в себя и выдумать свой мир. Эскапизм подростка оправдан: «недолюбленность» его в реальном мире породила необходимость поиска счастья в выдуманном, где у него есть мама и брат-близнец. Веню не покидает мысль о том, что его придуманный мир в скором времени воплотится в реальность [6, с. 118]. Однако счастье ребенка недостижимо, *иллюзорно.* Спасителем Ватрушкина от всех бед и несчастий становится ненавистный ему одноклассник Матвей, который смог увидеть в нем хорошего друга, способного пожертвовать даже своим здоровьем. Именно благодаря дружбе с Матвеем герой обретает подлинное счастье: ему удается «выбраться» из своего мира и обрести настоящего друга [6, с. 231]. *Иллюзорное видение счастья* превращается в *эмоциональный вид*, так как эмоции, которые переживаются человеком в дружбе, самые искренние и счастливые.

Если в «Теории невероятностей» были описаны чувства подростков, их пути достижения счастья, то в повести «Всего одиннадцать, или Шуры-муры в 5 “Д”» автор пишет о трех пятиклассниках, у которых свое мировидение. Ангелина Ожегова, ученица пятого класса, попадает в некомфортные условия из-за переезда, и девочка вынуждена ходить в другую школу, общаться с другими людьми. Родители девочки строгие, воспитывают ее в авторитарной атмосфере, для нее такой тотальный контроль – несчастье: *«…орать нельзя. И возражать нельзя. <…> Самая противная «мера» – это когда тебя сажают в комнату и*

ничего не разрешают делать. Совсем ничего. Нельзя читать, смотреть телевизор, играть в планшет, брать в руки различные вещи, рисовать, разговаривать, петь… Ничего нельзя. Даже спать. Можно только сидеть и думать о своем поведении» [5, с. 4]. Характер Ангелины полная противоположность значению ее имени: в ней нет ни доброты, ни честности, ни сердечности, присущие ангелу, она упрямая, эгоистичная, непослушная. Упрямство девочки выражается в ее противоборстве родителям: она все делает наперекор их указаниям. Ангелина достаточно умная для своего возраста, поэтому умело манипулирует людьми, она очень любит привлекать внимание к себе: с удовольствием принимает ухаживания своих одноклассников, потом вынуждает их бороться за нее [5, с. 92-93]. Одиннадцатилетняя девочка всегда ищет свое счастье в зависти других к ней: *«Если бы Мальцева узнала, что Фомин провожал меня до школы, она бы повесилась на своей косе!»* [5, с. 35], а также в общении с «крутыми», по ее мнению, старшеклассниками: *«Мне хочется кричать во все горло. Мне хочется, чтобы все знали, какая я счастливая. У меня парень! Взрослый! На мотоцикле!»* [5, с. 97]. Ангелина ощущает *эмоциональный вид* счастья, ей приносят наслаждение моменты, которые она переживает здесь и сейчас. Однако за свои проделки и козни девочка получает наказание – домашний арест на несколько месяцев. Из нее вырывается истошный крик, полный осознания своего несчастья: *«И вдруг внутри что-то лопается. Огненный шар выбрасывается наружу и разрывает меня на куски. Мне больно так, как не было никогда в жизни. И я кричу во всю глотку»* [5, с. 120]. Девочка осознает, что у нее не будет возможности доставлять себе удовольствие: она будет сидеть у себя в комнате в полном одиночестве, будет ходить в школу только в сопровождении родителей.

Стеснительный и робкий мальчик – одноклассник Ангелины Никита. Он утверждает, что она ему симпатична: оставила *«неизгладимый след в душе»* [5, с. 16]. Любовь меняет мальчика: он пишет Ангелине стихи, дарит цветы, тем самым показывая, какой он романтичный и сентиментальный человек [5, с. 79]. И именно в такие моменты Никита чувствует себя по-настоящему счастливым. Переживания ярких эмоций от ухаживаний за девочкой доставляют ему удовольствие,

поскольку это новые ощущения для героя. Никита стремится к *эмоциональному и деятельностному видам счастья.* Однако в конце произведения Белоусов осознает, что симпатия не взаимна, что он оказался всего лишь «игрушкой в руках» хитрой девочки. Чтобы доказать свою храбрость и решительность, мальчик готов был отдать жизнь [5, с. 103], ведь он хотел стать победителем, о чем свидетельствует и значение его имени «Никита». Предательство Ангелины дает возможность Никите сделать первый шаг к примирению с другом Егором. Испытание любовью заставляет героя понять, что дружба – самая важная часть жизни человека, и именно она всегда делает его счастливым [5, с. 122].

Егор Фомин тоже одноклассник Ангелины, только в отличие от Никиты, он смелый, задиристый, прямолинейный мальчик. Он дорожит дружбой с Никитой, ведь для него он не пожалел накопленную тысячу рублей, когда тот потерял купюру [5, с. 29]. Однако ему присущи детские страхи: герой боится зубного врача, но идет к нему, потому что не хочет потерять уважение своего отчима [5, с. 10], боится собак, но ради Ангелины пересиливает свой страх и провожает ее до школы [5, с. 33]. Егору очень важно выглядеть в глазах людей мужественным и сильным, он не хочет терять свой статус. Чувства превосходства и лидерства в классе делают мальчика счастливым. Его счастье также связано с переживаниями положительных эмоций, поэтому образ раскрывает *эмоциональный и деятельностный виды счастья.* Движимый чувством любви к Ангелине и духом соперничества он готов был своровать батончик из магазина [5, с. 85], а также украл у своего лучшего друга билеты на КВН. Однако мальчик обладает рефлексией: героя начинает мучить совесть: *«Я вор. Я обокрал своего друга. Не только обокрал, но еще и предал. Я вор и предатель. Я еще и дрался с ним, бил его. Моего Кита. Который меня всегда выручал»* [5, с. 98]. Егор, несмотря на то, что его жизни угрожала опасность в то время, когда он вылезал из окна, пытается спасти своего товарища от неоправданной гибели. После этого, увидев Ангелину с другим парнем, мальчики понимают, как они ошиблись, разрушив дружбу. Красивая девочка с белыми пушистыми хвостиками нравственно пала в их глазах. В конце концов,

прощение Никиты и возобновление их дружбы делают мальчика настолько счастливым, что он теряет дар речи: *«Я молча киваю. Потому что все слова у меня застряли в горле»* [5, с. 122]. Егор начинает понимать важность дружбы, поэтому и день для него кажется веселым и радостным, – он идет в школу со своим лучшим другом [5, с. 122].

Таким образом, нами были проанализированы статьи на платформе cyberleninka.ru, посвященные намеченной проблеме, а также изучены классификации счастья различных авторов. Анализируя их, нами была выведена отдельная типология ощущения счастья, которая включает следующие виды:

- *эмоциональный;*
- *деятельный;*
- *рефлексивный;*
- *гедонистический;*
- *иллюзорный;*
- *эстетический.*

Были изучены и проанализированы виды счастливых образов в современной юношеской литературе, в произведениях В. Ледерман «Теория невероятностей» и «Всего одиннадцать! или Шуры-муры в пятом “Д”». Исходя из этого, мы выявили, что в фантастической повести «Теория невероятностей» счастье главных героев видоизменяется: с *иллюзорного* вида превращается в *эмоциональный* вид. В произведении «Всего одиннадцать, или Шуры-муры в пятом “Д”» главные герои переживают *эмоциональный и даже деятельностный* виды счастья.

Список литературы:

1. Аскандарова Э.Э. Классификация счастья [Электронный ресурс]. – Режим доступа: https://users.livejournal.com/-esina/888743.html (дата обращения: 20.09.2020).
2. Вавичкина Т.А., Власова Ю.Е. Проблема счастья в романе Нагиба Махфуза “Дети нашей улицы” [Электронный ресурс]. – Режим доступа: https://cyberleninka.ru/article/n/problema-schastya-v-romane-nagiba-mahfuza-deti-nashey-ulitsy (дата обращения: 20.09.2020).

3. Значение имени Вениамин [Электронный ресурс]. – Режим доступа: http://kniga-imen.ru/imena/veniamin.html (дата обращения: 03.10.2020).
4. Какие бывают виды счастья? [Электронный ресурс]. – Режим доступа: https://sdamzavas.net/3-20692.html (дата обращения: 20.09.2020).
5. Ледерман В. Всего одиннадцать! или Шуры-муры в пятом «Д». – М.: КомпасГид, 2017. – С. 128.
6. Ледерман В. Теория невеоятностей [В 2 кн.]. – М.: КомпасГид, 2018. – С. 350.
7. Мариева Н.В. Тема счастья в новеллах Й.П. Якобсена [Электронный ресурс]. – Режим доступа: https://cyberleninka.ru/article/n/tema-schastya-v-novellah-y-p-yakobsena (дата обращения: 20.09.2020).
8. Суперанская А.В., Суслова А.В. Современные русские фамилии. – М.: Наука, 1981. – С. 176.
9. Шапинская Е.Н. Эскапизм в киберпространстве: безграничные возможности и новые опасности [Электронный ресурс]. – Режим доступа: https://cyberleninka.ru/article/n/eskapizm-v-kiberprostranstve-bezgranichnye-vozmozhnosti-i-novye-opasnosti (дата обращения: 11.11.2020).

СЕКЦИЯ

«МЕДИЦИНА»

РОЛЬ МЕДИЦИНСКОЙ СЕСТРЫ В ПРОФИЛАКТИКЕ СТАРЕНИЯ ПАЦИЕНТОВ

Абулхасенова Индира Орымбаевна
студент,
КГП на ПХВ «Государственный высший медицинский колледж им. Д. Калматаева»,
Республика Казахстан, г. Семей
E-mail: miz-aigul@mail.ru

THE ROLE OF THE NURSE IN THE PREVENTION OF AGING PATIENTS

Indira Abulkhasenova
Student,
MSE on REM "State Higher Medical College named after D. Kalmatayev",
Kazakhstan, Semey

Актуальность: Демографическая ситуация последних десятилетий характеризуется увеличением числа лиц пожилого и старческого возраста, т.е. постарением населения.

Долголетие считается нормой в развитом обществе, причем сложилась устойчивая тенденция к увеличению продолжительности жизни. По данным ООН, в 1950 г. в мире проживало около 200 млн. человек старше 60 лет, а уже в 1975 г. Их число увеличилось до 350 млн. По прогнозам ООН, эта возрастная группа будет все время расти и к 2025 г. превысит 1 млрд.

С одной стороны, это можно расценить как положительный результат развития человеческого общества, поскольку увеличение доли лиц пенсионного возраста в общей численности населения служит характерным демографическим показателем экономически развитых стран. Но есть и другая сторона – это постоянное увеличение разрыва между ростом общей численности населения и

численностью пожилых людей. В развитых странах постарение населения в основном связано с увеличением продолжительности жизни до 80 лет и более (хотя по старым прогнозам к 2000 г. средняя продолжительность жизни должна была составить 92 года).

Численность мужского населения пожилого возраста также увеличивается. За последние 100 лет в мире число мужчин в возрасте 65 лет повысилось в 7 раз, в возрасте 85 лет – в 31.

Согласно статистическим данным, средняя продолжительность жизни женщин в большинстве стран выше, чем у мужчин. Это объясняется более высокой биогенетической выносливостью женщин, связанной с миссией продления рода, с меньшим распространением вредных привычек, а также с более благоприятными особенностями липидного обмена.

По данным ВОЗ, в странах Западной Европы женщины живут в среднем на 5–7 лет дольше, чем мужчины. В странах Восточной Европы эта разница составляет 7–15 лет. Данный факт требует проведения дальнейшего тщательного анализа, и его необходимо учитывать при организации комплекса соответствующих мероприятий.

Современная демографическая ситуация в Казахстане характеризуется устойчивой тенденцией – динамичным увеличением доли лиц старшего возраста, что соответствует общемировому процессу старения населения. Процесс старения населения, выражающийся в возрастании доли людей старшего возраста, вызван снижением суммарного коэффициента рождаемости и ростом продолжительности жизни: он наблюдается сегодня практически повсеместно. Согласно прогнозам ООН, к 2050 г. Число пожилых людей составит около 1,5 млрд., что соответствует 14,7% от общей популяции.

Изменяющаяся демографическая ситуация выдвигает новые медико-социальные и экономические проблемы в отношении обеспеченности пожилых людей, сохранения их здоровья, профилактики преждевременного старения.

По расчетам исследователей разных стран мира, здоровье народа на 45–55% определяется образом жизни (питание, условия труда, материально-бытовые

факторы), на 17–20% – внешней средой, природно-климатическими условиями, на 18–20% – биологией человека и на 8–10% – здравоохранением. Существует прямая связь продолжительности жизни с доходами на душу населения и их рациональным распределением.

В данной работе освещены основные проблемы, связанные со старением и долголетием. Приведены сведения о факторах риска преждевременного старения, клинике, диагностике. Представлены современные взгляды на средства предупреждения преждевременного старения, включая роль двигательной активности, диеты, здорового образа жизни, применение геропротекторов. Разработка мероприятий по предупреждению преждевременного старения и их реализация будут способствовать увеличению продолжительности и качества жизни, продлению трудоспособного периода и профессионального долголетия.

Цель: исследовать сестринскую деятельность в профилактике старения пациентов на базе КГУ «Семейский центр оказания специальных социальных услуг №2» УКЗ и СП ВКО.

Материалы и методы: С целью исследования сестринской деятельности в профилактике старения пациентов был проведен опрос. В опросе участвовали 30 респондентов, из них 20 женщин и 10 мужчин. В ходе анкетирования были затронуты такие вопросы как «Здоровое питание», «Физическая активность» и «Эмоциональное состояние». Проведен теоретический анализ литературных источников и интернет - ресурсов по теме исследования. Статистическая обработка результатов анкетирования производилась с использованием программы Excel.

Результаты: Здоровый образ жизни, как система, складывается из тех основных взаимосвязанных и взаимозаменяемых элементов как культура питания, движения и эмоций.

В результате теоретического исследования данной работы были изучены вопросы, касающиеся профилактики старения и роли медицинской сестры. Проведя анкетирование можно отметить следующее:

a. Большинство респондентов знают о принципах здорового питания 21 (70%, n=30), остальные 30% (9 респондентов) ответили, что только иногда придерживаются принципов здорового питания и любят употреблять в пище жирные и соленые продукты.

b. Небольшая часть респондентов ежедневно употребляет свежие овощи и фрукты. 37 % респондентов ответили «каждый день», 25 % ответили, что «1-3 раза в неделю», 27% ответили «1-2 раза в месяц», 11 % «реже 1 раза в месяц».

c. На вопрос «Влияет ли, по Вашему мнению, состав, режим питания на здоровье человека?» 70% респондентов ответили «ДА» n=21, 20% ответили «Незначительно» n=6, 7% ответили «НЕ влияет» n=2 и 3% «НЕ задумывались над этим вопросом» n=1.

d. «Сколько времени в неделю вы уделяете занятиям физкультурой и спортом». Большинство респондентов положительно ответивших на данный вопрос занимаются физической культурой и спортом 2 раза неделю 19 (63%, n=30), от случая к случаю – 8 (26%, n=30); не занимаются спортом – 3 (11%, n=30);

e. а на вопрос вовлечены ли лица пенсионного возраста в занятия физической культурой и поддержания здорового образа жизни? Большинство респондентов ответили 21 (70%, n=30) что регулярно занимаются физической активностью, остальные 30% (9 респондентов) ответили, что только иногда придерживаются принципов активного движения.

По результатам анкетирования пациентов на базе КГУ «Семейский центр оказания специальных социальных услуг №2» УКЗ и СП ВКО можно сделать вывод, что в целом они удовлетворены проводимыми профилактическими мерами и уровнем обслуживания.

Заключение: Активному долголетию пожилого человека способствует много факторов, ведущими психологическими среди которых можно считать такие: развитие его как социально активной личности, как субъекта творческой деятельности и яркой индивидуальности. И здесь огромную роль играет высокий уровень самоорганизации, сознательной саморегуляции своего образа жизни и жизнедеятельности.

Список литературы:

1. Анисимов В.Н. // Клин. геронтология. – 2018. –№1. – С. 42–49.
2. Кишкун А.А. Биологический возраст и старение. – М., 2008. – 976 с.
3. Пирожков С.И., Сафарова Г.Л., Щербов С.Я. // Успехи геронтологии. – 2007. – Вып.20, №2. – С. 14–22.
4. Позднякова Н.М., Прощаев К.И., Павлова Т.В., Башук В.В. // Пробл. старения и долголетия. – 2012. – №3. – С. 401–407.
5. Рыжак Г.А., Хавинсон В.Х., Козлов Л.В. // Пожилой человек в современном мире / под ред. Л.П. Симбирцевой, О.Н. Михайловой. – СПб., 2010. – С. 82.
6. Kalache A., Gatti A. // Успехи геронтологии. –2013. – №11. – С. 7–18.
7. Музафаров Р.Р., Толкимбаев Г.А., Коккозов Е.Т. Планирование медико-социальной помощи одиноким престарелым и инвалидам // Здравоохранение Казахстана. – 2018. – № 8. – С. 14-17.

СЕКЦИЯ

«ПСИХОЛОГИЯ»

ПСИХОЛОГИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ ПОВЕДЕНИЯ ЧЕЛОВЕКА В ЧРЕЗВЫЧАЙНОЙ СИТУАЦИИ

Адиханов Жанузак Хамитович
курсант, кафедра безопасности в ЧС,
Уральский институт Государственной
противопожарной службы МЧС России,
РФ, г. Екатеринбург
E-mail: sergey.serge.karpov@mail.ru

Буданов Борис Владимирович
научный руководитель, старший преподаватель,
кафедра безопасности в ЧС,
Уральский институт ГПС МЧС России
РФ, г. Екатеринбург

PSYCHOLOGICAL FEATURES OF HUMAN BEHAVIOR IN AN EMERGENCY SITUATION

Zhanuzak Adikhanov
Cadet,
department of safety in emergency situations,
direction fire safety,
Ural Institute of the State Fire Service
of the Ministry of Emergencies of Russia,
Russia, Yekaterinburg

Boris Budanov
scientific advisor, senior lecturer,
Department of emergency safety,
Ural Institute of the State Fire Service
of the Ministry of Emergencies of Russia,
Russia, Yekaterinburg

АННОТАЦИЯ

Чрезвычайная ситуация – это положение, которое сложилось в результате аварии, природного явления или иного бедствия, которые сопровождаются

человеческими жертвами, материальными потерями или ущербом для природной среды.

ABSTRACT

An emergency is a situation that has developed as a result of an accident, natural phenomenon or other disaster that is accompanied by human casualties, material losses or damage to the natural environment.

Ключевые слова: МЧС, психического здоровья, чрезвычайная ситуация.

Keywords: Emergency, mental health, emergency.

Чрезвычайные ситуации, к сожалению, занимают в нашей жизни все больше и больше места. Попадание людей в чрезвычайную ситуацию (ЧС), где они подвергаются экстремальным воздействиям, могут иметь трагичные последствия.

Чрезвычайную ситуацию можно описать, как «внезапно возникающие исключительные события в жизни общества (природные бедствия, эпидемии, технологические аварии, катастрофы, войны, социальные потрясения), в результате которых внезапно погибает или травмируется большое количество людей» [1].

Поведение людей в экстремальных ситуациях делится на две категории:

1. Случаи рационального, адаптивного поведения с сохранением контроля и управления. Такое поведение является следствием точного выполнения инструкций и распоряжений специалистов в экстремальных случаях.

2. Случаи, носящие негативный характер. Отсутствие адаптации к обстановке, когда люди своим нерациональным поведением и опасными действиями травмируют себя, увеличивают количество жертв и дезорганизуют общественный порядок.

Национального института психического здоровья (США), позволили выявить что психические реакции при катастрофах подразделяются на четыре фазы: героизма, медового месяца, разочарования и восстановления.

1. Героическая фаза начинается непосредственно в момент катастрофы и длится несколько часов, для нее характерны альтруизм, героическое поведение,

вызванное желанием помочь людям, спастись и выжить. Ложные предположения о возможности преодолеть случившееся возникают именно в этой фазе.

2. Фаза «медового месяца» наступает после катастрофы и длится от недели до 3-6 мес. Те, кто выжил, испытывают сильное чувство гордости за то, что преодолели все опасности и остались в живых. В этой фазе пострадавшие надеются и верят, что вскоре все проблемы и трудности будут разрешены.

3. Фаза разочарования обычно длится от 2 мес. до 1-2 лет. Сильные чувства разочарования, гнева, негодования и горечи возникают вследствие крушения различных надежд.

4. Фаза восстановления начинается, когда выжившие осознают, что им необходимо налаживать быт и решать возникающие проблемы самим, и берут на себя ответственность за выполнение этих задач.

Психика человека, впервые попавшего в чрезвычайную ситуацию, подвергается большой нагрузке и, следовательно, одной из приоритетных задач работы МЧС в зоне ЧС становится оказание психологической помощи пострадавшим. Неоказание данного вида помощи может привести к формированию посттравматического расстройства личности что уже горазда хуже поддается лечению. Для этого и существует психологическая служба МЧС России [2].

Заключение

В условиях катастрофы и стихийного бедствий тяжесть нервно-психических нарушений у людей зависит от большого количества факторов: пол, возврат, индивидуальные особенности, уровень исходной социальной адаптации; дополнительные факторы к моменту катастрофы. Эти многочисленные факты заставляют нас говорить о том, что вопросы, связанные с оказанием психологической помощи в чрезвычайных ситуациях, не могут далее оставаться в рамках только одного ведомства, а приобретают государственное значение. Важное место в системе психологической безопасности занимает информационно-психологический аспект, связанный с формированием массового сознания населения. Немаловажную роль при обеспечении психологической безопасности в ЧС играет Центр Экстренной Психологической Помощи. Работниками этого центра обеспечивает

подготовка работником службы МЧС и реабилитация их, а также родственников и пострадавших при происшествии ЧС. В данной работе были рассмотрены психологические особенности причин чрезвычайных ситуаций, поведение населения в них, а также аспекты качественной подготовки к чрезвычайным ситуациям и психологии поведения населения в таких ситуациях. Все это важно и необходимо усвоить для обеспечения все более и более психологически безопасного поведения населения в условиях ЧС.

Список литературы:

1. Психология экстремальных ситуаций. Редактор: Рубцов В.В., Малых С.Б. Издательство: Генезис, [Текст], 2015 –422 с.
2. Психологическая помощь в трудных и экстремальных ситуациях. Н.Г. Осухова. Издательский центр «Академия» [Текст], 2011–83 с.

ПРОБЛЕМА ПРЕДСТАВЛЕНИЙ О СЧАСТЬЕ В СОВРЕМЕННОЙ ПСИХОЛОГИИ

Чесалина Анастасия Сергеевна
студент факультета педагогики и психологии,
Брянский государственный университет
имени академика И.Г. Петровского,
РФ, г. Брянск
E-mail: chesalina.nas@yandex.ru

Павлова Татьяна Александровна
научный руководитель, канд. психол. наук, проф.,
Брянский государственный университет
имени академика И.Г. Петровского,
РФ, г. Брянск

THE PROBLEM OF IDEAS ABOUT HAPPINESS IN MODERN PSYCHOLOGY

Anastasia Chesalina
Student of the Faculty of Pedagogy and Psychology,
Bryansk State University named after academician I.G. Petrovsky,
Russia, Bryansk

Tatiana Pavlova
Scientific adviser, Ph.D. psychol. sciences, prof.,
Bryansk State University named after academician I.G. Petrovsky,
Russia, Bryansk

АННОТАЦИЯ

В данной статье авторы рассматривают вопросы, связанные с представлением о счастье, различия представлений о счастье у юношей и девушек. Особое внимание уделяется разным подходам к определению самого феномена счастья.

ABSTRACT

In this article, the authors consider issues related to the concept of happiness, the differences in the ideas of happiness among boys and girls. Particular attention is paid to different approaches to the definition of the very phenomenon of happiness.

Ключевые слова: счастье; феномен счастья; удовлетворенность.

Keywords: happiness; the phenomenon of happiness; satisfaction.

В науке на протяжении всего времени проблема исследования феномена счастья занимала достаточно значимое положение. Еще со времен древнегреческих ученых философов Аристотеля, Эпикура и до наших дней исследователи занимаются изучением счастья как психологического феномена. Неопределенность и загадочность данного термина и явления вызывает многочисленный интерес ученых. Подходов к определению счастья очень много, но в большинстве из них упор делается не на смысл понятия, а на способы его достижения. В практическом аспекте – это очень важно и полезно, но в теоретическом – не совсем то, что нужно; это скорее одна из составных частей в глобальной проблеме счастья.

А. Маслоу, американский психолог, отмечал, что счастье человека заключается в его самоактуализации, счастье в том, чтобы пройти путь удовлетворения всех своих потребностей: от простейших в еде, питье и безопасности до потребности в признании. Человек, находящийся на пути самоактуализации выглядит спокойным, уверенным в себе и своих способностях, проявляет талант, не предрасположен к депрессивным состояниям и истерикам, при всем при этом его самооценка находится на оптимальном уровне, а внешний вид гармоничен и приятен [1].

Можно рассмотреть несколько современных точек зрения на счастье.

Т.С. Пилишвили кандидат психологических наук, доцент-исследователь кафедры психологии и педагогики РУДН занимается исследованием представлений о счастье в юношеском возрасте. Она проводила собственное исследование на базе Российского университета дружбы народов. В ее выборку вошли студенты 1 курса, поскольку данный жизненный этап – это этап формирования их собственных представлений о счастье. Она доказала, что существуют половые и возрастные отличия в представлениях о счастье. Для мужчин важным показателем счастья является материальная и финансовая успешность, а так же крепкие дружеские отношения. Девушки делают акцент на хороших отношениях со своим партнером и гармоничным мировосприятием [5].

У юношей наблюдается высокий уровень счастья или психологического благополучия при наличии определенных жизненных ориентиров, отмечена

адекватная самооценка и позитивное отношение к окружающим людям, при этом стоит отметить, что молодые люди не относятся к одиночеству с негативизмом, оно, наоборот, помогает молодым юношам в самореализации и связано с повышенным ощущением психологического благополучия. Девушки с завышенными показателями психологического благополучия имеют цели в жизни, положительно воспринимают окружающий мир, независимы, не испытывают негативных переживаний по отношению к одиночеству и имеют адекватную самооценку. Для юношей время, проведенное в одиночестве, оценивается как продуктивное, для девушек же очень важно находиться в компании, участвовать в процессе общения [5].

Петров В.Г. говорит о том, что представление о счастье - это достаточно многогранная когнитивная конструкция, относящаяся к категории имплицитных и социальных представлений, определяющих то, как человек относится к счастью, способен ли к его восприятию, осознанию и переживанию. Само по себе счастье как конкретно-психологический феномен практически не рассматривается, как правило, его исследуют с позиции объективного подхода [4].

Что же касается того, что такое счастье – эмоция, состояние? Счастье зачастую определяется большинством людей как чувство или эмоция. Оно включает в себя разные эмоциональные оценки, в том числе и отрицательные. Отсюда М. Аргайл определяет счастье как «осознание человеком удовлетворенности своей жизнью или как частоту и интенсивность положительных эмоций» [1]. Счастье состоит из двух составляющих, эмоциональный аспект заключается в радости, когнитивный – в чувстве удовлетворенности.

Счастье не имеет четкого общепринятого определения. Чаще всего счастье отождествляют с субъективным благополучием. Очень часто в позитивной психологии они выступают в качестве синонимов. Например, в психологических исследованиях М. Аргайл, Р. Эммонс, А. Кэмбэлла, И.А. Джидарьян. Порой счастье выступает одним из параметров субъективного благополучия, наряду с эмоциональным комфортом и личным благополучием. Отечественная психология рассматривает счастье как ценность и аффективное состояние (И.А. Джидарьян,

А.Н. Леонтьев, Д.А. Леонтьев, Б.И. Додонов, Е.П. Ильин и др.). Но до сих пор нет единых, принятых всеми определения и теории счастья [3].

В представление о счастье у современной молодежи входит понятие «любовь». Она расценивается как общечеловеческая ценность, являющаяся базовой при упоминании детерминант счастья. В ядре представления о счастье кроме понятия «любовь» и «эмоции» присутствует также понятия «семья» и «дружба». Это четыре основные ценности, составляющие ядро представления о счастье.

Вернемся к ученым психологам, социологам, рассмотрим, как они подошли к изучению феномена счастья.

По мнению М. Шеколы, счастье - это набор позитивных моментов жизни. При этом субъективное ощущение счастья может быть как личностной характеристикой, так и просто состоянием.

М. Аргайл [1] понимает счастье как состояние переживания удовлетворенности жизнью в целом, общую рефлективную оценку человеком своего прошлого и настоящего, а также частоту и интенсивность положительных эмоций.

Как утверждает И.А. Джидарьян, «процесс поиска и обретения счастья является актуальным для каждого нового поколения, этноса, социальной среды и каждой личности. Каждое новое поколение людей заново ставит и решает для себя проблему счастья, соглашаясь или не соглашаясь и даже отвергая многое из того, что утверждали и говорили их предшественники» [3].

А.Н. Леонтьев утверждал, что для достижения счастья человеку необходима жизненная цель, к которой он будет стремиться. Но в то же время, цель не должна быть легкодоступной. Иначе, получение удовлетворения не будет настолько насыщенным и ярким.

Опираясь на теоретический анализ отечественной и зарубежной литературы, отметим, что существуют три теоретических модели счастья:

- содержательная;
- структурно-динамическая;
- культурно-историческая.

Одной из важных составляющих элементов счастья является удовлетворенность человека различными сферами его жизнедеятельности. Например, М.Д. Каретко говорит о том, что счастье - удовлетворенность собственным бытием. Автор выделяет два вида этой удовлетворенности, принимая ее за единицу счастья:

1. Удовлетворенность конкретными событиями своей жизни - моментное счастье в результате какой-то удачи, успеха и вообще любого достижения желаемого.

2. Удовлетворенность, выступающая фоновой характеристикой сравнительно длительных периодов жизни, ощущение «счастливой» жизни.

Таким образом, мы выяснили, что счастье - это многоуровневое комплексное психическое образование, которое, с одной стороны опосредовано и взаимообусловлено внутренними нейрофизиологическими процессами, с другой стороны - внешними социально-экономическими, культурными, историческими условиями, а с третьей стороны, определяется личностным содержанием.

Список литературы:

1. Аргайл М. Психология счастья./ М. Аргайл.- 2-е изд. Санкт-Петербург: Питер, 2003. - 271 с. - ISBN 5-272-00370-5.
2. Гапонова С.А. Представления о счастье современных студентов-юношей и девушек./ С.А. Гапонова // Вестник Вятского государственного университета. – 2013. – № 2-3. – С. 151-154.- Режим доступа: https://cyberleninka.ru/article/n/predstavleniya-o-schastie-sovremennyh-studentov-yunoshey-i-devushek.
3. Джидарьян И.А. Психология счастья и оптимизма / Джидарьян И.А. - М.: Институт психологии РАН, 2013. - 268 с. - ISBN 978-5-9270-0254-2. - Текст: электронный // URL: https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785927002542.html - Режим доступа: по подписке.
4. Петров В.Г. Представления о счастье у студентов/ В.Г. Петров // Вестник Кемеровского государственного университета. – 2015. – № 3-3 (63). – С. 197-202. - Режим доступа: https://cyberleninka.ru/article/n/predstavleniya-o-schastie-u-studentov.
5. Пилишвили Т.С. Особенности представлений о счастье в юношеском возрасте у студентов РУДН/ Т.С. Пилишвили // Мир науки, культуры, образования. – 2018. – № 3 (70). – С. 382-384. - Режим доступа: https://cyberleninka.ru/article/n/osobennosti-predstavleniy-o-schastie-v-yunosheskom-vozraste-u-studentov-rudn.

СЕКЦИЯ

«ТЕХНОЛОГИИ»

ЦИФРОВИЗАЦИЯ ТРАНСПОРТНОЙ ЛОГИСТИКИ НА МЕЖДУНАРОДНОМ УРОВНЕ

Легостаева Анастасия Игоревна
магистрант,
кафедра Логистики и маркетинга,
Волжский государственный университет
водного транспорта,
РФ, г.Нижний Новгород
E-mail: legostaevaanastasia@gmail.ru

Хохлов Александр Андреевич
научный руководитель, канд. тех. наук, проф.,
кафедра Логистики и маркетинга,
Волжский государственный университет
водного транспорта,
РФ, г. Нижний Новгород
E-mail: hakva54@bk.ru

DIGITALIZATION OF TRANSPORT LOGISTICS AT THE INTERNATIONAL LEVEL

Anastasia Legostaeva
Master's student,
Department of Logistics and Marketing,
Volga State University of Water Transport,
Russia, Nizhny Novgorod

Alexander Khokhlov
Research supervisor, Candidate of Sciences in Technical,
Professor, Department of Logistics and Marketing,
Volga State University of Water Transport,
Russia, Nizhny Novgorod

АННОТАЦИЯ

Транспорт и логистика должны уделять огромное внимание эффективности, оптимизации, скорости и срокам доставки грузов. Сегодня, когда почти все

отрасли переживают технологический всплеск, цифровая трансформация становится необходимостью в международной транспортной и логистической отрасли. В статье рассмотрены основные направления цифровых преобразований в международной транспортно – логистической сфере, а также приведена аналитика финансовых вложений в развитие данных технологий.

ABSTRACT

Transport and logistics should pay great attention to the efficiency, optimization, speed and timing of cargo delivery. Today, when almost all industries are experiencing a technological surge, digital transformation is becoming a necessity in the international transport and logistics industry. The article discusses the main directions of digital transformation in the international transport and logistics sector, as well as provides an analysis of financial investments in the development of these technologies.

Ключевые слова: цифровая трансформация, международная цифровая логистика, облачная система данных, технологии.

Keywords: digital transformation, international digital logistics, cloud-based software, technologies.

Под цифровизацией в самом широком смысле понимаются инновационные трансформации, связанные с массовым внедрением и применением цифровых технологий, то есть технологий создания, обработки, обмена и передачи информации.

Переход на цифровой режим работы затронул глобальные системы поставок, создавая новые конкурентные тенденции. В большинстве случаев цифровизация приводит к интенсификации конкуренции, усилению прозрачности и расширению потребительского выбора, появлению новых бизнес-моделей.

На международной арене появились структуры, которые активно применяют беспилотные и автоматизированные транспортные средства, различные сенсорные устройства и датчики, облачные технологии. В центре внимания участников системы поставок оказались вопросы хранения, обработки, передачи и надёжной

защиты информационных массивов (больших данных). Доля затрат на материально-техническое снабжение у этих структур существенно ниже по сравнению с затратами тех, кто пока не применяет эти технологии [1].

Цифровая трансформация становится не только объективной реальностью, это условие выживания в жёсткой конкурентной борьбе.

Согласно последнему отчету Statista, к 2023 году ожидается, что расходы на технологии и услуги, обеспечивающие цифровую трансформацию во всём мире, составят $2,3 трлн.

Статистические данные, предоставленные Adroit Market Research и первоначально опубликованные в SBWire, показывают, что размер мирового рынка цифровой трансформации в сфере транспорта и логистики оценивался в $54,92 млрд в 2018 году и, как ожидается, вырастет до $145,28 млрд к 2025 году со среднегодовым темпом роста 13,0% в течение прогнозируемого периода [2].

В ведущих организациях 25% общих расходов будет направлено на цифровую трансформацию.

С цифровизацией ряда транспортных и логистических процессов объем данных растет, что создает потребность в самых современных технологиях, таких как продвинутая аналитика данных и бизнес-аналитика.

Сегодня в типичном бизнес-сценарии принятие решений стало обычным делом. Однако интеллектуальное решение требует поддержки со стороны искусственного интеллекта и решений, основанных на когнитивных вычислениях. Цифровые преобразования, обеспечиваемые искусственным интеллектом и когнитивными вычислениями, позволяют транспортной и логистической отрасли преодолевать различные бизнес-задачи, включая оптимизацию процессов, управление цепочками поставок, сквозную коммуникацию, контроль затрат и улучшение качества обслуживания клиентов.

Большой объем данных связан с большими проблемами и сложностями. Для раскрытия всех возможностей работы с массивами данных требуются эффективные инструменты и технологии. Логистика, транспортировка и цепочка поставок требуют мощной стратегии цифровой трансформации для максимальной

прозрачности факторов, которые могут повлиять на принятие решений. Визуализация данных и современные информационные панели с возможностью самообслуживания предлагают цифровое преобразование на уровне пользователя, представляя внушительный объем данных в сжатой, содержательной и презентабельной форме.

Итак, что же дает цифровая трансформация для транспорта и логистики на международном уровне?

Следует подчеркнуть, что некоторые цифровые технологии помогают удовлетворять критические потребности отрасли транспортной логистики, такие как оптимизация, автоматизация, эффективность, возможность подключения и прозрачность. Цифровая трансформация в транспорте и логистике обеспечивается такими технологиями, как искусственный интеллект, когнитивные вычисления, Интернет вещей (IoT), роботизированная автоматизация процессов и аналитика больших данных. Помимо трансформации, вызванной проникновением таких технологий, платформы, которые собирают, хранят или обрабатывают информацию, также могут обеспечивать цифровую трансформацию, например, облачное хранение данных [3].

Подводя итоги, по мере того, как на рынок выходят новые игроки, у транспортно-логистических компаний появляется возможность самим предлагать новые услуги и даже новые виды бизнеса. Это работает двояко, и некоторые компании уже начали выходить за рамки своего основного бизнеса. Пришло время соединить точки и использовать гиперсвязь, перейдя от разрозненных данных к облачным системам и цифровым стратегиям, которые охватывают весь бизнес.

Таким образом, цифровые возможности и информационное совершенство являются ключом к устранению существующих пробелов и преобразованию для лучшего взаимодействия с клиентами, новых бизнес-моделей и проблем, стоящих перед отраслью.

Список литературы:

1. Афанасенко И.Д. Цифровая логистика: учебник для студентов экономических специальностей всех форм обучения / И.Д. Афанасенко, В.В. Борисова. – Санкт-Петербург [и др.]: Питер, 2019. – 269 с.
2. Importance of Digital Transformation in Transportation and Logistics [Электронный ресурс]. – Режим доступа: https://medium.com/@tareq.ali/importance-of-digital-transformation-in-transportation-and-logistics-93671b7a9d99 (дата обращения: 24.01.21).
3. Digital transformation in transportation and logistics [Электронный ресурс]. – Режим доступа: https://www.i-scoop.eu/digital-transformation/transportation-logistics-supply-chain-management/ (дата обращения: 24.01.21).

СЕКЦИЯ

«ТРАНСПОРТНЫЕ КОММУНИКАЦИИ»

РАЗВИТИЕ ЛОГИСТИЧЕСКОГО СЕРВИСА

Мирошниченко Кристина Дмитриевна
магистрант,
кафедра прикладной гидромеханики,
Уфимский государственный авиационный технический университет,
РФ, г. Уфа
E-mail: kristinadmimir@gmail.com

Призова Арина Ивановна
магистрант,
кафедра прикладной гидромеханики,
Уфимский государственный авиационный технический университет,
РФ, г. Уфа
E-mail: r.prizova@yandex.ru

DEVELOPMENT OF LOGISTICS SERVICES

Kristina Miroshnichenko
Master student,
Department of Applied Hydromechanics,
Ufa State Aviation Technical University,
Russia, Ufa

Arina Prizova
Master student,
Department of Applied Hydromechanics,
Ufa State Aviation Technical University,
Russia, Ufa

АННОТАЦИЯ

На основании анализа развития логистического сервиса провести обзор теоретических положений, лежащих в основе формирования логистического сервиса. Изучить логистический сервис транспортного предприятия, рассмотреть

методы оценки логистического сервиса транспортного предприятия. Разработать рекомендации по формирования логистического сервиса на транспортном предприятии.

ABSTRACT

Based on the analysis of the development of the logistics service, to review the theoretical provisions underlying the formation of the logistics service. To study the logistics service of a transport enterprise, to consider the methods of evaluating the logistics service of a transport enterprise. Develop recommendations for the formation of a logistics service at a transport enterprise.

Ключевые слова: логистика, сервис, предприятие, потребительский рынок, услуги.

Keywords: logistics, service, enterprise, consumer market, services.

Логистическая сервис является неотъемлемой частью функционирования логистической системы, одним и основных видов деятельности, обеспечивающей возможность производства товара в одном месте и его потребления в другом. Возможность перспективного транспортно-логистического обслуживания, стыковки нескольких видов транспорта с существенной пропускной способностью является определяющей при выборе местоположения строительства складской логистической инфраструктуры, филиалов крупных сетевых торговых компаний и промышленных предприятий.

Сервис – это непременное условие рыночного успеха товара (но, разумеется, на конкурентном рынке). В отсутствие сервисного обслуживания товар теряет свою потребительскую ценность (или часть ее), становится конкурентоспособным и отвергается покупателем.

Под сервисом (обслуживанием) понимается система обеспечения, позволяющая покупателю (потребителю) выбрать для себя оптимальный вариант приобретения и потребления технически сложного изделия, экономически выгодно эксплуатировать его в течение разумно обусловленного срока, диктуемого

интересами потребителя. Одним из видов сервисов выделяют логистический сервис.

Природа логистической деятельности предполагает возможность оказания потребителю материального потока разнообразных логистических услуг. Логистический сервис неразрывно связан с процессом распределения и представляет собой комплекс услуг, оказываемых в процессе поставки товаров.

Осуществляется логистический сервис либо самим поставщиком, либо экспедиторской фирмой, специализирующейся в области логистического обслуживания.

До начала процесса реализации работа в области логистического сервиса включает в себя, в основном, определение политики фирмы в сфере оказания услуг, а также их планирования.

В принципе, возможны следующие шесть основных вариантов организации системы сервиса, причем все они имеют свои достоинства и недостатки.

- Сервис ведется исключительно персоналом производителя.
- Сервис осуществляется персоналом филиалов предприятия-изготовителя.
- Для сервиса создается консорциум производителей отдельных видов оборудования, а также деталей и узлов.
- Сервис поручается независимой специализированной фирме.
- Для выполнения сервисных работ привлекают посредников (агентские фирмы, дилеры), несущих полную ответственность за качество и удовлетворение претензий по сервису.
- Работы, относящиеся к ТО, поручаются персоналу предприятия-покупателя.

Рассмотрим последовательность действий, которые позволяют сформировать систему логистического сервиса:

- Сегментация потребительского рынка, т.е. его разделение на конкретные группы потребителей, для каждой из которых могут потребоваться определенные услуги в соответствии с особенностями потребления.
- Определение перечня наиболее значимых для покупателей услуг.

- Ранжирование услуг, входящих в составленный перечень, сосредоточение внимания на наиболее значимых для покупателей услугах.
- Определение стандартов услуг в разрезе отдельных сегментов рынка.
- Оценка оказываемых услуг, установление взаимосвязи уровнем сервиса и стоимостью оказываемых услуг, определение уровня сервиса, необходимого для обеспечения конкурентоспособности компании.
- Установление обратной связи с покупателями для обеспечения соответствия услуг потребностям покупателей.

Сегментация потребительского рынка может осуществляться по географическому фактору, по характеру сервиса или по какому-либо иному признаку. Выбор значимых для покупателей услуг, их ранжирование, определение стандартов услуг можно осуществить, проводя различные опросы. Оценка оказываемых услуг осуществляется различными способами. Например, уровень надежности поставки можно измерить долей поставленных в срок партий. Ресурсы компании концентрируются на предоставлении покупателям выявленных наиболее важных для них услуг.

Качество сервиса – есть ключ к коммерческому успеху. Мировая практика выработала определенные правила организации эффективного сервиса, суть которых состоит в следующем.

Сервис должен быть обещан покупателю. Иначе говоря, текст с описанием содержания сервиса, оказываемого предприятием, должен быть доведен до покупателей данного сегмента рынка. Предварительно следует изучить, какой именно уровень сервиса покупатели этого сегмента считают отличным.

Гарантии сервиса и его качества должны быть более обширными, чем ожидает покупатель. В этом случае они вызывают положительные эмоции и стремление продолжать контакт с источником таких эмоций. Любые, даже мимолетные, контракты с покупателем должны развивать и закреплять положительную оценку покупателем службы сервиса предприятия.

Персоналу службы сервиса следует ясно представлять, какое именно качество работы от него ожидают. Для этого должны быть разработаны стандарты обслуживания для каждого сотрудника службы.

Под стандартами обслуживания понимаются правила работы сотрудников сервисного комплекса (сервис-центра). Эти правила обязательны для исполнения, чтобы гарантировать высокое качество всех производимых операций и удовлетворять требования потребителей.

Учитывая важность сервисного обслуживания в качестве орудия конкуренции, многие фирмы учреждают у себя внушительные отделы, которые работают с жалобами и замечаниями клиентов, занимаются вопросами кредитования, материально-технического обеспечения, технического обслуживания и информации.

Список литературы:

1. Логистический сервис и конкурентоспособность предприятия [Электронный ресурс] // URL: https://works.doklad.ru/view/3sxnEDmVrns/all.html (дата обращения 20.01.2021).
2. Формирование системы логистического сервиса на предприятии [Электронный ресурс] // URL: http://elib.sfu-kras.ru/bitstream/handle/2311/67913/dissertaciya_formirovanie_sistemy_logisticheskogo_serivsa_na_predpriyatii_logvinova_d._a.pdf?sequence (дата обращения 20.01.2021).

СЕКЦИЯ
«ЮРИСПРУДЕНЦИЯ»

СТЕПЕНИ ГОТОВНОСТИ ГО И ПРОВОДИМЫЕ МЕРОПРИЯТИЯ

Гагарин Артем Евгеньевич
студент факультета управления и комплексной безопасности, Уральского института Государственной противопожарной службы МЧС России, РФ, г. Екатеринбург
E-mail: tema.gagarin@gmail.com

Ахиярова Аделина Раильевна
студент факультета управления и комплексной безопасности, Уральского института Государственной противопожарной службы МЧС России, РФ, г. Екатеринбург

Буданов Борис Владимирович
научный руководитель, старший преподаватель кафедры безопасности в ЧС, Уральского института Государственной противопожарной службы МЧС России, РФ, г. Екатеринбург

Трансферт ГО на военное расположение – это сложный и ответственный период. Оттого очередь исполнения всех событий исполняются по существующим ступеням готовности Партикулярной обороны, какие обусловливаются предварительно в миролюбивое время. В российской Федерации поставлены последующие ступени готовности ГО: «Первоочередные события ГО первой группы»; «Первоочередные события ГО второй группы»; «Общая подготовленность партикулярной обороны»

1.1. Степени готовности

При введении «Повседневной готовности Го» учитывается исполнение плановых событий Го в условиях неимения наружной военной угрозы и внутренних вооруженных конфликтов.

При «Первоочередных мероприятиях Го 1-ой группы» такая степень готовности, когда органы управления и силы Го выполняют мероприятия, в последствии которых увеличивается готовность системы Го к исполнению задач мирного и военного времени, исполняются мероприятия, повышающие готовность Го к обороне населения и территорий в условиях появления военной угрозы или угрозы внутренних вооруженных конфликтов. Выполняется сбор управляющего состава и доведения до него данных о образовавшейся обстановке, уточнение задач. Вводится круглосуточное дежурство управляющего состава в пунктах постоянного размещения. Органами управления устанавливается план на военное время, осуществляется проверка готовности к работе систем управления, связи и оповещения.

На объектах уточняются планы-графики роста мероприятий по увеличению стойкости работы; оснащенность и обеспеченность объектовых формирований; подсчеты по размещению укрываемых контингентов, контроль готовности и порядок занятия Скз (средств коллективной защиты) населением.

Приводятся в готовность защитные сооружения на объектах, продолжающих работу в военное время; ускоряется передача в использование строящихся защитных сооружений. Со складов мобилизационного запаса на пункты выдачи доставляются и подготавливаются к выдаче средства индивидуальной защиты для жителей.

Ведутся подготовительные события к введению режима конспирации, ужесточению охраны общественного порядка и важных объектов и противопожарной защиты, понижаются до минимальных объемов запасы Вв и Ахов.

При «Первоочередных мероприятиях Го 2-ой группы» ведутся добавочные мероприятия, увеличивающие готовность Го к осуществлению задач по обороне жителей и территорий в условиях нарастания наружной военной опасности или внутренних военных конфликтов. Руководящий состав и органы управления всех уровней переходят на круглосуточный режим работы (по сменам боевого расчета); приводятся в полную готовность к работе системы управления, оповещения и связи, в том числе с запасных пунктов управления (Зпу); проверяется,

без остановки работы, готовность формирований Го в пунктах круглосуточного размещения и подготовленность к укрытию населения всех защитных сооружений. Трудящимся и служащим со складов объектов выделяются средства индивидуальной защиты (Сиз), оборудование дозиметрического и химического контроля. Исполняются необходимые мероприятия по ужесточению устойчивости работы объектов в военное время и безаварийной их остановке по сигналам Го.

При «Общей готовности Го» - ведутся мероприятия по обеспечению полной готовности всех структур Го к осуществлению задач в условиях ведения военных действий. Органы управления вводят в действие мероприятия Го на военное время в полном размере, организуют и реализуют предусмотренные в них мероприятия. При необходимости органы управления могут переводиться на запасные пункты управления (Зпу). Формирования Го приводятся в готовность в пунктах постоянного размещения без остановки производственной работы. Формирования повышенной готовности готовятся к выводу в загородную зону (Зз) для ее подготовки к размещению эвакуированного населения и ведения работ в очагах поражения. Всему населению в течение не более суток выдаются Сиз. Все защитные сооружения, в период не позже 12 часов с момента получения постановления, приводятся в готовность к укрытию жителей. Делается ускоренное строительство отсутствующих специальных сооружений, предназначенных для обороны людей от оружия массового поражения в зонах вероятных сильных разрушений, подготовка противорадиационных укрытий (Пру), отрывка щелей, дооснащение до нормы имеющихся защитных сооружений. Открытые щели должны быть отрыты за 12 часов, а перекрытие их закончено через 24 часа. В течение суток все население должно быть обеспечено укрытиями в различных сооружениях.

Устанавливаются подсчеты на проведение эвакуационных мероприятий, развертываются пункты эвакуации, высадки и посадки , приводится в готовность транспорт для эвакуации. Готовятся к досрочной эвакуации нетрудоспособное и незанятое в производстве население, а также медицинские учреждения (без прекращения работы). В полном объеме выполняются мероприятия по

повышению устойчивости работы объектов в военное время, маскировке, защите запасов материальных средств и источников водоснабжения.

1.2. Основные мероприятия

- При введении «Повседневной готовности Го» предусматривается выполнение плановых мероприятий Го в условиях отсутствия внешней военной угрозы и внутренних вооруженных конфликтов. При «Первоочередных мероприятиях Го 1-ой группы» эта степень готовности, если органы управления и силы Го исполняют мероприятия, в результате которых возрастает готовность системы Го к выполнению задач мирного и военного времени, осуществляются мероприятия, повышающие готовность Го к обороне жителей и территорий в условиях возникновения военной угрозы или угрозы внутренних вооруженных конфликтов. Производится сбор управляющего состава и доведения до него данных о возникшей обстановке, уточнение задач. Вводится круглосуточное дежурство управляющего состава в пунктах постоянного размещения. Органами управления устанавливается план на военное время, осуществляется проверка готовности к работе систем управления, связи и оповещения. На объектах устанавливаются планы-графики подъема мероприятий по повышению стойкости работы; укомплектованность и обеспеченность объектовых формирований; подсчеты по размещению укрываемых контингентов, проверка готовности и распорядок занятия Скз (средств коллективной защиты) населением. Приводятся в готовность защитные сооружения на объектах, продолжающих работу в военное время; ускоряется перенос в использование строящихся защитных сооружений. Со складов мобилизационного запаса на пункты выдачи доставляются и подготавливаются к выдаче средства индивидуальной защиты для жителей. Проводятся предварительные события к вступлению режима конспирации, усилению охраны общественного порядка и необходимых объектов и противопожарной защиты, понижаются до минимальных объемов запасы Вв и Ахов. При «Первоочередных мероприятиях Го 2-ой группы» проводятся дополнительные мероприятия, увеличивающие готовность Го к осуществлению задач по защите жителей и территорий в условиях нарастания внешней военной опасности или внутренних

военных конфликтов. Руководящий состав и органы управления всех уровней переходят на постоянный режим работы (по сменам боевого расчета); приводятся в полную готовность к работе системы управления, оповещения и связи, в том числе с вспомогательных пунктов управления (Зпу); проверяется, без остановки работы, готовность формирований Го в пунктах круглосуточного размещения и подготовка к укрытию жителей всех защитных сооружений. Трудящимся и служащим со складов объектов выделяются средства индивидуальной защиты (Сиз), оборудование дозиметрического и химического контроля. Осуществляются нужные мероприятия по усилению стойкости работы объектов в военное время и безаварийной их остановке по сигналам Го. При «Общей готовности Го» - проводятся мероприятия по обеспечиванию полной готовности всех структур Го к осуществлению задач в условиях ведения военных действий. Органы управления вводят в действие мероприятия Го на военное время в полном объеме, организуют и реализуют предусмотренные в них мероприятия. При необходимости органы управления могут переводиться на запасные пункты управления (Зпу). Формирования Го приводятся в готовность в пунктах постоянного размещения без остановки производственной работы. Формирования повышенной готовности готовятся к выводу в загородную зону (Зз) для ее подготовки к размещению эвакуированного населения и ведения работ в очагах поражения. Всему населению в течение не более суток выдаются Сиз. Все защитные сооружения, в период не позже 12 часов с момента получения распоряжения, приводятся в готовность к укрытию жителей. Делается ускоренное строительство отсутствующих специальных сооружений, предназначенных для обороны людей от оружия массового поражения в зонах потенциальных мощных разрушений, подготовка антирадиационных укрытий (Пру), отрывка щелей, дооснащение до нормы имеющихся защитных сооружений. Открытые щели должны быть отрыты за 12 часов, а перекрытие их закончено через 24 часа. В течение суток все население должно быть обеспечено укрытиями во всевозможных сооружениях.

- Уточняются подсчеты на исполнение эвакуационных мероприятий, развертываются пункты эвакуации, высадки и посадки, приводится в готовность

транспорт для эвакуации. Готовятся к преждевременной эвакуации нетрудоспособное и незанятое в производстве население, а также медицинские учреждения (без прекращения работы). В полном размере производятся мероприятия по повышению устойчивости работы объектов в военное время, маскировке, защите запасов материальных средств и источников водоснабжения.

Список литературы:

1. Акимов В.А. Безопасность жизнедеятельности. Безопасность в ЧС природного и техногенного характера: учебное пособие/ / В.А. Акимов, Ю.Л. Воробьев, М.И. Фалеев и др. 3- изд. испр. – М.: Высшая школа, 2008-592 с.
2. Постановление Правительства РФ от 30 декабря 2003 г. N 794 "О единой государственной системе предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций".
3. Официальный сайт МЧС России [Электронный ресурс]- Режим доступа: https://old.mchs.ru/dop/terms/item/87787/.
4. Основы безопасности жизнедеятельности, гражданская оборона [Электронный ресурс]- Режим доступа: -http://obj.ru.

ПРОБЛЕМЫ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ПРАВ И СВОБОД ГРАЖДАН ПРИ ПРИЕМЕ, РЕГИСТРАЦИИ И РАЗРЕШЕНИИ СООБЩЕНИИ О ПРЕСТУПЛЕНИЯХ

Неволина Кристина Олеговна
магистрант, юридический факультет,
Сибирский институт управления – филиал
Российской академии народного хозяйства и
государственной службы
при Президенте Российской Федерации
РФ, г. Новосибирск
E-mail: kristina.nevolina.96@mail.ru

Данилов Игорь Борисович
научный руководитель, канд. юрид. наук,
зав. кафедрой теории и истории государства и права,
Сибирский институт управления – филиал
Российской академии народного хозяйства и
государственной службы
при Президенте Российской Федерации
РФ, г. Новосибирск

PROBLEMS OF ENSURING THE RIGHTS AND FREEDOMS OF CITIZENS WHEN RECEIVING, REGISTERING AND RESOLVING REPORTS OF CRIMES

Kristina Nevolina
Undergraduate, Faculty of Law
Siberian Institute of Management – Branch
of the Russian Academy of National Economy
and Public Administration
under the President of the Russian Federation
Russia, Novosibirsk

Igor Danilov
scientific advisor, Candidate of Legal Sciences,
Head. Department of Theory and History
of State and Law, RANEPA,
Russia, Novosibirsk

АННОТАЦИЯ

В статье рассмотрены некоторые проблемы организации прокурорского надзора за законностью при приеме, регистрации и разрешении сообщений о преступлениях. Была отмечена недостаточность полномочий прокурора для эффективной реализации данного направления надзорной деятельности.

ABSTRACT

The article deals with some problems of the organization of Prosecutor's supervision over the legality of receiving, registering and resolving reports of crimes. It was noted that the Prosecutor's powers are insufficient for the effective implementation of this area of supervision.

Ключевые слова: прокурорский надзор, обеспечение прав и свобод граждан, прием и регистрация сообщений о преступлениях.

Keywords: prosecutor's supervision, ensuring the rights and freedoms of citizens, receiving and registering reports of crimes.

Уровень обеспечения прав и свобод граждан при приеме, регистрации и разрешении сообщений о преступлениях является прямым показателем уровня законности в стране, позволяет судить об общественной и национальной безопасности. Состояние граждан, при котором они чувствуют себя защищенными, уверенными в своей безопасности, говорит о том, что государство эффективно реализует свою правозащитную функцию.

Законность при приеме и регистрации сообщений о преступлении позволяет решить целый ряд задач.

Во-первых, обеспечить восстановление прав человека и гражданина, а также защиту общественных и государственных интересов.

Во-вторых, обеспечить соблюдение учетно-регистрационной дисциплины.

В-третьих, обеспечить возможность формирования достоверной правовой статистики, которая в свою очередь оказывает решающее влияние на профилактику преступности.

Однако, как показывает анализ статистических данных, результатов опросов общественных мнений, а также анализа специальной литературы [1, с. 54], при приеме и регистрации сообщений о преступлениях права граждан часто не соблюдаются.

Прежде всего, представляется обоснованным обратиться к опросу общественного мнения.

Всероссийский центр изучения общественного мнения в 2017 году провел опрос, в ходе которого выяснилось, что более половины граждан, потерпевших от преступлений, не обращались в правоохранительные органы по причине неверия в то, что им будет оказана помощь. Каждый четвертый гражданин, обращавшийся в правоохранительные органы по поводу совершенного в отношении него преступления, сообщил, что сотрудники полиции пытались отговорить его от подачи заявления. Каждый десятый опрошенный отрицательно ответил на вопрос «Приняли ли сотрудники правоохранительных органов Ваше заявление о преступлении?» [3]. Таким образом, можно констатировать неудовлетворенность граждан по данному вопросу, отсутствие доверия к правоохранительным органам, что в свою очередь влияет на формирование правового нигилизма.

Прокуратура РФ призвана осуществлять надзор за соблюдением прав и свобод человека и гражданина во всех сферах, в том числе и при приеме, регистрации и рассмотрении сообщений о преступлениях. Приказом Генерального прокурора Российской Федерации начальникам подразделений Генеральной прокуратуры Российской Федерации, прокурорам субъектов Российской Федерации, городов и районов, другим территориальным, приравненным к ним военным прокурорам и прокурорам иных специализированных прокуратур, исходя из их компетенции, предписано организовывать, обеспечивать и осуществлять постоянный и действенный надзор за неукоснительным исполнением органами дознания и предварительного следствия требований Уголовно-процессуального кодекса Российской Федерации и иных федеральных законов при приеме, регистрации и разрешении сообщений о преступлениях [2].

Однако действующий УПК РФ не конкретизировал функции прокурора по предупреждению и устранению нарушений закона при приеме, регистрации и разрешении заявлений о преступлении. На практике прокурор в случае выявления нарушений закона может давать указания о проверке заявлений, проверять регистрацию и учет заявлений, изучать материалы проверок по заявлениям, находящимся в производстве и при необходимости давать письменные рекомендации.

Прокурорами при осуществлении надзора за исполнением органами предварительного расследования уголовно-процессуального законодательства при приеме, регистрации и разрешении сообщений о преступлениях в 2019 году выявлено 3 627 932 нарушения закона, что на 2,8% меньше, чем в 2018 г. Удельный вес уголовных дел, возбужденных по результатам отмены постановлений об отказе в возбуждении уголовного дела, составил 7,4% в 2018 году и 8% в 2019 г. Таким образом, несмотря на активную реализацию прокуратурой своих надзорных полномочий, более чем в 90 % случаев уголовные дела даже после прокурорского реагирования не возбуждаются.

Незаконный отказ в возбуждении уголовного дела является не только самым распространенным способом укрытия преступлений от учета. Отказ в приеме и регистрации сообщения о преступлении, необоснованный отказ в возбуждении уголовного дела существенным образом нарушают права граждан, способствуют распространению преступности, формируют правовой нигилизм, отрицательно сказываются на уровне общественной и национальной безопасности.

Как показывает анализ практики и статистических данных, кардинально решить данную проблему можно только путем возвращения прокурорам права возбуждения уголовных дел.

Право прокурора своим постановлением отменить постановление следователя или органа дознания с одновременным возбуждением уголовного дела в случае установления им неосновательного отказа в возбуждении дела предусматривалось ч. 3 ст. 116 УПК РСФСР 1960 г. Часть 6 ст. 148 УПК РФ в первоначальной редакции содержала аналогичную норму, при этом прокурор в случае отмены незаконного или необоснованного постановления об отказе в

возбуждении уголовного дела обладал полномочием либо принять решение о возбуждении уголовного дела либо возвратить материалы дела для дополнительной проверки.

Данные полномочия позволяли осуществлять действительно эффективный прокурорский надзор за законностью при приеме, регистрации и разрешении сообщений о преступлениях.

Эффективный прокурорский надзор на досудебных стадиях уголовного судопроизводства позволяет формировать объективную статистику преступности, а также защищать права и законные интересы лиц, потерпевших от преступлений. В связи с этим представляется необходимым вернуть прокурору полномочие возбуждать уголовное дело в случае признания отказа в возбуждении уголовного дела незаконным или необоснованным.

Список литературы:

1. Саранова Ю.А., Хармаев Ю.В. К проблеме прокурорского надзора за исполнением органами дознания и предварительного следствия требований федерального законодательства при приеме, регистрации и разрешении сообщений о преступлениях // Пролог: журнал о праве. - 2020. - № 3 (27). - С. 54-62.
2. Об организации прокурорского надзора за исполнением законов при приеме, регистрации и разрешении сообщений о преступлениях в органах дознания и предварительного следствия: Приказ Генпрокуратуры России от 5 сент. 2011 г. № 277 (ред. от 05.12.2016) [Электронный ресурс]. Дата обновления 01.12.2020. Доступ из справ.правовой системы «КонсультантПлюс».
3. Пострадавшие от преступлений в надежде на справедливость. URL: https://wciom.ru/index. php?id=236&uid=116081.

УГОЛОВНО-ПРАВОВЫЕ МЕРЫ ПРОТИВОДЕЙСТВИЯ ЭКСТРЕМИСТСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

Никандровский Михаил Олегович
магистрант,
Московский финансово-промышленный
университет «Синергия»,
РФ, г. Москва
E-mail: mehan4343@gmail.com

АННОТАЦИЯ

В работе описаны причины возникновения экстремизма, его виды и способы борьбы с действиями экстремистской направленности, а так же уголовная ответственность за экстремистскую деятельность.

Ключевые слова: экстремистская деятельность, экстремизм, преступность, уголовная ответственность, уголовный кодекс, закон, наказание.

В настоящее время на фоне нестабильной общественно-политической ситуации в России, возникающих протестных волнений, а также с учетом многонационального и религиозного многообразия в отдельных её регионах проблема борьбы с экстремизмом среди жителей становится все более актуальной.

Экстремизм зависит от ситуации в стране и обществе, от условий, в которых живут люди: бедность, низкий уровень образования и культуры все это выступает фундаментом для зарождения экстремистских идей. Экстремизм это в первую очередь идеологическая составляющая терроризма. Именно экстремистские взгляды ведут к террористической деятельности. Экстремизм получил большое распространение среди молодежи, так как именно молодежная среда инертна и неоднородна, она впитывает в себя все новое и запрещенное.

По словам Тошматова А.С. «экстремизм, это самостоятельно образовавшийся общественный феномен, который выражается в борьбе за власть в политической, национальной, экономической, религиозной и иных сферах

общественной жизни, с применением для достижения поставленных задач радикальных мер» [11, с. 351].

Мусалова М. рассматривает «экстремизм как идеологию, политику и практику наиболее реакционных сил, от ультраправых до ультралевых, которые в политической борьбе за власть основываются на применении радикальных мер и способов насилия, вплоть до ликвидации оппонента» [8, с. 58-59].

Изложенная выше дефиниция имеет отличия от ранее рассмотренной, так как содержит в себе указания на последствия в виде вероятности ликвидации оппонента. Это можно считать определенным достижением автора, выражающимся в закреплении конкретного преступного результата.

Социолог Лазарев Д.А. говорит, что «экстремизм должен рассматриваться как приверженность крайним взглядам и способам воздействия, направленным на достижение групповых целей» [5, с. 281]. Как видим, такое представление отражает содержание экстремизма исходя из общепринятого буквального толкования термина. Вместе с тем, данное определение необходимо дополнить признаками, которые буду указывать на неправомерный характер экстремистских действий.

В настоящий момент нет единого определения экстремизма в научном сообществе, единых подходов к его классификации. Отсутствие единого подхода к самому определению термина «экстремизм» приводит к проблемам в установлении критериев отнесения деяний к экстремистским. К примеру, рассмотрим некоторые из имеющихся типологий экстремизма.

Так, Майстренко Г.А. дает следующую классификацию экстремизма:

- политический (направлен на разрушение существующих государственных институтов и установление тоталитарной диктатуры радикального течения);
- национальный (приоритет защиты нации своего государства, ее истории, культуры и традиций, с ущемлением аналогичных прав для других наций);
- националистический (стремление к сепаратизму, самостоятельности);
- религиозный (проявляется в нетерпимости к представителям чужих конфессий либо жестоком соперничестве в рамках одной религии) [7, с. 143].

По мнению Потаповой Н.Л., Ионовой Е.В., Смушкина А.Б. существуют следующие признаки экстремизма, позволяющие выделить его из других видов мировоззрений, деятельности и социальных явлений:

- наличие идеологии, отличной от реализуемой в данном государстве и обществе;
- антиконституционные мотивы и цели;
- противоправность действий;
- вредоносность действий (причинение ощутимого вреда основам конституционного строя);
- проявление деятельной составляющей в форме непосредственного физического действия, призыва к данному действию или пропаганды идеологии;
- нетерпимость к сторонникам других взглядов;
- публичность и массовость распространения взглядов и (или) действий;
- идеологическое обоснование применения насилия;
- преобладание эмоциональных способов выражения экстремистских идей;
- демонстративное игнорирование принятых в обществе нравственных и моральных правил и норм [9].

В Федеральном законе от 25 июля 2002 г. № 114-ФЗ «О противодействии экстремистской деятельности» (Далее – Закон № 114-ФЗ) экстремистская деятельность характеризуется «как:

- насильственное изменение основ конституционного строя и нарушение целостности Российской Федерации;
- публичное оправдание терроризма и иная террористическая деятельность;
- возбуждение социальной, расовой, национальной или религиозной розни;
- пропаганда исключительности, превосходства либо неполноценности человека по признаку его социальной, расовой, национальной, религиозной или языковой принадлежности или отношения к религии;

- нарушение прав, свобод и законных интересов человека и гражданина в зависимости от его социальной, расовой, национальной, религиозной или языковой принадлежности или отношения к религии;
- воспрепятствование осуществлению гражданами их избирательных прав и права на участие в референдуме или нарушение тайны голосования, соединенные с насилием либо угрозой его применения;
- воспрепятствование законной деятельности государственных органов, органов местного самоуправления, избирательных комиссий, общественных и религиозных объединений или иных организаций, соединенное с насилием либо угрозой его применения;
- совершение преступлений по мотивам, указанным в пункте «е» части первой статьи 63 Уголовного кодекса Российской Федерации (совершение преступления по мотивам политической, идеологической, расовой, национальной или религиозной ненависти или вражды либо по мотивам ненависти или вражды в отношении какой-либо социальной группы) [1];
- использование нацистской атрибутики или символики, либо атрибутики или символики, сходных с нацистской атрибутикой или символикой до степени смешения, либо атрибутики или символики экстремистских организаций, за исключением случаев использования нацистской атрибутики или символики, либо атрибутики или символики, сходных с нацистской атрибутикой или символикой до степени смешения, либо атрибутики или символики экстремистских организаций, при которых формируется негативное отношение к идеологии нацизма и экстремизма и отсутствуют признаки пропаганды или оправдания нацистской и экстремистской идеологии;
- публичные призывы к осуществлению указанных деяний либо массовое распространение заведомо экстремистских материалов, а равно их изготовление или хранение в целях массового распространения;
- публичное заведомо ложное обвинение лица, замещающего государственную должность Российской Федерации или государственную должность субъекта Российской Федерации, в совершении им в период исполнения своих

должностных обязанностей деяний, указанных в настоящей статье и являющихся преступлением;

- организация и подготовка указанных деяний, а также подстрекательство к их осуществлению;
- финансирование указанных деяний либо иное содействие в их организации, подготовке и осуществлении, в том числе путем предоставления учебной, полиграфической и материально-технической базы, телефонной и иных видов связи или оказания информационных услуг» [3].

Основными направлениями противодействия экстремистской деятельности является принятие профилактических мер по предупреждению экстремизма, а также выявление, предупреждение и пресечение экстремистской деятельности общественных и религиозных объединений, иных организаций, физических лиц.

За совершение преступлений экстремистской направленности предусмотрено наказание в соответствии со следующими статями УК РФ:

1) основные: 280 «Публичные призывы к осуществлению экстремистской деятельности», ст. 280.1 «Публичные призывы к осуществлению действий, направленных на нарушение территориальной целостности Российской Федерации», ст. 282 «Возбуждение ненависти или вражды, а равно унижение человеческого достоинства», ст. 282.1 «Организация экстремистского сообщества», ст. 282.2 «Организация деятельности экстремистской организации», ст. 282.3 «Финансирование экстремистской деятельности», в которых формулируются составы собственно экстремистских преступлений;

2) п. «л» ч. 2 ст. 105, п. «е» ч. 2 ст. 111, п. «е» ч. 2 ст. 112, п. «б» ч. 2 ст. 115, п. «б» ч. 2 ст. 116, п. «з» ч. 2 ст. 117, ч. 2 ст. 119, ч. 4 ст. 150, п. «б» ч. 1 ст. 213, ч. 2 ст. 214, п. «б» ч. 2 ст. 244 УК РФ, в которых описаны преступления (преимущественно против личности), в состав которых включены экстремистские мотивы в качестве квалифицирующего признака;

3) п. «е» ч. 1 ст. 63, придающий экстремистским мотивам значение обстоятельства, отягчающего наказание при совершении любого преступления (если данные мотивы возможны при совершении данного преступления).

Таким образом, уголовно-правовой механизм противодействия экстремистской деятельности включает нормы о преступлениях собственно экстремистского характера (включая стимулирующие нормы), а также нормы о самых различных преступлениях, совершаемых по экстремистским мотивам [10, с. 155-178].

Помимо уголовной ответственности за проявления экстремизма существует еще и административная ответственность за совершение правонарушений экстремистской направленности, не являющихся преступлениями.

Кодекс РФ об административных правонарушениях [2] также содержит множество норм, направленных на борьбу с отдельными проявлениями экстремистской деятельности: Главы 5, 17, 19, а так же статьи 13.15 «Злоупотребление свободой массовой информации», 20.3. «Пропаганда либо публичное демонстрирование нацистской атрибутики или символики, либо атрибутики или символики экстремистских организаций, либо иных атрибутики или символики, пропаганда либо публичное демонстрирование которых запрещены федеральными законами», 20.3.1. «Возбуждение ненависти либо вражды, а равно унижение человеческого достоинства», 20.28 «Организация деятельности общественного или религиозного объединения, в отношении которого принято решение о приостановлении его деятельности», 20.29 «Производство и распространение экстремистских материалов».

На основании статистических данных Судебного департамента Верховного суда РФ за преступления экстремистской направленности в 2018 [12] и 2019 [13] годах было осуждено 533/210 человек (Диаграмма 1).

Большая часть осужденных приходится на ч. 1 ст. 282 УК РФ «Возбуждение ненависти либо вражды, а равно унижение человеческого достоинства» (2018 – 418, 2019 – 14). Снижение данного показателя вызвано изданием Законодателем Федерального закона от 27 декабря 2018 г. № 519-ФЗ «О внесении изменения в статью 282 Уголовного кодекса Российской Федерации», который частично декриминализировал данную статью введя административную преюдицию (ст. 20.3.1. КоАП РФ «Возбуждение ненависти либо вражды, а равно унижение человеческого достоинства»): виновное лицо дважды в течение года должно

совершить действия, которые являлись преступными до принятия этого закона [6, с. 133-140].

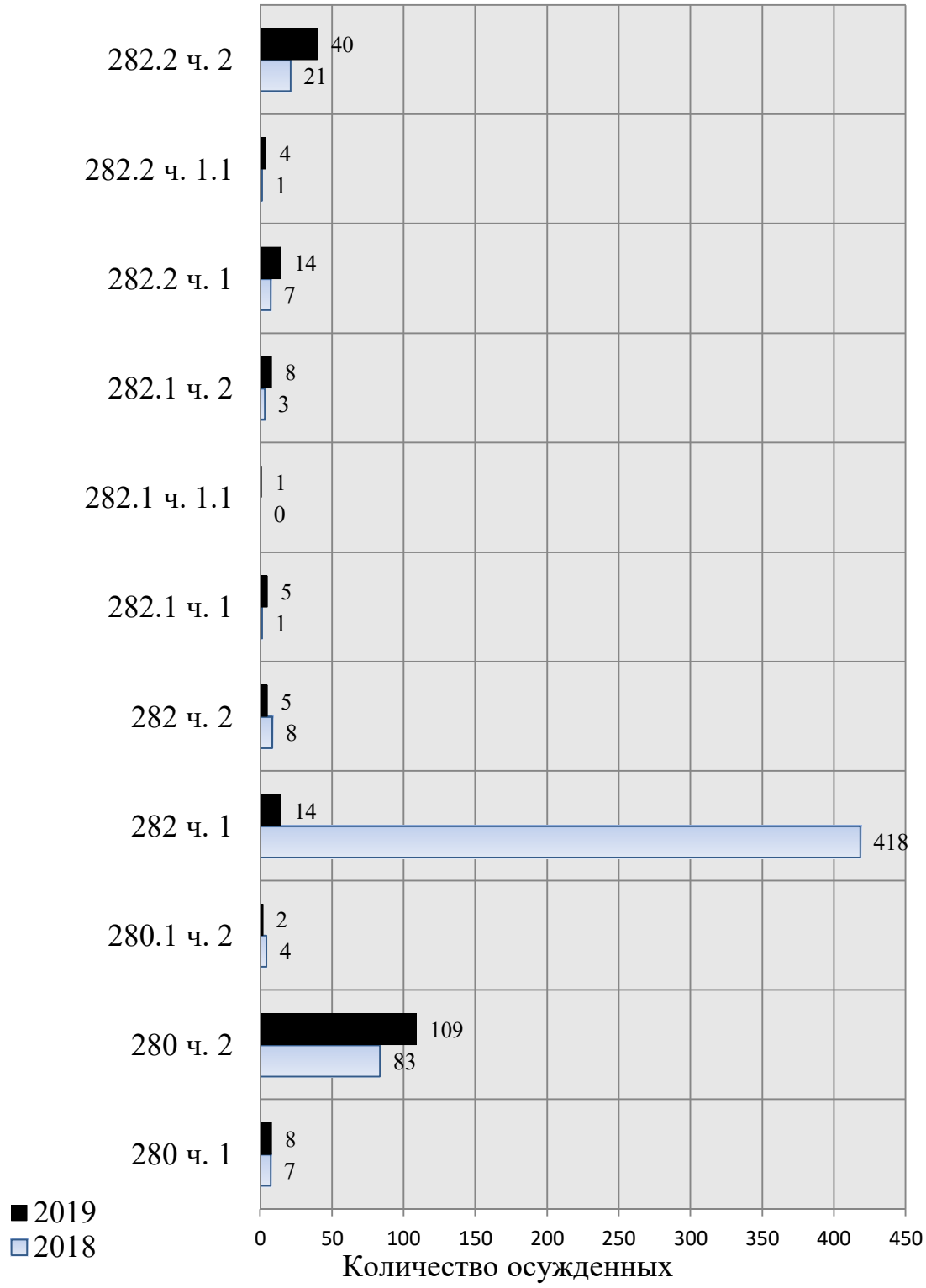

Диаграмма 1. Количество осужденных по основным статьям по преступлениям экстремистской направленности в 2018/2019 годах

Снижение показателей также свидетельствует о сложности выявления таких лиц, особенно когда речь идет об использовании средств анонимизации в сети Интернет и ведения деятельности с иностранных серверов. И все это вместе позволяет еще раз указать на необходимость активизации профилактической деятельности и поиска ее новых форм. При этом нельзя не отметить лояльный подход судов к назначению наказания по ст. 282 УК России (Таблица 1).

Таблица 1.

Показатели приговоров суда с назначением наказаний или иных мер уголовно-правового характера по ст. 282 УК РФ в России в 2018-2019 гг.

Наказание	2018	2019
Лишение свободы реально	51	6
Лишение свободы условно	266	10
Исправительные работы	9	0
Обязательные работы	22	1
Штраф (основное наказание)	65	2
Принудительные меры медицинского характера	1	0
Освобождение от наказания	5	0
Дело прекращено	25	3
Оправданы	2	0

Главной целью системы противодействия экстремистским идеологиям является снижение уровня вовлечения в террористическую деятельность различных групп населения, в основном молодежи.

Очевидно, что в силу возрастных особенностей психики и еще не полной сформированности социальных статусов молодые люди представляют собой удобный объект для применения манипулятивных технологий обработки сознания. Важным фактором, облегчающим вербовку молодежи, является ее глубокая вовлеченность в потребление информации через современные коммуникационные технологии, включая Интернет и социальные сети. Анонимность и использование псевдонимов, широкое применение технологий трансляции информации через множество формально друг с другом не связанных аккаунтов, – существенные черты современного интернет-пространства. Эти технические возможности открывают небывалые перспективы для воздействия на сознание как вербальным, так и

невербальным образом. При этом, как и всегда, разрушительная деятельность имеет гораздо более быстрый успех, чем созидательная [4, с. 107-111].

Подводя итоги необходимо отметить, что экстремизм – острая проблема современности. Он все чаще проявляется в политической, экономической, социальной, религиозной и других сферах общественной жизни. В многообразии причин его обострения выделяются как общие, обусловленные социальными, экономическими, политическими факторами, так и специфические, связанные с конкретными условиями существования социальных групп.

Нейтрализация экстремизма неосуществима без ликвидации истинных предпосылок его формирования. Воздействие необходимо осуществлять на ментальное восприятие человека окружающей среды и правильного его понимания. Профилактика является одним из ключевых методов в данной борьбе, так как силовой, полицейский способ устранения осуществляет борьбу с последствиями, а не с причинами и условиями.

Список литературы:

1. Уголовный кодекс Российской Федерации (ред. от 31.07.2020) // Собрание законодательства Российской Федерации от 17.06.1996 г. № 25 ст. 2954.
2. Кодекс Российской Федерации об административных правонарушениях от 30 декабря 2001 г. № 195-ФЗ (ред. от 31.07.2020) // Собрание законодательства Российской Федерации от 07.01.2002 г. № 1 (ч. 1) ст. 1.
3. Федеральный закон от 25 июля 2002 года № 114-ФЗ «О противодействии экстремистской деятельности» (ред. от 31.07.2020) // Собрание законодательства Российской Федерации от 29.07.2002 г. № 30 ст. 3031.
4. Анисин А.Л., Бортников Д.В. Система противодействия идеологии экстремизма и терроризма в современной российской федерации. Академическая мысль. 2020. № 2 (11). С. 107-111. - Текст: электронный // https://www.elibrary.ru/item.asp?id=43130620 (дата обращения 30.01.2021).
5. Лазарев Д.А. Религиозный экстремизм как социальная проблема современной России // Общество и право. 2016. № 1. С. 281.
6. Леонтьева Ю.В., Овчинко О.А. Экстремизм в России: цифры и размышления. Вестник Сибирского юридического института МВД России. 2020. № 3 (40). С. 133-140 – Текст: электронный https://www.elibrary.ru/item.asp?id=43831186 (дата обращения 30.01.2021).

7. Майстренко Г.А. Понятие, виды и признаки преступлений экстремистской направленности // Образование и право. 2018. № 7. С. 143.
8. Мусалова З.М. Понятие и формы экстремистской идеологии // Закон и право. 2015. № 10. С. 58-59.
9. Потапова Н.Л., Ионова Е.В., Смушкин А.Б. Отдельные вопросы борьбы с экстремизмом: учебно-практическое пособие. - Специально для системы ГАРАНТ, 2016 г. // Гарант аэро: справ. правовая система.
10. Рарог А.И. Уголовный кодекс России против терроризма, журнал «Lex Russica», № 4, апрель 2017 г., с. 155-178 - Текст: электронный. // Гарант аэро: справ. правовая система.
11. Тошматов А.С., Кириллов М.А. Экстремизм и экстремистская деятельность: соотношение понятий и виды//В сборнике: Современное состояние и тенденции развития законодательства Российской Федерации в сфере государственной службы, в правосудии и бизнесе Сборник материалов Международной заочной научно-практической конференции. 2018. С. 351.
12. Отчет о числе осужденных по всем составам преступлений уголовного кодекса российской федерации и иных лиц, в отношении которых вынесены судебные акты по уголовным делам за 2018 г. // Судебный департамент при Верховном суде: официальный сайт. [Электронный ресурс] – 2020. – URL: http://cdep.ru/index.php?id=79&item=5259 (дата обращения 30.01.2021).
13. Отчет о числе осужденных по всем составам преступлений уголовного кодекса российской федерации и иных лиц, в отношении которых вынесены судебные акты по уголовным делам за 2019 г. // Судебный департамент при Верховном суде: официальный сайт. [Электронный ресурс] – 2020. – URL: http://www.cdep.ru/index.php?id=79&item=48942009-2020 (дата обращения 30.01.2021).

ПРАВА И ОБЯЗАННОСТИ ГРАЖДАН В ОБЛАСТИ ЗАЩИТЫ ОТ ЧС

Салимов Урал Айдарович
студент факультета
управления и комплексной безопасности,
Уральский институт Государственной
противопожарной службы МЧС России,
РФ, г. Екатеринбург
E-mail: salimov.yral2000@gmail.com

Буданов Борис Владимирович
научный руководитель, старший преподаватель
кафедры безопасности в ЧС,
Уральский институт Государственной
противопожарной службы МЧС России,
РФ, г. Екатеринбург

Данная нам тема чрезвычайно актуальна в наше непростое время, знание своих прав и обязанностей является одним из важнейших в комплексе мер по защите населения Федерации в чрезвычайных ситуациях. какие требования нужно уметь использовать в той или иной ситуации, и основной порядок их выполнения.

На данный момент в основу наших прав как гражданина Российской Федерации в сфере чрезвычайных ситуаций входят такие моменты как:

1) Защита жизни и здоровья и своего имущества в случае возникновения чрезвычайных ситуаций

2) использование средств общественной и индивидуальной защиты и иного имущества органов исполнительной власти, субъектов Российской Федерации, органов местного самоуправления и организаций, созданных для защиты населения от чрезвычайных ситуаций

3) быть проинформированными о рисках, при которых они могут столкнуться в определенных местах пребывания на территории страны, и о необходимых мерах безопасности

4) обращаться лично и также отправлять личные и коллективные обращения в государственные органы и органы местного самоуправления по вопросам защиты населения и территорий от чрезвычайных ситуаций

5) участвовать в мероприятиях по предупреждению и ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций

6) на возмещение вреда в следствие причиненного их здоровью и имуществу в результате чрезвычайных ситуаций

7) на медицинское обслуживание, а также компенсацию и льготы при житье и работе в аварийных зонах

8) на бесплатное государственное общественное страхование, получение компенсации и пособий за урон, нанесенный их здоровью при выполнении служебных обязанностей при ликвидации чрезвычайных ситуаций

9) На пенсионные выплаты в случае утери кормильца, умершего или умершего от физических ран или болезней, полученных при выполнении обязанностей по защите населения и территорий от чрезвычайных ситуаций, в форме, установленной для семей погибших или умерших граждан. от вреда, полученного при выполнении гражданского долга по спасению жизни людей, защите собственности и правопорядка

Приведенный выше список дает нам информацию о наших правах по отношению к вам в случае непредвиденных чрезвычайных ситуаций, но, помимо прав, у нас также есть обязанности как граждан Российской Федерации, в случае несоблюдения уголовной или административной ответственности. В обязанности входят такие аспекты как:

1) Соблюдение законов и других нормативных правовых актов Российской Федерации, субъектов Российской Федерации в сфере защиты населения и территорий от чрезвычайных ситуаций:

2) соблюдение техники безопасности в бытовых условиях и каждодневной работе; не допускать нарушений производственной и технологической дисциплины, требований экологической безопасности, в следствие которых может производиться возникновение аварийных ситуаций

3) Изучение основных вариантов защиты населения и территорий от чрезвычайных ситуаций, помощь в оказании первой (неотложной) помощи пострадавшим, правил использования общественных и индивидуальных средств защиты,

постоянное развитие личных знаний и применение практических навыков в этой сфере

4) соблюдение установленных правил поведения при появлении угрозы и аварийных ситуаций

5) При требовании помощь в реализации аварийно-спасательных и других неотложных работ

Подводя итог вышесказанному, мы, ознакомившись с нормативными правовыми актами по данной проблеме, можем утверждать, что обеспечение прав и ответственности человека в чрезвычайных ситуациях - это самое главное в российском и мировом сообществе. Он активно движется к развитию и совершенствованию. Задача данной работы заключалась в ознакомлении с изучением прав граждан РФ в актуальной сейчас сфере, поскольку в условиях активно развивающейся страны и мира происходит очень большое количество чрезвычайных ситуаций. Все это связано с такими факторами, как стихийные бедствия, катастрофы, плохое отношение к окружающей среде, случайности в развитии промышленности и выбросы тяжелых отходов в природу, а также немаловажные войны небольшого характера, в которых используются разные виды оружия. используется, создавая опасные ситуации. Подобные действия становятся чрезвычайно опасными, это приводит к разрушениям огромного масштаба, гибели, страданиям и травмам большого количества людей. В будущем одна из основных задач - обеспечение индивидуальной и общей защиты прав и обязанностей.

Ознакомление и правильное использование правил поможет в большей степени или в более благоприятной ситуации минимизировать трагические последствия. Поэтому изучение прав и видимости в аварийной ситуации - одна из важных задач.

Список литературы:

1. Федеральный закон от 21 декабря 1994 г. N 68-ФЗ «О защите населения и территорий от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера» определены права, обязанности и ответственность граждан за участие в мероприятиях по защите людей, материальных ценностей и участие в работах по ликвидации ЧС.
2. Чрезвычайные ситуации и защита от них. Сост. А. Бондаренко. Москва, 1998.

ЗАЩИТА ПРОКУРОРОМ ПРАВ И СВОБОД ЛИЦ, ОТБЫВАЮЩИХ НАКАЗАНИЕ В ВИДЕ ЛИШЕНИЯ СВОБОДЫ

Усманова Диана Рашидовна
магистрант, юридический факультет,
Сибирский институт управления – филиал
Российской академии народного хозяйства и
государственной службы
при Президенте Российской Федерации
РФ, г. Новосибирск
E-mail: diana.usmanova.95@mail.ru

Данилов Игорь Борисович
научный руководитель, канд. юрид. наук,
зав. кафедрой теории и истории государства и права,
Сибирский институт управления – филиал
Российской академии народного хозяйства и
государственной службы
при Президенте Российской Федерации
РФ, г. Новосибирск

PROTECTION BY THE PROSECUTOR OF THE RIGHTS AND FREEDOMS OF PERSONS SERVING A SENTENCE OF IMPRISONMENT

Diana Usmanova
Undergraduate, Faculty of Law,
Siberian Institute of Management – Branch
of the Russian Academy of National Economy
and Public Administration under
the President of the Russian Federation
Russia, Novosibirsk

Igor Danilov
scientific advisor, Candidate of Legal Sciences,
Head. Department of Theory and History of State and Law,
Siberian Institute of Management – Branch
of the Russian Academy of National Economy
and Public Administration
under the President of the Russian Federation
Russia, Novosibirsk

АННОТАЦИЯ

В данной статье дана характеристика прокурорского надзора за исполнением законов в местах исполнения наказания в виде лишения свободы. Определено значение прокурорского надзора за исполнением законов администрациями органов и учреждений, исполняющих наказание. Проведен анализ результатов проводимых проверок учреждений уголовно-исполнительной системы с целью выявления типичных нарушений законности в данных учреждениях.

ABSTRACT

This article describes the prosecutor's supervision of the execution of laws in places of execution of sentences in the form of deprivation of liberty. The importance of prosecutor's supervision over the execution of laws by the administrations of bodies and institutions that execute punishment is determined. The analysis of the results of inspections of institutions of the penitentiary system in order to identify typical violations of the law in these institutions was carried out.

Ключевые слова: прокуратура, прокурорский надзор, законность, учреждения уголовно-исполнительной системы, прокурорские проверки, лишение свободы, нарушения законности.

Keywords: prosecutor's office, prosecutor's supervision, legality, institutions of the criminal executive system, prosecutor's checks, deprivation of liberty, violations of the law.

В учреждениях уголовно-исполнительной системы (далее – УИС) достаточно часто совершаются преступления. Основной причиной преступности в пенитенциарной системе (как со стороны осужденных, так и совершаемых сотрудниками) считается достаточно высокий уровень ее латентности, закрытости информации о нарушениях. Руководство учреждений пенитенциарной системы не стремится к демонстрации ухудшения своих показателей и регистрации всех нарушений, с целью создания благополучной картины. В связи с изложенным, изучение организационно-правовых аспектов прокурорского надзора за деятельностью

УИС, а также анализ состояния законности при исполнении уголовных наказаний представляется актуальным направлением исследования. В соответствии с ч. 2 ст. 1 Закона о прокуратуре прокурорский надзор за исполнением законов органами и учреждениями УИС отнесен к одной из отраслей прокурорского надзора [1]. На современном этапе обеспечение организации надлежащего качества и результативности проведения надзорных проверок за исполнением законодательства учреждениями и органами УИС – это ключевая составляющая деятельности прокуратуры. Прокуратурой постоянно проводятся проверки того, соблюдают ли законодательство учреждения и органы УИС, уделяется особое внимание правам лиц, которые заключены под стражу, содержатся в исправительных учреждениях [2, с. 37].

Государством гарантируется в соответствии с ч. 1 ст. 45 Конституции Российской Федерации защита прав и свобод человека и гражданина [3]. В то же время для лиц, отбывающих наказания, предусмотрены особые правами, закрепленные в ст. 12 Уголовно-исполнительного кодекса Российской Федерации «Основные права осужденных» [4]. Среди них можно выделить право осужденного на вежливое обращение со стороны персонала учреждения, исполняющего наказания. Осужденные не должны подвергаться жестокому или унижающему человеческое достоинство обращению или взысканию.

В качестве главного средства выявления нарушений законов в сфере исполнения наказаний выступают прокурорские проверки, проведение которых регламентируется Приказом Генпрокуратуры России, регламентирующим организацию надзора за исполнением законов администрациями учреждений и органов, исполняющих уголовные наказания [5]. На основе анализа данного нормативно-правового акта своевременное предупреждение, выявление и пресечение нарушений законов администрациями учреждений и органов, исполняющих уголовные наказания, заключается в следующих направлениях деятельности прокурора: он добивается того, чтобы неукоснительно соблюдался установленный законом порядка исполнения и отбывания лишения свободы; прокурор не допускает использования недозволенных мер воздействия и незаконного

применения системы физической силы, специальных средств и оружия; проводятся регулярные проверки исполнения требований закона при применении к осужденным условно-досрочного освобождения, замены не отбытой части наказания более мягким видом наказания, освобождения в связи с тяжелой болезнью, изменения вида исправительного учреждения и условий отбывания наказания осужденными, их перевода из одного исправительного учреждения в другое; пресекаются случаи предоставления осужденным не предусмотренных законом льгот, факты неправомерного осуществления оперативно-розыскной деятельности; каждый случай смерти лиц, содержащихся в исправительных колониях проверяется для выяснения обстоятельств смерти, причин и условий, способствовавших этому; обеспечивается надзор за осуществлением взаимодействия с общественными наблюдательными комиссиями; проводятся личный прием осужденных и работа с обращениями осужденных; обеспечивается контроль за фактическим устранением выявленных нарушений закона [6, с. 93].

Прокуроры, имеют широкий спектр возможностей, позволяющих проводить объективные проверки. Они вправе беспрепятственно проходить в исправительные учреждения и следственные изоляторы, знакомиться со всей необходимой информацией. Эти факторы позволяют выявлять и пресекать нарушения в уголовно-исполнительной системе. Требования прокурора, являются обязательными для исполнения сотрудниками уголовно-исправительной системы. В случае выявления нарушений, в отношении сотрудников, прокурор вправе возбуждать административное производство, а также направлять материалы в следственные органы.

Анализ результатов проводимых проверок учреждений УИС выявляет типичные нарушения законности в данных учреждениях: при рассмотрении обращений не в полной мере осуществляется проверка доводов заявителей, не разъясняется право и порядок обжалования ответов; не соблюдаются сроки направления, перенаправления жалоб, дачи ответов и вручение их заявителям [7]; имеют место нарушения требований уголовно-исполнительного, трудового законодательства, законодательства о противопожарной безопасности, санитарно-эпидемиологичес-

ком благополучии населения и об охране здоровья граждан; нарушаются требования законодательства касательно материально-бытового и медико-санитарного обеспечения подозреваемых, обвиняемых и осужденных, привлечения их к труду, исполнения режима, прав инвалидов [8]. В актах прокурорского реагирования – протестах и представлениях указываются нарушения, которые впоследствии оперативно устраняются. Это позволяет не только устранять уже существующие нарушения, но и пресекать возможность, совершения новых.

В заключение стоит отметить, что в современном обществе существует множество проблем в сфере противодействия преступности и именно высокопрофессиональная и высококвалифицированная работа сотрудников российской прокуратуры может и должна внести свой вклад в прогрессивное развитие современного правопослушного общества. Прокурорский надзор относится к главным способам обеспечения законности и правопорядка в системе исполнения наказания.

Список литературы:

1. Федеральный закон от 17.01.1992 № 2202-1 «О прокуратуре Российской Федерации» (ред. от 09.11.2020) // Собрание законодательства РФ. 1995. № 47. Ст. 4472.
2. Кадырова К.А. Организация прокурорского надзора за исполнением законов администрациями органов и учреждений, исполняющих наказания в виде лишения свободы // Перо науки. 2019. № 17. С. 37-41.
3. Конституция Российской Федерации [Электронный ресурс]: принята всенародным голосованием 12.12.1993: с изменениями, одобренными в ходе общероссийского голосования 01.07.2020 // Официальный интернет-портал правовой информации. URL: http://www.pravo.gov.ru (дата обращения: 15.12.2020).
4. Уголовно-исполнительный кодекс Российской Федерации от 08.01.1997 № 1-ФЗ (ред. от 23.11.2020) // Собрание законодательства РФ. 1997. № 2. Ст. 198.
5. Приказ Генпрокуратуры России от 16.01.2014 № 6 «Об организации надзора за исполнением законов администрациями учреждений и органов, исполняющих уголовные наказания, следственных изоляторов при содержании под стражей подозреваемых и обвиняемых в совершении преступлений» (ред. от 21.08.2019) [Электронный ресурс]. URL: http://consultant.ru›document/cons_doc_law_162690/ (дата обращения: 15.12.2020).

6. Темченко А.А. Полномочия прокурора по осуществлению надзора за соблюдением законов в местах лишения свободы // Теоретические аспекты юриспруденции и вопросы правоприменения: сборник статей по материалам XVII международной научно-практической конференции. М.: Интернаука, 2019. С. 92-95.
7. Прокуратура Хабаровского края приняла меры к устранению нарушений при рассмотрении обращений должностными лицами регионального управления ФСИН России [Электронный ресурс]. URL : http://www.prokurorhbr.ru/newsfull (дата обращения: 15.12.2020).
8. Прокуратурой области приняты меры прокурорского реагирования по фактам нарушений законов, выявленных в результате проверки, проведенной в следственном изоляторе № 2 г. Вологды [Электронный ресурс]. URL : https://www.prokvologda.ru/news/11239 (дата обращения: 15.12.2020).

К ВОПРОСУ О ПРОФЕССИОНАЛЬНОМ ПРЕДСТАВИТЕЛЬСТВЕ В АРБИТРАЖНОМ ПРОЦЕССЕ

Шищенко Евгения Владимировна
студент,
кафедра гражданского процесса и международного права,
Кубанский Государственный Университет,
РФ, г. Краснодар
E-mail: shishchenko00@bk.ru

TO THE QUESTION OF PROFESSIONAL REPRESENTATION IN THE ARBITRATION PROCEDURE

Evgeniya Shishchenko
Student,
Department of Civil Procedure and International Law,
Kuban State University,
Russia, Krasnodar

АННОТАЦИЯ

В статье рассматриваются некоторые проблемные аспекты реализации института профессионального представительства в арбитражном процессе, вопросы о необходимости дальнейшего реформирования указанного института в связи с недостаточным правовым регулированием.

ABSTRACT

The article discusses some problematic aspects of the implementation of the institution of professional representation in the arbitration process, questions about the need for further reforming of this institution due to insufficient legal regulation.

Ключевые слова: арбитражный процесс, профессиональное представительство, судебное представительство, представитель, квалифицированная юридическая помощь.

Keywords: arbitration process, professional representation, legal representation, legal representation, representative, qualified legal assistance.

В соответствии со ст. 59 Арбитражного процессуального кодекса РФ [1] (Далее - АПК РФ) гражданин может представлять свои интересы в суде как и лично, так и через представителя.

В настоящее время представительство в судах является востребованной юридической услугой. Особенно важна квалифицированная юридическая помощь в арбитражных судах, так как от итога судебного разбирательства зависит судьба предприятий, непрерывность их работы, а также размер понесенных ими убытков.

В арбитражном процессе представительство определяют как «правоотношение, в соответствии с которым одно лицо (представитель) на основании имеющегося у него полномочия выступает от имени другого (представляемого) в арбитражном суде, непосредственно создавая (изменяя, прекращая) для него права и обязанности» [2, с. 84].

Федеральным законом от 28 ноября 2018 г. N 451-ФЗ «О внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации» [3] законодателем были внесены значительные изменения в институт представительства в арбитражном процессе.

В соответствии с указанными изменениями, представлять интересы граждан, индивидуальных предпринимателей и организаций в арбитражном суде могут адвокаты и иные лица, оказывающие юридическую помощь, имеющие высшее юридическое образование или же ученую степень по юридической специальности.

Думается, что участие профессиональных представителей в арбитражном процессе должно положительно сказаться на эффективности и качестве судопроизводства, так как участие в сложных экономических спорах лиц, не обладающих соответствующими навыками и знаниями, будет вести к некачественной защите прав, к затягиванию процесса и как следствие, к неблагоприятным последствиям для сторон.

Профессиональное представительство также должно способствовать обеспечению реализации принципа состязательности сторон в процессе, так как исключает вероятность преимущества стороны, имеющей профессионального

представителя, перед лицом, не обладающим специальными знаниями и навыками [4, с. 202].

Однако, анализ действующего арбитражного процессуального законодательства позволяет говорить о том, что, внесенных изменений недостаточно для эффективной реализации профессионального представительства в арбитражном процессе.

К сожалению, далеко не во всех случаях наличие юридического образования является подтверждением уровня квалификации специалиста.

Согласно статистике [5], дипломами о высшем образовании в России обладают около 26% населения, из них юридические дипломы составляют 7,8%. Каждое второе высшее учебное заведение имеет собственный юридический факультет, где в большей степени преобладает заочная форма обучения студентов, что вызывает неоднозначные дискуссии о качестве такого образования.

Именно поэтому для качественного уровня профессионального представительства в арбитражном процессе необходимо введение обязательственной аттестации и ежегодного подтверждения уровня квалификации представителей, осуществляющее свою деятельность на профессиональной основе.

Данное изменение в первую очередь повысит качество предоставляемых юристами услуг, а также предоставит гарантированную возможность получить высококвалифицированную помощь гражданам. Однако данная услуга должна оставаться доступной в материальном плане для граждан.

Необходимо отметить, что профессиональное представительство может повысить уровень качества рассмотрения дел судами, ведь профессиональные судьи нуждаются в диалоге с профессионалами, ориентирующимися в законодательной базе и способными ответить на вопросы судьи обоснованно и по факту дела.

Введение в качестве обязательного условия наличия высшего юридического образования или юридической степени у представителя влечет за собой необходимость тщательного урегулирования указанного механизма законодателем.

При этом судебные представители должны обладать и рядом профессиональных качеств. Однако на сегодняшний день судебные представители не объединены, как, например, адвокаты, и какие-либо этические правила и общие стандарты поведения для них отсутствуют.

Полагаем, что необходимо урегулировать на законодательном уровне вопрос об ответственности представителя за злоупотребление процессуальными правами, а также за нарушения, в частности, этических норм. Для этого необходимо законодательно закрепить этические правила для профессиональных представителей и предусмотреть соответствующие меры ответственности за их нарушение.

Законодателем также оставлены без внимания вопросы реализации разрешения конфликта интересов между представителем и доверителем. Также представитель может стать обладателем конфиденциальной информации, которая может касаться сферы деятельности предприятия или организации, а также личности доверителя.

Следовательно, вопрос о конфиденциальности оказываемых юридических услуг профессиональными представителями должен быть законодательно урегулирован в целях предотвращения злоупотреблений недобросовестных участников процесса.

Если государство вводит профессиональное представительство в процесс, то целесообразно и ввести на законодательном уровне требования к компетенции представителей, оказывающих услуги на профессиональной основе, к регулированию их деятельности, а также ответственности.

Полагаем, что данные вопросы в силу своей обширности необходимо закрепить в отдельном законодательном акте, регулирующем вопросы судебного представительства в целом.

Данный нормативно-правовой акт должен содержать в себе нормы, регулирующие общие положения, виды, основания возникновения, полномочия, правила поведения и ответственность судебного представительства в целом, а также содержать особенности правового регулирования отдельных видов судебного представительства в арбитражном процессе, в частности, профессионального.

Положительным примером в данном случае является единый стандарт и механизм контроля адвокатуры, которая гарантирует гражданам их конституционное право на получение квалифицированной юридической помощи.

В заключение следует отметить, что институт представительства в арбитражном процессе РФ постоянно развивается, и, надеемся, что законодателем при реформировании будут учтены существующие проблемы.

Список литературы:

1. Арбитражный процессуальный кодекс Российской Федерации: Федеральный закон от 24.07.2002 N 95-ФЗ (ред. от 02.12.2019)//Собрание законодательства РФ от 29.07.2002, N 30, ст. 3012.
2. Арбитражный процесс / под ред. П.В. Алексия, Н.Д. Эриашвили. – М.: ЮНИТИ–ДАНА: Закон и право. – 2015. – С. 431.
3. О внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации: Федеральный закон от 28 ноября 2018 г. N 451-ФЗ //Собрание законодательства РФ», 03.12.2018, N 49 (часть I), ст. 7523.
4. Цискаришвили А.В. Судебное представительство как способ обеспечения доступа к правосудию // Евразийская адвокатура. – 2017. – № 2.
5. Дмитриева А., Ходжаева Е. Почему диплом юриста не стал профессиональным фильтром // Ведомости. – 2019. – 24 января.

ДЛЯ ЗАМЕТОК

НАУЧНОЕ СООБЩЕСТВО СТУДЕНТОВ. МЕЖДИСЦИПЛИНАРНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ

Электронный сборник статей по материалам CX студенческой международной научно-практической конференции

№ 3 (110)
Февраль 2021 г.

В авторской редакции

Издательство ООО «СибАК»
630049, г. Новосибирск, Красный проспект, 165, офис 5.
E-mail: mail@sibac.info

16 +

СибАК

www.sibac.info