

ВЕСТНИК НАУКИ



ВЫПУСК № 12 (57)



ТОМ 5

Международный научный журнал

www.вестник-науки.рф

Тольятти 2022

Международный научный журнал

«ВЕСТНИК НАУКИ»

№ 12 (57) Том 5

ДЕКАБРЬ 2022 г.

(ежемесячный научный журнал)

В журнале освещаются актуальные теоретические и практические проблемы развития науки, территорий и общества. Представлены научные достижения ученых, преподавателей, специалистов-практиков, аспирантов, соискателей, магистрантов и студентов научно-теоретического, проблемного или научно-практического характера.

Предназначено для преподавателей, аспирантов и студентов, для всех, кто занимается научными исследованиями в области инновационного развития науки, территорий и общества.

Статьи, поступающие в редакцию, рецензируются, публикуются в авторской редакции.

Авторы несут ответственность за содержание статей, за достоверность приведенных в статье фактов, цитат, статистических и иных данных, имен, названий и прочих сведений, а также за соблюдение законов об интеллектуальной собственности. Мнение редакции может не совпадать с мнением авторов материалов.

Главный редактор журнала:

РАССКАЗОВА ЛЮБОВЬ ФЁДОРОВНА

Главный редактор: Рассказова Любовь Федоровна
Адрес учредителя, издателя и редакции: г. Тольятти
ISSN 2712-8849
сайт: <https://www.вестник-науки.рф>
eLibrary.ru: https://elibrary.ru/title_about.asp?id=67626

Дата выхода в свет:
29.12.2022 г.
*Периодическое
электронное научное
издание.*

СОДЕРЖАНИЕ (CONTENT)

ЭКОНОМИЧЕСКИЕ НАУКИ И МЕНЕДЖМЕНТ (ECONOMIC SCIENCES & MANAGEMENT)

- 1. Едыгаров И.А.**
ОПТИМИЗАЦИОННАЯ МОДЕЛЬ НА НЕФТЕПЕРЕРАБАТЫВАЮЩЕМ ПРЕДПРИЯТИИ5-19
- 2. Калига Е.Ю., Перепечко О.В.**
АКТУАЛЬНОСТЬ ВОПРОСА НЕМАТЕРИАЛЬНЫХ АКТИВОВ,
КАК ПРЕДМЕТА СУДЕБНОЙ-ЭКОНОМИЧЕСКОЙ ЭКСПЕРТИЗЫ 20-25

ПЕДАГОГИКА И ОБРАЗОВАНИЕ (PEDAGOGY & EDUCATION)

- 3. Фирсова Е.С., Саттарова Л.С.**
ПРОБЛЕМЫ РАБОТЫ С ОДАРЕННЫМИ ДЕТЬМИ В НАЧАЛЬНОЙ ШКОЛЕ 26-30
- 4. Цыкунова Е.С., Абдуллина Л.Б.**
РАБОТА С ОДАРЕННЫМИ УЧЕНИКАМИ
В НАЧАЛЬНОЙ ШКОЛЕ ПРИ ИЗУЧЕНИИ МАТЕМАТИКИ..... 31-34

ЮРИДИЧЕСКИЕ НАУКИ (JURIDICAL SCIENCES)

- 5. Загорец А.Р.**
СИСТЕМА ИНВЕСТИЦИОННОГО ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВА В РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ..... 35-40
- 6. Краснова К.В.**
ПРИМЕНЕНИЕ СВЯЗЕЙ С ОБЩЕСТВЕННОСТЬЮ
В РАБОТЕ ОРГАНОВ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ВЛАСТИ 41-45
- 7. Логачева С.А.**
ПРОБЛЕМЫ ЗАЩИТЫ ДЕЛОВОЙ РЕПУТАЦИИ ЮРИДИЧЕСКОГО ЛИЦА,
ПРАВО КОТОРОГО НАРУШЕНО В СЕТИ «ИНТЕРНЕТ» 46-49
- 8. Мкртчян С.Н., Амвросова О.Н.**
ПРОБЛЕМЫ И ЭФФЕКТИВНОСТЬ АКЦИЗНОГО НАЛОГООБЛОЖЕНИЯ В РФ..... 50-56
- 9. Полушкина М.Д.**
НЕКОТОРЫЕ ПРОБЛЕМЫ ПРАВОВОГО РЕГУЛИРОВАНИЯ УЧАСТИЯ
ПРОКУРОРА В АДМИНИСТРАТИВНОМ СУДОПРОИЗВОДСТВЕ 57-61
- 10. Свистунова Е.В.**
УГОЛОВНАЯ ОТВЕТСТВЕННОСТЬ ЛИЦ, СТРАДАЮЩИХ РАССТРОЙСТВОМ СЕКСУАЛЬНОГО
ПРЕДПОЧТЕНИЯ (ПЕДОФИЛИЕЙ), НЕ ИСКЛЮЧАЮЩИМ ВМЕНЯЕМОСТЬ..... 62-67
- 11. Туманова А.В., Кебадзе О.Г.**
НОРМАТИВНОЕ ПРАВОВОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ОРГАНИЗАЦИИ СВЯЗИ
В СОЕДИНЕНИЯХ ГРАЖДАНСКОЙ ОБОРОНЫ В УСЛОВИЯХ ЧРЕЗВЫЧАЙНОЙ СИТУАЦИИ..... 68-76
- 12. Шамсутдинова К.Б.**
КОМПЕНСАЦИЯ МОРАЛЬНОГО ВРЕДА ПРИ ПРИЧИНЕНИИ
ВРЕДА ЖИЗНИ И ЗДОРОВЬЮ ГРАЖДАНИНА..... 77-81
- 13. Шамсутдинова К.Б.**
МЕЖДУНАРОДНО-ПРАВОВОЕ РЕГУЛИРОВАНИЕ ПРЯМЫХ ИНОСТРАННЫХ ИНВЕСТИЦИЙ..... 82-86

ЛИНГВИСТИКА НАУКИ - О ЯЗЫКЕ (LINGUISTICS)

- 14. Безрукая А.Н., Постникова С.Н., Тарасова М.В.**
К ВОПРОСУ О НАЦИОНАЛЬНО-КУЛЬТУРНЫХ ОСОБЕННОСТЯХ ФОНЕТИЧЕСКОЙ
СИСТЕМЫ АНГЛИЙСКОГО ЯЗЫКА НА ТЕРРИТОРИИ США..... 87-90

ПСИХОЛОГИЯ (PSYCHOLOGY)

15. Рябкова Ю.Д.
ЭМОЦИОНАЛЬНЫЙ ИНТЕЛЛЕКТ КАК ЛИЧНОСТНЫЙ РЕСУРС
В СОВЛАДАНИИ СО СТРЕССОМ В ПЕРИОД ПАНДЕМИИ 91-97

16. Сат С.Х., Монгуш Ч.Н.
ЛИЧНОСТНЫЕ ОСОБЕННОСТИ МЕДИЦИНСКИХ РАБОТНИКОВ 98-104

СПОРТ И ФИЗИЧЕСКАЯ КУЛЬТУРА (SPORT)

17. Белохорт С.А.
ФИЗИЧЕСКАЯ КУЛЬТУРА В ПРОФИЛАКТИКЕ
ЗАБОЛЕВАНИЙ И УКРЕПЛЕНИИ ЗДОРОВЬЯ 105-110

18. Панина В.Д.
ФОРМИРОВАНИЕ МОТИВАЦИИ У СТУДЕНТОВ
К ФИЗИЧЕСКОМУ САМОСОВЕРШЕНСТВОВАНИЮ 111-114

КОМПЬЮТЕРНЫЕ И ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ (COMPUTER & INFORMATION TECHNOLOGIES)

19. Болат Б.
ПРОЕКТИРОВАНИЕ СЕРВИСНОЙ ИНФОРМАЦИИ
ПО ЗОНЕ ОТДЫХА АЛАКОЛЬ-АКШИ В ВИДЕ ВЕБ-САЙТА 115-117

20. Погорелов Д.В., Колоколов Е.А., Ермолаева В.В.
СРАВНЕНИЕ МОБИЛЬНЫХ ОПЕРАЦИОННЫХ СИСТЕМ ANDROID И IOS 118-127

21. Старостин Д.С., Абаркин Д.Д., Ермолаева В.В.
КИБЕРСПОРТ КАК НОВАЯ ВОСТРЕБОВАННАЯ ДИСЦИПЛИНА СРЕДИ
ПОДРАСТАЮЩЕГО ПОКОЛЕНИЯ И ИСТОРИЯ ЕГО СТАНОВЛЕНИЯ В РОССИИ И В МИРЕ 128-134

22. Федьков Н.А., Цибизов В.А., Михайлова Е.М.
АНАЛИЗ АКТИВНОСТИ ПРОГРАММ-ВЫМОГАТЕЛЕЙ 135-143

ТЕХНИЧЕСКИЕ НАУКИ (TECHNICAL SCIENCES)

23. Чащина А.В., Демидов Д.В.
ИССЛЕДОВАНИЕ ЗАВИСИМОСТИ ВЫСОТЫ ЦЕНТРА МАСС
АВТОТРАНСПОРТНОГО СРЕДСТВА С ГРУЗОМ ОТ СРЕДНЕЙ ПЛОТНОСТИ ГРУЗА 144-147

24. Чащина А.В., Демидов Д.В.
О ВЛИЯНИИ ГЕОМЕТРИИ ОПОРНОГО КОНТУРА АВТОМОБИЛЬНЫХ ПОЕЗДОВ
НА УСТОЙЧИВОСТЬ ПРОТИВ ОПРОКИДЫВАНИЯ 148-151

СТРОИТЕЛЬСТВО И АРХИТЕКТУРА (CONSTRUCTION & ARCHITECTURE)

25. Сулега Д.П.
ЛИНЕЙНЫЙ ГОРОД НЕОМ В САУДОВСКОЙ АРАВИИ:
ГАРМОНИЧНАЯ АРХИТЕКТУРА С БИОТЕХНОСФЕРОЙ 152-163

ЭКОНОМИЧЕСКИЕ НАУКИ И МЕНЕДЖМЕНТ
(ECONOMIC SCIENCES & MANAGEMENT)

УДК 519.8

Едыгаров И.А.

старший преподаватель кафедры прочности конструкции
Казанский национальный исследовательский технический университет
имени А. Н. Туполева – КАИ
(г. Казань, Россия)

**ОПТИМИЗАЦИОННАЯ МОДЕЛЬ НА
НЕФТЕПЕРЕРАБАТЫВАЮЩЕМ ПРЕДПРИЯТИИ**

***Аннотация:** в работе продемонстрирована математическая модель, описывающая процесс производства топлива и численные эксперименты, как можно контролировать процесс производства. Проведенное исследование математической модели и ее последующий анализ позволяет сделать выводы.*

***Ключевые слова:** экономико-математического моделирование, нефтепродукты, октановое число, численный анализ, прогнозирование.*

Российские заводы по переработке нефти стремятся быть конкурентоспособными по отношению к западным. Между тем, перед ними стоит ряд проблем.

Первая проблема связана с несбалансированностью спроса и предложения на нефтепродукты. Большая часть предприятий отрасли сосредоточена в Поволжье и на Западном Урале. Гораздо меньше их в Сибири и Центральной России. Совсем мало заводов в таких регионах, как Южный, Северо-Западный и Дальневосточный, то есть в районах, наиболее привлекательных для экспорта. Россия – единственная страна, которая добывает нефть в глубине континента, а потом для последующей переработки или на

экспорт транспортирует ее на расстояние 2500-3000км. Это отражается на увеличении стоимости продукции.

Известно, что нефтеперерабатывающая отрасль России отстает в своем развитии от промышленно развитых стран мира. Основными проблемами отрасли остаются [1,стр. 53-54]:

- низкая глубина переработки нефти,
- невысокое качество выпускаемых нефтепродуктов [2,стр 53-54],
- отсталая структура производства,
- высокая степень износа основных фондов,
- высокий уровень энергопотребления [3,стр. 53-54].

Важным направлением адаптации промышленных предприятий к изменяющейся рыночной среде является формирование и реализация рациональной ассортиментной политики, предусматривающей поиск ответов на ряд вопросов экономики: что, для кого и в каком количестве производить. В современных условиях выбор эффективной ассортиментной политики является важной проблемой, от решения которой зависит уровень процветания как самих российских предприятий, так и обеспечение экономической безопасности страны в целом.

Ассортиментная политика – это политика, суть которой состоит в определении номенклатуры производимых или реализуемых товаров, продукции с учетом собственных возможностей, возможностей поставщиков и партнеров, потребностей рынка, степени риска, сезонности спроса, конъюнктуры и динамики цен и других.

Основной целью формирования ассортиментной политики нефтеперерабатывающего предприятия является с одной стороны, определение текущих и перспективных потребностей в нефтепродуктах, а с другой стороны – сырьевых, технологических и финансовых ресурсов, имеющихся в распоряжении предприятия.

Формирование ассортиментной политики и ее реализация приобретают большое значение при разработке производственной стратегии предприятия. Определение факторов выбора эффективного варианта ассортиментной политики представляет собой сложную задачу. Причины этого обусловлены закономерностями функционирования предприятия в рыночной среде с учетом отраслевых особенностей [4, стр. 53-54]. Это могут быть цели производственного и экономического развития предприятия, достижение конечных финансовых результатов, формирования эффективных путей повышения конкурентоспособности предприятия на товарных рынках, включая усовершенствование методов разработки стратегии хозяйствования.

Одним из инструментов, которым можно воспользоваться для решения данной проблемы – выбора ассортимента – является применение экономико-математических моделей.

Экономико-математические задачи, цель которых состоит в нахождении наилучшего (оптимального) с точки зрения некоторого критерия или критериев варианта использования имеющихся ресурсов (труда, капитала и пр.), называются оптимизационными.

Объектом исследования является предприятие с комплексной переработкой сырья - нефтеперерабатывающий завод (НПЗ). Предметом исследования является процесс производства топлива.

Исходя из поставленных целей, можно сформировать задачи:

- Составить модель
- Решить задачу
- Сделать анализ

Во многих экономических и производственных задачах встречаются не только линейные функции и отношения. Среди реальных задач строго линейные задачи являются скорее исключением, чем правилом. В линейной модели обычно предполагается, что цена является постоянной, скажем p , а объем продаж, переменная x , не зависит от цены. Следовательно, доход вычисляется по

формуле px , т.е. доход пропорционален цене. Однако, в действительности цена может варьироваться, а объем продаж и спрос зависит от цены. Эта зависимость выражается формулой

проданное количество = $f(p)$, где f – функция от p .

Тогда доход вычисляется по формуле:

доход = *цена* × *объем продаж* = $p \times f(p)$,

которая является нелинейной по переменной p . В этом случае модель определения цены, позволяющей максимизировать доход, окажется нелинейной.

Пример: нефтеперерабатывающий завод изготавливает бензин из трёх компонентов: смесь отечественных нефтей, смесь импортных нефтей и специальная октановая добавка, используемая при изготовлении бензина класса Premium. Импортная смесь получается из двух компонентов. Ежемесячно импортная смесь доставляется по восемь млн. галлонов (1 галлон = 3,785 литра). Поскольку компонент, поставляемый из двух источников, заливается в одну емкость и утрачивает свои индивидуальные свойства, данная модель является моделью объединения ресурсов. Этот процесс объединения приводит к нелинейности в модели.

В формулировке задачи введем обозначения переменных:

x_1 – количество произведенного бензина Сорт 1.

x_2 – количество произведенного бензина Сорт 2.

x_3 – количество произведенного бензина Premium.

x_4 – объем закупки смеси отечественного производства.

x_5 – объем закупки специальной добавки.

x_1x_4 – количество смеси отечественного производства в бензине Сорт 1.

x_1x_6 – количество смеси импортного производства в бензине Сорт 1.

x_2x_4 – количество смеси отечественного производства в бензине Сорт 2.

x_2x_6 – количество смеси импортного производства в бензине Сорт 2.

x_3x_4 – количество смеси отечественного производства в бензине Premium.

x_3x_6 – количество смеси импортного производства в бензине Premium.

Принимая во внимание, что в задаче речь идет об объединении ресурсов, необходимо ввести три дополнительные переменные решения:

x_7 - объем закупки из источника 1 (в тыс. галлонов).

x_8 - объем закупки из источника 2 (в тыс. галлонов).

x_9 – октановое число в результате объединения импортной смеси.

Октановое число смеси вычисляется как среднее взвешенное октановых чисел компонентов согласно формуле:

$$x_9 = (93x_7 + 97x_8) / (x_7 + x_8).$$

$$x_1 = x_1x_4 + x_1x_6 \text{ (состав бензина Сорт 1),}$$

$$x_2 = x_2x_4 + x_2x_6 \text{ (состав бензина Сорт 2),}$$

$$x_3 = x_3x_4 + x_3x_6 + x_5 \text{ (состав бензина Premium),}$$

$x_4 = x_1x_4 + x_2x_4 + x_3x_4$ (количество использованной смеси отечественного производства),

$x_1x_6 + x_2x_6 + x_3x_6 = x_7 + x_8$ (использование импортной смеси должно быть равно объему ее поставки),

$$85x_1x_4 + x_9 \times x_1x_6 \geq 87x_1 \text{ (минимальное октановое число бензина Сорт 1)}$$

$$85x_2x_4 + x_9 \times x_2x_6 \geq 89x_2 \text{ (минимальное октановое число бензина Сорт 2)}$$

$85x_3x_4 + x_9 \times x_3x_6 + 900 \geq 94x_3x_5$ (минимальное октановое число бензина Premium).

$$x_9 \times (x_7 + x_8) = 93x_7 + 97x_8 \text{ (ограничение для внешних источников).}$$

$$x_7 + x_8 \leq 8000 \text{ (ограничение поставки импортного сырья).}$$

$$x_4 \leq 10000 \text{ (предложение смеси отечественного производства).}$$

$$x_5 \leq 50 \text{ (предложение специальной добавки для Premium).}$$

$$x_1, x_2, x_3 \geq 100 \text{ (минимальный уровень производства).}$$

Запишем математическую модель (количество бензина и компонентов измеряется в галлонах). Следует отметить, что настоящими переменными решения являются x_1x_4 , x_1x_6 , x_2x_4 , x_2x_6 , x_3x_4 , x_3x_6 , x_5 , x_7 и x_8 . Все остальные переменные рассматриваются как выводимые. Кроме того, ограничения,

задающие минимальные октановые числа сортов бензина, являются нелинейными.

Итак, необходимо максимизировать

$$F = 1,18x_1 + 1,25x_2 + 1,40x_3 - 0,65x_4 - 0,8x_7 - 0,9x_8 - 30x_5 \rightarrow \max$$

при ограничениях

$$\begin{cases} x_1 = x_{1x4} + x_{1x6} \\ x_2 = x_{2x4} + x_{2x6} \\ x_3 = x_{3x4} + x_{3x6} + x_5 \\ x_4 = x_{1x4} + x_{2x4} + x_{3x4} \\ x_{1x6} + x_{2x6} + x_{3x6} = x_7 + x_8 \end{cases}$$

Следующие четыре ограничения представляют нелинейную часть модели.

$$\begin{cases} 85x_{1x4} + \text{ОСТ} \times x_{1x6} \geq 87x_1 \\ 85x_{2x4} + \text{ОСТ} \times x_{2x6} \geq 89x_2 \\ 85x_{3x4} + x_9 \times x_{3x6} \times 900 \geq a_{94}x_3 \\ x_9 \times (x_7 + x_8) = 93x_7 + 97x_8 \end{cases}$$

$$\begin{cases} x_7 + x_8 \leq 8000 \\ x_4 \leq 10000 \\ x_5 \leq 50 \\ x_1, x_2, x_3 \geq 100 \end{cases}$$

Чем сложнее экономико-математическая модель (ЭММ), тем труднее получить результат при ее решении. Поэтому для решения задач используются различные компьютерные средства. Я выбрала одну из основных, надстройку «поиск решения» в Microsoft Excel. Рассмотрим применение программы Excel при построении нелинейной оптимизационной модели при изготовлении нефтепродуктов.

Октановые числа, удельная стоимость очистки и информация о наличии каждого компонента представлены в таблице №1.

Компонент	Октановое число	Затраты на один галлон	Возможность получения тыс. галлонов в месяц
Смесь отечественного производства	85	\$0,65	10000
Импортная смесь			
Компонент 1	93	\$0,80	*
Компонент 2	97	\$0,90	*
Специальная добавка	900	\$30,00	50

*нефтеперерабатывающий завод может закупать в месяц в сумме не более 8000000 галлонов из этих источников.

Ассортиментная задача заключается в следующем: руководство НПЗ должно решить, сколько галлонов бензина каждого сорта (Сорт 1, Сорт 2, Premium) следует производить ежемесячно при условии, что согласно заключенным контрактам завод обязан поставлять не менее 100 000 галлонов бензина каждого сорта. Для каждого сорта бензина установлено минимальное октановое число. Октановое число смеси вычисляется как среднее взвешенное октановых чисел его компонентов, где в качестве веса выступает доля каждого компонента в смеси. Данные о минимальных октановых числах и отпускных ценах дилерам в таблице

Сорт бензина	Минимальное октановое число	Оптовая цена за галлон, долл.
Сорт 1	87	\$1,18

Сорт 2	89	\$1,25
Premium	94	\$1,40

Вносим в переменные в электронную таблицу программы и с помощью функции «поиск решения» решаем поставленную задачу.

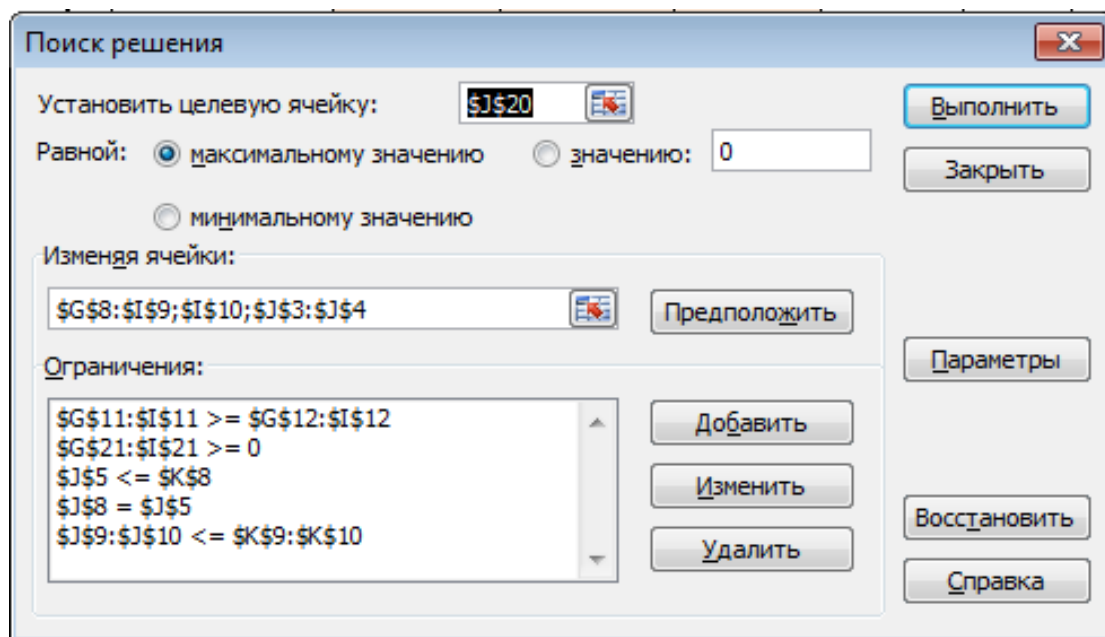


Рисунок 4. Поиск решения

Результаты представлены в таблице №3.

В таблице №3 представлено результаты поиска программой оптимального решения задачи при имеющихся ограничениях, т.е. определен ассортимент продукции, при котором прибыль будет максимальна.

Результаты вычисления программой Excel.

ПЕРЕМЕННЫЕ

ОГРАНИЧЕНИЯ

ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

ДЛЯ ПРОВЕРКИ

Альтернативные ограничения

Модель производства бензина	ОСТ* (S1+S2)	93*S1+97*S2		Внешние		Октановое	Удельная
	776000	776000	Внешний источник 1	0,00		93,00	\$0,80
			Внешний источник 2	8000,00		97,00	\$0,94
Продажа бензина	Сорт 1	Сорт 2	Premium	8 000,00	Куплено смеси из внешних источников		
Цена за гал-лон	\$1,18	\$1,25	\$1,40	Всего	Наличие	Октановое число	Удельная стоимость
И импортная смесь, галлон	16,66666667	4 353,33	3 630,00	8 000	8000,00	97,00	\$0,94
Отечественная смесь, галлон	83,33333333	8 706,67	1 210,00	10 000	10000,00	85,00	\$0,65
Спец. добавка, галлон			0	0	50,00	900,00	\$30,00
Всего продано	100,00	13060,00	4840,00	18000,00			
Минимум продаж	100,00	100,00	100,00				
Октановое число бензина	87,00	89,00	94,00				
Минимальное октановое число	87	89	94	Итого, тыс. \$			
Доход	\$118,00	\$16 325,00	\$6 776,00	\$23 219,00			
Стоимость импортной смеси	\$15,67	\$4 092,13	\$3 412,20	\$7 520,00			
Стоимость отечественной смеси	\$54,17	\$5 659,33	\$786,50	\$6 500,00			
Стоимость добавки			\$0,00	\$0,00			
Суммарные затраты	\$69,83	\$9 751,47	\$4 198,70	\$14 020,00			
Прибыль	\$48,17	\$6 573,53	\$2 577,30	\$9 199,00			
Ограничение на минимальное октановое число	0,00	0,00	0,00				

В условиях рынка, когда деятельность предприятия сопряжена с производственными и коммерческими рисками, при оценке ассортиментной политики НПЗ, целесообразно использовать методы и модели, позволяющие определить не только прирост прибыли, но и оценить конкурентные преимущества предприятия. Дефицит специальной добавки в данной ситуации **нулевой**.

Проанализируем дефицитность ресурсов при неизменности коэффициентов левых частей ограничения и целевой функции. Дефицит импортной и отечественной смеси соответственно составляет \$0,56 и \$0,48 и влияние этих значений на значение целевой функции носит линейный характер, т. е. с каждой единицей (галлоном) добавки выше названных ресурсов целевая функция увеличится на соответствующие дефициты этих ресурсов. Ограничение по минимуму продаж соответствующего топлива ничего не даёт. Дефицит специальной добавки нулевой.

Численный эксперимент с ценами на импортную и отечественные смеси показывают коренное изменение картины даже при незначительном изменении цены, что даёт рекомендацию по торгу при закупке компонент.

Математическая модель достаточно точно описывает процесс производства топлива и численные эксперименты продемонстрировали как можно контролировать процесс производства. Даже более, мы можем, при желании, делать эксперименты по расширению ассортимента и прогнозировать результат. Улучшение качества топлива на 1 единицу влечет увеличение прибыли, а на 2 единицы к уменьшению, поэтому можно сделать стратегию на расширение ассортимента.

При уменьшении удельной стоимости 1 источника на \$0.01

Модель производства бензина	ОСТ* (S1+S2)	93*S1+97*S2		Внешние		Октановое	Удельная
	744000	744000	Внешний источник 1	8000,00		93,00	\$0,79
			Внешний источник 2	0,00		97,00	\$0,94
Продажа бензина	Сорт 1	Сорт 2	Premium	8 000,00	Куплено смеси из внешних источников		
Цена за галлон	\$1,18	\$1,25	\$1,40	Всего	Наличие	Октановое число	Удельная стоимость
И импортная смесь, галлон	1049,938042	6 850,19	99,88	8 000	8000,00	93,00	\$0,79
Отечественная смесь, галлон	3149,814126	6 850,19	0,00	10 000	10000,00	85,00	\$0,65
Спец. добавка, галлон			0,123915737	0	50,00	900,00	\$30,00
Всего продано	4199,75	13700,37	100,00	18000,12			
Минимум продаж	100,00	100,00	100,00				
Октановое число бензина	87,00	89,00	94,00				
Минимальное октановое число	87	89	94	Итого, тыс. \$			
Доход	\$4 955,71	\$17 125,46	\$140,00	\$22 221,17			
Стоимость импортной смеси	\$829,45	\$5 411,65	\$78,90	\$6 320,00			
Стоимость отечественной смеси	\$2 047,38	\$4 452,62	\$0,00	\$6 500,00			
Стоимость добавки			\$3,72	\$3,72			
Суммарные затраты	\$2 876,83	\$9 864,27	\$82,62	\$12 823,72			
Прибыль	\$2 078,88	\$7 261,20	\$57,38	\$9 397,45			

Проведенное исследование математической модели и ее последующий анализ позволяет сделать следующие выводы:

Максимально возможную прибыль, составляющую \$ 9199 можно получить при выполнении всех заданных условий и ограничений.

После выпуска продукции все ресурсы будут истрочены полностью, кроме специальной добавки.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ:

1. А.В.Бородачева, М.И. Левинбук: Тенденции промышленности и экономические особенности нефтепереработки в России// Журнал Российского химического общества им. Д.И. Менделеева. 2008. т. LII. № 6.- С.37-43.с
2. А.А. Калинин. Возможные-направления совершенствования переработки нефти в России // Проблемы прогнозирования .2008.№1. С.73-91
3. А.А.Калинин . Экономические проблемы современной нефтепереработки в России // Экономист. 2006. № 5. С.24-33.
4. Баев А.В. Методика экономической оценки планирования ассортимента выпуска товарной продукции. Журнал «Нефтегазовое дело». 2004 г.
5. «Математические модели» [Электронный ресурс]. URL: http://knowledge.allbest.ru/emodel/3c0b65625b3ac68b5d53a89421206d26_0.html (дата обращения: 31.05.22).
6. Егоров В.И., Злотникова Л.Г. Экономика нефтеперерабатывающей и нефтехимической промышленности. –2 изд., переработ. – М.: Химия, 1982. – 288 с.
7. Дунаев В.Ф. Экономика предприятий нефтяной и газовой промышленности. – 3 изд. Исправленное и дополненное. – М.: Издательство «ЦентрЛитНефтеГаз», 2008. – 305 с.

8. Статья «У нас плохой бензин?! Rev 2.0» [Электронный ресурс]. URL: <http://bmwservice.livejournal.com/5962.html?page=1#comments> (дата обращения: 31.05.22).
9. Жданов С.А. Механизмы экономического управления предприятием: Учеб. пособие для вузов. – М.: ЮНИТИ-ДАНА, 2002. – 319 с.
10. Джеффри Мур, Ларри Р. Уэдерфорд. Экономическое моделирование в Microsoft Excel, 6-е изд. – М.: Вильямс, 2004. - 1024 стр.
11. Красс М.С. Математика для экономических специальностей: Учебник. -4-е изд., испр. - М.: Дело, 2003.
12. Иванилов Ю.П., Лотов А.В. Математические модели в экономике. - М.: Наука, 2007.
13. Ашманов С.А. Введение в математическую экономику. - М.: Наука, 1984.
14. Гатаулин А.М., Гаврилов Г.В., Сорокина Т.М. и др. Математическое моделирование экономических процессов. - М.: Агропромиздат, 1990.
15. Под ред. Федосеева В.В. Экономико-математические методы и прикладные модели: Учебное пособие для ВУЗов. - М.: ЮНИТИ, 2001.
16. Савицкая Г.В. Экономический анализ: Учебник. - 10-е изд., испр. - М.:Новое знание, 2004.
17. Гмурман В.Е. Теория вероятностей и математическая статистика. М.: Высшая школа, 2002
18. Исследование операций. Задачи, принципы, методология: учеб. пособие для вузов / Е.С. Вентцель. - 4-е изд., стереотип. - М. :Дрофа, 2006. - 206, [2] с. : ил.
19. Математика в экономике: учебное пособие/ С.В.Юдин. - М.: Изд-во РГТЭУ,2009.-228 с.
20. Кочетыгов А.А. Теория вероятностей и математическая статистика: Учеб. Пособие/ Тул. Гос. Ун-т. Тула, 1998. 200с.

Edygarov I.A.

Kazan National Research Technical University
named after A. N. Tupolev
(Kazan, Russia)

**OPTIMIZATION MODEL BASED ON
OIL REFINING COMPANY**

***Abstract:** the paper demonstrates a mathematical model describing the fuel production process and numerical experiments on how the production process can be controlled. The conducted study of the mathematical model and its subsequent analysis allows us to draw conclusions.*

***Keywords:** economic and mathematical modeling, petroleum products, octane number, numerical analysis, forecasting.*

УДК 627.7

Калита Е.Ю.

студент

Санкт-Петербургский государственный политехнический университет
имени Петра Великого
(Россия, г. Санкт-Петербург)

Перепечко О.В.

Доцент - Высшая инженерно-экономическая школа

Санкт-Петербургский государственный политехнический университет
имени Петра Великого
(Россия, г. Санкт-Петербург)

АКТУАЛЬНОСТЬ ВОПРОСА НЕМАТЕРИАЛЬНЫХ АКТИВОВ, КАК ПРЕДМЕТА СУДЕБНОЙ-ЭКОНОМИЧЕСКОЙ ЭКСПЕРТИЗЫ

Аннотация: в статье проведен анализ количества поданных заявок на регистрацию различных нематериальных активов за 2022 год. Рассмотрены основные виды нематериальных активов, статистика арбитражных дел. Продемонстрированы возможные нарушения, связанные с нематериальными активами. Методология исследования: аналитический метод, обзорный метод, индукция.

Ключевые слова: нематериальные активы, судебная экономическая экспертиза, товарный знак, патент.

С развитием рыночных отношений в составе имущества предприятий появился новый вид средств, отличительной особенностью которых является отсутствие вещественно-натуральной формы – нематериальные активы. Нематериальные активы (НМА) — это результаты интеллектуальной деятельности и средства индивидуализации, не имеющие физической формы, на

которые есть исключительные права. Чтобы лучше понять, что представляют собой нематериальные активы обратимся к их классификации.

Таблица 1. Классификация нематериальных активов

Субсчет	Нематериальные активы
Нематериальные активы промышленной собственности	Изобретение, патент, полезная модель, промышленный образец, рационализаторское предложение, ноу-хау, селекционное достижение
Информационные системы	Программа для ЭВМ, база данных, топология интегральной микросхемы, домен, библиотечные фонды, правила, положения, инструкции, учебные программы, архивы и т.п.
Средства индивидуализации	Авторское право, товарный знак, географическое указание, бренд, дизайн, знак обслуживания, коммерческое обозначение, наименование места происхождения товара, охранный документ, фирменное наименование
Нематериальные активы, связанные с искусством	Литературные и художественные произведения, объекты смежных прав (исполнения, фонограммы, программы (передачи) организаций вещания), другие произведения
Нематериальные активы, основанные на договорах	Лицензионный договор, смежные права, договоры, контракты и соглашения с клиентами / партнерами / поставщиками, договоры франчайзинга, права на использование экономических привилегий, прочие нематериальные активы

Сегодня их роль все больше возрастает – они становятся важнейшим фактором конкурентоспособности компании. На практике почти все современные организации так или иначе используют в своей деятельности разнообразные объекты нематериальных активов, наличие которых

обеспечивает высокую стоимость ведущих мировых компаний и является определенной движущей силой в развитии хозяйствующего субъекта. Так, например, в каждой организации встречается такой нематериальный актив, как программа по ведению финансово-хозяйственной деятельности 1С: Предприятие, Контур-Экстерн и др [4].

Актуальность этой темы очевидна, т. к. в современных условиях формирование полной информации о хозяйственных процессах практически невозможно без информации о нематериальных активах. Данный вид внеоборотных активов уже имеет повсеместное применение, и поэтому, чтобы вести бухгалтерский учет в организации в соответствии с законодательными и нормативными актами, необходимо рассмотрение вопросов учета нематериальных активов. Нематериальные активы всегда вызывали и продолжают вызывать много вопросов и сомнений. Хотя эти активы и являются составной частью предприятия как имущественного комплекса, их использование в хозяйственной деятельности предприятий любого профиля отличается от эксплуатации, например зданий, машин, оборудования и другого имущества. Ведь нематериальные активы выражены не только в бухгалтерских, но и в юридических документах. Если иметь в виду западный опыт, то, несмотря на тот факт, что нематериальные активы общепризнаны в большинстве стран рыночной экономики, подходы к их идентификации, способам поступления на баланс, оценке, амортизации остаются объектами горячих дискуссий [1].

По данным Федеральной службы по интеллектуальным правам за январь-февраль 2022 года в сравнении с тем же периодом предыдущего года количество заявок на товарный знак выросло почти на 15%, что составила 14 949 единиц. При этом заявители нашей страны в отчетном периоде подали на 23,6% заявок больше, чем годом ранее (11 190 единиц). С каждым годом число заявок на товарные знаки растет. Помимо этого, наблюдается рост количества заявок на изобретения. Так, по итогам января-февраля 2022 года на 6,6%, что составило 3 818 единиц, увеличился данный показатель. В отчетном периоде заявители

России подали на 4,4% больше заявок (2 222 ед.), а иностранные в свою очередь на 9,9% (1 596 ед.). Не стоит забывать и про заявки на полезные модели. За рассматриваемый нами период их рост также увеличился на 16,4%, что составило 1 190 единиц. При этом заявители нашей страны подали на 15,9% заявок (1 161 ед.) больше, чем за предыдущий год. Прирост количества заявок от иностранных заявителей составил 45% (29 ед.) за тот же период. В отчетном периоде было подано 3 007 заявок на программы для ЭВМ, базы данных, топологии интегральных микросхем, что на целых 10,5% больше, чем в 2021 году. Российскими заявителями в отчетном периоде было подано заявок на 10,2% больше, иностранными заявителями – на 77,8%. Рост поступления заявок на программы для ЭВМ, базы данных, топологии интегральных микросхем обусловлен цифровой трансформацией всех сфер жизнедеятельности человека и общества. С начала пандемии и по конец февраля 2022 года в Роспатент поступило 1 063 заявки на регистрацию технического решения в области технологий борьбы с вирусами и сопутствующими заболеваниями. Выдано 482 патента, из них 22 патента на вакцины [3].

В связи с тем, что сейчас нематериальные активы все чаще встречаются в активах организаций, возникают различные споры, непосредственно касающиеся их. Они могут быть вызваны как неправильным ведением учета нематериальных активов, так и сокрытием имущества. Наиболее частые нарушения учета нематериальных активов:

- нарушения при определении сроков полезного использования объектов нематериальных активов;
- неправильное определение первоначальной стоимости;
- нарушения при оформлении первичных документов при поступлении и выбытии нематериальных активов;
- нарушения в порядке начисления амортизации нематериальных активов;
- сверхнормативные затраты на содержание нематериальных активов;

- нарушения порядка и сроков предоставления сведений в реестр имущества;

- нарушение порядка списания с баланса нематериальных активов.

Отдельно следует выделить нарушения в системе внутреннего контроля и организации бухгалтерского учета нематериальных активов организации. К таким нарушениям стоит отнести:

- не оформляются акты ввода в эксплуатацию и выбытия нематериальных активов;

- отсутствуют инвентарные карточки на объекты нематериальных активов;

- не проводится инвентаризация объектов нематериальных активов или проводится формально;

- отсутствуют документы подтверждающие исключительные права на объекты интеллектуальной собственности.

По сводным статистическим сведениям за 2021 год о деятельности Суда по интеллектуальным правам: было рассмотрено 1646 дел, связанных с защитой нарушенных или оспоренных интеллектуальных прав. Суд рассмотрел 69 дел, касающиеся патентных прав; 4 ноу-хау; 848 дел, касающиеся прав на товарные знаки; 38 дел на фирменное наименование; 897 дел на право средства индивидуализации. Количество дел достаточно большое, это говорит нам о том, что вопрос нематериальных активов актуален на сегодняшний день и требует должного внимания, с целью пресечения дальнейших нарушений [2].

Подводя итог хотелось бы сказать, что организации все чаще сталкиваются с необходимостью использования в деятельности объектов интеллектуальной собственности, регистрируют товарные знаки, разрабатывают программы и прочее. В последнее время роль НМА существенно растет с каждым годом. Поэтому все вопросы, касаемые нематериальных активов считаются наиболее актуальными среди экономических и других проблем, возникающих в современной экономике. Использование нематериальных

активов в современной экономической жизни организации позволяет ей изменить структуру своего производственного капитала. Таким образом, актуальность изучения нематериальных активов, как ресурсов организации заключается в более глубоком понимании природы их возникновения и развития, а также всего многообразия и квалификации, а также оценке их роли в стоимости организации.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ:

1. Мокрова Л. В. Нематериальные активы современной организации реальные драйверы роста// Инновации и инвестиции. - 2022. - № 2.
2. Орлов Ю. Ю. Нематериальный актив как предмет коррупционных преступлений// Научный портал МВД России. - 2021. - № 2 (54). - С. 48–56.
3. Официальный сайт Роспатента – [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://rospatent.gov.ru/ru>.
4. Смирнова В. В. Теоретические аспекты изучения нематериальных ресурсов региональных хозяйственных комплексов // Инновации и инвестиции. - 2022. - №5.

Kalita E.Yu.

Student

St. Petersburg State Polytechnic University named after Peter the Great
(Russia, St. Petersburg)

Perepechko O.V.

Associate Professor - Higher School of Engineering and Economics
St. Petersburg State Polytechnic University named after Peter the Great
(Russia, St. Petersburg)

RELEVANCE OF ISSUE OF INTANGIBLE ASSETS AS SUBJECT OF FORENSIC ECONOMIC EXPERTISE

Abstract: the article analyzes the number of applications for registration of various intangible assets for the year 2022. The main types of intangible assets and statistics of arbitration cases are considered. Possible violations related to intangible assets are demonstrated. Research methodology: analytical method, review method, induction.

Keywords: intangible assets, forensic economic examination, trademark, patent.

ПЕДАГОГИКА И ОБРАЗОВАНИЕ (PEDAGOGY & EDUCATION)

УДК 37

Фирсова Е.С.

студент

Уфимский университет науки и технологий (СФ)

(г. Стерлитамак, Россия)

Саттарова Л.С.

старший преподаватель

Уфимский университет науки и технологий (СФ)

(г. Стерлитамак, Россия)

**ПРОБЛЕМЫ РАБОТЫ С ОДАРЕННЫМИ
ДЕТЬМИ В НАЧАЛЬНОЙ ШКОЛЕ**

Аннотация: данная статья раскрывает эффективность разнообразных форм работы с одаренными и способными детьми. В статье раскрывается понятие, что такое детская одаренность, раскрываются признаки одаренности, которые обеспечиваются психолого-педагогической поддержкой, учитывая их индивидуальные особенности, помогают им реализовывать себя, доводить их индивидуальные достижения до оптимального уровня.

Ключевые слова: одаренность, младший школьный возраст, причины трудностей одаренных детей, методы и формы работы с одаренными детьми, педагогические принципы.

Одаренность – наша с вами будущее. Современное образование содержит в себе серьезные вопросы по обучению, развитию и воспитанию одаренных детей. Сегодня проблема работы с одаренными детьми связана с быстро меняющимися условиями в мире, требованиями. Одаренные дети, как правило, часто входят «группу риска» наряду с другими младшими школьниками со сложными жизненными проблемами [1, с. 145]. Тем самым одаренным детям необходимы специальные индивидуальные программы, хорошо обученные и

методически подкрепленные учителя для того, чтобы узнать и учесть проблемы одаренного ребенка, развить согласно свои задаткам и способностям.

Что же такое одарённость? Одаренность – значительное по сравнению с возрастными нормами опережение в умственном развитии либо исключительное развитие специальных способностей (музыкальных, художественных и др.)».

Младший школьный возраст – это тот период его школьной жизни, когда он накапливает все новое, тем самым происходит период усвоения тех или иных знаний. Начало обучения в школе, некий период, даже переворот, в котором ребенку даже с одаренностью придется столкнуться с проблемами в обучении и во взаимопонимании со сверстниками.

Поэтому во многих руках опытных педагогов лежит ответственность решить глобальные проблемы одаренного ребенка в его обучении начальной школе. Учителя начальных классов должны создавать развивающую, творческую образовательную среду, способствующую раскрытию природных возможностей каждого ребенка. Но, помимо всего этого, такие дети нуждаются в колоссальной поддержке. Таким образом, методическая работа педагогов и психологов с одаренными детьми в начальной школе позволяет выделить некие причины трудностей одаренных младших школьников:

- опережающее познавательное развитие одаренных детей;
- отсутствие достаточного опыта взаимоотношений со сверстниками;
- своеобразная избалованность;
- социальная несамостоятельность.

Говоря, об опережающим познавательном развитии одаренных детей в начальной школе, уже с первого класса будет возникать скука, они будут выслушивать то, что им давно известно или же заниматься такой деятельностью, в которой они бывают не успешны. Зачастую одаренные дети стремятся поделиться своими знаниями, своими идеями и задумкам со взрослыми или своими сверстниками. Одаренные дети также имеют склонность быть выше, доминировать по каким-то обсуждениям, вопросам, разработкам, в которых они

сильны, подвергавшиеся самостоятельному даже изучению. Такие своего рода проблемы в следствии могут перерасти в непонимание со сверстниками, так как те будут считать его «всезнайкой». Такой некий отрицательный выговор от сверстников, постоянные попытки высказаться учителю, в конечном итоге перейдут к потере интереса к обучению в начальной школе. Следует в данном окружении такого ребенка, давать понять сверстникам, что это совершенно не плохое качество, дать понять, что мы можем у такого ребенка чему-то научиться. Но, многие родители совершают ошибку и сразу забирают ребенка на перевод домашнего обучения. Если не будет обучения, познавательной активности, социального опыта, то это приведет к умственной лени и социальной дезадаптации, он не будет преодолевать всевозможные трудности, не будет какой-то цели, где мы прекрасно понимаем, что без этого человек не может существовать и реализовывать свой талант [4, с. 110]. А это для одаренного ребенка имеет огромное значение, если не будут создаваться условия и развитие для одаренного ребенка, то все это приведет к разрушительным с точки зрения дальнейшего развития одаренного ребенка. Поэтому и создаются специальные программы, работают методически подкрепленные педагоги, которые могут помочь одаренным детям в их нелегкий период [5, 73].

Другой метод поддержки обучения одаренных детей имеет форму дополнительных занятий в разнообразных кружках (по математике, моделированию и т.д. В данных дополнительных учреждениях есть возможность подобрать индивидуальный подход к ребенку и работы на достаточно сложном уровне, не позволяющем скучать. Необходимо создавать достаточную мотивацию и хорошие условия для прогресса одаренного ребенка.

Помимо всего того, что говорилось выше, есть еще острая проблема – социальная несамостоятельность. Она также связаны с выше перечисленными проблемами. То есть, здесь зачастую бывает, что одаренные дети увлечены интеллектуальной деятельностью, но неспособны к самостоятельности, потому что родители чрезвычайно опекают ребенка [2, с. 73]. Буквально завязывают им

шнурки, водят за ручку до учебного заведения, лишают возможности, любые попытки к действию ребенка, фактически лишая его возможности научиться самостоятельности в повседневной жизни, социализироваться. Важно приучить трудиться и самостоятельно принимать решения.

Есть группа педагогических принципов по работе с одаренными детьми: индивидуализация, дифференциация обучения; принцип опережающего обучения; принцип комфортности в любой деятельности; принцип разнообразия предлагаемых возможностей для реализации способностей учащихся; принцип развивающего обучения; использование новых педагогических технологий в образовательном процессе. Важно, чтобы работа с одаренными детьми поддерживала чувство самостоятельности ребенка, смелость в отступлении от общепринятого шаблона, поиск нового способа решения той или иной проблемы [3, с. 589-591].

Таким образом, работа с одаренными детьми, с их многочисленными возникающими проблемами должен вести профессиональный состав в виде педагогов, психологов, но также должна вестись и работа самих родителей. Нужно говорить, что требуется колоссальное внимание к социальной успешности таких детей, к развитию их эмоционального интеллекта, к организации возможностей для реализации социальной одаренности в реальной деятельности и во взаимоотношениях со сверстниками.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ:

1. Психология одаренности: от теории к практике. Под редакцией Д.В.Ушакова. – М., Институт психологии РАН, 1999. – с. 145.
2. Гильбух Ю.З. Внимание: одаренные дети. – М., 1991. – с.73.
3. Красильникова, С. Ю. Работа с одаренными детьми в начальной школе / С. Ю. Красильникова. – Текст: непосредственный // Молодой ученый. – 2014. – №

20 (79). – С. 589-591. – URL: <https://moluch.ru/archive/79/13897/> (дата обращения: 01.10.2022).

4. Одаренные дети . Под ред. Г.В. Бурменской и В.М. Слущкого. – М., 1991. – с. 110.

5. Брюно Ж. и др. Одаренные дети: психолого-педагогические исследования и практика. // Психологический журнал. – 1995. – №4. – с.73.

Firsova E.S.

student

Ufa University of Science and Technology (SF)
(Sterlitamak, Russia)

Sattarova L.S.

senior lecturer

Ufa University of Science and Technology (SF)
(Sterlitamak, Russia)

PROBLEMS OF WORKING WITH THE GIFTED CHILDREN IN PRIMARY SCHOOL

***Abstract:** this article reveals the effectiveness of various forms of work with gifted and capable children. The article reveals the concept of what children's giftedness is, reveals the signs of giftedness, which are provided with psychological and pedagogical support, taking into account their individual characteristics, to help them realize themselves, to bring their individual achievements to an optimal level.*

***Keywords:** giftedness, primary school age, causes of difficulties of gifted children, methods and forms of work with gifted children, pedagogical principles.*

УДК 37

Цыкунова Е.С.

студент 5 курса

Башкирский государственный университет (СФ)

(г. Стерлитамак, Россия)

Абдуллина Л.Б.

кандидат педагогических наук, доцент

Уфимский университет науки и технологий (СФ)

(г. Стерлитамак, Россия)

РАБОТА С ОДАРЕННЫМИ УЧЕНИКАМИ В НАЧАЛЬНОЙ ШКОЛЕ ПРИ ИЗУЧЕНИИ МАТЕМАТИКИ

***Аннотация:** в статье рассмотрены понятия «одаренность» и «одаренный ученик», определены условия выявления одаренности младших школьников, проанализирован УМК «Начальная школа XXI века» с точки зрения реализации в нем работы с математически одаренными младшими школьниками: рассмотрены темы и понятия, представленные в данном учебно-методическом комплексе.*

***Ключевые слова:** одаренность, одаренный ученик, математика, младшие школьники.*

Одаренность – это системное, развивающееся в процессе жизни свойство психики, определяющее способность человека достигать более высоких результатов в одном или нескольких направлениях [1].

В свою очередь одаренным учеником является обучающийся, выделяющийся яркими, очевидными, иногда выдающимися достижениями (либо имеющий предпосылки для подобных достижений) в какой-либо сфере деятельности.

Работа с одаренными школьниками в рамках начального образования имеет особое значение в связи с сензитивностью данного периода, обуславливающего наиболее благоприятные условия для развития имеющихся интеллектуальных предпосылок. Совершенствование математических способностей учеников, склонных к более высоким достижениям, чем сверстники, в рамках математики, также является важной задачей учителя начальных классов.

Существует несколько методов выявления одаренности учеников:

1) ряд способов наблюдения за обучающимися (на уроке, внеурочных занятиях и т.д.);

анкеты;

экспертное оценивание поведения учеников педагогами, родителями;

4) экспертное оценивание конкретных продуктов творческой деятельности учеников;

5) организация различных интеллектуальных и предметных олимпиад, творческих конкурсов, и т.п.;

6) проведение исследований с использованием различных методик диагностики одарённости школьников [2].

В рамках УМК «Начальная школа XXI века» представлен курс по работе с одаренными учениками по математике. УМК включает такие темы как, например, «Конструируем. Логические задания», «Час занимательной математики», «Сложение и вычитание. Устные приемы вычислений», «Измеряем длину в дециметрах и сантиметрах. Задания геометрического характера», «Смысл действий умножения и деления. Задачи на развитие логики», «Перестановка чисел при сложении. Решение логических задач», «Вычитание числа. Решение задач», «Игра «Самый умный», «Математический КВН» и др. [3].

В рамках рассматриваемого УМК присутствуют, в большей степени, задания логического типа, а также творческого. Совершенствование логического

мышления одаренных младших школьников обеспечит скорость и легкость в последующем изучении математики. Это связано с тем, что большинство математических задач построены на основах логики.

В то же время наличие такой темы как «Математический КВН» обуславливает возможность интеллектуального и творческого развития. Такой формат будет способствовать обучению в игровой форме, что обеспечит более легкое усвоение материала, поможет в организации исследовательской деятельности, обусловленную тем, что в процессе подготовки дети вынуждены более глубоко погрузиться в предмет, чтобы подготовить хороший материал.

Содержание данной программы включает изучение понятий «множество предметов», «число и счет», «арифметические действия с числами и их свойства», «величины», «текстовая задача», «геометрические фигуры», «осевая симметрия», «логико-математическая подготовка», «работа с информацией» [3]. В рамках каждого из этих относительно небольших разделов обучающиеся сталкиваются с дополнительными понятиями, необходимыми для полноценного изучения математики на уровне начальной школы.

Соответственно, мы видим, что в рамках УМК «Начальная школа XXI века» представлены материалы, помогающие реализовать грамотное и пошаговое обучение математически одаренных младших школьников.

Аналогичные программы необходимо реализовывать в рамках всех учебно-методических комплексов для начальной школы, поскольку это поможет обеспечить получение высоких результатов способных к этому обучающихся в рамках математики и других научных сфер в последующем. Это, в свою очередь, необходимо не только для самих школьников, учителей и школ, в рамках которых они проходят обучение, но и для государства в целом, поскольку это поможет обеспечить исключительно новый уровень образования, а, впоследствии, и новый уровень развития общества в целом.

Таким образом, реализация программ по работе с математически одаренными младшими школьниками необходима для совершенствования

общих образовательных систем и, как следствие, обеспечения высокого уровня образованности граждан страны.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ:

1. Агалакова М.Ю. Особенности детской одаренности // Вестник Вятского государственного университета: электронный научный журнал. 2018. URL: https://cyberleninka.ru/article/n/osobennosti-det_skoj-odarennosti (дата обращения: 17.10.2022).
2. Крылова А.С. Работа с одаренными детьми // Проблемы педагогики: электронный научный журнал. 2015. URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/rabota-s-odarennymi-detmi-1> (дата обращения: 15.10.2022).
3. Учебно-методический комплекс «Начальная школа XXI века» [Сайт]. Режим доступа: <https://multiurok.ru/files/rabochaia-programma-po-rabote-s-odarennymi-detmi-p.html> (дата обращения: 16.10.2022).

Tsykunova E.S.

Bashkir State University
(Sterlitamak, Russia)

Abdullina L.B.

Ufa University of Science and Technology
(Sterlitamak, Russia)

WORKING WITH GIFTED STUDENTS IN ELEMENTARY SCHOOL WHEN STUDYING MATHEMATICS

***Abstract:** the article considers the concepts of "giftedness" and "gifted student", defines the conditions for identifying the giftedness of younger schoolchildren, analyzes the UMK "Elementary School of the XXI century" from the point of view of implementing work with mathematically gifted younger schoolchildren in it: the topics and concepts presented in this educational and methodological complex are considered.*

***Keywords:** giftedness, gifted student, mathematics, junior schoolchildren.*

ЮРИДИЧЕСКИЕ НАУКИ (JURIDICAL SCIENCES)**УДК 346.5****Загорец А.Р.**

магистрант 3 курса

ХГУ им. Н.Ф. Катанова

(г. Абакан, Россия)

**СИСТЕМА ИНВЕСТИЦИОННОГО
ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВА В РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

Аннотация: в статье рассматривается система инвестиционного законодательства в Российской Федерации. Отмечается отсутствие систематизации, фатальная рассогласованность актов законодательства, отсутствие единого законодательного акта в вопросах инвестиционной деятельности, что существенно затрудняет процесс правоприменения. Поскольку правовой режим инвестирования складывается под воздействием в большей мере норм гражданского права, частично административного, а также иных отраслей права: бюджетного и налогового, к тому же имеется масса специальных законов, которые прямо или косвенно регулируют инвестиционную деятельность и инвестиционные процессы в стране. Таким образом усложняется процесс определения конкретного нормативного акта, регулирующего данные отношения. Отсутствие единого «основного» закона приводит к путанице в вопросах принципов осуществления различного рода инвестиционных процессов, затрудняет процесс применения конкретных правил, поскольку они «разбросаны» по множеству правовых актов, даже прямо не относящихся к инвестиционному праву. Автором предлагается вариант систематизации данной отрасли права.

Ключевые слова: система законодательства, инвестиции, инвестиционная деятельность, систематизация, федеральный закон, инвестиционное право.

Необходимо отметить отсутствие какой-либо систематизации нормативных актов инвестиционного законодательства. Поэтому на сегодняшний день перед законодателем стоит множество задач относительно

вопроса систематизации инвестиционного законодательства в России. Так, основу правового регулирования инвестиционной деятельности и инвестиций составляют несколько нормативных актов в ранге законов. В первую очередь регулятором выступает Гражданский кодекс РФ. Именно он определяет основы для осуществления инвестирования, путем определения правового положения участников инвестирования, оснований возникновения инвестиционных отношений, ответственности и т. д.

Стоит отметить обоснованность суждения Н. Г. Семилютиной, которая уверена в недостаточности норм Гражданского кодекса для описания механизма взаимодействия между инвестором и реципиентом инвестиций [1, с. 70]. В связи с эти весомая нагрузка на федеральном уровне ложится на федеральные законы: «Об инвестиционной деятельности в Российской Федерации, осуществляемой в форме капитальных вложений», «Об акционерных обществах», «О рынке ценных бумаг», «О долевом участии в строительстве», «О защите прав и законных интересов инвесторов на рынке ценных бумаг» и на Указ Президента Российской Федерации от 18 августа 1996 г. № 1210 «О мерах по защите прав акционеров и обеспечению интересов государства как собственника и акционера». Так, регламентирование вопросов по возникновению и динамике акционерных правоотношений происходит посредством норм не только Гражданского кодекса, но и указанных выше федеральных законов.

Неотъемлемое значение в рассматриваемом вопросе имеют нормативно-правовые акты других отраслей права, то есть не гражданско-правовой направленности, это в первую очередь нормы административного права. К таким нормам относятся правила, по которым осуществляется государственная регистрация выпуска эмиссионных ценных бумаг, антимонопольное законодательство, правила выдачи лицензии профессиональным участникам рынка ценных бумаг, и другие. Это связано с тем, что инвестиционный рынок является составляющей частью экономики страны, и здесь государство посредством публично-правового регулирования отношений между

экономически сильной и слабой стороной, которые вступают в договорные отношения уравнивает их позиции. К публично-правовому регулированию относится использование административно – правовых средств.

Важное значение в вопросе инвестирования имеют нормы финансового права, в частности, Бюджетного кодекса Российской Федерации. Так, в случае осуществления эмиссии государственных и муниципальных ценных бумаг должны использоваться нормы Бюджетного кодекса РФ и иные нормы финансового права.

Итак, как уже было ранее отмечено, в российском законодательстве, регулирующем инвестиционные правоотношения, имеется некая рассогласованность актов, нет единого законодательного акта об инвестициях, который был бы основан на единообразной системе понятий. Важной причиной данной проблемы является отсутствие единого представления о том, что вообще такое инвестиции. Эта разобщенность проявляется коренным образом в том, что, когда возникает необходимость упорядочить инвестиционную деятельность в той или иной сфере, российский законодатель принимает закон, который регулирует отношения, в соответствующем секторе экономики. Каждый из этих законов исходит из собственного понятия инвестиций.

Все перечисленное нами выше множество «инвестиционных» законов, которые были созданы таким путем можно по-разному классифицировать, в зависимости от критериев. Но на наш взгляд, важнейшим критерием является критерий уровня принятия нормативного правового акта.

По данному критерию выделяются:

- международно-правовые акты,
- федеральное законодательство,
- законодательство субъектов Российской Федерации,
- акты, принимаемые органами местного самоуправления.

В рамках каждого уровня этой классификации также может иметь место дифференциация принимаемых правовых актов по их юридической силе.

Решение обозначенной проблемы, как справедливо отмечает В. Н. Лисица, состоит в его «разумной систематизации», которую можно осуществить посредством принятия единого Федерального закона об инвестиционной деятельности [2]. В таком законе должны содержаться нормы, «доказавшие свою востребованность», что приведет к частичному уменьшению числа действующих актов.

Думается, такой подход имеет место быть и вполне обоснован, поскольку отсутствие единого нормативного акта, который содержал бы в себе основные начала, общие положения об инвестиционной деятельности, регулировании иностранных инвестиций и т.п., узко направленных Федеральных законов.

Таким образом, мы поддерживаем точку зрения ученых, выступающих за систематизацию данной отрасли права, и предлагаем составить и ввести новый Федеральный закон «Об инвестиционной деятельности», который бы содержал в себе основные принципы, правила осуществления инвестиционных правоотношений.

Предлагаемый обновленный закон может включать следующие разделы:

Общие положения

Правовые и экономические основы инвестиционной деятельности

Государственное регулирование инвестиционной деятельности

Государственное регулирование иностранных инвестиций

Государственные гарантии прав субъектов инвестиционной деятельности и защита вложений

Основы регулирования инвестиционной деятельности органами местного самоуправления

Регулирование инвестиционной деятельности по купле-продаже инвестиций

Регулирование инвестиционной деятельности по аренде инвестиций

Регулирование инвестиционной деятельности при лизинге

Страхование в инвестиционной деятельности

Регулирование платежей в процессе осуществления инвестиционной деятельности

Порядок разрешения международных инвестиционных споров

Заключительные положения

Так, Федеральный закон «Об инвестиционной деятельности», будет выступать систематизатором нормы в отрасли инвестиционного права, и также поможет укрепиться данному праву, как самостоятельной отрасли права, в некоторых местах, пересекающихся с регулированием в других отраслях права.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ:

1. Доронина Н. Г., Семилютина Н. Г. Регулирование инвестиций как форма защиты экономических интересов государства // Журнал российского права. 2005. №9 (105). 66-78
2. Лисица В. Н. Инвестиционное право: учебник / В. Н. Лисица - Новосибирск: НИИГУ, 2015. - 568 с.
3. Инвестиционное право: учебное пособие / И. В. Ершова [и др.]. - Москва, 2014. 296 с.
4. Об инвестиционной деятельности в Российской Федерации, осуществляемой в форме капитальных вложений: Федер. закон [принят Гос. Думой 15.07.1998; одобрен Советом федерации 17.07.1998] // Собрание законодательства РФ. - 1999. - Вып. №9. - Ст. 1096.

Zagorets A.R.

3rd year master's student

Katanov KSU

(Abakan, Russia)

INVESTMENT MANAGEMENT SYSTEM LEGISLATION IN THE RUSSIAN FEDERATION

Abstract: *the article discusses the system of investment legislation in the Russian Federation. There is a lack of systematization, fatal inconsistency of legislative acts, the absence of a single legislative act in matters of investment activity, which significantly complicates the process of law enforcement. Since the legal regime of investment is formed under the influence to a greater extent of the norms of civil law, partly administrative, as well as other branches of law: budget and tax, in addition, there are a lot of special laws that directly or indirectly regulate investment activities and investment processes in the country. Thus, the process of determining a specific regulatory act regulating these relations becomes more complicated. The absence of a single "basic" law leads to confusion about the principles of implementation of various types of investment processes, complicates the process of applying specific rules, since they are "scattered" across a variety of legal acts, even not directly related to investment law. The author suggests a variant of systematization of this branch of law.*

Keywords: *system of legislation, investments, investment activity, systematization, federal law, investment law.*

УДК 342.59

Краснова К.В.

магистрант, УрГЭУ

(г. Екатеринбург, Россия)

ПРИМЕНЕНИЕ СВЯЗЕЙ С ОБЩЕСТВЕННОСТЬЮ В РАБОТЕ ОРГАНОВ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ВЛАСТИ

Аннотация: статья посвящена проблеме использования управленческих возможностей связей с общественностью в работе органов государственной власти. В результате исследования предлагаются пути решения выявленных проблем и дальнейшее развитие информационной открытости государственных органов.

Ключевые слова: связи с общественностью, управленческие возможности, Российская Федерация.

Второе десятилетие XXI века характеризуется возрастающим интересом общественности к изучению вопросов, касающихся взаимоотношения государственной власти и общества. Интерес, в свою очередь, основывается на тенденциях развития гражданского общества, демократические принципы которого содержат обязательное участие граждан в деятельности государственных структур.

Гражданское общество существует в диалектически противоречивом единстве с государством. При демократическом режиме оно тесно соприкасается и взаимодействует с государством, при авторитарном и тоталитарном режимах пребывает в пассивной или активной оппозиции к государству. В развитом гражданском обществе функции государства сосредоточиваются на выработке общей стратегии развития; определении и обосновании приоритетов, темпов, пропорций развития; экономической и социальной сфер общества; стимулировании общественно полезной деятельности граждан и защите их прав,

собственности и личного достоинства; демократизации всех сфер жизнедеятельности народа, защите границ и обеспечении необходимого внутреннего порядка.

В настоящих условиях использование таких структур, как службы по связям с общественностью в органах государственной власти, является чрезвычайно актуальным и своевременным.

Актуальность темы исследования состоит в том, что на территории России становление правового демократического общества базируется на широком применении связей с общественностью в работе государственных органов власти в условиях активного формирования управленческих возможностей организаций.

Управление общественными отношениями, среди которых и управление взаимодействием социальных групп достигается социальным регулированием. В качестве инструмента регулирования могут выступать технологии связей с общественностью.

Целью данной статьи является определение границ управленческих возможностей использования связей с общественностью в работе государственного органа власти и разработка рекомендаций по улучшению этой деятельности.

Одним из самых действенных механизмов обеспечения информационной открытости органов власти является создание общественных организаций при тех органах государственной власти, деятельность которых оказывает наиболее существенное влияние на социально-экономическое положение общества [3]. Создание Общественных организаций в инициативный экспертный совет на добровольной основе могут быть привлечены все желающие из числа: предпринимателей, бизнесменов, руководителей предприятий и структурных подразделений, их заместители, а также представители общественности, науки и т.д. [2, с. 155].

Основной целью деятельности будет являться обеспечение взаимодействия между органом государственной власти, гражданами Российской Федерации, организациями и общественными объединениями на основе принципов открытости, публичности, баланса интересов потребителей, регулируемых организаций и общественно значимых интересов при реализации государственной политики.

Еще одним направлением деятельности органов государственной власти, требующим в настоящее время развития, является создание и обеспечение деятельности подразделения по связям с общественностью.

Многоплановая деятельность государственных структур по связям с общественностью включает в себя комплекс функций, необходимых для достижения поставленных целей, которые подробно рассматривает А.Ю. Русаков в своем учебном пособии «Связи с общественностью в органах государственной власти»: информационно-аналитическая функция направлена на выработку информационной политики по конкретным направлениям государственной деятельности, ее стратегии и тактики, фиксирующих движение событий по данным в динамике. Она включает тщательное изучение внешних и внутренних контрагентов, анализ конкретных ситуаций при осуществлении государственной политики, оценку общественного мнения, настроений, реакций населения, подготовку массива аналитических данных для принятия наиболее эффективных государственных решений; информационно-коммуникативная функция предусматривает продуцирование, тиражирование информации при выполнении информационной работы с населением, а также для поддержания социально-психологического климата внутри государственного учреждения, соблюдения служебной этики, фирменного стиля; консультативно-методическая функция заключается в консультациях по организации и налаживанию отношений с общественностью. В том числе и различных структур и подразделений органов государственной власти. Разработка концептуальных моделей сотрудничества и социального партнерства, программ и акций;

организационно-правовая предполагает совокупные меры действия по подготовке и проведению активных акций, различного уровня деловых встреч, выставок, конференций с использованием СМИ, аудио- и видеотехники, правовое обеспечение деятельности пресс-службы [1, с. 215].

При этом место службы по связям с общественностью в структуре органа власти во многом зависит от позиции высшего руководства. Какие будут предоставлены полномочия, будут ли при принятии стратегических решений ориентироваться на это подразделение и учитывать результаты их деятельности зависит эффективность работы в целом.

Рекомендации по повышению эффективности официальных сайтов органов государственной власти и взаимодействия с населением:

1. Всем службам органа необходимо разработать и принять регламенты работы с обращениями граждан, детализировав порядок рассмотрения обращений и конкретизировав административные процедуры с учетом специфики реализации предоставленных полномочий.

2. Принять необходимые меры по повышению результативности принимаемых по обращениям решений, предотвращению фактов волокиты и повторных жалоб граждан.

3. Нормативно обозначить порядок работы с дублирующимися обращениями, возможность их рассмотрения совместно (одновременно) с предыдущими. Регламентировать возможность обмена сведениями по базам данных для дублирующихся обращений, с учетом того, что во всех государственных органах регистрация и учет автоматизированы (компьютеризированы). Но будет необходимо технически обеспечить унификацию этих сведений, а значит, понадобится не только административный регламент работы с обращениями граждан, но и технический регламент формирования баз данных по обращениям граждан и защите этой информации.

4. Организационно переходить от контроля соблюдения сроков на всех этапах рассмотрения обращений к контролю результата.

5.Своевременно обновлять информацию официальных сайтов органов государственной власти.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ:

1. Русаков А.Ю. Связи с общественностью в органах государственной власти. Учебное пособие/ А.Ю. Русаков. – СПб.: Изд-во Михайлова В.А., 2012. С. 215-224.
2. Холодковский К.Г. Доступ к информации как демократический институт // Полис. 2020. № 5. С. 155-160.
3. Джеймс Майкл. Открытое правительство или как достичь свободы официальной информации / [Электронный ресурс] // Режим доступа://<http://www.yrc.am/Old/russian/collegues/pressclub/11.1997/5-9.htm> (дата обращения: 26.12.2022).

Krasnova K.V.

Master's student, USUE
(Ekaterinburg, Russia)

APPLICATION OF PUBLIC RELATIONS IN THE WORK OF PUBLIC AUTHORITIES

***Abstract:** the article is devoted to the problem of using the managerial capabilities of public relations in the work of public authorities. As a result of the research, the ways of solving the identified problems and further development of information openness of state bodies are proposed.*

***Keywords:** public relations, management capabilities, Russian Federation.*

УДК 347.1

Логачева С.А.

студентка 3 курса, Магистратура

Московский финансово- промышленный университет «СИНЕРГИЯ»

(г. Краснодар, Россия)

**ПРОБЛЕМЫ ЗАЩИТЫ ДЕЛОВОЙ
РЕПУТАЦИИ ЮРИДИЧЕСКОГО ЛИЦА,
ПРАВО КОТОРОГО НАРУШЕНО В СЕТИ «ИНТЕРНЕТ»**

Аннотация: основные проблемы при рассмотрении судами дел о защите чести, достоинства и деловой репутации применительно к юридическим лицам, права которых нарушены в сети «Интернет».

Ключевые слова: деловая репутация, интернет, СМИ.

В действующем законодательстве Российской Федерации гражданско-правовая защита деловой репутации юридического лица имеет ряд проблем, которые по настоящее время не урегулированы.

Первой проблемой можно назвать отсутствие в законодательстве понятий, определение которых является важным для понимания и определения в контексте гражданско-правовой защиты. Достаточно сложно применить нормы Гражданского кодекса Российской Федерации, устанавливающие правила защиты нематериальных благ, без раскрытия содержания защищаемого блага. А как было уже указано в начале данной исследовательской работы, в нашем законодательстве не раскрываются понятия чести, достоинства и деловой репутации.

Из-за отсутствия в гражданском законодательстве четкого понятия определения деловой репутации, нередко появляются негативные последствия для гражданско-правовой защиты такого нематериального актива, а именно: не

определен круг лиц, имеющих право на такую защиту; отсутствует универсальная позиция правоприменения.

В процессе подачи искового заявления возникают трудности в обосновании наличия такого нарушения в действиях ответчика.

Самыми сложными спорами, являются споры о правонарушениях, совершенных в телекоммуникационной сети «Интернет», при этом наибольшую сложность вызывает проблема доказывания совершения такого правонарушения. Эта проблема содержит в себе два аспекта: порядок сбора и обеспечения доказательств и допустимость таких доказательств в суде. Одним из вариантов решения вопроса с допустимостью, может быть скриншот Интернет-страницы, заверенный нотариусом или удостоверение нотариусом содержания такой интернет-страницы на основании статьи 102 Основ законодательства Российской Федерации о нотариате. В этом случае нотариус обеспечивает доказательства совершенного правонарушения, на которые истцы будут ссылаться в суде.

Не менее сложную проблему представляет собой привлечение к ответственности Интернет-сайтов. Интернет-сайт может быть не зарегистрирован как СМИ, в таком случае привлекать к ответственности придется либо собственника, либо администратора сайта, которые подтвердили свою личность при регистрации данного Интернет-ресурса, что предусмотрено действующим законодательством Российской Федерации при регистрации доменного имени, так как именно они несут ответственность за распространение сведений, имея возможность отслеживать и удалять поступающую на сайт информацию. При этом, лицо разместившее информацию на таком портале может так и остаться неустановленным. Также необходимо учитывать, что администратор сайта не может в полной мере отслеживать все поступающие сообщения и проверять их в силу объективных причин. В таком случае возможно досудебное урегулирование вопроса, а именно, при получении досудебной претензии администратор (владелец) сайта изучает оспариваемое сообщение и

удаляет его в том случае, если находит подтверждение нарушения нематериальных благ третьих лиц. В противном случае именно в отношении него уже возникает случай совершенного правонарушения при немотивированном отказе от удаления или игнорировании досудебного обращения. При этом важно не забывать, что в судебных спорах о защите деловой репутации не предусмотрено досудебное урегулирование вопроса. Таким образом, эти два момента являются взаимоисключающими.

Также большой проблемой является определение круга правонарушителей в сети Интернет и привлечения их к ответственности. Самая главная сложность состоит в том, что в Интернете возможно создание нескольких постов (сообщений) одним лицом – пользователем на нескольких порталах, которое при этом скрыло свои личные данные, воспользовавшись выдуманным именем (ником) и логином и паролем, не привязанным к действительным email-ресурсам. Поиск таких аккаунтов достаточно сложен и длителен. Так как установить такое лицо достаточно проблематично, а иногда и невозможно, то такое лицо может совершенно законным образом уйти от ответственности. В этой сфере Российское законодательство развито недостаточно, что способствует увеличению количества подобных дел. Это приводит к тому, что истец обращается с заявлением в суд, а в при самом хорошем исходе дела получает в результате только удаление с сайта информации. В качестве ответчиков можно определить следующие категории: Интернет-провайдеры; Собственники или администраторы сайтов; Пользователи

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ:

1. Постановление Пленума Верховного Суда Российской Федерации № 3 от 24.02.2005 г
2. Гражданский кодекс Российской Федерации

3. Постановление Президиума Высшего Арбитражного суда РФ от 17.02.2012 г № 17528/11
4. Закон «О средствах массовой информации» № 2124-1 от 27.12.1991 г

Logacheva S.A.

Moscow Financial & Industrial University "Synergy" (Krasnodar, Russia)

**PROBLEMS OF PROTECTING
BUSINESS REPUTATION OF LEGAL ENTITIES
WHICH RIGHT HAS BEEN VIOLATED IN INTERNET**

***Abstract:** the main problems in the consideration by the courts of cases on the protection of honor, dignity and business reputation in relation to legal entities whose rights have been violated on the Internet.*

***Keywords:** business reputation, internet, mass media*

УДК 34

Мкртчян С.Н.

студент

3 курс, юридический институт

Северо-Кавказский федеральный университет

(Россия, г. Ставрополь)

Научный руководитель:

Амвросова О.Н.

кандидат юридических наук, доцент

доцент кафедры административного и финансового права

гражданского права и процесса

Юридического института

Северо-Кавказский федеральный университет

(Россия, г. Ставрополь)

ПРОБЛЕМЫ И ЭФФЕКТИВНОСТЬ АКЦИЗНОГО НАЛОГООБЛОЖЕНИЯ В РФ

***Аннотация:** в рамках данной статьи рассматривается проблематика проблемных вопросов и эффективности акцизного налогообложения в РФ. Обращается внимание на современный механизм акцизного налогообложения, проблемы и перспективы его развития, прежде всего решение проблемы оборота подакцизных товаров. Делается вывод о том, что в ситуации социально-экономической нестабильности акцизное налогообложение требует оптимизации и решения актуальных проблем, прежде всего в сфере цифровизации и цифровых акцизов.*

***Ключевые слова:** налог, акциз, акцизное налогообложение, цифровой акциз, бюджет.*

Современная социально-экономическая ситуация как в РФ, так и в мире в целом обуславливает необходимость оптимизации законодательного

регулирования различных сфер экономики, прежде всего налогообложения, поскольку данный сегмент экономической системы играет определяющую роль для бюджетных отношений и реализации социальных гарантий, что крайне необходимо для поддержания стабильности и развития государства. В данном контексте в РФ огромную роль играет акцизное налогообложение, поскольку данный налоговый инструмент традиционно считается одним из самых стабильных источников налоговых доходов [8].

Рассмотрим то, что представляет собой система акцизного налогообложения на текущий момент времени. По законодательству РФ, в частности статьи 22 НК РФ взимание акцизного налога производится с ряда высокорентабельных товаров для перераспределения полученной с их реализации сверхприбыли в бюджет [3].

Учитывая стабильность и низкие риски при производстве подакцизных товаров, высокий спрос на них (сюда можно отнести алкоголь, табачную продукцию и т.п.), акцизное налогообложение не только оказывает влияние на устойчивость экономики, но и выступает регулятором производства и потребления подакцизных групп товаров, при этом являясь косвенным налогом, который вносит крайне весомый и что важно регулярный и прогнозируемый доход в бюджет.

Далее обратим внимание на проблемы акцизного налогообложения в РФ, его эффективность и возможные пути оптимизации. Важно отметить, что ключевой проблемой, связанной с акцизным налогообложением, которая обусловлена его сущностью как косвенного налога выступает негативное влияние на калькуляцию себестоимости и ценообразование товаров, если перейти определенный порог, то возможны существенные негативные тенденции в деятельности предприятий и повышение доли теневого сегмента экономики. Поэтому рассматриваемый тип налогов должен регулироваться особо тщательно и гибко.

Далее обратим внимание на то, что акцизное налогообложение дифференцировано относительно различных групп товаров, но методами исчисления, ставкам и способу учета, что закреплено в ст. 181 НК РФ.

С одной стороны такой подход позволяет максимально повысить эффективную налоговую нагрузку, с другой же стороны это существенно затрудняет учет и регулирование налоговых правоотношений, в особенности налогового администрирования в исследуемом контексте. Стоит отметить, что с использованием современных цифровых технологий данная проблема может быть решена за счет развития системы налогового мониторинга и массовой цифровизации налоговой отчетности, что отчасти реализуется в проекте цифровых акцизов [2]

В правовом контексте проблему дифференциации акцизного налогообложения можно решить используя накопленный опыт работы с различными налоговыми режимами, следует адаптировать практику налогового администрирования, налогового регулирования и судебную практику по налоговым спорам в контексте различных налоговых режимов и более детально прописать ставки и методы исчисления по различным акцизным товарам для того, чтобы полученная классификация могла лечь в основу понятной системы дифференцирования, основанной на простых и прозрачных налоговых механизмах.

Далее обратим внимание на более локальные проблемы акцизного налогообложения в РФ.

Наиболее значимыми на текущий момент выступают проблемы акцизного налогообложения алкогольных напитков и табачных изделий, поскольку именно эти группы товаров выступают наиболее значимыми подакцизными группами. Проблемой в контексте данных групп товаров является то, что контроль за их оборотом не настолько эффективен как хотелось бы, в частности объём их реализации почти соотносится по масштабу с объёмом нелегального производства [8]. В данном случае решением проблемы может

быть с одной стороны усиление контроля за производством рассматриваемых видов продукции, в частности ужесточение требований сертификации, с другой же стороны необходимо изменение таможенного законодательства и усиление контроля за распространением алкогольной и табачной продукции.

На наш взгляд в контексте законодательного регулирования может быть эффективен особый механизм частно-государственного партнерства с компаниями, производящими и реализующими заявленные типы продукции, когда за счет ряда привилегий государство усиливает контроль за рядом бизнес-процессов. Так же стоит более гибко подходить к влиянию акцизов на ценообразование алкогольной и табачной продукции для того, чтобы потребитель не выбирал суррогаты, что наносит очевидный вред как самим потребителям, так и поступлениям в бюджет [2].

Еще одной значимой локальной проблемой выступает специфика ввоза подакцизных товаров в РФ. Данный процесс происходит в рамках таможенного контроля и классификационного перечня подакцизных товаров, который является крайне негибким [7]. Для нивелирования негативных проявлений было бы оптимально, с одной стороны, расширить классификационный перечень и соотнести его с внешнеторговыми позициями, закрепив это законодательно в редакции под ст. 181 НК РФ, с другой же стороны необходимо создание системы гибкого и быстрого мониторинга ввоза подакцизных товаров, для предотвращения потерь от таможенных поступлений в бюджет [6]. Стоит отметить, что, как и в случае с дифференциацией подакцизных групп товаров, решение проблемы может быть в продвижении цифровых технологий как в рамках таможенного контроля, так и в рамках налогового контроля подакцизных товаров, в первую очередь необходимо создание единого цифрового пространства для снижения временных затрат и оптимизации взаимодействия между ведомствами.

Одним из ключевых изменений в контексте акцизного налогообложения на текущий момент времени выступает система «Честный Знак». Данная система

маркировки и мониторинга дает возможность существенного снижения нагрузки на бизнес, за счет отказа от требования о нанесении акцизных марок; до внедрения рассматриваемой системы производители тратили порядка 2 млрд в год на их приобретение. При этом, система маркировки товара более удобна чем акцизный знак и позволяет более оперативно отслеживать перемещение товаров и отдельных товарных групп [6].

Так же крайне важным решением является продвижение цифрового акциза, что дает возможность в будущем с одной стороны снизить маркетинговые и иные расходы предприятий, а с другой стороны будет способствовать уменьшению количества суррогатов на рынке. Уже с 2024 года будет произведен полный переход на систему цифровых акцизов, при этом на базе данных «Честного знака» ФНС будет формировать уведомления о начислении акциза в сторону производителя[4].

Важным новшеством в рамках акцизного налогообложения в ближайшее время станет введение акциза на сладкую газировку. Так, согласно «Основным направлениям бюджетной, налоговой и таможенно-тарифной политики на 2023 год и плановый период 2024 и 2025 годов», нововведение напрямую связано со значительными поступлениями денежных средств в бюджет, так как Минфин заложил доходы от этого акциза в бюджет на 2023–2025 годы, также сообщается, что средства от акциза планируется направить на мероприятия по борьбе с сахарным диабетом [5].

В заключение можно сделать вывод о том, что акцизное налогообложение стремительно развивается и для решения рассмотренных в рамках данной статьи проблем ключевым решением может выступать цифровизация данного направления, на фоне оптимизации и развития правового регулирования акцизного налогообложения как в целом, так и в ряде локальных сегментов.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ:

1. Налоговый кодекс Российской Федерации. Часть Вторая. (ред. от 04.11.2022) // Собрание законодательства Российской Федерации от 07.09.2000 г. № 32 ст. 3340
2. Джафарова З. К. Проблемы системы акцизного налогообложения в России и перспективы совершенствования / Джафарова З. К., Курбанов С. А. // Журнал прикладных исследований, 2021 №6
3. Ирагелова У. А. Оценка эффективности системы акцизного налогообложения в Российской Федерации в современных условиях / Ирагелова У. А. // Научные известия, 2022 №27
4. Официальный сайт Системы Честный Знак [Электронный ресурс]. — Режим доступа: URL: https://честныйзнак.рф/info/smi_o_nas/perekhod-na-nbsp-tsifrovoy-aktsiz-pozvolit-ekonomit-bolee-2-nbsp-mlrd-rublej-ezhegodno/
5. «Основные направления бюджетной, налоговой и таможенно-тарифной политики на 2023 год и на плановый период 2024 и 2025 годов» // СПС «Консультант Плюс»
6. Калабин К. Ю. Совершенствование институциональной модели Российской системы акцизного налогообложения / Калабин К. Ю. // Финансовые рынки и банки, 2022 №3
7. Смирнова, С. И. Взимание акцизов при ввозе товаров на территорию России и контроль за их поступлением в бюджет / С. И. Смирнова, О. М. Петрушина // Colloquium-journal. - 2019. - № 6-11 (30). - С. 103.
8. Цемержинская, А. В. Особенности таможенного контроля подакцизных товаров, проблемы и пути их решения /А. В. Цемержинская, К. В. Акимова // Инновации. Наука. Образование. - 2021. - № 34. - С. 2939-2940.
9. Яковская, Я. О. Совершенствование применения акцизов в Российской Федерации / Я. О. Яковская // Дневник науки. - 2020. - № 4 (40). - С. 52.
10. Problems and efficiency of excise taxation in the Russian Federation

Mkrtchyan S.N.

of the North Caucasus Federal University
(Russia, Stavropol)

Scientific advisor:

Amvrosova O.N.

North Caucasus Federal University
(Stavropol, Russia)

CHALLENGES AND EFFECTIVENESS EXCISE TAXATION IN RUSSIAN FEDERATION

***Abstract:** within the framework of this article, the problems of problematic issues and the effectiveness of excise taxation in the Russian Federation are considered. Attention is drawn to the modern mechanism of excise taxation, problems and prospects of its development, primarily the solution of the problem of turnover of excisable goods. It is concluded that in a situation of socio-economic instability, excise taxation requires optimization and solving urgent problems, primarily in the field of digitalization and digital excise taxes.*

***Keywords:** tax, excise, excise taxation, digital excise, budget.*

УДК 34

Полушкина М.Д.

студентка 4-го курса юридического факультета
Кубанский аграрный университет им. И.Т. Трубилина
(г. Краснодар, Россия)

**НЕКОТОРЫЕ ПРОБЛЕМЫ ПРАВОВОГО
РЕГУЛИРОВАНИЯ УЧАСТИЯ ПРОКУРОРА
В АДМИНИСТРАТИВНОМ СУДОПРОИЗВОДСТВЕ**

Аннотация: в настоящем исследовании анализируется процессуальное положение прокурора в административном процессе. Установлено, что является ошибочным считать прокурора административным истцом, если он обращается за кого-то с административным заявлением, ведь фактически административный истец в таком случае – это лицо, в защиту прав и законных интересов прокурор обратился в суд с заявлением, а прокурор – это всего лишь лицо, участвующее в деле. Кроме того, автор выявил некоторые иные проблемы правового регулирования порядка участия прокурора в административном судопроизводстве и предложил пути решения посредством внесения некоторых изменений в действующее законодательство.

Ключевые слова: прокурор, административный истец, административное судопроизводство, заключение прокурора по делу.

В процессе своей деятельности органы публичной власти могут так или иначе нарушить права и законные интересы какого-либо гражданина или юридического лица. В случае такого нарушения гражданин или юридическое лицо может обратиться в суд, чтобы его требования об устранении нарушений были рассмотрены в порядке административного судопроизводства. Административное судопроизводство в научной литературе понимают по-разному. Некоторые авторы рассматривают административное судопроизводство как непосредственную деятельность суда, связанную с

рассмотрением и разрешением административных дел [1]. Другие автор понимают под административным судопроизводством способ защиты и восстановления субъективных оспариваемых прав, свобод и законных интересов [2].

При рассмотрении административных дел суд руководствуется положениями Кодекса административного судопроизводства РФ.

Прежде чем переходить к рассмотрению процессуального положения прокурора в административном судебном процессе следует рассмотреть, что следует понимать под термином «субъекты административного судопроизводства». К субъектам административного судопроизводства следует относить лиц, наделенных законодательством об административном судебном процессе не менее одним правом либо же не менее одной обязанностью [3].

В качестве одного из субъектов административного судебного процесса выступает прокурор. Роль прокурора в административном судопроизводстве неоднозначна в виду того, что законодатель определяет возможность прокурора принимать участие в процессе рассмотрения административного дела в качестве лица, участвующего в деле, а также непосредственно как административного лица [4]. Поэтапно рассмотрим, по какой причине в научной литературе подход законодателя по данному вопросу подвергается существенной критике.

Итак, в соответствии с административными процессуальными нормами на прокурора возлагается обязанность представлять права и законные интересы различных субъектов права, в частности граждан, неопределенного круга лиц, Российской Федерации, ее субъектов, муниципальных образований и иных лиц. При этом прокурор не в любом случае может выступать в защиту граждан, а только тогда, когда они по объективным причинам, таким как недееспособность, неудовлетворительное состояние здоровья, несовершеннолетний возраст и другим причинам, не могут самостоятельно обратиться в суд и отстаивать в судебном процессе свои права. Когда прокурор обращается в суд в защиту прав и законных интересов указанных выше субъектов, его процессуальное

положение в судебном процессе при рассмотрении административного дела – лицо, участвующее в деле.

Однако, помимо того, что законодатель определяет прокурора как лица, участвующего в деле, при рассмотрении административных дел судом, в КАС РФ также говорится о том, что прокурор – это административный истец. По нашему мнению, и в научной литературе достаточно давно критикуют признание прокурора в качестве административного лица. А дело в том, что административное лицо – это лицо, в защиту прав и интересов которого уполномоченный субъект, в том числе прокурор, обращается в суд с соответствующим заявлением. При этом прокурор в силу должностных обязанностей как работник органа прокуратуры выполняет надзорную и иные функции, действует от имени государства, соответственно защищает публичные интересы. Участие в рассмотрении дел в суде – это функция, признанная наукой о прокурорской деятельности в качестве функции органа прокуратуры. Тем самым, по нашему мнению, и мнению большинства правоведов, необоснованным является подход законодателя, заключающийся в объединении административного истца и лица, который выступает в его интересах, в лице прокурора – субъекта, выполняющего публичные функции.

Представляется более правильной позиция законодателя, которая находит отражение в ГПК РФ. Во-первых, в ГПК РФ процессуальное положение прокурора в судебном процессе – лицо, участвующее в деле, и не более. И помимо всего прочего, если сопоставить ст. 45 ГПК РФ и ст. 39 КАС РФ, то можно заметить, что в анализируемой норме гражданско-процессуального законодательства говорится о том, что прокурор может обратиться с заявлением в целях защиты прав, свобод и интересов определенных субъектов, вместе с тем как в соответствующей норме КАС РФ законодатель оперирует термином «административное заявление». По нашему мнению, следует исключить по аналогии со ст.45 ГПК РФ из ст. 39 КАС РФ указание на то, что прокурор обращается в суд именно с административным заявлением.

Более того, в судебном процессе прокурор может выступать для дачи заключения по административному делу, на что указывается в п. 7 ст. 39 КАС РФ. Вместе с тем, анализируемая норма закона является бланкетной, то есть законодатель четко не определяет конкретный перечень административных дел, по которым прокурор может дать свое заключение, а отсылает к иным статьям. Многие авторы критикуют этот подход законодателя и высказывают мнение, что КАС РФ должен содержать закрытый перечень административных дел, по которым прокурор может выступать в судебном процессе и давать заключение по делу [5]. По нашему мнению, закрепление конкретного перечня административных дел, по которым прокурор сможет выступать в целях дачи заключения, представляется целесообразным в виду того, что эти изменения позволят повысить эффективность в деятельности прокурора как участника административного судебного процесса.

В заключении отметим, что роль прокурора в административном судебном процессе можно охарактеризовать как факультативную в виду того, что он может принимать участие в указанном виде судопроизводства лишь в том случае, если есть достаточные для того предусмотренные законом основания. Значение участия прокурора в процессе рассмотрения административных дел в суде очень высоко в виду того, что прокурор обеспечивает законность действий всех участников судопроизводства, а ведь это немаловажно с учетом того, что на одной стороне при рассмотрении дел, возникающих из административных или иных публичных правоотношений, выступает публичный орган власти – субъект, изначально занимающий более высокий статус.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ:

1. Басов С.Л. Основные положения Кодекса административного судопроизводства Российской Федерации. – СПб.: Санкт-Петербургский юридический институт (филиал) Академии Генеральной прокуратуры Российской Федерации, 2017. – 64 с.

2. Белая К.В. Прокурор как субъект административного судопроизводства // [Вопросы студенческой науки](#). – 2019. – № 4. – С. 273-275.
3. Спиридонов П.Е. Субъекты административного процесса: понятие и виды // Вестник ВГУ. Серия: Право. – 2022. – №2 (49). – С. 178-192.
4. Зеленская Л. А. Прокурор как лицо, участвующее в деле в административном судопроизводстве / Л. А. Зеленская, Д. М. Витохина // Вестник Краснодарского университета МВД России. – 2015. – № 4 (30). – С. 231-234.
5. Гуринова М. И. Проблемы правового регулирования участия прокурора в административном судопроизводстве // За нами будущее: взгляд молодых ученых на инновационное развитие общества : сборник научных статей 2-й Всероссийской молодежной научной конференции, Курск, 04 июня 2021 года. Том 3. – Курск: Юго-Западный государственный университет, 2021. – С. 25-28.

Polushkina M.D.

Kuban Agrarian University named after I.T. Trubilin
(Krasnodar, Russia)

SOME LEGAL ISSUES REGULATION OF PARTICIPATION OF PROSECUTOR IN ADMINISTRATIVE PROCEEDINGS

***Abstract:** this study analyzes the procedural position of the prosecutor in the administrative process. It has been established that it is erroneous to consider the prosecutor an administrative plaintiff if he applies for someone with an administrative application, because in fact the administrative plaintiff in this case is a person, in defense of the rights and legitimate interests of the prosecutor filed a statement with the court, and the prosecutor is just a person involved in the case. In addition, the author identified some other problems of legal regulation of the procedure for the participation of the prosecutor in administrative proceedings and suggested solutions by making some changes to the current legislation.*

***Keywords:** prosecutor, administrative plaintiff, administrative proceedings, prosecutor's opinion on case.*

УДК 34

Свистунова Е.В.

студентка магистратуры
факультет юридический

Хабаровский государственный университет экономики и права
(Россия, г. Хабаровск)

**УГОЛОВНАЯ ОТВЕТСТВЕННОСТЬ ЛИЦ,
СТРАДАЮЩИХ РАССТРОЙСТВОМ СЕКСУАЛЬНОГО
ПРЕДПОЧТЕНИЯ (ПЕДОФИЛИЕЙ),
НЕ ИСКЛЮЧАЮЩИМ ВМЕНЯЕМОСТЬ**

Аннотация: в статье рассматриваются вопросы привлечения к уголовной ответственности лиц, страдающих расстройством сексуального предпочтения (педофилией), не исключаяющим вменяемость. В полном объеме рассматривается понятие заболевания «педофилия»; дается уголовно-правовая характеристика составам преступления, предусмотренным п. «б» ч. 4 ст. 131 Уголовного кодекса Российской Федерации, п. «б» ч. 4 ст. 132 УК РФ, ч. 2 ст. 133 УК РФ, ч. 3 ст. 134 УК РФ, субъектами преступления которых могут являться лица, страдающие педофилией, не исключаяющей вменяемость.

Ключевые слова: расстройство сексуального предпочтения, педофилия, уголовная ответственность, состав преступления, рецидив, сексуальные девиации, уголовно-исполнительная система.

За последние годы в нашей стране частота преступлений, совершаемых педофилами, значительно возросла. Тема педофилии на постоянной основе высвечивается в ленте новостей. Хотя общепринятого определения указанного заболевания или расстройства не существует, для общего понимания необходимо обратиться к этимологии слова «педофилия».

Термин «педофилия» произошел из греческого языка (от греч. *país* — дитя) сексуальная тяга (влечение) к ребенку. В медицинской науке под педофилией понимается неоднократное сексуальное вождение, стремление к реализации половой активности в отношении детей допубертатного возраста, то есть, до 12 лет (рассматривание детских половых органов, дотрагивание до них, реже — изнасилование) [1].

Если подробнее разобрать понятие «педофилия», то из него можно вывести несколько основных признаков, а именно: у взрослого человека в качестве партнера в сексуальных отношениях выступает ребенок; пол ребенка не является критерием для совершения действия; сексуальные действия совершаются вопреки его законным интересам; разница в возрасте между педофилом и ребенком не имеет уголовно-правового значения. Понятно, что сексуальное влечение педофила без назначения принудительных мер медицинского характера не является возможным. Однако, наличие такого признака субъективной стороны, как вменяемость, остается неизменным, и органы власти активно борются с возникающими проблемами в этой теме.

Следует отметить, что половое влечение к детям возникают не только у педофилов, существуют различные виды заболеваний, которые связаны с совершением непосредственно самого полового акта, а не с лицом, в отношении которого совершаются действия сексуального характера. В данном случае педофилом назвать указанное лицо нельзя.

Ученые утверждают, что лечение педофилии является сложным процессом, при том, основным направлением пути к успеху является желание самого больного избавиться от болезни. Педофилия, как и многие другие болезни, лечится с большим успехом в подростковом возрасте, вероятность рецидива также меньше, чем у взрослого человека.

Известный отечественный медик Г. Введенский справедливо указывает, что уменьшить число сексуальных преступлений в отношении детей сможет эффективное лечение страдающих педофилией, которую нужно лечить как в

сочетании с уголовным наказанием, так и независимо от наказания. Ученый отметил, что по данным Следственного комитета РФ число детей, пострадавших в результате преступлений сексуального характера, выросло за последние годы в 20 раз, а число экспертиз по таким делам в центре социальной и судебной психиатрии им. В. П. Сербского с 2010 г. увеличилось в 10 раз. Рецидив сексуальных преступлений в отношении детей достаточно высок, с другой стороны, пролеченные правонарушители дают все-таки меньший процент рецидивов [6].

Прискорбно, что в нашей стране вид лечения практически не развит, им занимаются единицы. Поэтому имеется острая необходимость в создании центра, который готовил бы психиатров для лечения педофилов. Первым шагом в создании такой системы помощи может стать подготовка врачей, которые будут специализироваться именно на этом типе психического расстройства.

Органами власти ведется активно борьба с педофилами в связи с возникновением все новых преступлений, совершенных на данной почве. По состоянию на первую половину 2021 года совершение преступлений против половой неприкосновенности детей возросло на 12%, число пострадавших детей составляет 6 570 человек. [2]. В связи с ростом преступлений, совершенных педофилами, меры об ужесточении наказания принимаются на законодательном уровне, так был принят Федеральный закон № 3 РФ от 28.01.2022 «О внесении изменений в Уголовный кодекс Российской Федерации» об усилении уголовной ответственности. [3].

Наука уголовного права в отношении преступлений, совершенных педофилами, выделяет два типа действий: насильственные действия и ненасильственные действия. Насильственная педофилия выражается в совершении преступления, предусмотренного п. «а» ч. 3 ст. 131, п. «б» ч. 4 ст. 131, либо п. «а» ч. 3 ст. 132, либо п. «б» ч. 4 ст. 132 УК РФ. Для того, чтобы разобраться в понимании данного вида, необходимо подробно изучить один из составов данных преступлений, например, состав преступления ст. 131 УК РФ.

У объективной стороны данного преступления имеется две формы совершения деяния при формальном составе, когда преступление считается совершенным с момента совершения деяния без наступления последствий. Первое – совершение полового сношения с применением насилия (например, нанесение побоев), или угрозой применения насилия (угроза будет реализована в случае неповиновения), второе – с использованием беспомощного состояния потерпевшей, которая в силу физического и психического состояния не могла отвечать за свои действия, руководить ими, и не осознавала, какие именно действия совершаются против нее. Под самим половым сношением понимается введение полового члена во влагалище женщины. Касаемо нашей темы, объективной стороной является совершение полового сношения с лицом, которое не достигло 14-летнего возраста. В примечаниях к указанной статье указано, что по п. «б» ч. 4. ст. 131 также подлежат квалификации действия, предусмотренные статьями 134 и 135 в отношении лиц, не достигших возраста 12 лет. Если следовать далее, то наличие таких признаков, как применение насилия или реальная угроза его применения, является основным моментом отделения между собой двух составов: состав изнасилования и состав преступления, которое предусмотрено ст. 134 УК РФ (половое сношение с лицом, не достигшим 16-летнего возраста).

Субъектом преступления является физическое вменяемое лицо мужского пола, достигшее возраста уголовной ответственности, в данном случае 14 лет. Под вменяемостью понимается способность лица осознавать общественную опасность своих действий, в данном случае педофил должен осознавать, что он посягает на половую неприкосновенность ребенка, а также руководить ими, то есть, педофил по собственной воле совершает данные действия.

Субъективной стороной является осознание вины лицом совершаемого преступления, в данном случае из видов умысла может быть только прямой, то есть, лицо осознает, что своими действиями посягает на половую

неприкосновенность потерпевшей, а также предвидело наступление последствий, и желало их наступления [4].

Малолетство потерпевшей виновный также должен осознавать, и подходы к квалификации такие же, как и по ч. 3 при несовершеннолетии жертвы.

Так, Судебная коллегия Верховного Суда РФ признала правильным приговор суда, согласно которому Сысоев был осужден за изнасилование 13-летней Г. с использованием ее беспомощного состояния: потерпевшая Г. выпила спиртное, была в состоянии алкогольного опьянения, согласно выводам экспертизы является личностью с повышенной внушаемостью и ослабленной волей, а момент полового акта не помнила вообще. Сысоев знал достоверно с ее слов, что ей 13 лет.

В качестве примера усиления уголовно-правовой борьбы с педофилией на законодательном уровне можно привести перенесение квалифицирующего признака «изнасилование потерпевшей, не достигшей четырнадцатилетнего возраста» из ч. 3 в ч. 4 ст. 131, при этом санкция увеличена с 15 до 20 лет лишения свободы.

На основании вышеизложенного можно сделать вывод, что уголовная ответственность вменяемых педофилов посредством уголовно-правовой борьбы в целом является обоснованной по отношению к лицам, совершившим преступление против половой неприкосновенности ребенка, однако имеются большие проблемы с лечением данной болезни.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ:

1. Судебная психиатрия / под ред. Б. В. Шостаковича. М., 1997. С. 321.
2. <https://rg.ru/2021/11/29/sovbez-rf-v-2021-godu-otmechen-rost-polovyh-prestuplenij-protiv-detej.html>
3. <https://tass.ru/obschestvo/13727625>

4. ["Уголовный кодекс Российской Федерации" от 13.06.1996 N 63-ФЗ \(ред. от 21.11.2022, с изм. от 08.12.2022\)](#)
5. Постановление Пленума Верховного Суда РФ от 04.12.2014 N 16 "О судебной практике по делам о преступлениях против половой неприкосновенности и половой свободы личности.
6. Информационный медицинский справочник. — Режим доступа: http://bakume-dinfo.com/index.php?Itemid=2&catid=1:2010-04-12-05-04-04^=8021:2013-10-1005-43-06&option=com_content&view=article.

Svistunova E.V.

Khabarovsk State University of Economics and Law
(Khabarovsk, Russia)

**CRIMINAL LIABILITY OF PERSONS
SUFFERING FROM A SEXUAL DISORDER
PREFERENCES (PEDOPHILIA),
NOT EXCLUDING SANITY**

***Abstract:** the article discusses the issues of bringing to criminal responsibility persons suffering from a disorder of sexual preference (pedophilia), which does not exclude sanity. The concept of the disease "pedophilia" is fully considered; the criminal-legal characteristics of the elements of the crime provided for in paragraph "b" of Part 4 of Article 131 of the Criminal Code of the Russian Federation, paragraph "b" of Part 4 of Article 132 of the Criminal Code of the Russian Federation, Part 2 of Article 133 of the Criminal Code of the Russian Federation, part 3 of Article 134 of the Criminal Code of the Russian Federation, whose subjects of crime there may be persons suffering from pedophilia, which does not exclude sanity.*

***Keywords:** disorder of sexual preference, pedophilia, criminal liability, corpus delicti, recidivism, sexual deviations, penal system.*

УДК 342.51

Туманова А.В.

студентка 4-го курса по направлению
подготовки 40.03.01 «Юриспруденция»
Академия гражданской защиты МЧС России
(г. Москва, Россия)

Научный руководитель:

Кебадзе О.Г.

старший преподаватель кафедры (юридических дисциплин)
Академия гражданской защиты МЧС России
(г. Москва, Россия)

НОРМАТИВНОЕ ПРАВОВОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ОРГАНИЗАЦИИ СВЯЗИ В СОЕДИНЕНИЯХ ГРАЖДАНСКОЙ ОБОРОНЫ В УСЛОВИЯХ ЧРЕЗВЫЧАЙНОЙ СИТУАЦИИ

Аннотация: в данной статье проводится анализ основных направлений развития и поддержания в готовности системы связи и оповещения в соединениях Гражданской обороны Российской Федерации и их взаимодействия в зоне чрезвычайной ситуации с применением метода традиционного анализа документов.

Ключевые слова: нормативное правовое обеспечение, органы власти, Гражданская оборона, чрезвычайные ситуации, средства связи и оповещения.

Согласно Основам государственной политики Российской Федерации в области гражданской обороны на период до 2030 года, утверждённым Указом Президента Российской Федерации от 20 декабря 2016 года № 696, целью государственной политики в области гражданской обороны является обеспечение необходимого уровня защищённости населения, материальных и

культурных ценностей от опасностей, возникающих при военных конфликтах и чрезвычайных ситуациях[1].

На сегодняшний день принято большое количество различных нормативных правовых актов в области гражданской обороны, это и федеральные конституционные законы и федеральные законы, указы Президента РФ и постановления Правительства РФ, приказы МЧС России и совместные приказы, приказы других министерств.

Федеральные конституционные законы

1. Федеральный конституционный закон от 30 января 2002 г. № 1-ФКЗ «О военном положении».

2. Федеральный конституционный закон от 30 мая 2001 г. № 3-ФКЗ «О чрезвычайном положении».

Федеральные законы

1. Федеральный закон от 12 февраля 1998 г. № 28-ФЗ «О гражданской обороне».

2. Федеральный закон от 21 декабря 1994 г. № 68-ФЗ «О защите населения и территорий от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера» .

3. Федеральный закон от 21 декабря 1994 г. № 69-ФЗ «О пожарной безопасности».

4. Закон Российской Федерации от 27 декабря 1991 г. № 2124-1 «О средствах массовой информации».

5. Федеральный закон от 29 декабря 1994 г. № 79-ФЗ «О государственном материальном резерве».

6. Федеральный закон от 22 августа 1995 г. № 151-ФЗ «Об аварийно-спасательных службах и статусе спасателей».

7. Федеральный закон от 9 января 1996 г. 3-ФЗ «О радиационной безопасности населения».

8. Федеральный закон от 12 января 1996 г. № 8-ФЗ «О погребении и похоронном деле».

9. Федеральный закон от 31 мая 1996 г. № 61-ФЗ «Об обороне».

10. Федеральный закон от 27 июля 1997 года № 116-ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов».

11. Федеральный закон от 30 марта 1999 г. № 52-ФЗ «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения».

Приказы МЧС России и совместные приказы

1. Приказ МЧС России от 15.12.2002 N 583 «Об утверждении и введении в действие Правил эксплуатации защитных сооружений гражданской обороны» (Зарегистрировано в Минюсте России 25.03.2003 N 4317).

2. Приказ МЧС России от 25.10.2021 N 726 «Об утверждении форм документов, используемых при осуществлении федерального государственного надзора в области гражданской обороны» (Зарегистрировано в Минюсте России 22.12.2021 N 66480).

3. Приказ МЧС России N 578, Минкомсвязи России N 365 от 31.07.2020 «Об утверждении Положения о системах оповещения населения» (Зарегистрировано в Минюсте России 26.10.2020 N 60567).

Гражданская оборона (ГО) Российской Федерации – это система мероприятий по подготовке к обороне населения, материальных и культурных ценностей на территории России от угроз, возникающих при ведении боевых действий или же вследствие данных действий, в том числе при выявлении чрезвычайных ситуаций. В деятельности ГО задействованы все органы власти.

Свое организационное оформление институт Гражданской Обороны получил после вступления в силу Федерального закона «О гражданской обороне» от 12.02.1998 N 28-ФЗ [2].

Гражданская оборона Российской Федерации базируется на определенных принципах, которые определены федеральным законом «О гражданской обороне» (ред. от 14.07.2022):

Организация и ведение гражданской обороны являются одними из важнейших функций государства, составными частями оборонного строительства, обеспечения безопасности государства.

Подготовка государства к ведению гражданской обороны осуществляется заблаговременно в мирное время с учетом развития вооружения, военной техники и средств защиты населения от опасностей, возникающих при военных конфликтах или вследствие этих конфликтов, а также при чрезвычайных ситуациях природного и техногенного характера.

Ведение гражданской обороны на территории Российской Федерации или в отдельных ее местностях начинается с момента введения в действие Президентом Российской Федерации Плана гражданской обороны и защиты населения Российской Федерации.

Согласно статье 2 указанного федерального закона одной из пятнадцати задач гражданской обороны является «оповещение населения об опасностях, возникающих при военных конфликтах или вследствие этих конфликтов, а также при чрезвычайных ситуациях природного и техногенного характера» [2].

Соответственно, одной из ключевых задач ГО считается своевременное оповещение населения, чьи жизнь и здоровье находятся в опасности, что позволяет не только заблаговременно предотвратить людские жертвы, но и выявить первые признаки чрезвычайных ситуаций (ЧС). В таких ситуациях вся нагрузка ложится на имеющиеся на вооружении системы оповещения.

Связь является основным средством, обеспечивающим управление силами ГО объекта экономики. В условиях современного мира роль связи еще более возрастает, иногда она становится единственным средством управления войсками. Для обеспечения управления используются: проводные, радио, радиорелейные, подвижные и сигнальные средства связи. Роль и значение каждого вида связи определяется характером проводимых мероприятий ГО, требованиями управления к связи и характеристиками самих средств связи.

Согласно Постановлению Правительства РФ от 26.11.2007 N 804 (ред. от 30.09.2019) "Об утверждении Положения о гражданской обороне в Российской Федерации" основными мероприятиями по гражданской обороне, осуществляемыми в целях решения задачи, связанной с оповещением населения об опасностях, возникающих при военных конфликтах или вследствие этих конфликтов, а также при чрезвычайных ситуациях природного и техногенного характера, являются:

создание и поддержание в состоянии постоянной готовности системы централизованного оповещения населения, осуществление ее модернизации на базе технических средств нового поколения;

создание и поддержание в состоянии готовности локальных систем оповещения организациями, эксплуатирующими опасные производственные объекты I и II классов опасности, особо радиационно опасные и ядерно опасные производства и объекты, последствия аварий на которых могут причинять вред жизни и здоровью населения, проживающего или осуществляющего хозяйственную деятельность в зонах воздействия поражающих факторов за пределами их территорий, гидротехнические сооружения чрезвычайно высокой опасности и гидротехнические сооружения высокой опасности;

установка специализированных технических средств оповещения и информирования населения в местах массового пребывания людей;

комплексное использование средств единой сети электросвязи Российской Федерации, сетей и средств радио-, проводного и телевизионного вещания, а также других технических средств передачи информации;

сбор информации и обмен ею [3].

Учитывая обширность задач и органов управления, можно сделать вывод, что вопрос организации связи требует повышенных требований по техническим характеристикам, организационному построению и размещению.

Для этого используется специализированная организация управления связи оповещения в системе ГО, а также имеется определенная четкая

классификация и способ функционирования. В настоящее время в Российской Федерации созданы и функционируют:

- федеральная система оповещения;
- региональные системы оповещения;
- территориальные системы оповещения;
- местные системы оповещения;
- локальные системы оповещения;
- объектовые системы оповещения (системы оповещения организаций).

Основными факторами в ходе организации связи являются: обширность территорий страны, разные климатические условия, различная развитость инфраструктуры связи, неравномерность распределения населения на территории страны, сложная геополитическая обстановка в мире, а также необходимость выполнения мероприятий по импортозамещению. «Внедрение современных технологий защиты населения, материальных и культурных ценностей от опасностей, возникающих при военных конфликтах и чрезвычайных ситуациях, с использованием технических средств, созданных отечественными производителями» [1] является одной из приоритетных задач в области гражданской обороны.

Во исполнение Федерального закона «О гражданской обороне», Федерального Закона от 21.12.1994 № 68-ФЗ «О защите населения и территорий от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера», федерального закона от 6 октября 2003 г. № 131-ФЗ «Об общих принципах организации местного самоуправления в Российской Федерации» муниципальные образования также осуществляют комплекс мероприятий по решению вопросов в области предупреждения и ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций, организации и осуществления мероприятий по гражданской обороне, защите населения и территории от чрезвычайных ситуаций.

Подготовка к ведению гражданской обороны заключается в заблаговременном выполнении мероприятий по подготовке к защите населения, материальных и культурных ценностей от опасностей, возникающих при военных конфликтах или вследствие этих конфликтов, а также при возникновении чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера и осуществляется на основании годовых планов, предусматривающих основные мероприятия по вопросам гражданской обороны, предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций (далее - план основных мероприятий) муниципального образования (организации) [4].

Достижение целей государственной политики в области гражданской обороны осуществляется через реализацию таких задач, как:

а) совершенствование с учетом современных требований нормативно-правовой и нормативно-технической базы в области гражданской обороны в части, касающейся защиты населения, материальных и культурных ценностей от опасностей, возникающих при военных конфликтах и чрезвычайных ситуациях;

б) завершение реконструкции систем оповещения и информирования населения об опасностях, возникающих при военных конфликтах и чрезвычайных ситуациях, и создание в установленном порядке локальных систем оповещения;

в) повышение качества подготовки должностных лиц федеральных органов исполнительной власти, органов исполнительной власти субъектов Российской Федерации, органов местного самоуправления и организаций к выполнению мероприятий по гражданской обороне;

г) координация деятельности федеральных органов исполнительной власти, органов исполнительной власти субъектов Российской Федерации, органов местного самоуправления и организаций в области гражданской обороны;

д) обеспечение эффективного функционирования сил и средств гражданской обороны, поддержание необходимого уровня их готовности к

использованию по назначению, оснащение их современным вооружением и специальной техникой;

е) формирование условий для дальнейшего развития системы обеспечения выполнения мероприятий по гражданской обороне с учетом экономических, географических и других особенностей регионов;

ж) оптимизация мероприятий по защите населения, материальных и культурных ценностей от опасностей, возникающих при военных конфликтах и чрезвычайных ситуациях, а также повышение эффективности их выполнения;

з) внедрение современных технологий защиты населения, материальных и культурных ценностей от опасностей, возникающих при военных конфликтах и чрезвычайных ситуациях, с использованием технических средств, созданных отечественными производителями;

и) своевременный учет тенденций изменения характера современных вооруженных конфликтов и проявлений экстремизма;

к) формирование новых подходов к организации и ведению гражданской обороны, обеспечивающих необходимый уровень защищенности населения, материальных и культурных ценностей от опасностей, характерных для определенных территорий Российской Федерации, при минимальном уровне финансовых и материальных затрат.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ:

1. Указ Президента Российской Федерации от 20.12.2016 года № 696 «Об утверждении Основ государственной политики Российской Федерации в области гражданской обороны на период до 2030 года».
2. Федеральный закон «О гражданской обороне» от 12.02.1998 N 28-ФЗ // "Российская газета" от 19 февраля 1998 г. N 32-33.

3. Постановление Правительства РФ от 26.11.2007 N 804 (ред. от 30.09.2019) «Об утверждении Положения о гражданской обороне в Российской Федерации»// "Российская газета" от 1 декабря 2007 г. N 270.
4. Приказ МЧС России от 14.11.2008 № 687 «Об утверждении положения об организации и ведении ГО в муниципальных образованиях и организациях» // Зарегистрировано в Минюсте РФ 26 ноября 2008 г. Регистрационный N 12740.

Tumanova A.V.

Academy of Civil Protection of Ministry of Emergency Situations of Russia
(Moscow, Russia)

Scientific advisor:

Kebadze O.G.

Academy of Civil Protection of Ministry of Emergency Situations of Russia
(Moscow, Russia)

**REGULATORY LEGAL SUPPORT OF ORGANIZATION
COMMUNICATIONS IN CIVIL DEFENSE UNITS
IN EMERGENCY SITUATION**

***Abstract:** this article analyzes the main directions of development and maintenance of the communication and warning system in the Civil Defense units of the Russian Federation and their interaction in the emergency zone using the method of traditional document analysis.*

***Keywords:** regulatory legal support, authorities, Civil defense, emergency situations, means of communication and notification.*

УДК 347

Шамсутдинова К.Б.

Астраханский государственный университет
(Россия, г. Астрахань)

КОМПЕНСАЦИЯ МОРАЛЬНОГО ВРЕДА ПРИ ПРИЧИНЕНИИ ВРЕДА ЖИЗНИ И ЗДОРОВЬЮ ГРАЖДАНИНА

Аннотация: в статье рассматривается компенсация морального вреда при причинении вреда жизни и здоровью человека. Процедура возмещения вреда, причиненного жизни или здоровью гражданина, в ГК РФ регулируется намного шире и детальнее, чем это было ранее. Кроме того, данное регулирование имеет целью усиление защиты жизни и здоровья граждан, что является положительным фактором в процессе формирования правового гражданского общества.

Ключевые слова: гражданское право, причинение вреда жизни и здоровью, компенсация морального вреда, защита жизни и здоровья.

Важной составляющей возмещения причиненного вреда жизни и здоровью гражданина является компенсация морального вреда. Ведь потерпевшие имеют право на нее «сверх установленного размера возмещения понесенных ими имущественных потерь».

Общие правила относительно оснований и порядка применения данной меры гражданско-правовой ответственности содержатся в ст. 151, 1099- 1101 ГК РФ. Так, в соответствии с гражданским законодательством размер компенсации такого вреда определяется судом в зависимости от характера причиненных потерпевшему физических и нравственных страданий, индивидуальных особенностей потерпевшего, а также степени вины причинителя вреда, исходя из своего внутреннего понимания разумности и справедливости.

Целесообразно упомянуть, что моральный вред – это нравственные и физические страдания человека. Это определение морального вреда как страданий означает, что действия причинителя вреда обязательно должны найти отражение в сознании потерпевшего, вызвать определенную психическую реакцию. При этом неблагоприятные изменения в охраняемых законом нематериальных благах отражаются в сознании человека в форме негативных ощущений (физические страдания) или переживаний (нравственные страдания). Понятно, что любое правонарушение, как правило, вызывает у потерпевшего нравственные страдания различной степени и нарушает уровень его психологического комфорта.

Правовая сущность морального вреда, безусловно, дает понять, что пострадавшим может быть только гражданин, так как иное понимание заставило бы предположить возможность претерпевания юридическим лицом физических или нравственных страданий, что несовместимо с правовой природой юридического лица как искусственно созданного субъекта права. С равным успехом можно было бы говорить о телесных повреждениях транспортного средства в дорожно-транспортном происшествии.

Проблема компенсации морального вреда, в особенности, определение размера компенсации в конкретной денежной форме, уже давно вызывает серьезные затруднения у судей, так как в этой части решение должно быть законным и обоснованным. Здесь следует сослаться на п. 32 Постановления Пленума Верховного Суда РФ от 26 января 2010 г. № 1, где сказано, что при определении размера компенсации морального вреда суду с учетом требований разумности и справедливости следует исходить из степени нравственных или физических страданий, связанных с индивидуальными особенностями лица, которому причинен вред, степени вины нарушителя и иных заслуживающих внимания обстоятельств каждого дела.

Вместе с тем, следует отметить, что в вопросах компенсации морального вреда за вред, причиненный жизни и здоровью, остаются пробелы.

Так, законные представители лиц от 14 до 18 несут субсидиарную (дополнительную) ответственность за вред, причиненный этими несовершеннолетними. В судебной практике, как правило, речь идет о возмещении имущественного ущерба (об оплате лечения потерпевшего, доплате к его заработку и т.д.). Однако о взыскании сумм морального вреда, обычно, не идет речи в суде, если причинитель его – несовершеннолетний. Также и в законе ни слова не сказано о моральном вреде, причиненном подростками. Думается, что в ст. 1074 ГК РФ следует внести дополнение о том, что законные представители несовершеннолетних от 14 до 18 лет несут субсидиарную ответственность как за имущественный, так и за моральный вред, причиненный несовершеннолетними.

Несомненный доктринальный и правоприменительный интерес представляет проблема возможности компенсации ребенку морального вреда, причиненного жестоким обращением родителей, повлекший причинение вреда жизни и здоровью ребенка.

По общему правилу, размер морального вреда объявляется и мотивируется, как правило, самим потерпевшим. Но ведь ребенок в силу незрелости психики не всегда может сам оценить степень причиненных ему физических и нравственных страданий, а уж тем более, перевести ее в денежное измерение. Поэтому размер компенсации морального вреда, причиненного родителями, должен оцениваться лицами, выступающими в защиту прав несовершеннолетнего (органами опеки и попечительства или назначенным им представителем) с учетом индивидуальных особенностей ребенка.

По-прежнему остается актуальным вопрос, связанный с подсчетом размера компенсаций морального вреда. Проблемы в данной сфере можно свести к трем основным позициям:

– размеры присуждаемых компенсаций различаются в сотни раз (от 5 тыс. до 15 млн руб. за человеческую смерть);

– суммы присужденных компенсаций, как правило, непредсказуемы, что порождает сомнения как в обоснованности присуждаемых сумм, так и в том, что суд оценивал все обстоятельства, важные для определения степени моральных страданий;

– недостаточны суммы присужденных компенсаций, не отвечающие представлениям о справедливости. В частности, по статистике, «средний» размер компенсации морального ущерба за смерть близкого человека по стране в 2020-2021 годах составлял около 80 тыс. руб.

В качестве предложений по совершенствованию законодательного регулирования компенсации морального вреда, причиненного жизни и здоровью гражданина, можно было бы рассмотреть введение уголовной ответственности за невыплату присужденных сумм компенсации морального вреда в связи с причинением вреда жизни или здоровью (по аналогии с уклонением от алиментов). Эта мера хоть в какой-то степени поднимет значимость морального вреда и правовой справедливости в отношениях по возмещению вреда жизни и здоровью гражданина.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ:

1. Гражданский кодекс Российской Федерации (часть первая) от 30.11.1994 № 51-ФЗ (ред. от 25.02.2022) (с изм. и доп. от 01.09.2022) [Электронный ресурс] // Справочная правовая система «Гарант.
2. Гражданский кодекс Российской Федерации (часть вторая) от 26.01.1996 № 14-ФЗ (ред. от 01.07.2021, с изм. от 08.07.2021) (с изм. и доп., вступ. в силу с 01.01.2022) [Электронный ресурс] // Справочная правовая система «Гарант.
3. Постановление Пленума Верховного Суда РФ от 26 января 2010 г. № 1 «О применении судами гражданского законодательства, регулирующего отношения по обязательствам вследствие причинения вреда жизни или здоровью гражданина» // Бюллетень Верховного Суда РФ. 2010. №1.

4. Дерюгина Т.В. Принципы осуществления гражданских прав. М.: Книгодел, 2013. 188 с.
5. Поляков И.Н. Ответственность по обязательству вследствие причинения вреда. М.: Городец, 2018. 171 с.
6. Эрделевский А.М. О некоторых вопросах компенсации морального вреда в судебной практике. М.: Юстицинформ, 2018. 156 с

Shamsutdinova K.B.

Astrakhan State University

(Russia, Astrakhan)

COMPENSATION FOR MORAL DAMAGE IN CAUSE OF HARM TO LIFE & HEALTH OF CITIZEN

***Abstract:** the article discusses compensation for moral damage in case of harm to human life and health. The procedure for compensation for harm caused to the life or health of a citizen is regulated in the Civil Code of the Russian Federation much more broadly and in more detail than it was before. In addition, this regulation aims to strengthen the protection of the life and health of citizens, which is a positive factor in the formation of a legal civil society.*

***Keywords:** civil law, harm to life and health, compensation for moral damage, protection of life & health.*

УДК 341

Шамсутдинова К.Б.

Астраханский государственный университет
(Россия, г. Астрахань)

МЕЖДУНАРОДНО-ПРАВОВОЕ РЕГУЛИРОВАНИЕ ПРЯМЫХ ИНОСТРАННЫХ ИНВЕСТИЦИЙ

Аннотация: в статье рассматривается международно-правовое регулирование прямых иностранных инвестиций. С началом глобализационных процессов и развития внешнеэкономических связей у государств возникла необходимость в договорах и соглашениях, которые могли бы регулировать, а также опосредовать вопросы международного сотрудничества, в том числе в части иностранного инвестирования.

Ключевые слова: прямые инвестиции, международное право, двусторонние соглашения, иностранные инвестиции, инвестиционные соглашения.

Когда речь идет о правовом регулировании и обеспечении иностранных инвестиций на международном уровне, международные соглашения можно разделить на следующие категории: многосторонние международные соглашения, которые являются достаточно общими и универсальными, международные региональные соглашения и международные двусторонние соглашения, которые являются более специальными, поскольку учитывают специфику конкретных государств и регионов.

Особенную роль в международно-правовом регулировании инвестиционной деятельности играют двусторонние соглашения, заключенные в рамках сотрудничества государств, поскольку они направлены на поощрение и защиту капиталовложений с учетом специфики каждого конкретного государства и взаимоотношений, которые выстраивают стороны таких соглашений. Такая форма регулирования является крайне распространенной в настоящее время.

В современных реалиях, когда государства идут по пути гармонизации правового регулирования с целью «сближения» отраслей хозяйственной деятельности, создания единого (в идеале) экономического поля в рамках глобализации, заключение двусторонних инвестиционных соглашений, которые содержат не только основные понятия, но и гарантии для инвесторов, инструменты защиты и поощрения инвестиционной деятельности, является самым эффективным механизмом для достижения поставленных целей. Прямое иностранное инвестирование обладает собственной, ярко выраженной спецификой, является одним из абсолютных примеров внешней экономической деятельности.

Именно единое понимание данных процессов является основой для защиты прав и интересов как инвесторов, так и реципиентов инвестиций. Поскольку в доктрине до сих пор отсутствует единообразное определение понятия «инвестиция», именно согласованное установление его в двусторонних соглашениях, в том понимании, которое существует в двух правовых порядках, позволит обеспечить достойное регулирование и защиту капиталовложений.

Обеспечение гарантий и защиты капиталовложений необходимо, в первую очередь, для того, чтобы повысить инвестиционную «привлекательность» государства. Инвесторам необходимо иметь возможность определить степень потенциального риска при вложении своего капитала в экономику иностранного государства: возможность государства – реципиента изъять собственность инвестора, возможность инвестора получить материальную выгоду от инвестиции. Данные положения, не ограничиваясь ими, находят отражение в международных соглашениях.

Важно понимать, что прямые иностранные инвестиции находятся под регулированием не только публичного, но и частного права, поэтому обеспечение гарантий в международных актах так важно. Ведь в случае неисполнения государством-реципиентом своих обязательств, нарушения права собственности инвестора, злоупотребления полномочиями, первый будет

подлежать международной ответственности. В этом заключается основное преимущество закрепления гарантий на международно-правовом уровне. Обязательства государства, принимаемые им в качестве участника международного соглашения, не могут быть изменены в одностороннем порядке.

Например, один из механизмов защиты прав иностранного инвестора закреплен в Сеульской конвенции об учреждении Многостороннего агентства по гарантиям инвестиций – это возможность страховать инвестиционные риски.

Когда речь идет о разрешении споров с участием иностранных инвесторов, одним из основных регулирующих документов является Конвенция об урегулировании инвестиционных споров между государствами и гражданами других государств, подписанная в Вашингтоне 18 марта 1965 года. Однако Российская Федерация относится к числу государств, подписавших данную Конвенцию, но не ратифицировавших ее.

Вашингтонской конвенцией был создан Международный центр по урегулированию инвестиционных споров (далее – МЦУИС), и как следствие, был установлен подробно регламентированный порядок разрешения инвестиционных споров между государствами, физическими или юридическими лицами других государств. Ключевым моментом является добровольность обеих сторон и выраженное согласие на рассмотрение спора в Международном центре по урегулированию инвестиционных споров, в противном случае его решение не может носить легитимный характер: необходимо, чтобы в МЦУИС поступило письменное согласие спорящих сторон – арбитражное соглашение.

Известно, что любое явление имеет как положительные, так и отрицательные стороны. Создание общих правовых норм, регулирующих инвестиционные правоотношения, не является исключением. Очевидным достоинством такого регулирования является общепризнанность, которая ведет к единообразному пониманию тех или иных явлений и институтов инвестиционной деятельности. Негативным моментом является то, что не все

государства подписывают указанные соглашения, соответственно, об истинно единообразном регулировании говорить не приходится, поскольку суть международных соглашений заключается в самостоятельности решения о принятии и последующей имплементации данных международных положений в национальное законодательство. Другим значительным недостатком является то, что преимущественное большинство существующих международных многосторонних актов в области правового регулирования инвестиционных отношений носят все-таки весьма общий характер и оставляют многие вопросы на усмотрение сторон-участников.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ:

1. Вашингтонская конвенция об урегулировании инвестиционных споров между государствами и физическими или юридическими лицами других государств 18 марта 1965 г. : конвенция / Международное частное право. Сборник документов. — М., 1996. С. 526-555.
2. Конвенция об учреждении Многостороннего агентства по гарантиям инвестиций [Электронный ресурс] : принята в Сеуле 11 окт. 1985 г. // Вестник Высшего Арбитражного Суда Российской Федерации. - №7. - 2001г.
3. Богуславский М.М. Международное частное право : учебник / М.М. Богуславский. – М.: Норма, 2017. – 671 с.
4. Лаптева А.М. Инвестиционное право: учебник для бакалавриата и магистратуры / А.М. Лаптева, О.Ю. Скворцов. – М.: Юрайт, 2019. – 535 с.
5. Федянин Ю.М. Международно-правовое регулирование иностранных инвестиций и их обеспечение в международном праве / Ю.М.Федянин // Вестник экономики, права и социологии. — 2019. — №3. — С.187-190

Shamsutdinova K.B.
Astrakhan State University
(Russia, Astrakhan)

INTERNATIONAL LEGAL REGULATION OF FOREIGN DIRECT INVESTMENTS

***Abstract:** the article deals with the international legal regulation of foreign direct investment. With the onset of globalization processes and the development of foreign economic relations, the states had a need for treaties and agreements that could regulate and mediate issues of international cooperation, including in terms of foreign investment.*

***Keywords:** direct investments, international law, bilateral agreements, foreign investments, investment agreements.*

ЛИНГВИСТИКА НАУКИ - О ЯЗЫКЕ (LINGUISTICS)

УДК 81-26

Безрукая А.Н.

к.ф.н., преподаватель

ОГАПОУ «Яковлевский педагогический колледж»

(г. Строитель, Россия)

Постникова С.Н.

преподаватель

ОГАПОУ «Яковлевский педагогический колледж»

(г. Строитель, Россия)

Тарасова М.В.

к.ф.н., преподаватель

ОГАПОУ «Яковлевский педагогический колледж»

(г. Строитель, Россия)

**К ВОПРОСУ О НАЦИОНАЛЬНО-КУЛЬТУРНЫХ
ОСОБЕННОСТЯХ ФОНЕТИЧЕСКОЙ СИСТЕМЫ
АНГЛИЙСКОГО ЯЗЫКА НА ТЕРРИТОРИИ США**

Аннотация: территориальное расслоение американского варианта английского языка и изучение его фонетических особенностей согласно регионально-диалектной ситуации на территории США позволяет выявить фонетические характеристики американского национального варианта английского языка согласно территориальным национально-культурным особенностям.

Ключевые слова: американский вариант английского языка, территориальные диалекты, фонетические особенности.

Научное изучение американских территориальных диалектов началось в конце XIX века с образованием Американского диалектологического общества в 1889 г. Было запланировано издание серии лингвистических атласов, первый из которых вышел в свет в 1943 г. В XX веке, то есть к тому времени, когда собственно начались масштабные диалектологические исследования, точно зафиксировавшие состояние лингвистической географии в США, на территории США выделялись три крупные диалектные зоны: *север*, включающий территории штатов вдоль канадской границы от атлантического побережья до Северной и Южной Дакоты; *юг*, охватывающий прибрежные штаты южнее г. Вашингтона; *среднеатлантический район*, включающий г. Филадельфия и штаты Пенсильвания, Нью-Джерси, Делавэр, распространившееся в дальнейшем на все территории, лежащие к западу от Атлантического побережья. Запад, только начавший формировать собственный диалектный тип [1].

Согласно этим диалектным зонам обычно в американском английском (АМА) выделяют три основных диалекта: *диалект Новой Англии*, *южный диалект* и *General American* (общий диалект американского варианта английского языка) или Среднезападный диалект (Midwestern American), каждый из которых в свою очередь подразделяется на несколько субдиалектов [3].

Рассмотрим подробнее приблизительную картину территориального расслоения АМА.

I. Региональный тип Восточной Новой Англии распространен на территории от залива Наррагансетт (штат Род-Айленд) до залива Каско (штат Мэн). Характерной чертой данного типа является связующее и интрузивное [r]: например, *four apples* ['foə 'ræplz] – «четыре яблока». Отличительными чертами типа можно назвать характерный гнусавый выговор, удлинение [a] для компенсации опущенного [r] в таких словах, как *barn* – [ba:n] – «амбар»; сохранение некоторых черт британского английского, например, долгий гласный звук [a:] в таких словах, как *bath* – [ba:θ] – «ванна».

II. Южный региональный тип (от штата Виргиния до запада штата Техас с центрами в городах Ричмонд, Чарлстон, Атланта, Майами, Монтгомери, Новый Орлеан, Хьюстон) – самый насыщенный и характерный, особенно калифорнийский. Это квинтэссенция того, что принято называть американским произношением: «рэканье», смачное пожевывание, озвончение согласных, укорочение гласных.

Сами южане в наши дни гордятся своим необычным произношением как признаком уникальной региональной принадлежности и культурного наследия. Присущее южанам произношение, употребляющиеся на Юге выражения или характеризующая южан манера поведения, или черта характера называются в США "southernisms".

III. Центральный региональный тип распространен на большей части территории США и составляет основу формирования единой нормы АМА. Это наиболее близкий к стандартному американскому варианту диалект. Его можно услышать на национальном телевидении, на нем говорят в большинстве северных штатов, и в целом, его использует значительное число населения страны.

В целом Центральный региональный тип имеет следующие фонетические особенности: поствокальное [r], [æ] в словах типа *ask* «спрашивать», *path* «тропинка»; краткий [a] в словах типа *crop* «урожай», *John* «Джон» (мужское имя), *lot* «много»; наличие оппозиции [hw]/[w] в парах типа *which* «который» – *witch* «ведьма»; [ɪw] в словах типа *tune* «мелодия», *due* «должное», *suit* «костюм»; [ɛ] в словах типа *Mary* «Мэри» (женское имя), *merry* «веселый», *dairy* «дневник»; [a] в словах типа *fog* «туман», *forest* «лес» [2, с. 21-24].

Подводя итог вышесказанного следует отметить, что региональные диалекты значительно различаются по произношению, но обычно американцы из разных частей страны не испытывают трудностей в понимании друг друга.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ:

1. Crystal D. English as a Global Language / D. Crystal. – Cambridge, 1997.
2. Жлуктенко Ю.А., Быховец Н.Н. Канадский национальный вариант английского языка / Ю.А. Жлуктенко, Н.Н. Быховец // Варианты полинациональных литературных языков. – Киев: Наук. думка, 1981. – 45-73 с.
3. Kurath H. Studies in areas linguistics / H. Kurath. – London: Indiana univ. press, 1972. – 202 p.

Bezrukaya A.N.

Yakovlevsky Pedagogical College
(Stroitel, Russia)

Postnikova S.N.

Yakovlevsky Pedagogical College
(Stroitel, Russia)

Tarasova M.V.

Yakovlevsky Pedagogical College
(Stroitel, Russia)

THE QUESTION OF NATIONAL & CULTURAL FEATURES OF PHONETIC SYSTEM OF ENGLISH LANGUAGE IN USA

***Abstract:** territorial stratification of American English and the study of its phonetic features according to the regional and dialectal situation in the United States allows us to identify the phonetic characteristics of the American national variant of the English language according to territorial national and cultural characteristics.*

***Keywords:** American English, territorial dialects, phonetic features.*

ПСИХОЛОГИЯ (PSYCHOLOGY)

УДК 740

Рябкова Ю.Д.

студентка 3-го курса магистратуры,
специальность «Социальная психология»,
Санкт-Петербургский гуманитарный университет профсоюзов
(г. Санкт-Петербург, Россия)

ЭМОЦИОНАЛЬНЫЙ ИНТЕЛЛЕКТ КАК ЛИЧНОСТНЫЙ РЕСУРС В СОВЛАДАНИИ СО СТРЕССОМ В ПЕРИОД ПАНДЕМИИ

Аннотация: данная статья структурирована на исследовании эмоционального интеллекта и выявлении его уровней на основании участия респондентов, относительно анализа копинг-стратегий. Анализируя комплексность реакций, отождествленных конфронтацией психологических защит на стрессовое потрясение, выстроена взаимосвязь эмоционального интеллекта и ситуативной тревожности. Практическая значимость работы подчеркнута результатами исследования отдельной группы респондентов, объединённых общим возрастным периодом. Благодаря которому удастся подтвердить выдвигаемую гипотезу об эмоциональном интеллекте играющего главную роль личностного ресурса в противостоянии сложившейся ситуации.

Ключевые слова: стресс, эмоции, эмоциональный интеллект, ресурс, копинг-стратегии, респондент, корреляционная связь.

Пандемия COVID-19 и вызванные ею последствия, это чрезвычайная и стрессовая ситуация. Нет основания полагать, что это единственная и последняя пандемия в наше время. Люди боятся заражения, смерти и смерти членов семьи. В то же время очень многие люди потеряли или рискуют потерять свои источники дохода. Многие были изолированы и разлучены с близкими на какое-то время, иногда долгое.

Люди также испытывают чувство незащищенности, когда неясно, как продолжать работать, учиться, отдыхать и т. д. Люди подвержены стрессу, так как происходит нарушение баланса между окружающей средой, в которой мы живем, и нашим телом. Окружающая среда меняется быстрее, чем мы успеваем адаптироваться к этим изменениям.

Недоверие к системе здравоохранения, введение QR-кодов и трудности в работе также являются значительными факторами стресса для людей в ситуации с коронавирусной инфекцией.

Сейчас очень важна способность противостоять состоянию неопределенности, умение приспосабливаться к изменяющимся обстоятельствам и преодолевать связанный с этим стресс.

Подобранная информация, непосредственно касающаяся изучения понятия эмоционального интеллекта в зарубежной и отечественной психологии, выявляет первоисточник употребления термина, введение его в обиход и использование понятия для более глубокого погружения в исследование.

Одним из первооткрывателей, который в своих научных трудах всерьез задумался о влиянии инстинктов и эмоций как на животных, так и на человека стал учёный Чарльз Дарвин. Позже другие пытались понять и разобраться, что первично: физиологические процессы или эмоции. В 1920-е годы Эдвард Торндайк внедрил понятие «социальный интеллект» и внес особый вклад в разработку первых тестов для его определения. В итоге деятели науки начали осознавать, что интеллектуальные способности не всегда занимают первое место в достижении положительного результата человека. [3, с. 54]

Впервые термин «эмоциональный интеллект» был преподнесен в качестве аббревиатуры, в 1988 году израильским профессором психологии Рувеном Бар-Оном, однако само определение «эмоциональный интеллект» возникло позднее в 1990 году в работе «Emotional Intelligence» американских психологов Дж. Майера, Д. Карузо и П. Саловой.

Эмоциональный интеллект определяется как устойчивая личностная черта, которая подчеркивает способность человека правильно определять, понимать, управлять и изменять эмоции в себе и других и использовать эти эмоции для обработки когнитивных процессов.

Касательно отечественной психологии Г. Г. Гарскова первая ввела термин «эмоциональный интеллект» и определила его как умение постигать взаимоотношения личности, переданные по средствам самих эмоций, и управлять эмоциональной сферой в зависимости от интеллектуального синтеза и анализа.

Концепция идеи, направленной на единении аффекта и интеллекта в отечественной психологии, появилась ещё гораздо раньше самой теории эмоционального интеллекта в западных научно-исследовательских кругах. Л.С. Выготский представил умозаключение о единой системе аффективных и интеллектуальных процессов: «аффективные и интеллектуальные процессы представляют собой единство, но оно не есть неподвижное и постоянное». Развивая эту мыслеформу, С.Л. Рубинштейн наблюдал и отмечал, что мышление- это единство эмоционального и рационального.

Современные эксперты, не оставляют этот вопрос в тени, так, например, исследования эмоционального интеллекта подробно изложены в трудах Д.В. Люсина (2004), И.Н. Андреевой (2011, 2015), А.И. Комарова (2011), О.В. Белоконь (2009) и др.

Специально отобранный однородный материал на базе авторского опросника и известных методик, направленных на определение и дифференциацию уровня эмоционального интеллекта и состояния стрессогенности привел к следующим результатам. Например, по шкале Общий уровень эмоционального интеллекта нам удалось разбить выборку на 3 группы, в зависимости от их уровня эмоционального интеллекта, распределение уровней эмоционального интеллекта представлено на рисунке 1.

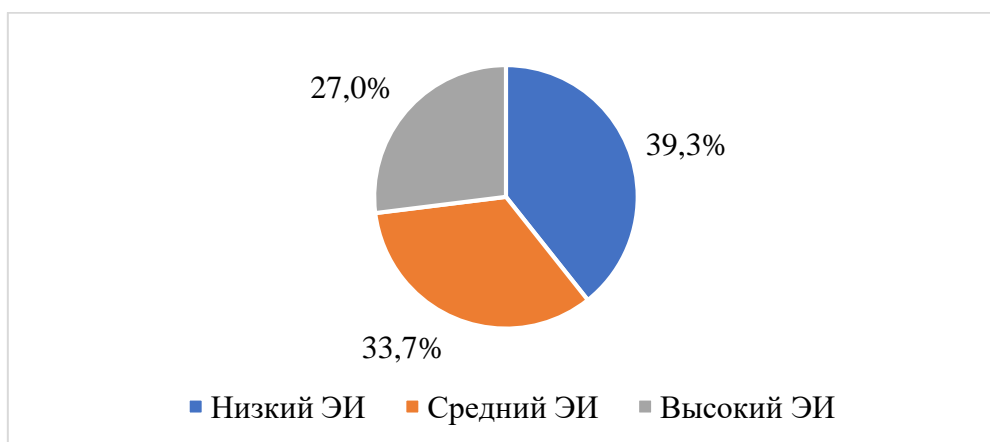


Рис. 1. Распределение уровней эмоционального интеллекта

Опираясь на результаты проведенного исследования, можно сказать, что большая часть респондентов, принявших участие в исследовании, обладают низким уровнем эмоционального интеллекта, примерно равные доли респондентов обладают средним и высоким уровнем эмоционального интеллекта.

Респонденты с высоким и средним уровнем эмоционального чаще прибегают к адаптивным копинг-стратегиям таким как:

1. Позитивное переформулирование и личностный рост
2. Активное совладание
3. Планирование

В свою очередь, респонденты с низким уровнем чаще используют неадаптивные копинги:

1. Концентрация на эмоциях и их активное выражение
2. Отрицание
3. Поведенческий уход от проблемы
4. Использование успокоительных

Соответственно, в данном случае можно увидеть, что эмоциональный интеллект выступает в качестве личностного ресурса. Позволяющего конструктивно преодолевать стрессовые ситуации, используя адаптивные стратегии совладания со стрессом. Так как, зачастую, непонимание своих эмоций, а, следовательно, и причин их появления, не позволяют человеку

совершать конструктивные действия по разрешению проблемной ситуации, так как он не может в полной степени руководить своими действиями решениями.

Исследование взаимосвязи ситуативной тревожности и эмоционального интеллекта показало, что люди с высоким уровнем эмоционального интеллекта обладают более низким средним уровнем ситуативной тревожности. Однако, не смотря на различия в средних значениях по показателю ситуативной тревожности, уровень тревожности респондентов всех групп находится в диапазоне среднего и высокого уровня, что может говорить о высоком уровне переживаний и беспокойства, относительно нестабильной ситуации в мире, спровоцированной, в том числе и пандемией COVID-19. Скорее всего главную роль в снижении уровня тревожности играет компонент эмоционального интеллекта – «Управление своими эмоциями», так как данный параметр имеет наиболее сильную корреляционную связь с «Ситуативной тревожностью» ($r = -0,602$), в сравнении с остальными компонентами эмоционального интеллекта. В свою очередь, способность управлять своими эмоциями позволяет человеку адекватно оценивать свое состояние и использовать свои эмоции конструктивно. Следует отметить, что скорее всего при увеличении выборки разница между людьми с разным уровнем эмоционального интеллекта будет более заметна, так как в нашем исследовании определённо прослеживается тренд на снижение уровня ситуативной тревожности при повышении уровня эмоционального интеллекта.

Исследование уровня стресса респондентов показало, что существуют достоверные различия в средних значениях между группой респондентов с низким эмоциональным интеллектом и группами с высоким и средним уровнем эмоционального интеллекта. Однако, как и в случае с ситуативной тревожностью, различий в распределении уровней стресса выявлено не было, примерно равные доли респондентов в каждой из групп обладают низким и средним уровнем стресса, высокого уровня стресса в выборке выявлено не было. Не смотря на отсутствие различия в распределении уровней стресса, здесь также

прослеживается тенденция к снижению средних значений с повышением уровня эмоционального интеллекта, на что указывает и обратная корреляционная связь.

Подводя итог, можно сказать, что эмоциональный интеллект выступает в качестве определенного личностного ресурса, который позволяет человеку использовать адаптивные копинг-стратегии, адекватно и без лишних переживаний воспринимать события, происходящие вокруг него. Высокий уровень понимания и управления своими эмоциями позволяет человеку испытывать меньшую ситуативную тревожность и стресс.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ:

1. Абраменкова, В.В. Социальная психология: Учебник / В.В. Абраменкова. - М.: Инфра-М, 2019. - 272 с.
2. Майерс, Д. Социальная психология / Д. Майерс. - СПб.: Питер, 2018. - 800 с.
3. Яблонский, А. Н. Методологические вопросы анализа сложных систем / А. Н. Яблонский // Системные исследования. Методологические проблемы. Ежегодник. М.: Наука, 2020. С. 52-65.
4. Мельникова, Н.А. Социальная психология / Н.А. Мельникова. - М.: Рипол-классик, 2017. - 160 с.

Ryabkova Yu.D.

Saint Petersburg Humanitarian University of Trade Unions

(Saint Petersburg, Russia)

EMOTIONAL INTELLIGENCE AS PERSONAL RESOURCE COPING WITH STRESS DURING PANDEMIC

***Abstract:** this article is structured on the study of emotional intelligence and the identification of its levels based on the participation of respondents, regarding the analysis of coping strategies. Analyzing the complexity of reactions identified by the confrontation of psychological defenses to a stressful shock, the relationship between emotional intelligence and situational anxiety is built. The practical significance of the work is emphasized by the results of a study of a separate group of respondents united by a common age period. Thanks to which it is possible to confirm the hypothesis put forward about the emotional intelligence of the personal resource playing the main role in confronting the current situation.*

***Keywords:** stress, emotions, emotional intelligence, resource, coping strategies, respondent, correlation.*

УДК 159

Сат С.Х.

студентка 2 курса

к.п.и кафедры психологии

ФГБОУ ВПО «Тувинский государственный университет»

(г. Кызыл, Россия)

Научный руководитель:

Монгуш Ч.Н.

к.п.н, зав.кафедры психологии

ФГБОУ ВПО «Тувинский государственный университет»

(г. Кызыл, Россия)

ЛИЧНОСТНЫЕ ОСОБЕННОСТИ МЕДИЦИНСКИХ РАБОТНИКОВ

***Аннотация:** в статье анализируются современные условия, в которых протекает трудовая деятельность медицинских работников. Получен вывод о том, что залогом успеха в повышении качества медицинской помощи в современной России является развитие личностного потенциала медицинских работников, выступающего залогом их профессиональной эффективности.*

***Ключевые слова:** медицинские работники, личностные особенности, коммуникация, эмпатия, профессиональное взаимодействие, межличностные отношения.*

В настоящее время существует большое количество разнообразных профессий, которые имеют свою специфику и где от работников требуется успешное выполнение трудовых функций, что влечет необходимость обеспечения труда высококвалифицированными и выносливыми кадрами. Медицинская практика является одной из таких сфер.

И от того, насколько качественно организован труд медицинских работников, в какой мере персоналу созданы все необходимые условия и

предоставлены средства, насколько эффективно он подобран и осуществляет свои обязанности, напрямую зависит реализация конституционного права граждан на охрану здоровья и медицинскую помощь.

Пандемия коронавируса COVID-19 как один из ярчайших примеров современности показала, насколько хрупка человеческая жизнь. На самом главном рубеже защиты жизни стоит медицинский работник, от реализации в условиях социального давления личностных, нравственных, психологических, профессиональных качеств которого по истине зависит безопасность человечества.

Медицинским работникам по долгу профессии суждено трудиться в условиях регулярных перегрузок, повышенной эмоциональной напряженности, вызванной высокой трудовой нагрузкой, дефицитом времени, частой неопределенностью методов лечения и необходимостью постоянного принятия решений, влияющих на жизнь и здоровье людей, непрекращающихся воздействий разного рода стрессоров и провоцирующих факторов, сочетающихся с интенсивной межличностной коммуникацией.

Исследование связи личностных особенностей и профессиональной деятельности в медицинской сфере является социально обусловленным. Личностным качествам медицинского работника должна отводиться одна из ключевых ролей, поскольку именно они оказывают прямое и непосредственное влияние на его профессиональную деятельность через применение теоретических знаний и практических навыков в ежедневном труде. Помимо этого, личные качества и особенности конкретного медика преломляются в его коммуникации, как с пациентами, так и со всей медицинской иерархией и трудовым коллективом. Именно в коммуникативном аспекте труда медицинских работников сосредоточен важнейший признак профессии, выступающей одной из наиболее рельефных разновидностей профессионального взаимодействия типа «человек-человек».

А.А. Крылов выделяет для медицинских работников следующие профессионально важные личностные качества: увлеченность своей специальностью, активный гуманизм независимо от наличия антипатии, желание делать добро, чувство долга, способность к состраданию, доброта и любовь к людям; умение вызывать доверие у пациентов, готовность облегчить страдания, выдержка, терпимость по отношению к пациентам, коммуникативность, готовность к самопожертвованию, деловой педантизм, ответственность за результаты лечения, желание самосовершенствоваться в профессии, самокритика, умение помещать в центр своего сознания пациентов, развитое восприятие («клинический нюх», «клинический глаз»), устойчивая эмоциональная сфера, способность не поддаваться панике, опрятность, высокая психологическая культура, деликатность и тактичность по отношению к больным, оптимизм, способность подавлять в себе чувство брезгливости у постели больного.

Медицина – это область деятельности человека, в которой в избытке наличествуют отрицательные эмоциональные состояния. Пациенты ждут от медицинского работника сочувствия, заботливости, что требует проявления эмпатийности. Поэтому считается, что в медицину, как и в другие социономические профессии, должны идти люди с высоким уровнем эмпатии. Считается, что высокая степень эмпатийности врача способствует лучше прочувствовать состояние пациента.

При этом эмпатия и другие личностные особенности медицинских работников сталкиваются, корректируются и изменяются в зависимости от некоторых специфических особенностей их профессии.

1. Их труду присуща большая ответственность за здоровье пациентов, которые вверяют свою проблему, свое благополучие на разрешение врача.

2. Медработникам приходится регулярно находиться в угнетающей атмосфере посторонних негативных эмоций, они становятся то утешением для больного, то мишенью для раздражения и агрессии.

3. Их труд сопровождается неравномерный рабочий режим и нередко – несоответствие заработной платы уровню профессионального риска.

Поэтому медицинским работникам приходится «ставить перед собой» своего рода барьер психологической защиты от пациентов, становясь менее эмпатичными, для того чтобы уберечь себя от неизбежного в противном случае эмоционального выгорания. Одновременно защита своей личности от эмоциональных переживаний путем чрезмерного отключения от пациента, граничащего с апатией, может поставить под угрозу надлежащее качество медицинских услуг.

Из этого следует, что в требованиях к медицинским работникам обнаруживается своего рода противоречие: с одной стороны, они должны быть достаточно эмоционально устойчивыми для сохранения собственной профессиональной идентичности и способности точно и оперативно принимать трудные решения, но с другой – от них требуется сострадание и сопереживание, без которых коммуникация в системе «врач-пациент» просто невозможна. Способность к установлению хорошего и прочного коммуникативного контакта является залогом успешного сбора анамнеза у пациента, установления с ним доверительных отношений и, как следствие, получения более полной картины болезни для определения подходящих методов лечения. Такой контакт важен и при налаживании социальных связей в трудовом коллективе, позволяющих поддерживать дружеские отношения и обстановку взаимопомощи с коллегами и руководством.

В научных исследованиях приводятся данные о том, что даже у молодых врачей уровень эмпатии в среднем является заниженным, причем с приобретением опыта профессиональной деятельности и специальных навыков этот уровень понижается еще больше.

Стоит признать, что в современной медицине во главу угла ставятся интересы пациента и забота о его благополучии, что следует из Кодекса профессиональной этики врача Российской Федерации (п.п. 28, 33, 34, 37 и др.).

Но и интересы и потребности медицинских работников, их благополучие в целях долгосрочного сохранения медицинских ресурсов не могут и не должны оставаться без внимания.

Поэтому современной медицинской практике со всей очевидностью требуются специалисты медицинского профиля, обладающие не только набором профессионально-значимых качеств, соответствующих современным требованиям образовательных и профессиональных стандартов, но, что самое главное, способных развиваться еще и личностно, а не только профессионально. Нет сомнений, что для чего им должны быть созданы соответствующие условия, предоставлены необходимые ресурсы. Медицинскому работнику следует оказывать поддержку в его эмоциональной работе, что поможет ему развить и сохранить эмпатию.

В этой связи стоит согласиться с высказанными исследователями предложениями в адрес руководителей медицинских организаций по созданию в каждой медицинской организации специальной системы охраны профессионального здоровья медицинских работников, а также на регулярной и систематической основе проведению мероприятий по повышению психологической грамотности медиков, обучению саморефлексии, долгосрочной реализации мероприятий по улучшению условий труда медицинских работников.

Представляется, что благодаря последовательному развитию социально значимых личностных качеств медицинских работников можно достичь оптимальной трудовой мотивации и высокой эффективности труда. Поэтому залог успеха в повышении качества медицинской помощи в современной России видится нам в развитии личностного потенциала медицинских работников, выступающего залогом их профессиональной эффективности.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ:

1. Губачёв Ю.М. Эмоциональный стресс в условиях нормы и патологии человека / Ю.М. Губачев. М.: Наука, 2002. 310 с.
2. Жданова Л.Г., Арнгольд С.А. Особенности проявлений эмпатии у медицинских работников // Азимут научных исследований: педагогика и психология. 2014. № 3. С. 37 - 40.
3. Кодекс профессиональной этики врача Российской Федерации: принят Первым национальным съездом врачей Российской Федерации (г.Москва, 5 октября 2012 г.). URL: <https://docs.cntd.ru/document/561281077?section=text> (дата обращения: 11.11.2022).
4. Краткий психологический словарь / Сост. Л.А. Карпенков; под общ. ред. А.В. Петровского, М.Г. Ярошевского. М.: Наука, 2003. 486 с.
5. Николаев Е.Л. Что волнует медицинского работника на рабочем месте: психологический контекст профилактики профессионального стресса // Вестник психиатрии и психологии Чувашии. 2015. Т. 11. № 3. С. 27 - 45.
6. Психология: учебник. /Под редакцией А.А. Крылова. М.: Проспект, 2000. 290 с.

Sat S.H.

2nd year student of tyvsu

kpi Department of Psychology

Tuva State University

(Kyzyl, Russia)

Scientific advisor:

Mongush Ch.N.

kpn, Head of the Department of Psychology

Tuva State University

(Kyzyl, Russia)

PERSONAL CHARACTERISTICS OF MEDICAL WORKERS

***Abstract:** the article analyzes the current conditions in which the labor activity of medical workers takes place. It is concluded that the key to success in improving the quality of medical care in modern Russia is the development of the personal potential of medical workers, which is the key to their professional effectiveness.*

***Keywords:** medical workers, personality traits, communication, empathy, professional interaction, interpersonal relationships.*

СПОРТ И ФИЗИЧЕСКАЯ КУЛЬТУРА (SPORT)

УДК 621

Белохорт С.А.

студент

Кубанский государственный аграрный университет

им. И. Т. Трубилина

(г. Краснодар, Россия)

ФИЗИЧЕСКАЯ КУЛЬТУРА В ПРОФИЛАКТИКЕ ЗАБОЛЕВАНИЙ И УКРЕПЛЕНИИ ЗДОРОВЬЯ

***Аннотация:** в данной статье рассмотрена сущность и назначение профилактики здоровья, а также влияние на укрепление здоровья человека. Были выделены основных направления воздействия физической культуры и спорта на состояние здоровья человека.*

***Ключевые слова:** профилактика заболеваний, укрепление здоровья, здоровье, спорт.*

Профилактика заболеваний – это комплекс медицинских и немедицинских мероприятий, носящих предупредительно-оздоровительного характера [1]. Основные задачи профилактики заболеваний:

- предупреждение появления различных патологических состояний;
- минимизация действия различных факторов риска;
- снижение риска развития осложнений возникающих болезней;
- уменьшение скорости прогрессирования заболеваний;
- снижение выраженности негативных последствий перенесенных заболеваний;
- общее укрепление здоровья [2, с 2-4].

Профилактика является эффективным средством для устройства развития отклонений здоровья человека.

Здоровье — это состояние полного физического, психологического и социального благополучия. Крепкое здоровье – это залог успешности занятий любым видом деятельности, в том числе и умственной. Причиной низкой успеваемости и работоспособности людей является слабое здоровье. От общего состояния здоровья и физических возможностей человека зависит память, внимание, усидчивость и другие качественные характеристики человека, влияющие на его жизнедеятельность. Движения, мышечные напряжения, физическая работа, является важным условием профилактики острых респираторных заболеваний.

Физкультура и спорт — это значительное средство в укреплении и сохранении здоровья, профилактике и снижении заболеваемости.

Современные условия жизни диктуют высокие требования к биологическим и социальным возможностям человека. Всестороннее развитие физических способностей людей с помощью организованной двигательной активности (физической тренировки) помогает сосредоточить все внутренние ресурсы организма на достижении поставленной цели, повышает работоспособность, укрепляет здоровье, позволяет в рамках короткого рабочего дня выполнить все намеченные дела.

Мышцы составляют 40–45 % массы тела человека, организм которого очень чутко реагирует как на снижение двигательной активности, так и на тяжелые, непосильные физические нагрузки [3, с 52].

Систематическое, соответствующее полу, возрасту и состоянию здоровья, использование физических нагрузок – один из обязательных факторов здорового режима жизни. Физические нагрузки представляют собой сочетание разнообразных двигательных действий, выполняемых в повседневной жизни, а также организованных или самостоятельных занятий физической культурой и спортом, объединенных термином «двигательная активность». У большого числа людей, занимающихся умственной деятельностью, наблюдается ограничение двигательной активности.

Систематическое занятие физическими упражнениями способствует укреплению здоровья путем улучшения деятельности сердечно - сосудистой системы, органов дыхания и пищеварения, обмена веществ, способствует повышению устойчивости организма к действию многих неблагоприятных факторов, в том числе простудных. Среди прочего стоит добавить что, включение дозированных занятий физкультурой в комплекс лечебных мероприятий в полной мере необходимо для излечения многих заболеваний.

Регулярные физические нагрузки и физкультура также важны для здорового образа жизни, как и правильное питание. Они поддерживают здоровье, предохраняют от заболеваний и, чему все больше свидетельств, замедляют процесс старения. Физкультура полезна в любом возрасте, поскольку обычная дневная активность редко может обеспечить достаточную физическую нагрузку.

Следует выделить несколько основных направлений воздействия физической культуры и спорта на состояние здоровья человека [4].

1. Укрепление опорно-двигательного аппарата. Увеличиваются показатели объема и силы мышц, кости скелета становятся более устойчивыми к стрессам. Во время тренировок в тренажерном зале или во время пробежек, плавания, езды на велосипеде улучшается кислородное питание мышц, вовлекаются кровеносные капилляры, которые не задействованы в покое, кроме того, образуются новые кровеносные сосуды. Под влиянием регулярных тренировок изменяется химический состав мышечных тканей: в них увеличивается содержание энергетических веществ, что приводит к интенсивным обменным процессам, синтезу белка и образованию новых клеток. Систематическое занятие физической культурой препятствует развитию заболеваний опорных и двигательных органов, таких как остеохондроз, грыжа межпозвоночных дисков, артроз, атеросклероз, остеопороз и т.п.

2. Укрепление и развитие нервной системы. Это связано с повышением уровня ловкости, скорости и улучшенной координацией движений. Занятия

спортом способствуют постоянному формированию новых условных рефлексов, которые фиксируются и укладываются в последовательные ряды. Тело приобретает способность адаптироваться к более сложным нагрузкам и выполнять упражнения более эффективным и экономичным способом для достижения желаемых результатов. Увеличивается скорость нервных процессов: мозг учится быстрее реагировать на раздражители и принимать правильные решения.

3. Улучшение работы сердечно-сосудистой системы. Влияние физической нагрузки на организм человека выражается в повышении выносливости сердца и сосудов. Тренировка заставляет все органы интенсивно работать: мышцы во время упражнений требуют увеличения кровоснабжения, что заставляет сердце перекачивать больший объем насыщенной кислородом крови в единицу времени. В состоянии покоя сердце закачивает около 5 литров крови в аорту за одну минуту, а во время тренировки это количество увеличивается до 10-20 литров. Сердце и кровеносные сосуды человека, занимающегося спортом, не только быстро привыкают к нагрузкам, но и так же быстро восстанавливаются после них.

4. Улучшение работы органов дыхания. Во время физических нагрузок из-за повышенной потребности в тканях и органах кислорода дыхание становится более глубоким и интенсивным. Количество воздуха, проходящего через дыхательную систему в минуту, увеличивается с 8 литров в состоянии покоя до 100 литров при беге, плавании и занятиях в тренажерном зале, что впоследствии увеличивает жизненную емкость легких.

5. Повышение уровня иммунитета и улучшение состава крови. При регулярном занятии физическими нагрузками количество эритроцитов увеличивается с 5 миллионов на один кубический мм до 6 миллионов. Уровень лимфоцитов, задача которых состоит в нейтрализации вредных факторов, поступающих в организм, также увеличивается. Это прямое доказательство того, что спорт укрепляет так называемую обороноспособность организма -

способность противостоять неблагоприятным условиям окружающей среды. Физически активные люди заболевают реже, а если и подвергаются воздействию бактерий и вирусов, то справляются с ней гораздо быстрее чем те, кто ведет неактивный образ жизни.

По мимо вышеперечисленного можно также добавить то, что занятия физической культурой и спортом оказывают благоприятное воздействие на метаболизм. Поскольку физические упражнения повышают активность обменных процессов, тренируют и поддерживают на высоком уровне механизмы, которые отвечают за осуществление обмена веществ в организме. Это все может привести к тому, что у человека в корне поменяется отношение к жизни - физически активные люди лучше справляются со стрессовыми ситуациями, более жизнерадостны, и менее подвержены резким перепадам настроения, депрессивным состояниям и неврозам.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ:

1. Академия профилактической медицины, официальный сайт [Электронный ресурс]. URL: <https://academypm.org> (дата обращения: 25.12.22).
2. Югова Е.А. О смыслообразующих конструктах понятия здоровый образ жизни // Вестник Южно-Уральского государственного гуманитарно-педагогического университета. 2013. №7 С. 2-4
3. Клименко А.А. Физическая культура // Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «КубГАУ». 2016. С. 52-54.
4. Григоренко Е.С. Профилактика заболеваний и укрепление здоровья путем занятия физической культурой // «SCI-ARTICLE.RU» [Электронный ресурс]. URL: <https://sci-article.ru/> (дата обращения 25.12.22)

Belokhort S.A.

Kuban State Agrarian University named after I. T. Trubilin

(Krasnodar, Russia)

**PHYSICAL EDUCATION IN PREVENTION
DISEASES AND HEALTH PROMOTION**

***Abstract:** this article examines the essence and purpose of health prevention, as well as the impact on strengthening human health. The main directions of the impact of physical culture and sports on human health were identified.*

***Keywords:** disease prevention, health promotion, health, sports.*

УДК 796

Панина В.Д.

студентка 1-го курса учетно-финансового факультета
Кубанский государственный аграрный университет им. И.Т. Трубилина
(Россия, г. Краснодар)

ФОРМИРОВАНИЕ МОТИВАЦИИ У СТУДЕНТОВ К ФИЗИЧЕСКОМУ САМОСОВЕРШЕНСТВОВАНИЮ

Аннотация: в работе затронута тема как влияет мотивация на студентов для своего самосовершенствования, умение учащегося оценивать перемены в труде, которые способствует последующему совершенствованию.

Ключевые слова: студент, самосовершенствование, физическая культура, здоровый образ жизни.

Физическое воспитание обладает способностью многостороннего, также сложенного формирования личности. Это совершается из-за единого расклада к развитию личности, если все без исключения ресурсы, способы, формы, а также требование применяются с целью формирования интеллектуальных задатков а также возможностей, художественных вкусов, трудовых привычек а также обучения нравственных и волевых свойств. В ходе уроков физической культурой и спортом у студентов создаются социально-психологические свойства, характеризующие их жизненные позиции, их подход к реальности, создаются нравственные свойства личности человека, коммуникабельность, предприимчивость, самокритичность, взаимопомощь. Физическое занятие содействует повышению надежности сердечно-сосудистой системы, что подвергается максимальной перегрузке в ходе работы. Сердце тренирующегося правильнее снабжается кровью, приобретает более питательных элементов. Со временем растущая физическая работа делает его сильнее, выносливее. Такое

сердце способно правильнее и лучше функционировать, владеет огромной стабильностью к стресс-факторам. Но тяжелая интеллектуальная деятельность и прочие разновидности работы стимулируют у студентов существенную перегрузку организма, потому что большую часть времени они проводят за компьютерами, телефонами, планшетами и за просмотром телевизора. Большая часть студентов водят неподвижный образ жизни, то что негативно влияет в физическом развитии, совокупном состоянии здоровья, степени физической подготовленности. Вот по какой причине жизненно важными считаются физическая культура и спорт, которые дают возможность укреплять состояние здоровья. Следовательно, физическая культура как предмет обязана содействовать физиологическому формированию, укреплению здоровья, а еще выступать средством организации здорового образа жизни; физическая культура обязана обеспечивать занятым шанс стремительно включаться в различные физкультурно-спортивные мероприятия; этот предмет обязан содействовать развитию знаний, умений и навыков. Один с отраслей самоконтроля считается дневник. Регулярное заполнение дневника самоконтроля дает возможность сформировать отчет о проделанном за день. Осуществляя контроль собственные воздействия и поведение, студент основательно осмысливает, какие свойства ему следует сформировать, улучшать, от каких недостатков следует освободиться, для того чтобы усовершенствовать собственное физическое состояние, которые вводить перемены в личный план деятельность над собою. Для того чтобы такой интерес проявили студенты к дисциплине, и к личности преподавателя, следует применять многообразие абсолютно всех общедоступных средств, а также способов, помогающих оживить учебное занятие, совершить его ярким и незабываемым. Таким образом, как эмоциональный фон обучающихся способен в протяжении обучения выражаться по-разному, следует в целях достижения позитивного результата завершать занятия в значительной эмоциональной ноте, а также тут преподаватель обязан продемонстрировать собственное актерское мастерство. Обучения согласно

физической культуре постоянно доставляют удовлетворение, а также восторг, в случае если занимающиеся передвигаются, а никак не посиживают, тоскуя в лавках, в случае если они представляют педагога в отличном настрое, понимают его шуточки, понимают и четко чувствуют итоги своего труда. При данном поведении, познания и умения, личный пример педагога физической культуры считаются с целью учащихся основным ориентиром. И в случае если педагог физической культуры сможет помочь выработать при занятых необходимости к непрерывному самообразованию и самосовершенствованию, в таком случае им станет проще понять и принять для своей жизни подобные важные определения, как дружеские отношения, равноправие, достоверность, красота, свобода и благополучие.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ:

1. Бальсевич В.К., Лубышева Л.И. Физическая культура: молодежь и современность // Теория и практика физической культуры. – 1994. - №3. – С. 2-8.
2. Берест Ю.К. Пути развития физического самовоспитания в физкультурно-спортивной деятельности студентов // Здоровый образ жизни и физическая культура студентов: социологические аспекты: сборник научных трудов. – М. – Харьков, 1990. – 37-41.
3. Мансурова С.Е. Социокультурные аспекты проблемы здоровья // Биология в школе. – 2002. - №2. – С. 5-11.

Panina V.D.

1st year student of Accounting and Finance Faculty
Kuban State Agrarian University named after I.T. Trubilin
(Russia, Krasnodar)

**FORMATION OF MOTIVATION AMONG STUDENTS
TOWARDS PHYSICAL SELF-IMPROVEMENT**

***Abstract:** the paper touches on the topic of how motivation affects students for their self-improvement, the student's ability to evaluate changes in work that contributes to subsequent improvement.*

***Keywords:** student, self-improvement, physical culture, healthy lifestyle.*

КОМПЬЮТЕРНЫЕ И ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ
(COMPUTER & INFORMATION TECHNOLOGIES)

УДК 004.946

Болат Б.

магистрант

НАО Жетысуский университет им. И. Жансугурова
(г. Талдыкорган, Республика Казахстан)

**ПРОЕКТИРОВАНИЕ СЕРВИСНОЙ ИНФОРМАЦИИ ПО ЗОНЕ
ОТДЫХА АЛАКОЛЬ-АКШИ В ВИДЕ ВЕБ-САЙТА**

Аннотация: представлены данные по автоматизации сервисной информации по зоне отдыха Алаколь-Акши, а также разработан пользовательский интерфейс веб-сайта. Собрана информация о пансионатах, культурных местах на Алаколь-Акши. В заключении рассмотрены результаты, достигнутые при реализации поставленных целей.

Ключевые слова: веб-сайт, база данных, зона отдыха, интерфейс, Алаколь.

В Алакольском регионе туризм и отдых находятся на начальном этапе становления. Несмотря на наличие пляжей, целебных болот, источников минеральной воды и уникальных мест, отличающихся привлекательностью, благоприятных для развития туризма и отдыха, удельный вес доходов местного бюджета от развития туризма составляет не более 3-4 процентов.

Проведенными исследованиями выявлен ряд ситуаций, ограничивающих его развитие, и ключевых проблем, требующих решения, хотя состояние развития туризма на побережьях Балхаша и Алаколя, в областных и районных центрах значительно улучшилось. К ним относятся создание благоприятных условий для развития лечебно-оздоровительной рекреации и пляжного отдыха, экологического туризма, неполное формирование социально-культурной и туристской инфраструктуры, низкое качество оказываемых услуг, места отдыха

и туристских учреждений, размещающих туристов, государственных компетентных органов, координирующих туризм и отдых, в городах региона, организуемых деловых, научных, культурных, познавательных мероприятий. Среди мер можно отнести отсутствие единой информационной системы. В регионе наблюдается нехватка специального источника информации, который занимается предоставлением сферы туризма и отдыха. В статистике потока туристов статистика поездок и туристских расходов на краткосрочные туристические и деловые поездки не носит исчерпывающего, исчерпывающего характера.

В целях развития внутреннего туризма в Казахстане и обеспечения туристов трехязычной информацией о пансионатах, культурных местах побережья Алаколь-Акши мы создали информационно-справочный веб-сайт «ALAKOL-AKSHI TOUR».

Проект позволяет туристам предоставлять достоверную информацию на трех языках и является эффективным инструментом, помогающим продвигать услуги. справочно-информационный веб - сайт - отличное решение для автоматизации зоны отдыха, простое в использовании, богатое функционалом, быстро монтируемое и полностью контролирующее ход работы с клиентами [1].

Интеграция веб-сайта в деятельность компании может помочь привлечь больше клиентов, улучшить отношения с ними, повысить осведомленность о пансионатах и расширить возможности компании [2]. Он также позволяет владельцам зон отдыха получать доступ к базе данных, позволяя загружать, изменять и ничего не пропускать большие слои информации. Получает предложения от операторов, отвечающих требованиям потребителей, с подробным описанием тура, перечислением того, что входит в цену, какие доплаты будут оплачены, с установлением необходимых критериев для поиска [3].

Веб - сайт позволяет улучшить работу зоны отдыха по всем направлениям: работа с клиентами, финансы, отчеты и позволяет анализировать

ключевые показатели и делать правильные выводы относительно дальнейшего развития [4].

В заключение, наш веб-сайт, разработанный в ходе проекта, способствует развитию сферы внутреннего туризма нашей страны в настоящее время [5]. В будущем данная работа позволит развивать не только сферу туризма в Алакольском регионе, но и внутренний туризм во всех регионах Казахстана.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ:

1. Зорин И.В, Квартальное В.А, Энциклопедия туризма , 2003, -368
2. Каленова С.А., Алиаскаров Г.С., Қазақстанның экологиялық туризмі, Алматы «Экономика» , 2016, -98б
3. С.Р.Ердаuletов, Ж.Н.Алиева, География международного туризма, Алматы «Қазақ Университеті» , 2003, -273б
4. Кнежевич Р., Департамент туризма и гостеприимства, том 14, 2008, 94
5. Williams M., The Political Economy of Tourism Liberalization, Gender and the GATS, 2003

Bolat B.

master's student

I. Zhansugurov Zhetysu University

(Taldykorgan, Republic of Kazakhstan)

DESIGNING SERVICE INFORMATION

ON ALAKOL-AKSHI RECREATION AREA IN FORM OF WEBSITE

***Abstract:** data on automation of service information on the recreation area of Alakol-Akshi are presented, and the user interface of the website is also developed. Collected information about boarding houses, cultural places on Alakol-Akshi. In conclusion, the results achieved in the implementation of the set goals are considered.*

***Keywords:** website, database, recreation area, interface, Alakol.*

УДК 1

Погорелов Д.В.

студент группы б1- ЭЛЭТ11, Институт Энергетики
Саратовский государственный университет имени Гагарина Ю.А.
(г. Саратов, Россия)

Колоколов Е.А.

студент группы б1- ЭЛЭТ11, Институт Энергетики
Саратовский государственный университет имени Гагарина Ю.А.
(г. Саратов, Россия)

Ермолаева В.В.

доцент кафедры «Электроэнергетика и электротехника»
Саратовский государственный университет имени Гагарина Ю.А.
(г. Саратов, Россия)

СРАВНЕНИЕ МОБИЛЬНЫХ ОПЕРАЦИОННЫХ СИСТЕМ ANDROID И IOS

Аннотация: в настоящее время в обществе принято спорить о том, какая концепция мобильной операционной системы является лучшей - iOS или Android. Актуальность проблемы осложняет выбор при покупке нового мобильного устройства.

Ключевые слова: мобильная операционная система, Android, iOS, память, цена, дизайн, безопасность.

Введение

Мобильные операционные системы (ОС) - операционные системы для смартфона, планшета, КПК и других устройств мобильной связи. Несмотря на то, что ноутбуки могут быть мобильным устройством, используемая в них

операционная система обычно не считается мобильной, так как изначально она была разработана для стационарных компьютеров. Мобильная операционная система сочетает в себе функции компьютерной ОС с функциями для мобильного и карманного устройства: сенсорный ввод, мобильное соединение, Bluetooth, WiFi, приемники GPS и GLONASS для геопозиционирования, камера для видеонаблюдения, микрофон для распознавания речи, диктофон, музыкальный проигрыватель и др.

Актуальных современных операционных систем для мобильных устройств довольно много: Kai OS, Lineage OS, Fire OS, Flyme OS, Sailfish OS, Tizen, Remix OS. Но самые популярные и распространенные среди них, занимающие львиную долю рынка мобильных ОС, это, несомненно, Android и iOS. Споры о том, какая из этих ОС лучше ведутся давно, и, похоже, не собираются утихать. Попробуем их сравнить.

История операционной системы Android

В начале 2000-х годов, на российских рынках появилась операционная система Symbian OS, на базе которой реализовывались мобильные средства связи Nokia, Sony и Motorola. Однако, спустя несколько лет, операционная система Android стала более удобной в пользовании. Из-за отставания от требований рынка Symbian OS постепенно уступала другим ОС, в результате чего бренд Nokia довольно быстро утратил свою актуальность и заинтересованность на рынке среди потребителей. В настоящее время ОС Android - самая популярная открытая ОС.

Операционная система базируется на ядре Linux и собственной реализации виртуальной машины Java. Первоначально это было разработано компанией Android Inc, а спустя некоторое время, выкуплено компанией Google. Затем, Google выступил инициатором создания альянса Open Handset Alliance (ОНА), основное предназначение которого поддержка и дальнейшее развитие платформы. Android дает возможность создавать приложения на языке Java,

используя уже существующие библиотеки, а также компоненты приложений, написанные на других языках, например, на С. В феврале 2014 года в России 86% мобильных устройств были проданы с предустановленной операционной системой Android. В остальном мире эта цифра достигла 84%. В мае 2017 г. на конференции для разработчиков представителт компании Google объявили, что за все время существования Android OSво всем мире более активировано 2 млрд устройств с этой операционной системой.

История операционной системы IOS

Официального названия iOS не было до выпуска системы разработки приложений SDK iOS 6 марта 2008. До этого, компания Apple заявляла, что iPhone использует адаптированную версию настольной ОС Apple, и в первой версии iOS она называлась OS X. Новое имя операционной системе было присвоено 7 июля 2010 года на демонстрации нового устройства от Apple. Необходимость переименования возникла после анонса iPad в марте того же года, т.к. iPhone перестал является единственным устройством под iOS. Apple выпускает одну и ту же версию iOS для iPhone, iPod и iPodTouch, iPad, которые были произведены в один временной промежуток. Для пользователей iPhone предлагались бесплатные обновления, а владельцы iPodTouch платили за обновления iPhone OS до 2 или 3 версий. С четвертой версии, iOS стала бесплатной для любых устройств Apple.

Рассмотрим несколько основных принципов, по которым стоит оценивать данные устройства

1. Стоимость

Покупатели в первую очередь всегда интересуются ценой мобильного устройства, которое хотят приобрести. Порой, доходит до конфликтов концепций. Конечно же, в данном факторе приоритетнее будет Android, ведь эта ОС установлена во многих гаджетах, как самых дешевых, так и дорогих. iOS

находится лишь в устройствах Apple, цены на которые остаются одними из самых высоких на мобильном рынке.

2. Дизайн

Проблема с дизайном всегда существовала и будет существовать, потому что каждый пользователь имеет свой взгляд на то, какие возможности должны быть у его устройства. Однако, если говорить о дизайне в Android, то в этой ОС владельцу предлагается самому настроить свой интерфейс, а что касается владельцев IOS, то для простого добавления иконки им придется поработать в поисках нужных настроек.

3. Безопасность

iOS разрабатывалась как замкнутая концепция, все изменения в которой возможны только после строгого тестирования и под контролем разработчика, Android, наоборот, полностью открыта для доработки и изменений. В каждом устройстве iOS сочетаются программные средства и сервисы, безупречность которых, проверенная разработчиками, позволяет обеспечить максимальную защищенность и наглядность работы пользователей. iOS обеспечивает защиту не только самого устройства и хранимых в нем данных, но также всей цифровой среды. Android может установить любое приложение на любую версию прошивки, iOS не предлагает такой большой выбор – практически каждое приложение может работать только с своим, строго определенным для него диапазоном версий iOS. При выходе каждой новой версии iOS, как правило, приходится выпускать новую версию приложения. Это позволяет данной операционной системе практически исключить возможность проникновения в систему вирусов, которые можно легко пропустить, если говорить об Android.

4. Передача информации с внешних источников

Для передачи информации на Android не нужно устанавливать никакие дополнительные программы, достаточно иметь простой USB кабель для подключения к компьютеру. А iOS в этом случае будет более требовательной системой, а именно, понадобится установка и регистрация специальной утилиты

iTunes в Интернете, к тому же, для подключения к компьютеру понадобится специальный кабель от Apple.

5. Память

iPhone с операционной системой iOS имеет фиксированный объем памяти, и пользователь при покупке смартфона, прежде всего должен решить, сколько памяти ему будет достаточно. Потом же, как правило, он начинает жалеть, что не выбрал модель, в которой памяти больше. Телефоны с операционной системой Android, в основном поддерживают сменные карты памяти, которые позволяют увеличивать память устройства. Однако, из-за карт памяти, у пользователей, не привыкшими ими пользоваться, часто возникают проблемы. Люди, периодически меняющие карты памяти в смартфоне, не могут запомнить, где находятся какие-либо данные. Использование дешевых некачественных карт памяти зачастую может привести к потере важных данных из-за выхода карты памяти из строя. Кроме того, интегрированное хранилище всегда быстрее и надежнее, чем съемное. Тем не менее, всегда приятно иметь возможность увеличить объем памяти устройства пользователя, поэтому здесь объявляется ничья.

Не забывайте об облачных хранилищах. Но так как iCloud от Apple и GoogleDrive от GOOGLE во многом схожи, то и никаких преимуществ от использования своей операционной системы перед противником они не приносят.

6. Работа

Ровное и спокойное функционирование смартфона является одним из важнейших факторов работы любой ОС. В этом плане iOS опережает Android, пользователи часто выделяют безупречную работу гаджетов. Android способен продемонстрировать хороший результат, но, увы, как правило, лишь на начальной стадии работы или в руках специалиста, хорошо разбирающегося в работе системы. Время от времени систему засоряют накопившиеся файлы, которые

ухудшают эффективность работы устройства, и от которых рядовому пользователю избавиться затруднительно.

Что бы хотелось улучшить в операционной системе Android

Подзарядка.

Независимо от того, насколько хорошо настроен Ваш смартфон или другое устройство под управлением операционной системы Android, его необходимо заряжать достаточно часто. Это связано с тем, что сама система плохо экономит предоставляемые ей аппаратные ресурсы. Частично положение можно исправить, настроив энергосбережение, и отключив ненужные функции. Некоторые пользователи даже покупают несколько зарядных устройства – для дома и для работы, что бы, как говорится, были всегда под рукой. Активные пользователи шутят, что с появлением в доме смартфона или планшета на Android автоматически появляется новая задача – заряжать устройство несколько раз в день.

Что бы хотелось улучшить в операционной системе IOS

Закрытая файловая система.

Прямой доступ к файловой системе возможен только с помощью сторонних неофициальных программ, использование которых чревато проникновением в устройство вирусов и нарушением целостности операционной системы. К тому же, многим пользователям не понравится отсутствие возможности передачи музыки прямо на устройство. Для того чтобы загрузить с компьютера на смартфон музыку или данные, необходимо использовать специальное приложение.

Высокая стоимость приложений

В магазине Google цены на различные приложения для Android более доступные. Также, там есть большое количество приложений, которые можно скачать бесплатно.

Неспособность расширить память

Для самих устройств это не проблема, но неправильно было бы не включать ее в список. Apple выпускает гаджеты со строго ограниченным объемом памяти, которую нельзя расширить с помощью внешней карты памяти. Если у пользователя уже есть мобильное устройство под управлением iOS с определенным объемом памяти, то для того, что бы увеличить этот объем, ему придется сменить устройство. К счастью, для среднестатистического пользователя, предоставляемого объема памяти, как правило, более чем достаточно.

Результаты опроса

Ниже на графиках представлены результаты мини-опроса среди пользователей смартфонов. В опросе приняли участия 50 человек.

Какая ОС установлена на Вашем устройстве?

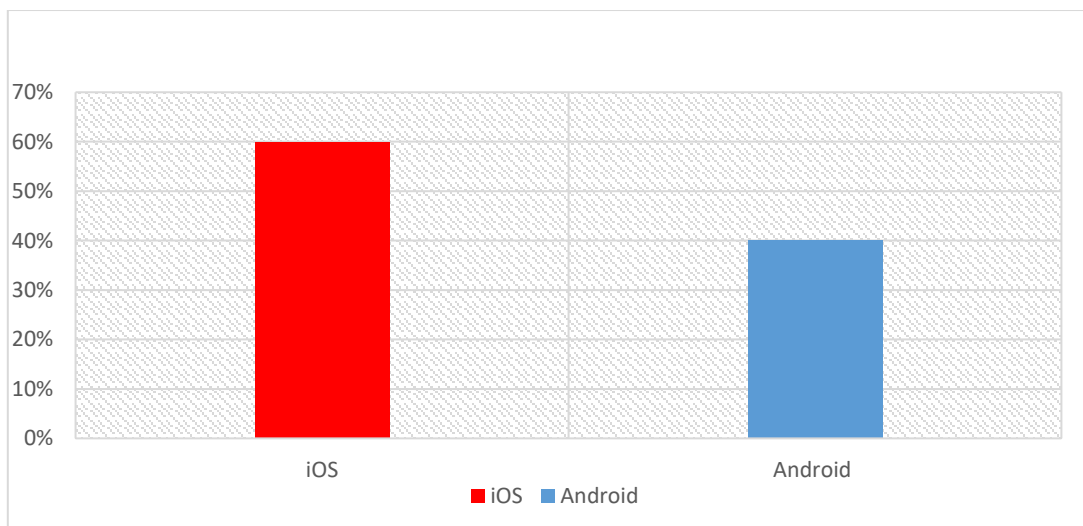


Рис. 1

Устраивает ли Вас ОС на Вашем телефоне?

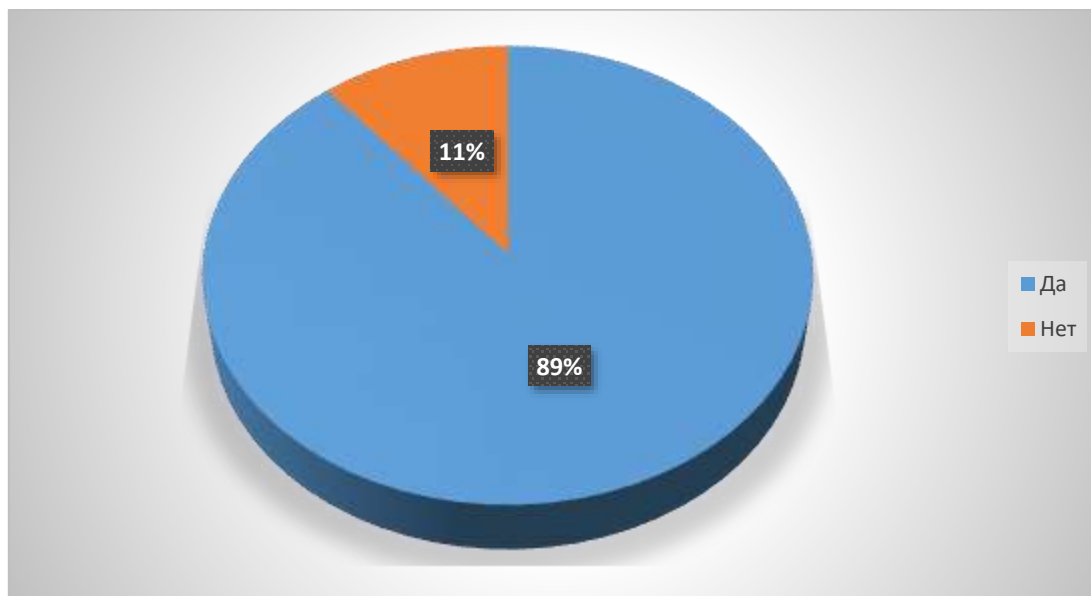


Рис 2.

**Какая, по Вашему мнению, ОС (Android или iOS)
экономично расходует батарею?**

Варианты	Количество ответов	Проценты
ОС Android	35	70%
ОС iOS	10	20%
Не знаю	5	10%

**Какая, по Вашему мнению, ОС (Android или iOS) позволяет удобнее
перенести файлы с/на другие устройства?**

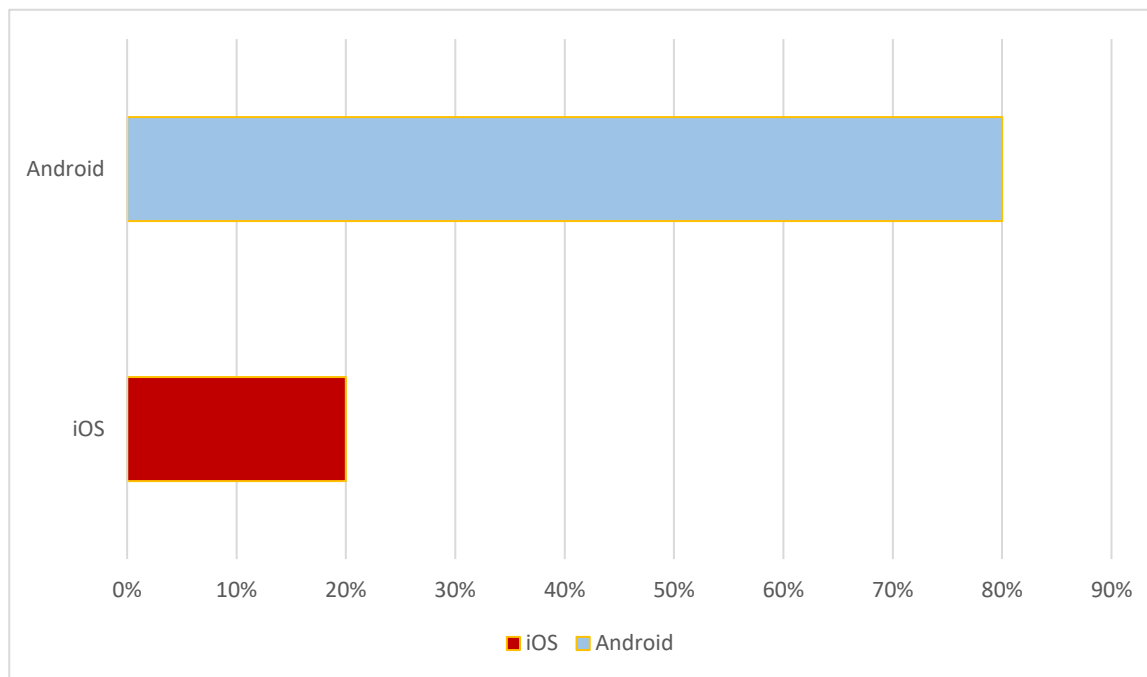


Рис. 3

Заключение

Как показывают результаты большинства опрошенных выбрали операционную систему Android. Но выбор смартфона с той или иной операционной системой зависит только от самого пользователя. Если человеку важна безопасность его данных и стабильность работы приложений, то лучше выбрать iOS, а если пользователю нужна доступность и совместимость с другими устройствами, то тогда лучше выбрать Android.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ:

1. <https://infourok.ru/doklad-sravnenie-mobilnyh-os-android-i-ios-5545909.html>
2. <https://multiurok.ru/index.php/files/proekt-po-informatike-sravnenie-mobilnykh-operatsi.html>

Pogorelov D.V.

Saratov State University named after Yuri Gagarin
(Saratov, Russia)

Kolokolov E.A.

Saratov State University named after Yuri Gagarin
(Saratov, Russia)

Ermolaeva V.V.

Saratov State University named after Yuri Gagarin
(Saratov, Russia)

COMPARISON OF MOBILE OPERATING SYSTEMS ANDROID AND IOS SYSTEMS

***Abstract:** currently, it is customary in society to argue about which concept of a mobile operating system is the best - iOS or Android. The urgency of the problem complicates the choice when buying a new mobile device.*

***Keywords:** mobile operating system, Android, iOS, memory, price, design, security.*

УДК 621.331

Старостин Д.С.

студент СГТУ им. Ю. А. Гагарина
(г. Саратов, Россия)

Абаркин Д.Д.

студент СГТУ им. Ю. А. Гагарина
(г. Саратов, Россия)

Научный руководитель:

Ермолаева В.В.

кандидат технических наук, доцент, СГТУ им Ю. А. Гагарина
(г. Саратов, Россия)

КИБЕРСПОРТ КАК НОВАЯ ВОСТРЕБОВАННАЯ ДИСЦИПЛИНА СРЕДИ ПОДРАСТАЮЩЕГО ПОКОЛЕНИЯ И ИСТОРИЯ ЕГО СТАНОВЛЕНИЯ В РОССИИ И В МИРЕ

Аннотация: современный мир не стоит на месте, со времен его прогресс становится всё более заметен, таким образом появляются даже новые виды спорта, одним из таких является – киберспорт, в простонародье – компьютерный спорт. В этой статье мы разберём его историю появления, победы российских киберспортсменов, самые громкие скандалы, инвентарь игрока и популярность компьютерного спорта среди молодёжи.

Ключевые слова: киберспорт, компьютерный спорт, молодёжь, спорт, скандал, победы, инвентарь, игрок, популярность, договорные матчи.

Введение

В 2021 году киберспорт стал одним из самых обсуждаемых явлений как в России, так и в других странах мира. Молодые люди со всей планеты благодаря новому увлечению находят новых друзей и возможности заработка, хотя часто

сталкиваются с непониманием окружающих. Эта статья предназначена для старшего поколения, дабы рассказать им о том, чего, возможно, они не знали.

История компьютерного спорта

В конце прошлого столетия появился новый необычный вид спорта, в котором были задействованы самые современные компьютерные технологии. В течение полувека он становился всё более современным и интересным для людей, в него добавлялись новые дисциплины и его актуальность среди молодежи со временем становилась всё больше. Компьютерный спорт или как его всё чаще называет молодое поколение – Киберспорт. Как таковое это явление возникло почти сразу после появления первой видеоигры. Первым турниром по видеоиграм считается «Межгалактическая олимпиада по Spacemar» Учёные и работники, закончив свой рабочий день в лаборатории, по исследованию искусственного интеллекта Стэнфордского университета, боролись за годовую подписку на журнал «Rolling Stone». Ну а чтобы народ был более заинтересован в данном мероприятии, на афишах красовалась надпись: «Бесплатное пиво!». Участники соревнования могли принять участие в двух дисциплинах: командная игра 2 на 2, личное первенство. Победителями становились те, кто наберет больше всех очков. Чемпионом в личном первенстве стал Брюс Баумгарт(Tovar), а чуть позже всё тот же Брюс Баумгарт(Tovar) вместе со своим тимейтом – Rem, выиграли командную игру 2 на 2,. Турнир освещался спортивным журналистом из Stone Sports – Стюардом Брандом. Его репортаж стал первым очерком журналиста о киберспорте.

Когда точно киберспорт зародился в России неизвестно, но понятно, что с появлением первых видеоигр в нашей стране, люди, любящие поиграть в них, устраивали между собой небольшие любительские турниры, чаще всего они проходили в компании друзей. Однако есть дата, которую можно считать днём рождения компьютерного спорта в России, эта дата - 25 июля 2001 года, когда Россия признала компьютерный спорт(киберспорт) официальным видом спорта,

по распоряжению главы Госкомспорта России. Но в июле 2006 года киберспорт был исключён из Всероссийского реестра видов спорта из-за несоответствия критериям, необходимым для включения в него.

7 июня 2016 года был опубликован приказ Министерства Спорта о включении Компьютерного спорта в реестр официальных видов спорта Российской Федерации.

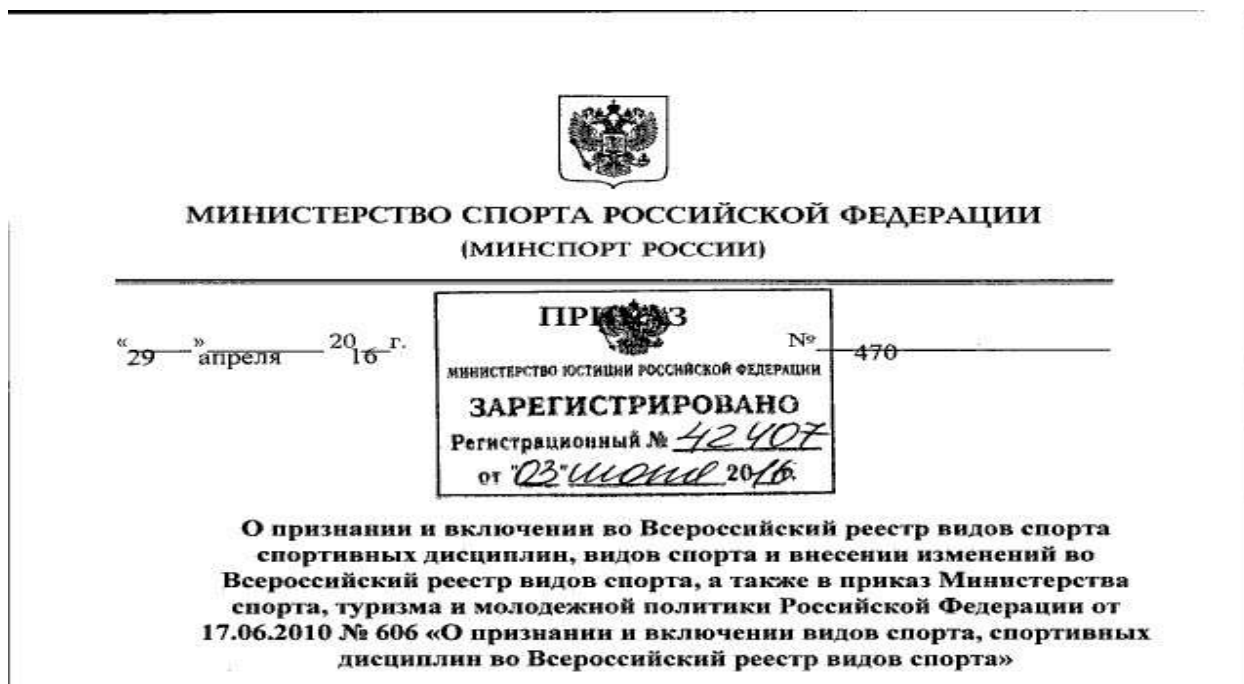
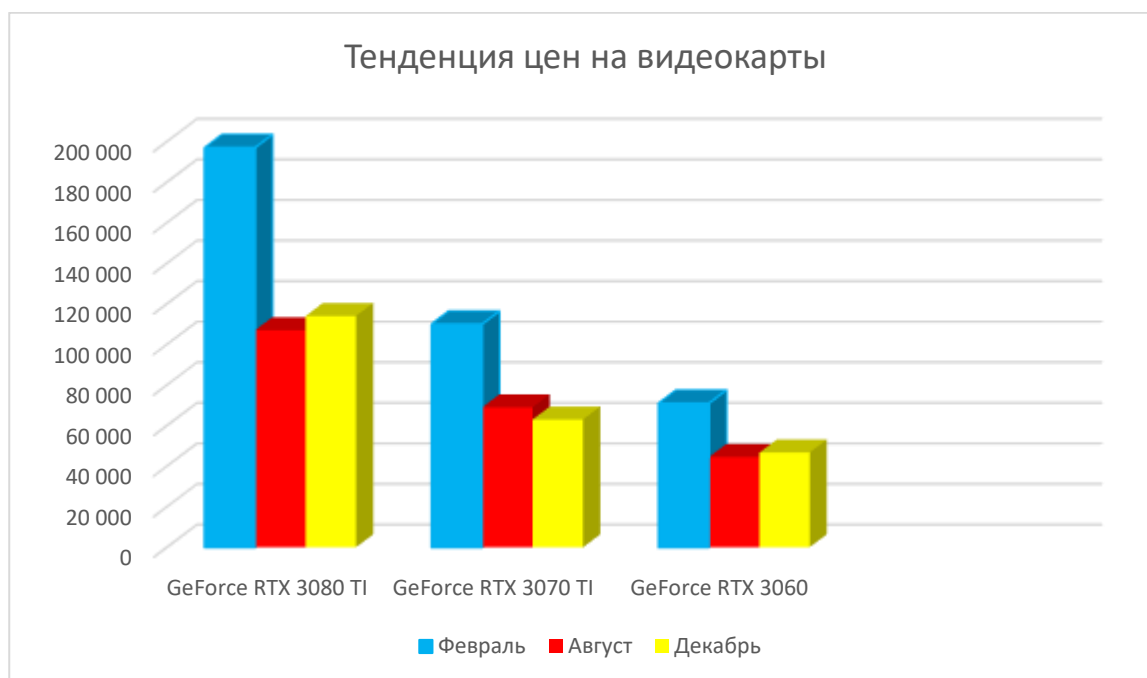


Рис. 1

Проблемы компьютерного спорта

Дороговизна составляющих

Одной из основных проблем компьютерного спорта является дороговизна оборудования, далеко не каждый человек может себе позволить себе мощный игровой ПК. К примеру, приведем цены на самые распространённые видеокарты в киберспорте.



Нечестная игра

Компьютерный спорт является одним из самых высокооплачиваемых видов спорта, из-за чего в нём нередки случаи, несправедливости и нечестной игры. К примеру, одним из самых громких игровых событий 2020 года, стало пожизненная дисквалификация игроков китайской команды Newbee, игрок по имени Чжень Фень Хунда является чемпионом мира 2014 года по игре Dota 2. Игроки заметно подыгрывали противоположной команде, как позже стало известно игроки данной команды сделали ставки на свой проигрыш.

Порог вхождения

В киберспорте многое зависит от интеллектуальных качеств игрока, которые совсем не просто развивать в отличие от физических. Из-за чего у многих геймеров так и не получилось поднять свой уровень игры до стандартов профессиональных матчей.

Популярность среди молодёжи

Чтобы более точно определить актуальность киберспорта среди молодого российского поколения, мы провели опрос среди студентов 1 курса



Рис.4

Сравнение ответов мужчин и женщин



Рис.5

Заключение

По результатам опроса можно сделать вывод, что основной аудиторией компьютерного спорта являются мужчины. Хочется сказать, что компьютерный

спорт никогда не будет популярнее реального спорта, однако хоть киберспорт по большей части несёт коммерческий характер, его актуальность со временем будет становиться все больше, ибо с каждым годом в нашем мире появляется множество возможностей, а значит у молодёжи будет гораздо больше интересов.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ:

1. <https://skillbox.ru/media/gamedev/kibersport-v-rossii-i-stranakh-sng-populyarnost-vysokie-zarplaty-i-karernye-vozmozhnosti/>
2. История развития киберспорта в России и в мире | Киберспорт.рф (xn--90aihxfgcgn.xn--p1ai)
3. https://news.sportbox.ru/Vidy_sporta/Kibersport/spbnews_NI1723977_Fu_mne_vso_jeshho_protivno_Inostrancy_v_jarosti_posle_gromkoj_pobedy_rossijskoj_komandy
4. <https://www.championat.com/cybersport/article-4221939-samyie-gromkie-skandaly-v-kibersporte-obviniya-v-domogatelstvah-dogovornye-matchi-i-massovyj-ban-trenerov-v-cs-go.html>
5. <https://navigator.krao.ru/program/21665-kibersport#:~:text=Это%20произошло%2025%20июля%202001,официальных%20овидов%20спорта%20Российской%20Федерации>

Starostin D.S.

student

Gagarin State Technical University
(Saratov, Russia)

Abarkin D.D.

student

Gagarin State Technical University
(Saratov, Russia)

Scientific supervisor:

Ermolaeva V.V.

Candidate of Technical Sciences,
Associate Professor, Gagarin
State Technical University
(Saratov, Russia)

**ESPORTS AS NEW POPULAR
DISCIPLINE AMONG YOUNGER GENERATION
AND HISTORY OF ITS FORMATION IN RUSSIA AND IN WORLD**

***Abstract:** the modern world does not stand still, since its progress has become more and more noticeable, thus even new sports appear, one of these is esports, in the common people – computer sports. In this article we will analyze its history of appearance, the victories of Russian esports players, the loudest scandals, the player's inventory and the popularity of computer sports among young people.*

***Keywords:** esports, computer sports, youth, sports, scandal, victories, inventory, player, popularity, match fixing.*

УДК 004.056.5

Федьков Н.А.

студент, кафедра математического моделирования
и информационных технологий,
Тамбовский государственный университет им. Г.Р. Державина
(г. Тамбов, Россия)

Цибизов В.А.

студент, кафедра математического моделирования
и информационных технологий,
Тамбовский государственный университет им. Г.Р. Державина
(г. Тамбов, Россия)

Научный руководитель:

Михайлова Е.М.

к.п.н. доцент кафедры математического моделирования
и информационных технологий,
Тамбовский государственный университет им. Г.Р. Державина
(г. Тамбов, Россия)

АНАЛИЗ АКТИВНОСТИ ПРОГРАММ-ВЫМОГАТЕЛЕЙ

Аннотация: в век информатизации риск заражения компьютерных систем является главной угрозой мировой инфраструктуры и систем управления. Злоумышленники все чаще наносят атаки, находят уязвимости в программном обеспечении и похищают персональные данные пользователей. В статье рассмотрены признаки потенциальной жертвы программ-вымогателей и наиболее распространенных методов доставки зловредов.

Ключевые слова: программа-вымогатель, информационная безопасность, персональные данные, утечка, шифровальщик.

За последнее десятилетие мошенники использующие программы-вымогатели стали более агрессивными, обновили инструментарий и начали использовать неизвестные ранее методы. Главным трендом киберзлоумышленников стали программы-вымогатели, которые быстро распространяются внутри системы и в течении небольшого периода времени - 8-30 дней – парализуют систему и зашифровывают данные компании, делая их недоступными. Усугубляет ситуацию тот факт, что для реализации подобных кибератак необязательно обладать узкоспециализированными знаниями – достаточно обратиться к соответствующему рынку услуг, который находится в сети и развивается в геометрической прогрессии.

От мошеннических действий с использованием программ-вымогателей страдает бизнес-сфера как в России, так и за рубежом. Например, по информации SecurityLab, российского специализированного портала по информационной безопасности, в апреле 2022 года сообщники одной из самых известных кибервымогательских группировок провели атаку на сервера Microsoft Exchange, украв учетные записи администраторов, конфиденциальную информацию и установив вымогатели-шифровальщики. Также, согласно заявлению специалистов Threat Intelligence Group-IB, в начале 2022 года количество кибератак в России с использованием программ-вымогателей увеличилось в четыре раза по сравнению с аналогичным периодом прошлого года.

В текущем году специалистами «Лаборатории Касперского» были выявлены кибергруппы вымогателей, способные без обращения к мультиплатформенным языкам программирования одновременно атаковать различные операционные системы.

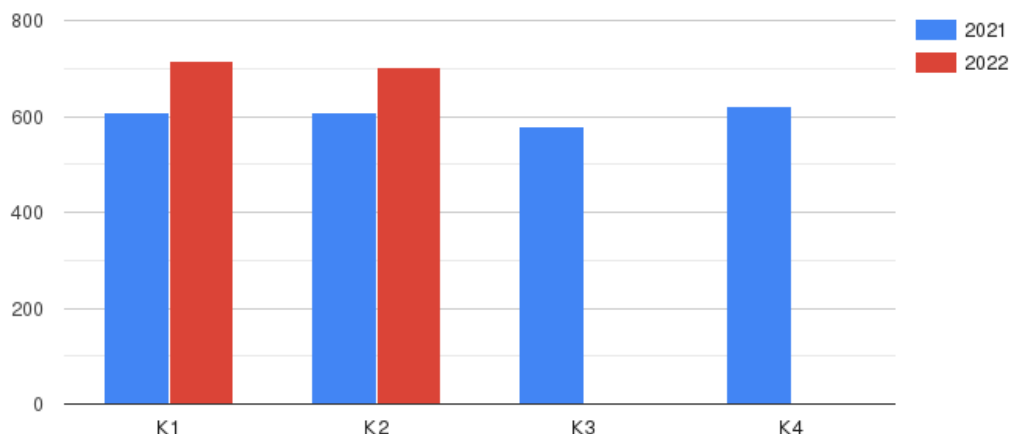


Рисунок 1. Количество атак в 2021 и 2022 годах (по кварталам)

На сегодняшний день программы вымогатели уже значительное время находятся на первых местах в повестке специалистов по информационной безопасности по всему миру. Аналитический отчет Group-IB показал, что за восстановление доступа к данным в 2022 году кибермошенники просили до 1 млрд. рублей, в то время как в 2021 году сумма выкупа составляла 250 млн. рублей. Вместе с тем количество кибератак атак на российские компании увеличилось в три раза. Согласно тем же отчетам специалистов Group-IB, наиболее опасной группировкой можно считать OldGremlin.

16 атак OldGremlin			
31.03 - 02.04.2020	РАССЫЛКА ОТ ИМЕНИ ФИНАНСОВОЙ ОРГАНИЗАЦИИ	14.08.2020	РАССЫЛКА ОТ ИМЕНИ ГОРНО-МЕТАЛЛУРГИЧЕСКОЙ КОМПАНИИ
24.04.2020	РАССЫЛКА ОТ ИМЕНИ СТОМАТОЛОГИЧЕСКОЙ КЛИНИКИ	19.08.2020	РАССЫЛКА ОТ ИМЕНИ ИВРСКОГО ТРАКТОРНОГО ЗАВОДА (ОАО "ИВРС")
12.05.2020	РАССЫЛКА ОТ ИМЕНИ ЖУРНАЛИСТА РЕК С ПРИГЛАШЕНИЕМ НА ИНТЕРВЬЮ	04.02.2021	РАССЫЛКА ОТ ИМЕНИ АССОЦИАЦИИ КОМПАНИЙ ИНТЕРНЕТ-ТОРГОВЛИ (АКИТ)
03.06.2020	РАССЫЛКА ОТ ИМЕНИ ЮРИДИЧЕСКОГО БЮРО	22.03.2022	РАССЫЛКА ОТ ИМЕНИ ФИНАНСОВОЙ ОРГАНИЗАЦИИ
30.06.2020	РАССЫЛКА ОТ ИМЕНИ ФИНАНСОВОЙ ОРГАНИЗАЦИИ	25.03.2022	РАССЫЛКА ОТ ИМЕНИ "КОНСУЛЬТАНТ ПЛЮС"
07.07.2020	ОПРЕДЕЛИТЬ, ОТ ИМЕНИ КОГО ПРОИЗВОДИЛАСЬ РАССЫЛКА, НЕ УДАЛОСЬ	07.06.2022	РАССЫЛКА ОТ ИМЕНИ ООО "КОРПОРАЦИЯ "НАУС" И "ЭРА РОССИИ"
10.08 - 11.08.2020	РАССЫЛКА ОТ ИМЕНИ АКТ "ФИНАНДСЕРВИС" И РОССИЙСКОГО СОЮЗА ПРОМЫШЛЕННИКОВ И ПРЕДПРИИМАТЕЛЕЙ	28.07.2022	РАССЫЛКА ОТ ИМЕНИ "С-ВЕНТРИКС"
13.08.2020	РАССЫЛКА ОТ ИМЕНИ РЕК	23.08.2022	РАССЫЛКА ОТ ИМЕНИ "КОНТУР.ДИАЛОГ"

За последнее десятилетие возросло как качество предоставляемых услуг на рынке программ-вымогателей, так и доступность зловредного ПО. В

следствие чего, спектр атак злоумышленников значительно расширился и стал охватывать всю бизнес-сферу - от самых маловлиятельных представителей до крупнейших технологических гигантов.

Многие компании, несмотря на отсутствие каких-либо гарантий, платят огромные деньги вымогателям надеясь избежать компрометации конфиденциальной информации, уменьшить финансовый ущерб вследствие простоя бизнес-процессов. Вместе с тем попытки привлечь злоумышленников к ответственности зачастую безуспешны, т.к. рынок «вымогатели как услуга» стал настолько легкодоступным, гибким и мобильным, что в случае обнаружения переносит свои ресурсы и мощности на одну из многочисленных альтернативных платформ. Таким образом злоумышленники создают благоприятную атмосферу для своей деятельности, а компании, которые им платят, усугубляют ситуацию.

«Лаборатория Касперского» выделяет два основных типа программ-вымогателей в зависимости от их способа выведения из строя зараженной системы.

К первому типу относят программы-блокировщики. Вредоносное ПО данного типа не представляет угрозы данным как таковым, оно нацелено на блокировку системы, действий пользователя и вывод сообщения с требованием заплатить за восстановление работоспособности системы и реквизитами злоумышленников. Как правило, последствия заражения программами-блокировщиками устраняются соответствующими специалистами относительно легко, однако для корпоративного сегмента рынка каждая секунда простоя приносит значительные расходы.

Ко второму типу программ-вымогателей относят такое вредоносное ПО, в результате работы которого все данные в зараженной системе принимают нечитаемый вид – зашифровываются, а сама система остается рабочей. Такие программные продукты называются программами-шифровальщиками. Если нет резервной копии образа системы, включающей важные данные, а

злоумышленник применил достаточно сложный алгоритм шифрования, время расшифровки, т.е. восстановления, данных стремится к бесконечности.

Главной целью злоумышленников является извлечение выгоды. Для этой цели подойдут как конфиденциальная информация одного пользователя, так и доступ к банковскому счету, ресурсам крупной коммерческой компании или государственного учреждения.

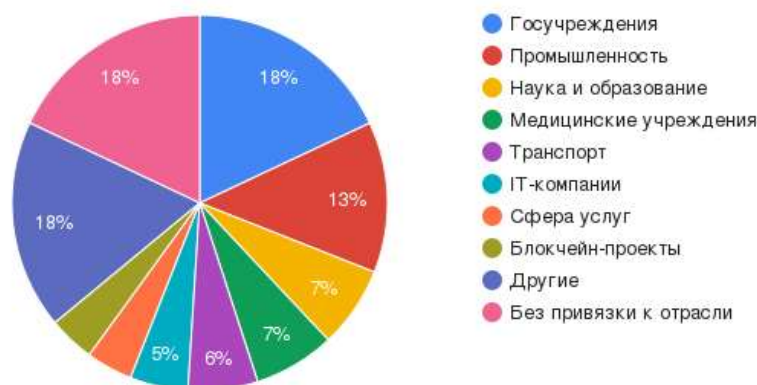


Рисунок 2. Категории жертв среди организаций

Несмотря на то, что вектор атак кажется случайным, жертвы злоумышленников, использующих программы-вымогатели, обладают определенным перечнем признаков. Согласно информации, представленной на официальных ресурсах Positive Technologies, российского разработчика решений в области информационной безопасности, и «Лаборатории Касперского» были выявлены основополагающие критерии, характеризующие типичный портрет потенциальной жертвы:

Использование устаревшего устройства и программного обеспечения. Чем дальше человечество развивается, тем безопаснее становятся устройства. Операционные системы стабильно выпускают обновления безопасности, а также работают совместно с авторами антивирусных решений, тем самым

совершенствуя как программную защиту, так и безопасность системы с технической точки зрения.

Отсутствие системы создания резервных копий системы и важных данных.

Пренебрежение правилами цифровой гигиены, а также несоблюдение элементарных правил информационной безопасности. Большое количество как обычных пользователей, так и компаний не придают особого значения защите своих устройств, данных до тех пор, пока не подвергнуться атаке.

Отсутствие организационных методов информационной безопасности. Какая бы надежная не была система защита, главным уязвимым местом всегда является человек.

Если есть соответствие хотя бы по одному из описанных критериев, необходимо срочно предпринять минимум мер по обеспечению информационной безопасности:

Проанализировать систему на наличие вредоносного ПО. Злоумышленники всегда оставляют следы. Например, анализ сетевой активности или логов ПО, операционной системы могут помочь выяснить факт и путь заражения.

Не переходить по подозрительным ссылкам. Следует избегать переходов по ссылке в спам-сообщениях или на незнакомых сайтах. После перехода может автоматически начаться загрузка вредоносного ПО на устройство, что и повлечет дальнейшее заражение. Зачастую процесс загрузки такого ПО не виден пользователю.

Личная информация должна быть скрыта. Для осуществления кибератака применяются самые различные методы, в том числе и социальная инженерия. Зная конфиденциальные данные и, например, персонализируя фишинговые сообщения, злоумышленники кратно повышают шанс успеха.

Не открывать вложения от неизвестных пользователей на электронной почте.

Использовать только известные USB-устройства. Если происхождение и назначение какого-то либо USB-устройства не известны, не следует его использовать. Киберпреступник может внедрить сторонние программные и технические компоненты, которые при подключении передают данные или полностью захватывают систему, и подложить модифицированное устройство потенциальной жертве.

Своевременно обновлять ПО. Регулярное обновление ОС, используемых программ не позволит злоумышленникам эксплуатировать уже обнаруженные и закрытые уязвимости.

Загружать файлы только из доверенных источников, использующие протокол HTTPS и предоставляющие дополнительные данные для проверки целостности, неизменности полученных файлов.

Не использовать открытые Wi-Fi сети. Подключение к открытым беспроводным сетям подвергает устройство и все данные на нем дополнительному риску быть атакованными.

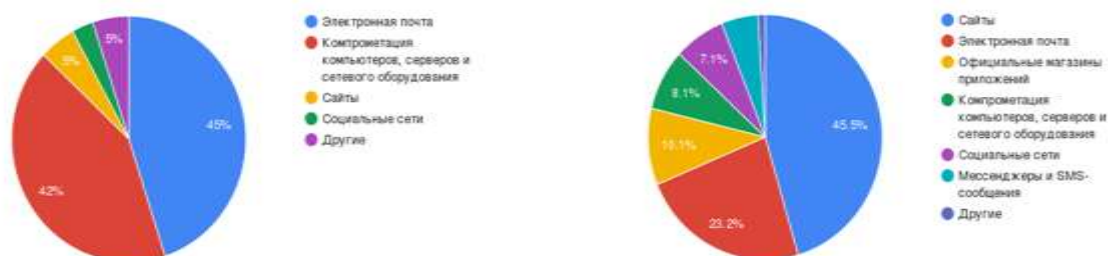


Рисунок 3. Способы распространения вредоносного ПО в атаках на частных лиц

Если устройство все же подверглось атаке программ-вымогателей, важно не совершать наиболее распространенную ошибку – платить. Это не только не гарантирует восстановление системы и важных данных, но и дополнительно мотивирует киберпреступников повторять противоправные деяния. В некоторых случаях действенным решением является физическое отключение атакованного

устройства от сети Интернет, что не позволит злоумышленникам управлять вредоносом удаленно. После выполнения предыдущего действия можно воспользоваться специализированным программным обеспечением для устранения заражения и дешифровки данных, однако иногда без соответствующих специалистов не обойтись. Они помогут не только минимизировать последствия атаки, но и устранить использованный путь проникновения вирусного ПО.

Знание признаков потенциальной жертвы программ-вымогателей и наиболее распространенных методов доставки зловредов, а также соблюдение элементарных правил информационной безопасности значительно снижают вероятность успешной кибератаки. Необходимо осознавать, что эффективную информационную безопасность невозможно представить без комплексной и качественной реализации организационных, физических, программных, программно-аппаратных и криптографических методов, характеризующих обеспечение конфиденциальности, целостности и доступности информации.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ:

1. <https://www.websiterating.com/ru/online-security/what-is-ransomware-protection/>
2. <https://www.kaspersky.ru/resource-center/threats/ransomware-attacks-and-types>
3. <https://www.kaspersky.ru/resource-center/threats/how-to-prevent-ransomware>
4. <https://www.kaspersky.ru/resource-center/threats/top-ransomware-2020>
5. <https://ru.malwarebytes.com/ransomware/>

Fedkov N.A.

Tambov State University named after G.R. Derzhavin
(Tambov, Russia)

Tsybizov V.A.

Tambov State University named after G.R. Derzhavin
(Tambov, Russia)

Scientific advisor:

Mikhailova E.M.

Tambov State University named after G.R. Derzhavin
(Tambov, Russia)

ANALYSIS OF THE ACTIVITY OF RANSOMWARE

***Abstract:** in the age of informatization, the risk of infection of computer systems is the main threat to the global infrastructure and control systems. Attackers are increasingly launching attacks, finding vulnerabilities in software and stealing users' personal data. The article discusses the signs of a potential victim of ransomware and the most common methods of malware delivery.*

***Keywords:** ransomware, information security, personal data, leak, cryptographer.*

ТЕХНИЧЕСКИЕ НАУКИ (TECHNICAL SCIENCES)

УДК 625.73/656.085/656.135

Чащина А.В.

аспирант

Уральский государственный лесотехнический университет

(г. Екатеринбург, Россия)

Демидов Д.В.

канд. техн. наук, доцент кафедры

«Автомобильный транспорт и транспортная инфраструктура»

Уральский государственный лесотехнический университет

(г. Екатеринбург, Россия)

**ИССЛЕДОВАНИЕ ЗАВИСИМОСТИ ВЫСОТЫ
ЦЕНТРА МАСС АВТОТРАНСПОРТНОГО СРЕДСТВА
С ГРУЗОМ ОТ СРЕДНЕЙ ПЛОТНОСТИ ГРУЗА**

Аннотация: в работе предложены аналитические зависимости для определения высоты центра масс транспортного средства с грузом от средней плотности груза, при помощи которых целесообразно проводить оценку устойчивости автотранспортного средства против опрокидывания. Приведены числовые примеры.

Ключевые слова: автотранспортные средства; опрокидывание; средняя плотность груза; центр масс.

При исследовании причин опрокидываний автотранспортных средств одной из причин является высокое расположение центра масс транспортного средства, что способствует увеличению опрокидывающего момента равнодействующей инерционных сил.

Высокое расположение центра тяжести автотранспортного средства будет иметь место при высоком расположении центра масс груза, которое будет зависеть от средней плотности груза.

То есть груз конкретной массой при разной средней плотности груза будет занимать разный объем

$$V_{\text{треб}} = \frac{m_{\text{гр}}}{\gamma}, \quad (1)$$

где $m_{\text{гр}}$ – масса груза, т; γ – плотность груза, т/м³.

Таблица 1 – Зависимость высоты центра масс автотранспортного средства с грузом от средней плотности груза

Наименование груза	Средняя плотность груза γ , т/м ³	Объем груза $V_{\text{треб}}$, м ³	Высота груза (от опорного контура) h_x , м	Высота центра масс автотранспортного средства с грузом $h_{\text{цм.тс.гр}}$, м (относительно уровня проезжей части)
Кирпич хромитовый	4,0	5,125	1,083	0,84
Влажный песок (в «биг-бэгах»)	2,0	10,25	1,166	0,89
Уголь каменный (в брикетах)	1,0	20,5	1,332	0,99
Зерно	0,5	41,0	1,664	1,18

Производим расчеты требуемого объема груза (без учетов промежутков между грузовыми местами) при условной массе груза 20,5 т для следующих видов груза: кирпич хромитовый; влажный песок в «биг-бэгах»; каменный уголь в брикетах; зерно (Табл. 1).

Производим расчет высоты груза (от опорного контура) (Табл. 1)

$$h_x = \left(\frac{V_{\text{треб}}}{S_{\text{mn}}} \right) 0,5 + h_{\text{bn}}, \quad (2)$$

где S_{mn} – площадь пола полуприцепа, м²; h_{bn} – расстояние от оси балансиров до пола полуприцепа, м.

Высота центра масс транспортного средства с грузом определяется как средневзвешенное от составляющих массы транспортного средства с учетом центра масс каждой массы (Табл. 1)

$$h_{\text{цм.мс.гр}} = \frac{m_{\text{автопоезда}} h_{\text{цм.автопоезда}} + m_{\text{гр}} h_{\text{цм.гр}}}{m_{\text{автопоезда}} + m_{\text{гр}}}, \quad (3)$$

где $m_{\text{автопоезда}}$ – масса автопоезда, т; $h_{\text{цм.автопоезда}}$ – высота центра масс автопоезда, м; $m_{\text{гр}}$ – масса груза, т; $h_{\text{цм.гр}}$ – высота центра масс груза, т.

Проведенные расчеты показывают, что с уменьшением средней плотности груза высота центра масс автотранспортного средства с грузом увеличивается, что негативно влияет на устойчивость автотранспортного средства против опрокидывания, особенно на кривых в плане автомобильной дороги, что требует снижения скорости движения.

Chashchina A.V.

Ural State Forest Engineering University
(Ekaterinburg, Russia)

Demidov D.V.

Ural State Forest Engineering University
(Ekaterinburg, Russia)

**STUDY OF THE DEPENDENCE OF THE HEIGHT
OF THE CENTER OF MASS OF A VEHICLE
WITH A LOAD ON THE AVERAGE DENSITY OF THE LOAD**

***Abstract:** the paper proposes analytical dependencies for determining the height of the center of mass of a vehicle with a load on the average density of the load, with the help of which it is advisable to assess the stability of a vehicle against rollover. Numerical examples are given.*

***Keywords:** vehicles, overturning; average cargo density, center of gravity.*

УДК 625.73/656.085/656.135

Чащина А.В.

аспирант

Уральский государственный лесотехнический университет
(г. Екатеринбург, Россия)

Демидов Д.В.

канд. техн. наук, доцент кафедры

«Автомобильный транспорт и транспортная инфраструктура»

Уральский государственный лесотехнический университет
(г. Екатеринбург, Россия)

О ВЛИЯНИИ ГЕОМЕТРИИ ОПОРНОГО КОНТУРА АВТОМОБИЛЬНЫХ ПОЕЗДОВ НА УСТОЙЧИВОСТЬ ПРОТИВ ОПРОКИДЫВАНИЯ

Аннотация: в работе выделены параметры, определяющие геометрию опорного контура автомобильного поезда. Проведен анализ видов опорного контура автомобильных поездов на устойчивость против опрокидывания.

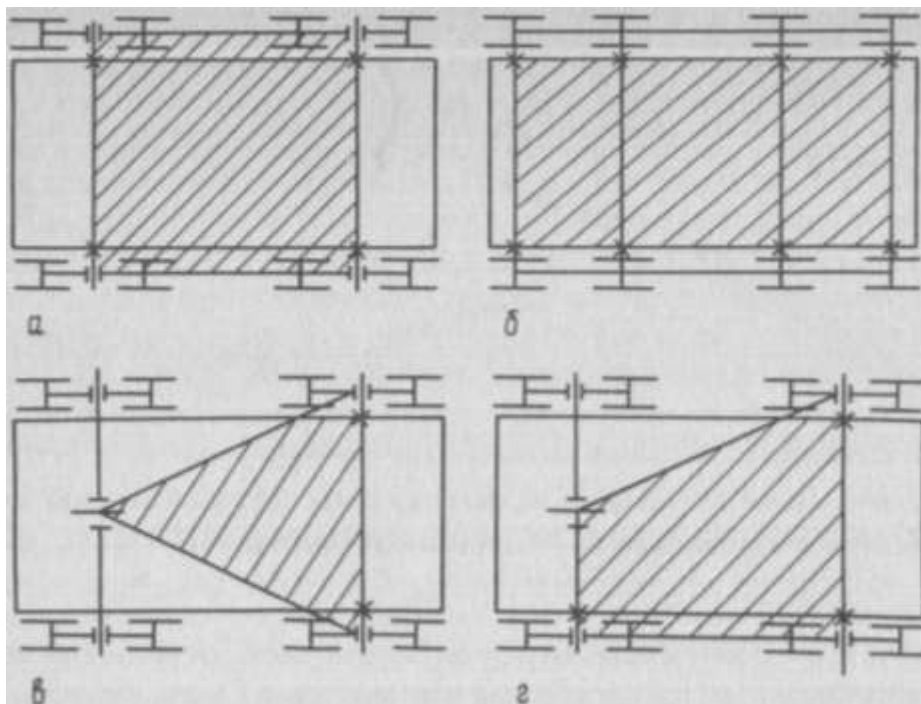
Ключевые слова: автотранспортные средства; опрокидывание; геометрия опорного контура.

При выборе расчетной схемы автотранспортного средства для оценки устойчивости против опрокидывания важное место занимают данные о размерах и геометрии опорного контура и, как следствие, координаты ребер опрокидывания.

При опрокидывании какого-либо звена автопоезда происходит поворот вокруг его оси, называемой ребром опрокидывания. В зависимости от направления опрокидывания различают оси бокового и продольного

опрокидывания. Под опорным контуром следует понимать замкнутый многоугольник, соединяющий точки опирания рамы транспортного средства или груза на опорно-ходовые узлы, или опорно-ходовых узлов на основании, относительно ребер которого может произойти опрокидывание транспортного средства с грузом.

Размеры и геометрия опорного контура определяются способом соединения рамы транспортного средства с опорно-ходовыми узлами (Рис. 1).



а – опорный контур с балансирной подвеской колес; *б* – опорный контур с жестким креплением осей к раме; *в* – опорный контур с балансирной подвеской передней оси; *г* – опорный контур при опирании передней балансирной оси на упор

Рис. 1. Геометрия опорного контура в зависимости от способа соединения рамы с опорно-ходовыми узлами

По форме опорного контура различают два наиболее часто встречающихся варианта транспортных средств – это транспортное средство с

опорным контуром прямоугольной формы и транспортное средство с опорным контуром треугольной формы.

Опорный контур треугольной формы позволяет более равномерно по сравнению с опорным контуром прямоугольной формы распределить нагрузку на дорогу. В случае опорного контура прямоугольной формы при движении транспортного средства нагружается контакт одного из опорных узлов с поверхностью дороги, что приводит к покачиванию транспортного средства относительно оси, совпадающей с одной из диагоналей опорного прямоугольника. В этом случае в отдельные моменты вся нагрузка приходится на две опорные точки опорного контура.

Таким образом, с точки зрения равномерного распределения нагрузки по опорным точкам контура и на дорожное покрытие, предпочтительней вариант автомобильного поезда с опорным контуром треугольной формы. Поэтому для каждого конкретного случая строится своя расчетная схема в зависимости от компоновочной схемы автопоезда, а потеря устойчивости транспортного средства с грузом произойдет, когда вертикальная составляющая общей силы тяжести выйдет за пределы треугольника устойчивости.

Chashchina A.V.

Ural State Forest Engineering University
(Ekaterinburg, Russia)

Demidov D.V.

Ural State Forest Engineering University
(Ekaterinburg, Russia)

**ON THE INFLUENCE OF THE GEOMETRY
OF THE BASE CONTOUR OF AUTOMOBILE
TRAINS ON THE STABILITY AGAINST OVERTURNING**

***Abstract:** the paper highlights the parameters that determine the geometry of the supporting contour of the road train. An analysis of the types of the support contour of road trains for stability against rollover was carried out.*

***Keywords:** vehicles, overturning, reference contour geometry.*

СТРОИТЕЛЬСТВО И АРХИТЕКТУРА
(CONSTRUCTION & ARCHITECTURE)

УДК 69.003.13

Сулета Д.П.

профессор инженерно-промышленного факультета

Университет UTE

(г. Кито, Эквадор)

**ЛИНЕЙНЫЙ ГОРОД НЕОМ В САУДОВСКОЙ АРАВИИ:
ГАРМОНИЧНАЯ АРХИТЕКТУРА С БИОТЕХНОСФЕРОЙ**

***Аннотация:** в работе было проанализировано строительство символического Города будущего Саудовской Аравии «NEOM», которое представляет собой цель предоставить все необходимые услуги высокого качества жителям, максимально сохраняя при этом природные ресурсы. «Линейный город в Саудовской Аравии» — самый известный и современный из умных городов с точки зрения сохранения и устойчивости 100-процентной естественной жизни благодаря тому, что они полностью зависят от природной энергии и не используют автомобили. Выделенные проблемы и вызовы помогут улучшить управление городским хозяйством за счет использования технологий и приверженности правительств достижению целей развития. Этот проект представляет собой гармонию между биосферой и устойчивой архитектурой.*

***Ключевые слова:** Саудовская Аравия, искусственный интеллект, умный город, технологии, биосфера, устойчивое развитие, THE LINE, Neom.*

Введение

Саудовская Аравия объявила о портфеле инфраструктурных проектов на триллион долларов, направленных на диверсификацию экономики от нефти и позиционирование королевства как глобального центра инвестиций и логистики. Повестка дня в области развития создала возможности в различных новых областях, таких как умные города, туризм и экологически чистая энергия.

Проект Qiddiya, расположенный в 45 км к западу от Эр-Рияда, развивается как город развлечений, спорта и искусства, а также имеет дату завершения в 2022 году для первой фазы. При первоначальных затратах на инфраструктуру в размере 8 миллиардов долларов США проект нуждается в дополнительных инвестициях, чтобы достичь своей цели в 17 миллионов посетителей в год к 2035 году. к северо-западу, первую очередь планируется открыть в 2020 году [1].

Саудовская Аравия приступила к самой амбициозной программе экономических реформ и преобразований в своей истории. В настоящее время осуществляется широкий спектр инициатив для достижения целей Vision 2030. Цифровизация и искусственный интеллект (ИИ) являются одними из основных движущих сил этой далеко идущей реформы. Инициативы по цифровизации поддерживают цели «Видение 2030» несколькими способами, в частности, путем развития инфраструктуры информационно-коммуникационных технологий (ИКТ), соответствующей XXI веку. От этого зависят все технологии и поэтому это высший приоритет для королевства [2].

В январе 2021 года наследный принц Саудовской Аравии Мохаммед бин Салман объявил о строительстве Линии, искусственного города протяженностью 170 км с несколькими взаимосвязанными сообществами. Инициатива является частью проекта NEOM, мегаполиса площадью 26 500 км², целью которого является объединение побережья Красного моря с горами и долинами на северо-западе Саудовской Аравии (почти в 4 раза больше города Сан-Паулу). Строительство NEOM было объявлено в 2017 году и рекламировалось как «живая футуристическая лаборатория» стоимостью 500 миллиардов долларов, которая будет полагаться на энергию ветра и солнца [1].

При поддержке впечатляющей аудиовизуальной продукции, которая является частью преобразования, предложенного для саудовской пустыни, наследный принц объявил, что The Line будет вмещать более 1 миллиона человек со всего мира и станет платформой для инноваций для решения проблемы. самые

неотложные проблемы городов, такие как изменение климата, разрастание городов и, прежде всего, заторы на дорогах [1,3].

Проект ориентирован на:

- Консолидация сообществ в человеческом масштабе в непосредственной связи с природой.
- Земельный участок смешанного назначения, где все необходимое находится в 5 минутах ходьбы.
- 100% возобновляемая энергия (это будет первый город без выбросов CO₂).
- Продукты питания, произведенные устойчивым образом и выращенные в близлежащих сельскохозяйственных районах.
- «Невидимый» слой инфраструктуры, интегрированный с интеллектуальными технологиями, который будет содержать основные коммунальные и транспортные услуги на подземном уровне.
- Город без улиц, соединенный скоростным общественным транспортом, так что ни одна поездка не длится более 20 минут. Этот Huretloop будет управляться искусственным интеллектом и будет построен под землей, ниже первого уровня основных общественных служб.
- «Когнитивные» сообщества на базе искусственного интеллекта, которые будут постоянно изучать прогностические способы облегчения жизни. Предполагается, что 90% доступных данных будут использоваться для улучшения возможностей инфраструктуры.

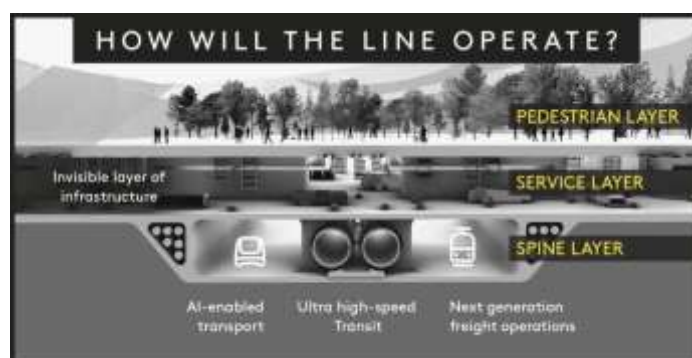


Рис. 1 Функционирование линейного города

Проект будет иметь длину 170 километров, ширину 200 метров и высоту 500 метров. Вдоль этой линии будут небольшие поселения/сообщества со зданиями, обеспечивающими нормальную жизнь их жителей. Чего не планируют в этих сообществах, так это ставить машины, даже не улицы.



Рис 2. Линейный город

Линейный город — это футуристический проект, отвечающий целям развития повестки дня до 2030 года, которые сосредоточены на использовании возобновляемых источников энергии, устойчивых и интеллектуальных городах и сообществах, искусственном интеллекте, равных возможностях, отраслевых инновациях и инфраструктуре, доступе к образованию и работе.

Основная часть

NEOM — самое амбициозное предприятие, когда-либо существовавшее в мире. Проект NEOM символизирует смелый шаг вперед в развитии человечества, а также воплощение видения, изображающего, как будет выглядеть будущее с точки зрения технологий. NEOM — это отражение творчества в области охраны окружающей среды, и NEOM станет местом назначения и домом для людей, которые хотят и хотят участвовать в создании новой модели экстраординарной жизни. Саудовский город Неом принял проект LINE, который он приветствовал как модель того, какими могут быть городские

сообщества в будущем, и как стратегию, способствующую здоровому балансу между человеком и окружающей средой [4]. Это типичное стремление и готовность продвигать внедрение умного города в Саудовской Аравии. Корпорация International Business Machines (IBM) определяет «умный город» как использование информационных и коммуникационных технологий для восприятия, анализа и интеграции жизненно важной информации о функционирующих городах. Кроме того, умные города могут отвечать различным потребностям, таким как повседневная жизнь и охрана окружающей среды, а также общественная безопасность и городские службы.

NEOM — это проект, который описывается как «место будущего, где самые яркие умы и лучшие таланты получают свободу исследовать новые идеи и раздвигать границы возможного благодаря силе творческого мышления и поддерживающая среда». Это слова, которые начались с основания города НЕОМ. Аббревиатура НЕОМ состоит из двух частей: первая — латинское слово «нео», означающее новый, вторая часть: М — начало слова будущее в арабском языке «мустакбал», затем значение НЕОМ — «новый». будущее". Для города Неом было выбрано стратегическое расположение на побережье Красного моря Королевства Саудовская Аравия, рядом с заливом Акаба и его прекрасными видами, а также недалеко от Суэцкого канала, где проходят морские торговые пути. Причина выбора сайта — сделать НЕОМ глобальным центром торговли, инноваций и знаний. Географическое положение с его климатическими характеристиками и рельефом способствовало выбору новой земли для создания города Неом, обладающего живописной природой, бескрайним побережьем с чистейшими пляжами и коралловыми рифами, множеством чудесных островов, горами, которые покрыты со снегом зимой, тихой пустыней, умеренными температурами и воздухом Красного моря. Причина превращения НЕОМ в уникальный экономический регион заключается в том, что он контролирует уникальное расположение в северо-западном регионе Королевства Саудовская

Аравия, которое включает земли в пределах соседних границ Египта и Иордании, а также 10% мировых торговых потоков через Красное море.

Поскольку Неом является транснациональным городом и развивающейся экономической зоной, протянувшейся вдоль северного побережья Красного моря Королевства Саудовская Аравия, на границах с Иорданией и Египтом, он был обозначен как транснациональный город и экономическая зона. В суточной дисперсии и распределении загрязняющих веществ в районе NEOM преобладают сильные наземные и морские бризы, вызванные дифференциальным нагревом.

Сообщества будут самодостаточными и будут отражать индивидуальность Smart Energy — это утвержденные инициативы, направленные на обеспечение использования возобновляемых источников энергии и эффективного использования энергии. Возобновляемая энергия связана с диверсификацией источников энергии для достижения самодостаточности и устойчивости. Энергоэффективность является функцией системы управления энергией и хранением. Последние достижения в области технологий накопления энергии включают широкий спектр вариантов для различных приложений. Идея хранилища энергии, которое представляет собой массивное модульное устройство хранения энергии, которое эксплуатируется и управляется. Средства радиоэлектронной борьбы при соответствующем размере и расположении могут дать значительные технические и экономические преимущества для NEOM, в том числе уменьшить разницу между спросом и предложением в рамках небольших сетей не только для стабилизации, но и для подавления частотных искажений, снижения потерь, снижения перегрузки и увеличения эффективности [5].

Мощность солнечной панели от NEOM, здесь предполагается, что NEOM имеет три электростанции с размером башни (14,164 км²) и каждая солнечная электростанция имеет мощность 370 МВт и имеет три башни высотой 459 футов. Каждую башню окружает около 100 000 пропеллерных зеркал.

Солнечные электростанции трех башен имеют мощность 1,11 ГВт. Но если NEOM не наберет требуемой емкости, батарея будет рассчитана нормально. Энергетические батареи играют решающую роль, поскольку они хранят избыточную энергию, которая не используется. Кроме того, некоторые аккумуляторы используются в качестве портативных аккумуляторов. Можно считать, что опыт работы с батареями время от времени зависит от технического прогресса. Подземная природная батарея — это недавняя технологическая разработка, в которой энергия хранится ниже уровня земли. Естественная батарея используется для хранения возобновляемой энергии с использованием углекислого газа электростанции. Аналогичным образом, в другом исследовании был проведен анализ чувствительности гибридной аккумуляторной системы на топливных элементах для снабжения небольшого населенного пункта в крупном саудовском городе Неом в Королевстве Саудовская Аравия, где учитывалось расположение Неома, отличающегося высоким средним уровнем солнечной радиации.

THE LINE изменит городскую жизнь, какой мы ее знаем, что позволит NEOM, как ожидается, превратиться в крупный экономический двигатель для Королевства Саудовская Аравия, региона и всего мира. Идеалы экологической ответственности будут закреплены в бизнес-законодательстве для поощрения устойчивого и регенеративного развития, а объект будет полностью питаться от возобновляемых источников энергии. Все предметы первой необходимости будут в пяти минутах ходьбы. Сообщества будут строиться вокруг людей, а не транспортных средств, и будут легко доступны и спланированы с учетом доступности и пешеходной доступности, что приведет к безмятежным и красивым видам. Физическая и цифровая инфраструктура проходит под поверхностью линии, защищая ее от непогоды и гарантируя, что основные коммунальные услуги и транспортные услуги не будут скомпрометированы.

Создание города без дорог и автомобилей Революционный подход НЕОМ к современному городскому планированию демонстрируется, и в этом проекте

он может продемонстрировать свой инновационный подход к современному городскому планированию. Люди и природа будут осваивать территорию, занятую автомобилем, используя инфраструктуру, работающую в гармонии с окружающей средой. Создание мирных и эстетически приятных ландшафтов, чтобы сообщества строились вокруг людей, а не транспортных средств, и были легко доступны и проходимы, необходимо реализовать дизайн, ориентированный на людей. Благодаря возобновляемым источникам энергии, от ветра до солнца, сообщества будут питаться от более чистой и устойчивой окружающей среды.

Когда города проектируются с учетом потребностей людей, а не автомобилей, они становятся более доступными и предназначены для прогулок. Этот метод ставит пешехода на первое место. Все, что нужно человеку, можно найти в пяти минутах ходьбы для местных жителей. Инфраструктура и вспомогательные услуги, такие как транспорт, коммунальные услуги, цифровая инфраструктура и логистика, будут плавно интегрированы в выделенные пространства, расположенные вдоль ЛИНИИ на невидимом уровне. Высокоскоростной транспорт сделает жизнь проще и менее напряженной для всех, избавив от необходимости совершать длительные поездки.

Построение вокруг природы и особенностей линии

Основная идея строительства вокруг природы в месте, которое создано для того, чтобы люди могли жить, работать и внедрять инновации в одном месте, повышая экономическое разнообразие для привлечения инвесторов и создания рабочих мест, которые обеспечивают 380 000 рабочих мест из будущих рабочих мест, чтобы внести в среднем 84 миллиарда долларов [1]. к валовому внутреннему продукту к 2030 году, повышая качество жизни, рисунок 3.

Также одним из преимуществ этого умного города, несмотря на его протяженность в 170 км, длина подъезда от самой дальней точки до самой дальней точки всего около 20 минут, а также он сохраняет 95% природы на землях НЕОМ и 100% возобновляемой энергии, как мы видим на рисунке 4.



Рис. 3. повышая качество жизни.

Рис. 4. Некоторые отличительные характеристики (Neom, 2021)

Город ЛИНИИ, с тем, что он предлагает для защиты дикой и морской природы, является наиболее защищенным на 95% по сравнению со странами, пытающимися сохранить природу с разной скоростью, как на рисунке 5 в соответствии с определением Международного союза (МСОП) охраняемых территорий [1].

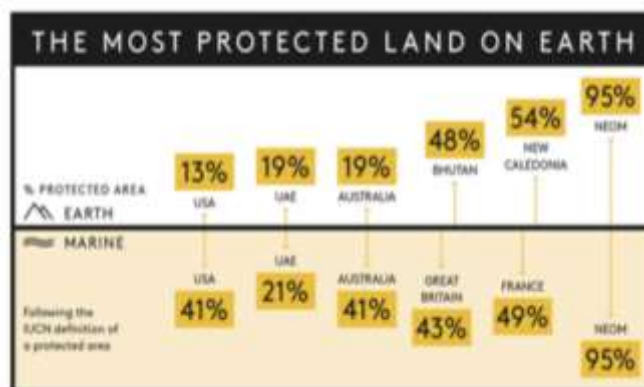


Рис 5. Сравнение с точки зрения охраны окружающей среды (Neom, 2021)

Описанный город представляется фантастической концепцией, которая также осуществима, или, иначе говоря, реалистически фантастична. Последствия загрязнения и дорожно-транспортных происшествий убивают людей каждый день, и этот новый образ жизни призван ограничить число людей,

умирающих в этих обстоятельствах. Учитывая, что жизнь когда-то закончится, это приведет к продлению, а не к спасению жизни около 8 миллионов человек [6]. На самом деле обеспечение чистой водой и пищей постоянно растущего населения представляет собой наиболее серьезную проблему для нас как вида, поскольку мы мало что делаем для решения основной проблемы перенаселения.

Придет день, когда способность нашей планеты производить достаточно еды и воды для всех нас окажется под угрозой, и мы будем вынуждены приспособливаться. Несмотря на то, что он будет замаскирован под что-то другое, его считают, что следующая мировая война будет вестись за безопасность пищевых и водных запасов и ресурсов. Несмотря на то, что новая концепция города заслуживает похвалы, она только усугубит фундаментальную проблему неконтролируемого и безграничного населения, ограниченного ограниченными запасами пищи и воды; тем не менее, устранение загрязнения от транспорта и дорожно-транспортных происшествий заслуживает похвалы. Людям, с другой стороны, дан лишь определенный запас воды, который жизненно важен для нашего выживания как вида, несмотря на нашу потенциальную способность производить больше пищи, чем мы потребляем.

В настоящее время у нас есть возможность помочь нашей планете уменьшить загрязнение окружающей среды с помощью устойчивого проекта.

Многие архитекторы и инженеры на Западе выступают против этого современного проекта, но возможности, которые он предлагает человечеству, больше, чем старая концепция традиционной архитектуры. Мы живем в глобализованном мире, где технологии являются основным инструментом развития наших стран, поэтому мы должны использовать их для обеспечения качества жизни человечества и биосферы. Это означает защищать и позволять контролировать людей на земле.

Заключение

Согласно тому, что было написано ранее, когда проект NEOM будет полностью завершен в 2025 году, это будет в рамках амбициозных устремлений

Vision 2030 по превращению Королевства Саудовская Аравия в ведущую глобальную модель в самых разных сферах жизни, с особым упором на развитие будущего города. Линия, обеспечивающая жизнь, которая ставит человека на первое место. Он характеризуется идеальным географическим положением, которое характеризуется прекрасной природой, устойчивой энергией и легкодоступными услугами, поэтому технология искусственного интеллекта важна и оказывает глубокое влияние.

Что касается мнения Королевства Саудовская Аравия, учитывая, что искусственный интеллект — это тот, кто революционизирует городскую жизнь, чтобы преобразовать государство. Срок службы, которого нельзя достичь, полагаясь на углеводородное топливо. Таким образом, благодаря данному исследованию можно ожидать, что технология совершит качественный скачок в развитии Королевства Саудовская Аравия в будущем, который будет связан с гармонией биосферы и строительством нового города.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ:

1. <https://www.neom.com/en-us/ourbusiness/sectors/energy>
2. Akhavan, Mina. 2017. Development dynamics of port-cities interface in the Arab Middle Eastern world—The case of Dubai global hub port-city. *Cities* 60: 343–52.
3. Arab News. 2021. Submerged Floating Bridge Wins ‘Dream NEOM’ Contest in KSA. Available online: <https://www.arabnews.com/node/1482091/saudi-arabia> (accessed on 10 November 2022).
4. Bostock, Bill. 2021. Everything We Know about Neom, a ‘Mega-City’ Project in Saudi Arabia with Plans for Flying Cars and Robot Dinosaurs. *Business Insider*. Available online: <https://www.businessinsider.in/advertising/everything-we-know-about-neoma-mega-city-project-in-saudi-arabia-with-plans-for-flying-cars-and-robot-dinosaurs/articleshow/71232439.cms> (accessed on 15 January 2021).

5. González del Castillo, H. (1911). Proyecto de ley de colonización y repoblación interior. La Ciudad Lineal (465).
6. Умный город против транспортных проблем, [Электронный ресурс], <http://www.forbes.ru/sobytiya/avtomobili/78131-umnyi-gorod-protivtransportnyh-problem#comments>.

Zuleta D.P.

Professor of Engineering and Industry at UTE University
(Quito, Ecuador)

NEOM LINEAR CITY IN SAUDI ARABIA: HARMONIOUS ARCHITECTURE WITH BIOTECHNOSPHERE

***Abstract:** the paper analyzed the construction of the symbolic City of the Future of Saudi Arabia "NEOM", which is the goal of providing all the necessary services of high quality to residents, while preserving natural resources as much as possible. The Linear City in Saudi Arabia is the best known and most modern of the smart cities in terms of maintaining and sustaining 100% natural life by being fully dependent on natural energy and not using cars. The issues and challenges highlighted will help improve urban governance through the use of technology and the commitment of governments to achieve development goals. This project represents the harmony between the biosphere and sustainable architecture.*

***Keywords:** Saudi Arabia, artificial intelligence, smart city, technology, biosphere, sustainable development, THE LINE, Neom.*