ISSN 2223-4047

ВЕСТНИК МАГИСТРАТУРЫ

6-1, 2023

научный журнал

ВЕСТНИК МАГИСТРАТУРЫ 6-1 (141) 2023

Научный журнал

издается с сентября 2011 года

Учредитель:

ООО «Коллоквиум»

Полное или частичное воспроизведение материалов, содержащихся в настоящем издании, допускается только с письменного разрешения редакции.

Адрес редакции:
424002, Россия,
Республика Марий Эл,
г. Йошкар-Ола,
ул. Первомайская, 136 «А».
тел. 8 (8362) 65 – 44-01.
e-mail: magisterjourn@gmail.com.
http: // www.magisterjournal.ru.
Редактор: Е. А. Мурзина
Дизайн обложки: Студия PROekT
Перевод на английский язык
Е. А. Мурзина

Распространяется бесплатно.
Дата выхода: 30.06.2023 г.
ООО «Коллоквиум»
424002, Россия,
Республика Марий Эл,
г. Йошкар-Ола,
ул. Первомайская, 136 «А».

Главный редактор Е. А. Мурзина

Редакционная коллегия:

Е. А. Мурзина, канд. экон. наук, доцент (главный редактор).

А. В. Бурков, д-р. экон. наук, доцент (г. Йошкар-Ола).
В. В. Носов, д-р. экон. наук. профессор (г. Москва)
В. А. Карачинов, д-р. техн. наук, профессор (г. Великий Новгород)
Н. М. Насыбуллина, д-р. фарм. наук, профессор (г. Казань)
Р. В. Бисалиев, д-р. мед. наук, доцент (г. Астрахань)
В. С. Макеева, д-р. педаг. наук, профессор (г. Орел)
Н. Н. Сентябрев, д-р. биолог. наук, профессор (г. Волгоград)
Н.С. Ежкова, д-р. педаг. наук, профессор (г. Тула)
И. В. Корнилова, д-р. истор. наук, доцент (г. Елабуга)
А. А. Чубур, канд. истор наук, профессор (г. Брянск).
М. Г. Церцвадзе, канд. филол. наук, профессор (г. Кутаиси).
Н. В. Мирошниченко, канд. экон. наук, доцент (г.Саратов)
Н. В. Бекузарова, канд. педаг. наук, доцент (г. Красноярск)
К. В. Бугаев, канд. юрид. наук, доцент (г. Омск)
Ю. С. Гайдученко, канд. ветеринарных.наук (г. Омск)
А. В. Марьина, канд. экон. наук, доцент (г. Уфа)
М. Б. Удалов, канд. биолог.наук, науч.сотр. (г. Уфа)
Л. А. Ильина, канд. экон. наук. (г. Самара)
А. Г. Пастухов, канд. филол. наук, доцент, (г.Орел)
А. А. Рыбанов, канд. техн. наук, доцент (г. Волжский)
В. Ю. Сапьянов, канд. техн. наук, доцент (г. Саратов)
О. В. Раецкая, канд. педаг. наук, преподаватель(г. Сызрань)
А. И. Мосалёв, канд. экон. наук, доцент (г. Муром)
С. Ю. Бузоверов, канд. с-хоз. наук, доцент (г. Барнаул)

© ООО «Коллоквиум», 2023

СОДЕРЖАНИЕ НОМЕРА

ФИЗИКО-МАТЕМАТИЧЕСКИЕ НАУКИ ***4***

Д.А. Абдираимова, А.О. Исмаилов, С.Б. Эсентаев, А.Б. Тайджыкова, В.В. Улюмджиева ПРИМЕНЕНИЕ EXCEL ПРИ ПРОВЕРКЕ РАЗЛИЧНЫХ ТИПОВ СТАТИСТИЧЕСКИХ ГИПОТЕЗ ***4***

ТЕХНИЧЕСКИЕ НАУКИ ***8***

А.В. Сёмина О РАЗРАБОТКЕ И РАЦИОНАЛИЗАЦИИ ПРОЕКТНЫХ РЕШЕНИЙ СИСТЕМ ГАЗОСНАБЖЕНИЯ ***8***

А.В. Сёмина О РАСЧЕТЕ ГАЗОВЫХ СЕТЕЙ НИЗКОГО ДАВЛЕНИЯ С УЧЕТОМ СОСРЕДОТОЧЕННОГО ОТБОРА ГАЗА ПО ДЛИНЕ УЧАСТКОВ ***10***

Т.А. Лягинов РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ВЫБОРУ ОПТИМАЛЬНЫХ ПАРАМЕТРОВ СИСТЕМ ГАЗОСНАБЖЕНИЯ НАСЕЛЁННЫХ ПУНКТОВ ***12***

Р.С. Кочегуров ТЕОРЕТИЧЕСКАЯ РЕАЛИЗАЦИЯ ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫХ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ СЕТЕЙ ***15***

В.С. Нецветаев ПОВЫШЕНИЕ ЭКСПЛАУАТАЦИОННОЙ НАДЕЖНОСТИ ГРУЗОПОДЪЕМНЫХ МЕХАНИЗМОВ ЗА СЧЕТ СОВЕРШЕНСТВОВАНИЯ СИСТЕМЫ ТЕХНИЧЕСКОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ И РЕМОНТА ОБОРУДОВАНИЯ ***18***

С.А. Пичугина РАЗРАБОТКА АВТОМАТИЗИРОВАННОЙ СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ ПЕРСОНАЛОМ ДЛЯ СТРОИТЕЛЬНОЙ КОМПАНИИ ***23***

С.Ю. Балясников ОПИСАНИЕ ПРОЦЕССА ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ АУДИО И ВИДЕО В СИСТЕМАХ ВИДЕОКОНФЕРЕНЦ СВЯЗИ ***25***

М.Ю. Спиркина ПРИМЕНЕНИЕ ПОЛЬЯНОЙ МУКИ В КОМБИНАЦИИ С МУКОЙ ИЗ ЛЮПИНА И ТОПИНАМБУРА ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА ФУНКЦИОНАЛЬНЫХ БЕЛКОВО-ПОЛБЯНЫХ ХЛЕБОВ ***27***

С.С. Мякинин НЕСЧАСТНЫЙ СЛУЧАЙ НА ПРОИЗВОДСТВЕ И СНИЖЕНИЕ ЕГО ВОЗНИКНОВЕНИЯ ***29***

Н.Н. Сухач ОЦЕНКА РИСКОВ НА ПРЕДПРИЯТИИ ***32***

Н.Н. Сухач ПОВЫШЕНИЕ ПОЖАРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ ТАВДИНСКОГО ФАНЕРНО-ПЛИТНОГО КОМБИНАТА ***34***

М.А. Головин ПЛАНИРОВОЧНЫЕ ОСОБЕННОСТИ ПРОЕКТИРОВАНИЯ ЖИЛЬЯ С АРЕНДНЫМИ ФОРМАМИ ПРОЖИВАНИЯ ***39***

ХИМИЧЕСКИЕ НАУКИ ***43***

С.М. Иржигитова, А.А. Артюшина ВЛИЯНИЕ РАЗЛИЧНЫХ ВИДОВ НАПОЛНИТЕЛЕЙ НА СВОЙСТВА КЛЕЕВ И КЛЕЕВЫХ СОЕДИНЕНИЙ ***43***

М.С-А. Хасиев, И.Ж. Тарамов ВЛИЯНИЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ УСЛОВИЙ ПРОЦЕССА ОКИСЛЕНИЯ НА СОСТАВ И ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА ТОВАРНОГО БИТУМА ***47***

ЭКОНОМИЧЕСКИЕ НАУКИ ***50***

В.А. Боброва СОВЕРШЕНСВОВАНИЕ КРЕДИТНОЙ ПОЛИТИКИ КОММЕРЧЕСКОГО БАНКА (НА ПРИМЕРЕ ПАО «СБЕРБАНК») ***50***

С.С. Гришаева ТЕОРЕТИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ ФОРМИРОВАНИЯ АНАЛИЗА ФИНАНСОВЫХ РЕЗУЛЬТАТОВ ПРЕДПРИНИМАТЕЛЬСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ЭКОНОМИЧЕСКОГО СУБЪЕКТА ***53***

ЮРИДИЧЕСКИЕ НАУКИ ***55***

Л.А. Воронкова К НЕКОТОРЫМ ОСОБЕННОСТЯМ ПРОВЕДЕНИЯ ЛИНГВИСТИЧЕСКОЙ ЭКСПЕРТИЗЫ. СОВРЕМЕННЫЕ ПРОБЛЕМЫ ЛИНГВОКРИМИНАЛИСТИКИ КАК НАУКИ ***55***

П.В. Тарасов ПРОВОКАЦИЯ ПРЕСТУПЛЕНИЯ ПО ДЕЛАМ, СВЯЗАННЫМ С НЕЗАКОННЫМ ОБОРОТОМ НАРКОТИКОВ, КАК ОБСТОЯТЕЛЬСТВО, ИСКЛЮЧАЮЩЕЕ ОСНОВАНИЕ ДЛЯ ВОЗБУЖДЕНИЯ УГОЛОВНОГО ДЕЛА 58

П.В. Тарасов ОЦЕНКА ДЕЙСТВИЙ ДОЛЖНОСТНЫХ ЛИЦ ПРИ ФАЛЬСИФИКАЦИИ ПРЕСТУПЛЕНИЙ В СФЕРЕ НЕЗАКОННОГО ОБОРОТА НАРКОТИКОВ 62

С.Г. Евраева ОСОБЕННОСТИ (ПРИЗНАКИ) СИСТЕМЫ ОРГАНОВ МЕСТНОГО САМОУПРАВЛЕНИЯ В РОССИИ 66

А.А. Серегина ПРОИЗВОДСТВО ПО ДЕЛАМ О ПРИЗНАНИИ ГРАЖДАНИНА НЕДЕЕСПОСОБНЫМ..... 68

М.В. Клещенок ПРОБЛЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ АКЦИОНЕРНЫМ ОБЩЕСТВОМ В УСЛОВИЯХ САНКЦИЙ 72

М.В. Клещенок ФАКТОРЫ ПРИВЛЕКАТЕЛЬНОСТИ ЗАКРЫТОГО ПАЕВОГО ИНВЕСТИЦИОННОГО ФОНДА НЕДВИЖИМОСТИ В УСЛОВИЯХ КРИЗИСА 74

М.В. Клещенок НЕУСТОЙКА КАК ОБЕСПЕЧИТЕЛЬНАЯ МЕРА ИСПОЛНЕНИЯ ОБЯЗАТЕЛЬСТВ..... 76

С.А. Хадонов ПОНЯТИЕ ТЕРРИТОРИАЛЬНЫХ ОСНОВ МЕСТНОГО САМОУПРАВЛЕНИЯ 78

Р.Ш. Сабирова СОЗДАНИЕ АЛИМЕНТНОГО ФОНДА В РОССИИ: НЕОБХОДИМОСТЬ И ПЕРСПЕКТИВЫ РЕАЛИЗАЦИИ..... 83

Г.И. Засеев ОБЩЕСТВЕННЫЙ КОНТРОЛЬ ЗА ДЕЯТЕЛЬНОСТЬЮ ОРГАНОВ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ВЛАСТИ 85

Н.П. Дьяков МЕХАНИЗМЫ ВЗЫСКАНИЯ АЛИМЕНТОВ И ПОСЛЕДСТВИЯ НЕИСПОЛНЕНИЯ АЛИМЕНТНЫХ ОБЯЗАТЕЛЬСТВ..... 89

И.И. Осмаев ПРОБЛЕМЫ ПРАВОВОГО РЕГУЛИРОВАНИЯ НАСЛЕДСТВЕННЫХ ФОНДОВ В РОССИИ..... 91

А.А. Чернышева НЮРНБЕРГСКИЙ ПРОЦЕСС:ЕГО РОЛЬ В ФОРМИРОВАНИИ СИСТЕМЫ МЕЖДУНАРОДНОГО УГОЛОВНОГО ПРАВА 93

Ю.В. Григорьева ПРОБЛЕМЫ, ВОЗНИКАЮЩИЕ ПРИ РЕАЛИЗАЦИИ ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВА ОБ АДМИНИСТРАТИВНОМ НАДЗОРЕ ЗА ЛИЦАМИ, ОСВОБОЖДЕННЫМИ ИЗ МЕСТ ЛИШЕНИЯ СВОБОДЫ 97

О.Ф. Бадрызлова ПРОБЛЕМЫ СООТНОШЕНИЯ АДМИНИСТРАТИВНОЙ И УГОЛОВНОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТИ ЗА ПОБОИ В АСПЕКТЕ ДОМАШНЕГО НАСИЛИЯ 99

O.F. Badryzlova FOREIGN EXPERIENCE IN PREVENTING DOMESTIC VIOLENCE 102

МЕДИЦИНСКИЕ НАУКИ..... 105

О.Ф. Вохидов, З.А. Турдиева К ВОПРОСУ АНАЛИЗА СИНДРОМА БРУГАДА 105

Информация для авторов..... 108

Ф И З И К О -МАТЕМАТИЧЕСКИЕ НАУКИ

Д.А. Абдираимова, А.О. Исмаилов, С.Б. Эсентаев, А.Б. Тайджыкова, В.В. Улюмджиева

ПРИМЕНЕНИЕ EXCEL ПРИ ПРОВЕРКЕ РАЗЛИЧНЫХ ТИПОВ СТАТИСТИЧЕСКИХ ГИПОТЕЗ

Информационные технологии широко используются для проверки статистических гипотез. Существует множество программ и пакетов, которые позволяют проводить статистические тесты, анализировать данные и проверять гипотезы. Например, в статистическом пакете R есть множество функций для проверки гипотез, таких как t-тест, z-тест, анализ дисперсии (ANOVA) и многие другие. В программе SPSS также есть инструменты для проведения различных статистических тестов. Одним из наиболее популярных инструментов для проверки гипотез является Excel, который содержит множество встроенных функций, включая t-тесты, z-тесты, анализ дисперсии (ANOVA) и многие другие.

Ключевые слова: *статистическая гипотеза, информационные технологии, статистический пакет.*

Рассмотрим в данной работе, например, алгоритм Пирсона, который заключается в следующем:

1) из генеральной совокупности образовывается случайная выборка и на ее основании делается предположение (гипотеза) о законе распределения признака генеральной совокупности;

2) вычисляются параметры этого закона;

3) вычисляются теоретические частоты;

4) по формуле

$$\chi^2 = \sum \frac{(m_i - m_i')^2}{m_i'}$$

Теоретические частоты находятся по выражению

$$m_i' = m_i \cdot p_i$$

5) вычисляется число степеней свободы $\nu = k - (r+1)$, где k –число интервалов из выборки; r – сумма числа параметров предполагаемого закона распределения;

6) выбирается уровень значимости α ;

© Д.А. Абдираимова, А.О. Исмаилов, С.Б. Эсентаев, А.Б. Тайджыкова, В.В. Улюмджиева, 2023.

7) из таблицы П5 для критерия χ^2 Пирсона при известных уже значениях ν и χ^2 (набл) находится вероятность того, что случайная величина χ^2 примет значение, не меньшее χ^2 (набл)

$$P(\chi^2 \geq \chi_{набл}{}^2) = \beta$$

8) если $\beta > \alpha$, то следует считать несущественными расхождения между теоретическими и эмпирическими частотами. В этом случае гипотеза о распределении признака генеральной совокупности по предполагаемому закону принимается. Если $\beta \leq \alpha$, то гипотеза отвергается.

Отметим, что χ^2 – распределение можно применять только при достаточно большом объеме выборки (n ≥ 50) и для больших частот $m_i > 5$. Вместо нахождения β можно находить границу критической области из таблицы П5. Если $\chi^2_{набл} < \chi^2_{крит}$, то гипотеза подтверждается.

Критерий χ^2 находит применение не только в связи с проверкой нормального распределения генеральной совокупности, но его можно использовать для проверки гипотез о том, что данная выборка взята из генеральной совокупности, распределенной по биноминальному закону или закону Пуассона

Пример 1. На предприятии провели выборочный опрос работающих об их средней заработной плате за предыдущий год. Данные опроса представлены в табл. 1.

Таблица 1

Значение признака x_i	Частота m_i	Значение признака x_i	Частота m_i
987	1	1003	11
989	2	1005	10
991	2	1007	8
993	6	1009	7
995	7	1011	3
997	12	1012	1
999	13	1016	1
1001	16		$n = 100$

С помощью критерия Пирсона проверить гипотезу о том, что средняя заработная плата по всему предприятию распределена по нормальному закону с уровнем значимости $\alpha =$ 0,05 .

Решение. Найдем функцию распределения признака X в генеральной совокупности, применяя формулу

$$F(x) = 1 + \Phi(\frac{x - \overline{x}_0}{\sigma_0})$$

Для этого предварительно вычислим среднюю выборочную и исправленную статическую дисперсию S^2 :

$$\overline{X} = \sum_{i=1}^{15} x_i \cdot {m_i}/{n} = 1001$$

$$S^2 = \frac{n}{n-1}\sigma_0^2 = 31,82$$

$$S = 5,64$$

За функцию распределения признака X в генеральной совокупности принимается

$$F(\mathrm{x}) = 1 + \Phi(\frac{x - 1001}{5,64})$$

Выполним разбиение области значений случайной величины x на интервалы $S_1, .., S_{11}$ таким образом, чтобы частоты были больше или равны 5. Разбиение представлено в табл. 2.

Таблица 2

Интервал	Значение признака на интервале $x_i' - x_i''$	Частота m_i	Интервал	Значение признака на интервале $x_i' - x_i''$	Частота m_i
S_1	$-\infty$–992	5	S_7	1002–1004	11
S_2	992–994	6	S_8	1004–1006	10
S_3	994–996	7	S_9	1006–1008	8
S_4	996–998	12	S_{10}	1008–1010	7
S_5	998–1000	13	S_{11}	1010 – $+\infty$	5
S_6	1000–1002	16			
					100

Для расчета теоретического ряда частот необходимо предварительно вычислить значения вероятностей pi по формуле

$$p_i = P(x_i' < X < x_i'') = \Phi(\frac{x_i'' - \bar{X}}{S}) - \Phi(\frac{x_i' - \bar{X}}{S})$$

И

$$m_i' = nP(X = x_i \in S_i) = np_i$$

Например,

$$p_2 = \Phi(\frac{994-1001}{5,64}) - \Phi(\frac{992-1001}{5,64}) =$$

$$= -0,7850 + 0,8882 = 0,0516$$

$$m_2' = np_2 = 100 \cdot 0,0516 = 5,16$$

Результаты вычислений представим в табл. 3. Вычисления удобно проводить например в **MS Excel**

Таблица 3

$x_i' - x_i''$	m_i	p_i	m_i'	$x_i' - x_i''$	m_i	p_i	m_i'
$-\infty$–992	5	0,0559	5,59	1002–1004	11	0,1305	13,05
992–994	6	0,0516	5,16	1004–1006	10	0,1113	11,13
994–996	7	0,0792	7,92	1006–1008	8	0,0792	7,92
996–998	12	0,1113	11,13	1008–1010	7	0,0516	5,16
998–1000	13	0,1305	13,05	1010 – $+\infty$	5	0,0559	5,59
1000–1002	16	0,1428	14,28				
					100	1	100

Значения χ^2 вычислим по формуле

$$\chi^2 = \sum_1^{11} \frac{(m_i - m_i')^2}{m_i'} = 1,74$$

Так как два параметра распределения признака в генеральной совокупности находились на основании выборки, то функцию χ^2 можно приближенно считать распределенной по закону χ^2 с $\nu = 11 - 2 - 1 = 8$ степенями свободы (здесь число интервалов k =11, r = 2 , поскольку оценивались два параметра закона распределения). При уровне значимости $\alpha =$ 0,05 границей критической области будет $\chi^2 = 15,5$

Так как 1,74 < 15,5, то гипотеза H0 о нормальном распределении генеральной совокупности принимается. Следует отметить, что на практике все шире начинают применять критерии согласия не столько для проверки согласия экспериментальных данных с некоторой гипотетической функцией, сколько для

подбора наилучшей функции распределения, хотя выбор подходящего закона должен основываться прежде всего на понимании механизма изучаемого явления.

Библиографический список

1.Баврин, И.И. Теория вероятности и математическая статистика / И.И. Баврин. - М.: Высшая школа, 2005. - 160 с.

2.Балдин, К.В. Теория вероятностей и математическая статистика: Учебник / К.В. Балдин, В.Н. Башлыков. - М.: Дашков и К, 2016. - 472 с.

3.Балдин, К.В. Теория вероятностей и математическая статистика: Учебник / К.В. Балдин, В.Н. Башлыков, А.В Рукосуев. - М.: Дашков и К, 2016. - 472 с.

4.Белько, И.В. Теория вероятностей и математическая статистика. Примеры и задачи / И.В. Белько, Г.П. Свирид. - Минск: Новое знание, 2007. - 251 с.

5.Бирюкова, Л.Г. Теория вероятностей и математическая статистика: Учебное пособие / Л.Г. Бирюкова, Г.И. Бобрик, В.И. Матвеев. - М.: Инфра-М, 2019. - 160 с.

ИСМАИЛОВ АХМАТЖАН ОРАЗБАЕВИЧ – магистрант, Калмыцкий государственный университет им. Б.Б. Городовикова, Россия.

АБДИРАИМОВА ДЖАМИЛЯ АБДИРАИМОВНА – магистрант, Калмыцкий государственный университет им. Б.Б. Городовикова, Россия.

ЭСЕНТАЕВ СЕРДАР БАЙРАММАДОВИЧ – магистрант, Калмыцкий государственный университет им. Б.Б. Городовикова, Россия.

ТАЙДЖЫКОВА АМАНГОЗЕЛ БАШИМОВНА – магистрант, Калмыцкий государственный университет им. Б.Б. Городовикова, Россия.

УЛЮМДЖИЕВА ВИКТОРИЯ ВАЛЕРЬЕВНА – магистрант, Калмыцкий государственный университет им. Б.Б. Городовикова, Россия.

ТЕХНИЧЕСКИЕ
НАУКИ

А.В. Сёмина

О РАЗРАБОТКЕ И РАЦИОНАЛИЗАЦИИ ПРОЕКТНЫХ РЕШЕНИЙ СИСТЕМ ГАЗОСНАБЖЕНИЯ

В статье рассмотрены актуальные вопросы, связанные с разработкой и рационализацией проектных решений систем газоснабжения. Акцент сделан на необходимости расчета производственно-технологических потерь газа и надежности распределительных газопроводов.

***Ключевые слова**: газификация, проект, магистраль, потери, надежность.*

Одним из важнейших элементов системы жизнеобеспечения населения в России является газовое хозяйство. Природный газ представляет собой универсальное топливо как для населения, так и для промышленного и электроэнергетического комплексов. Однако уровень газификации жилья в стране природным газом на сегодняшний день составляет 78,1% в городах и 38,2% в сельской местности. Газ в баллоне или электроплита являются альтернативой, но, однако ненадежной, поскольку она зависит от наличия/зарядки баллона и отключений электроэнергии [1]. Поэтому газификация населенных пунктов в сельской местности — это важная цель, достижение которой позволит решить много жизненно острых проблем, в том числе с отоплением.

В данном контексте выбор и рационализация проектных решений систем газоснабжения является актуальной задачей, которая и обуславливает выбор темы данной статьи.

Проектирование представляет собой первый и наиболее важный этап газификации, поскольку любые нарушения норм и недостатки в проекте могут повлечь за собой проблемы на этапе монтажных работ. При разработке проектной документации газификации населенных пунктов необходимо учитывать широкий спектр факторов: удаленность газопровода, сложности местности, где будут проводиться монтажные работы, расположение газовых приборов, марку газового оборудования, его мощность [2].

На современном этапе для газификации населенных пунктов предлагается две возможные схемы:

© А.В. Сёмина, 2023.

Научный руководитель: *Осипов Владимир Александрович* – кандидат технических наук, Владимирский государственный университет, Россия.

1) двухступенчатая высокого и низкого давления. Преимуществом данной схемы является простота ее эксплуатации, а недостатком - значительная материалоемкость трубопроводов;

2) двухступенчатая высокого и среднего давления с домовыми регуляторами давления у конечных потребителей. Эта схема предполагает малую материалоемкости трубопроводов. Однако необходимо отметить и сложность ее реализации, связанную с большим количеством домового оборудования, которое нужно постоянно обслуживать.

Для выбора наиболее рационального проектного решения необходимо определить прогнозный общий объем производственно-технологических потерь газа, который можно рассчитать по формуле:

$$K = K_1 + K_2 + K_3 + K_4 + K_5$$

где K_1 – потери при условной нормативной герметичности газопроводов соединительных деталей, компенсаторов, арматуры, тыс. м^3; K_2 –потери при условной нормативной герметичности газовых приборов и оборудования тыс. м$_3$; K_3 – потери при нормативной герметичности газового оборудования, приборов жилых домов и коммунально-бытовых объектов, тыс. м^3; K_4 –потери газа для обеспечения продувки и заполнения газопроводов, тыс. м^3; K_5 –потери, явившиеся следствием аварий, тыс. м^3.

Также в процессе рационализация проектных решений необходимо рассчитывать надежность распределительных газопроводов.

Библиографический список

1.Ким А.Ю. Анализ работы системы газоснабжения населенного пункта // Вестник магистратуры. 2021. № 1-5 (112). С. 48-54.

2.Косякова Е.О. Выбор оптимальных параметров систем газоснабжения населенных пунктов // Трибуна ученого. 2020. № 1. С. 67-69.

СЁМИНА АННА ВАЛЕРЬЕВНА – магистрант, Владимирский государственный университет, Россия.

А.В. Сёмина

О РАСЧЕТЕ ГАЗОВЫХ СЕТЕЙ НИЗКОГО ДАВЛЕНИЯ С УЧЕТОМ СОСРЕДОТОЧЕННОГО ОТБОРА ГАЗА ПО ДЛИНЕ УЧАСТКОВ

В статье рассмотрены особенности расчета газовых сетей низкого давления с учетом сосредоточенного отбора газа по длине участков. Отдельное внимание уделено нахождению перепада давления и расхода газа на участке.

***Ключевые слова**: газ, участок, давление, газ, перепад, расход, длина.*

Технологическое проектирование и эксплуатация систем газоснабжения населенных пунктов требует надежного прогнозирования пропускной способности и энергозатратности газовых сетей, особенно учитывая тот факт, что системы газоснабжения представляют собой сложный взаимосвязанный комплекс газопроводов различных давлений, газораспределительных станций, промежуточных регуляторных станций, газораспределительных пунктов и установок, оборудования газовых сетей, систем очистки и одоризации газа, систем связи и приборов учета потребления природного газа [1]. В данном контексте очевидным является тот факт, что газодинамические процессы, протекающие в системах газоснабжения, сложны с точки зрения их математического моделирования. Это напрямую связано с чрезвычайно сложной геометрической структурой, наличием путевых и значительных сосредоточенных отборов газа, а также широким использованием металлических и полиэтиленовых труб.

В таких условиях, актуальной является задача проведения максимально достоверного расчета характеристик газовых сетей низкого давления, что и обусловило выбор темы данной статьи.

Перепад давления газа на участке газовых сетей низкого давления для использования модели равномерного непрерывного распределения газа может быть вычислен по формуле:

$$\Delta P_p = \frac{A v^m \rho L Q_p^{2-m}}{2F^{2-m}D^{1+m}}$$

где A, m – коэффициенты модели гидравлического сопротивления согласно Лейбензону; ρ - плотность газа, кг/м^3; F – площадь внутреннего поперечного сечения газопровода, м^2; v – кинематическая вязкость газа, м^2/с; L – длина участка газопровода, м; D – внутренний диаметр газопровода, м.

Что касается модели сосредоточенного распределения газа по длине газопровода, то суммарный перепад давления газа на участке вычисляется по формуле:

$$\Delta P_3 = \frac{A v^m \rho L}{2F^{2-m}D^{1+m}} \sum_{i=1}^{n} \frac{1}{n}\left(Q_m + i\frac{Q_t}{n}\right)^{2-m}$$

где Q_t – расход газа, который отбирается потребителями, размещенными в пределах длины газопровода; Q_m – транзитный расход газа, предназначенный для использования на дальних участках газовой сети; n – количество отборов газа потребителями на участке.

Приближенное значение расчетного расхода газа на участке рассчитывается по формуле.

$$Q_p = Q_T + 0{,}5Q_E$$

где Q_T – величина транзитного расхода газа, который не потребляется на участке, а предназначен для питания следующих по движению газа участков, м^3/ч; Q_E – величина путевого расхода газа, используемого потребителями на участке, м^3/ч.

Таким образом, использование математических моделей расчета газовых сетей низкого давления позволит повысить достоверность результатов проектных и эксплуатационных расчетов систем газоснабжения.

© А.В. Сёмина, 2023.

Научный руководитель: *Осипов Владимир Александрович* – кандидат технических наук, Владимирский государственный университет, Россия.

Библиографический список

1.Ефремова Т.В. Оптимизация сети газораспределения низкого давления поселка Верхняя Липовка камышинского района волгоградской области // Инженерно-строительный вестник Прикаспия. 2020. № 4 (34). С. 24-28.

2.Колобова Р.В. Аварийный анализ систем распределения газа низкого давления // Матрица научного познания. 2020. № 10-2. С. 21-24.

СЁМИНА АННА ВАЛЕРЬЕВНА – магистрант, Владимирский государственный университет, Россия.

Т.А. Лягинов

РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ВЫБОРУ ОПТИМАЛЬНЫХ ПАРАМЕТРОВ СИСТЕМ ГАЗОСНАБЖЕНИЯ НАСЕЛЁННЫХ ПУНКТОВ

В статье предоставляются результаты обоснования рациональной области применения одно- или двухступенчатой систем газоснабжения и рекомендации по оптимальным размерам централизации систем на бае шкафных газорегуляторных пунктов (ШГРП).

Ключевые слова: *потери давления, система газоснабжения, природный газ, населенный пункт, регулятор, оптимизация.*

Одно из важных направлений развития жилищно-коммунального хозяйства страны является создание высоких социально-бытовых условий для жизни населения, оснащение квартир и населенных современными системами инженерного обеспечения. Среди них к числу важнейших относятся системы топливо-, энергоснабжения, на долю которых приходится наибольшие капиталовложения и расходы энергоресурсов. Как показывает сравнительный анализ, основным энергоносителем для систем энергоснабжения городских и сельских населенных пунктов в регионах России, располагающих разветвленной сетью магистральных газопроводов, является природный газ. Применение сжиженного углеводородного газа целесообразно только в небольших поселках численностью 50-100 человек при удаленности последних от магистральных газопроводов природного газа на расстояния более 10-20 км. В этой связи разработка и обоснование ресурсосберегающих систем газоснабжения сельских поселений является целью настоящей работы.

Эффективность проектных решений систем газоснабжения со шкафными ГРП в значительной степени определяется правильным выбором расчетного перепада давлений в распределительных газопроводах с учетом системной связи элементов технологической цепочки по комплексу: ШГРП - распределительный газопровод - потребитель. Как известно, надежная, безопасная и экономичная работа газовых приборов обеспечивается при давлении газа, близком к номинальной величине. При этом создаются наиболее благоприятные условия для сжигания газа. Горелки газовых приборов работают устойчиво, без отрыва и проскока пламени и обеспечивают необходимую полноту сгорания газа с максимальным КПД. Гидравлические режимы эксплуатации распределительных сетей и газорегуляторных установок обусловливают определенную специфику работы газовых приборов. При этом рабочее давление газа перед прибором, как правило, отличается от номинальной величины. Газовые приборы, подключенные в начале трассы распределительного газопровода (в непосредственной близости от ШГРП), работают при повышенном давлении газа. Аналогичные приборы, подключенные в конце трассы распределительного газопровода (на значительном удалении от ШГРП), работают при пониженном давлении газа. Соответствующими стандартами установлены предельные колебания давления, в диапазонах изменения которых, гарантируется надежная и безопасная эксплуатация газовых приборов, экономичное использование газа с КПД близким к максимальному значению, долговечность приборов. Результаты расчетов показывают, что располагаемый перепад давлений в газовой сети составляет:

- для газовых приборов с номинальным давлением $P^{приб}_{ном}$ = 2000 Па: ΔP^{P}_{min} = 150 Па, ΔP^{P}_{max} = 600 Па;

- для газовых приборов с номинальным давлением $P^{приб}_{ном}$ = 1300 Па: ΔP^{P}_{min} = 596 Па, ΔP^{P}_{max} = 914 Па;

Как показывают проведенные исследования, располагаемый перепад давлений в газовой сети изменяется более чем в 5 раз, в зависимости от номинального давления газа перед приборами и режимов давления газорегуляторной установки. Следует отметить также, что располагаемый перепад давлений для газовых сетей даже при оборудовании последних бытовыми приборами с пониженным номинальным давлением значительно ниже рекомендуемого СП (ΔP^{P} < 1800 Па). В этой связи существующая практика проектирования систем газоснабжения из условия ΔP^{P} = 1800 Па приводит к нарушению требований ГОСТа,

© Т.А. Лягинов, 2023.

Научный руководитель: *Шеногин Михаил Викторович* – кандидат технических наук, Институт архитектуры строительства и энергетики, кафедра ТГВиГ, Владимирский государственный университет имени Александра Григорьевича и Николая Григорьевича Столетовых, Россия.

в частности, минимального давления газа перед приборами. Как следствие, заметно снижается КПД газоиспользующих установок, увеличивается время приготовления пищи и горячей воды, а также вероятность нарушения устойчивости горения газа (проскок пламени). Гидравлический расчет газопроводов из условия полного использования располагаемого перепада давлений обусловливает минимум затрат в сооружение и эксплуатацию газовой сети. Вместе с тем, наличие указанного перепада давлений в распределительных газопроводах обусловливает пониженное давление газа перед газоиспользующими установками. Как следствие, снижается КПД газовых аппаратов, повышаются расход и стоимость потребляемого топлива.

Для обоснования оптимального перепада давлений в распределительных газопроводах в качестве целевой функции задачи рассматриваются годовые приведенные затраты в систему газоснабжения по комплексу: ШГРП - распределительный газопровод - газовый прибор. Для нахождения оптимального значения управляющего параметра ΔP_{opt} используется метод вариантных расчетов. Задаваясь рядом значений параметра $\Delta P_1; \Delta P_2; \ldots \Delta P_n$, определяется значение целевой функции $З_1; З_2; \ldots З_n$. Минимальному значению функции $З_{min}$ соответствует оптимальное значение потери давления в распределительном газопроводе ΔP_{opt}. В качестве обобщенных значений оптимальной потери давления в распределительном газопроводе рекомендуется:

- для зданий усадебного типа ΔP_{opt} = 300 Па;
- для зданий коттеджного типа ΔP_{opt} = 400 Па.

Конкретные расчеты показывают, что оптимизация потерь давления позволяет снизить приведенные затраты до 40 и более процентов, обеспечивая значительную экономию затрат в сооружение и эксплуатацию системы газоснабжения.

Одной из важных научно-технических задач, решаемых при проектировании распределительных систем газоснабжения, является обоснование рациональной области применения одно- и двухступенчатых систем газоснабжения. Вопросами технико-экономического обоснования применения одноступенчатых систем газоснабжения занимались Берхман Е.И., Ионин А.А., Куприянов М.С., Ляуконис Л.Ю., Торчинский Я.М. и другие исследователи. Следует отметить, однако, что имеющиеся по данному вопросу рекомендации, носят весьма ориентировочный характер, поскольку не учитывают многообразие и взаимосвязь технических, энергетических, экономических и других факторов, определяющих механизм оптимального функционирования поселковых систем газоснабжения. Как показывают результаты технико-экономических расчетов, применение одноступенчатых схем обеспечивает значительное снижение материало- и капиталоемкости газораспределительных систем и является перспективным направлением развития сельских систем газоснабжения. В частности одноступенчатые системы с домовыми регуляторами давления рекомендуются как основной вариант распределительных систем газоснабжения при газификации сельских поселков с усадебной (коттеджной) застройкой.

В качестве целевых функций данной технико-экономической задачи примем удельные приведенные затраты по альтернативным системам газоснабжения $З_{дг}$, $З_{ог}$. Задача решается методом критических точек. Приравнивая затраты по сравниваемым вариантам, определяем критическое значение управляющего параметра $q_{кр}$, при котором альтернативные системы газоснабжения экономически равноценны. Затем, анализируя затраты в области $q < q_{кр}$, принимаем для каждой из областей вариант с меньшими затратами. Удельные (на одну квартиру) приведенные затраты в одноступенчатую систему газоснабжения по комплексу: газовые сети среднего давления - домовые регуляторы - газовые сети низкого давления определяются по формуле:,

где: $З_{ог}$ - удельные приведенные затраты в одноступенчатую систему газоснабжения, руб./(год. кв); $З_{год}$, $З_{гнд}$ - удельные приведенные затраты в сети среднего и низкого давления, руб./(г. -кв.); $З_{рег}$ - удельные приведенные затраты в домовые регуляторы давления, руб./(г. -кв.).

Как показывают расчеты, на величину удельных затрат в одноступенчатые системы газоснабжения определяющее влияние оказывают характер застройки населенного пункта, плотность населения на газоснабжаемой территории, а также технические характеристики газоснабжаемых зданий, при этом в зависимости от указанных факторов затраты могут изменяться в 1,5 и более раз.

Удельные (на одну квартиру) приведенные затраты в двухступенчатую систему газоснабжения по комплексу: сети среднего давления - ШГРП - сети низкого давления определяются по формуле:

$$З_{ДГС} = З_{год} + З_{шгрп} + З_{гнд}$$

Как показывают расчеты с использованием предлагаемых формул, одноступенчатые системы газоснабжения экономически целесообразны в поселках с однорядной застройкой при плотности населения q < 0,65-0,7 чел./м2 (площадь приусадебного участка > 4-5 соток). Для поселков с двухрядной застройкой область рационального применения одноступенчатых систем газоснабжения ограничена условием q < 3,5-

10-34-10-3 чел./м2 (площадь приусадебного участка > 7-8 соток). Для поселков с многорядной застройкой одноступенчатые системы газоснабжения экономически оправданы при плотности населения д < чел./м2 (площадь приусадебного участка> 15-30 соток).

С учетом погрешности исчисления затраты в размере 3-5 % для использования в проектной практике предлагаются следующие обобщенные рекомендации:

- одноступенчатые системы газоснабжения целесообразно использовать в поселках с ленточной (одно- и двухрядной) застройкой при площади приусадебных участков 4-6 и более соток. Во всех остальных случаях целесообразно использовать двухступенчатые системы газоснабжения в условиях их оптимальной централизации.

Полученные значения совпадают с результатами других исследователей и, вместе с тем, более адекватно отражают конкретные особенности функционирования поселковых систем газоснабжения с учетом многообразия системообразующих связей и факторов.

Библиографический список

1. Курицын Б.Н., Медведева О.Н. К вопросу оптимизации расчетных перепадов давления между участками газовой сети// Газ. 2006. № 2. Саратов: Газ-медиа. - С. 26-28.

2. Медведева О.Н., Иванов А.А. Выбор оптимальной потери давления в поселковых системах газоснабжения// Актуальные проблемы современного строительства: Материалы 63 Международной научно-технической конференции молодых ученых. С.-Петербург: С.-ПбГАСУ, 2010. - С. 75-78.

3. СТО

4. Курицын Б.Н., Иванов А.А. Моделирование и оптимизация систем газоснабжения сельских поселков с использованием индивидуальных шкафных газорегуляторных установок // Научный вестник Воронеж. гос. арх.-строит. ун-та. Строительство и архитектура. 2010. Вып. № 4 (20). С. 9-13.

ЛЯГИНОВ ТИМУР АЛЬБЕРТОВИЧ – магистрант, Институт архитектуры строительства и энергетики, кафедра ТГВиГ, Владимирский государственный университет имени Александра Григорьевича и Николая Григорьевича Столетовых, Россия.

Р.С. Кочегуров

ТЕОРЕТИЧЕСКАЯ РЕАЛИЗАЦИЯ ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫХ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ СЕТЕЙ

В статье рассматриваются возможные варианты реализации интеллектуальных сетей (Smart Grid), а также приводится пример возможной реализации электрической сети на основе данной концепции.

Ключевые слова: *Электросеть, электрическая энергия, оптимизация, концепция, реализация, распределение.*

Интеллектуальная электросеть представляет собой современную систему, которая осуществляет распределение электроэнергии от генераторов до конечных потребителей и использует передовые технологии связи и информации для обеспечения максимальной эффективности и оптимизации работы энергетической сети.

В контексте данной статьи рассматривается пример реализации интеллектуальной электросети - Smart Grid.

Smart Grid – совокупность подключённых к генерирующим источникам и электроустановкам потребителей программно-аппаратных средств, а также информационно-аналитических и управляющих систем, обеспечивающих надёжную и качественную передачу электрической энергии от источника к приёмнику в нужное время и в необходимом количестве. [3]

Такая программа оптимизации играет важную роль для России, так как страна отличается протяженностью территории и выделяется сложным технологическим процессом управления на всех этапах рассмотрения энергосистемы, начиная от генерации и заканчивая распределением электроэнергии.

В данный момент Приказом Минэнерго России №86 от 22 марта 2011 г. утверждены лишь «Методические рекомендации по техническим характеристикам систем и приборов учета электрической энергии на основе технологий интеллектуального учета» и разработаны стандарты организаций, заинтересованных в создании таких систем.

Техническая часть реализации проекта Smart Grid может быть обеспечена, отдельными техническими комплексами, центры сбора информации которых, могут быть расположены во всех регионах России. Из-за протяжённости территории страны, реализовать единый центр управления всеми энергосетями представляется технически проблематичным, так как в энергетике все элементы энергосистемы объединены общим процессом производства, передачи и потребления электроэнергии и должны работать в едином режиме. В России энергосистемы подразделяют на районные, объединяющие электрические устройства, сети и потребителей в пределах определённого района, объединённые, охватывающие энергосистемы нескольких районов, и единые, включающие в себя объединённые системы в масштабах страны. Существуют также автономные энергосистемы, не связанные с другими, например сети отдельного предприятия или завода. Передача команд управления в таких сетях при автоматической оптимизации режима с единым центром управления технически сложна в осуществлении.

Исходя из этого, можно сделать вывод о целесообразности иерархического центра управления с выделением пунктов сбора, анализа и обработки информации о режиме в настоящий момент в отдельном регионе (области) страны, а также выделением пунктов управления режимом сети, через положения первичного оборудования.

Центр обработки информации в данной модели предназначен для анализа режима сети на всех уровнях контролируемого напряжения.

Помимо установки отдельного оборудования, которое требует значительных капиталовложений, можно привести еще одну схему реализации интеллектуальной сети - при помощи отдельного программного обеспечения. Так как на сегодняшний день параметры электрической сети (включая положение переключающих устройств на первичной схеме) всех уровней напряжения могут контролироваться и обрабаты-

© Р.С. Кочегуров, 2023.

Научный руководитель: *Савина Наталья Викторовна* – доктор технических наук, профессор кафедры энергетики, Амурский государственный университет, Россия.

ваться в специализированных программных комплексах, то создание отдельного программного обеспечения для управления режимом сети в реальном времени представляется теоретически осуществимым, но сложным в реализации с технической точки зрения.

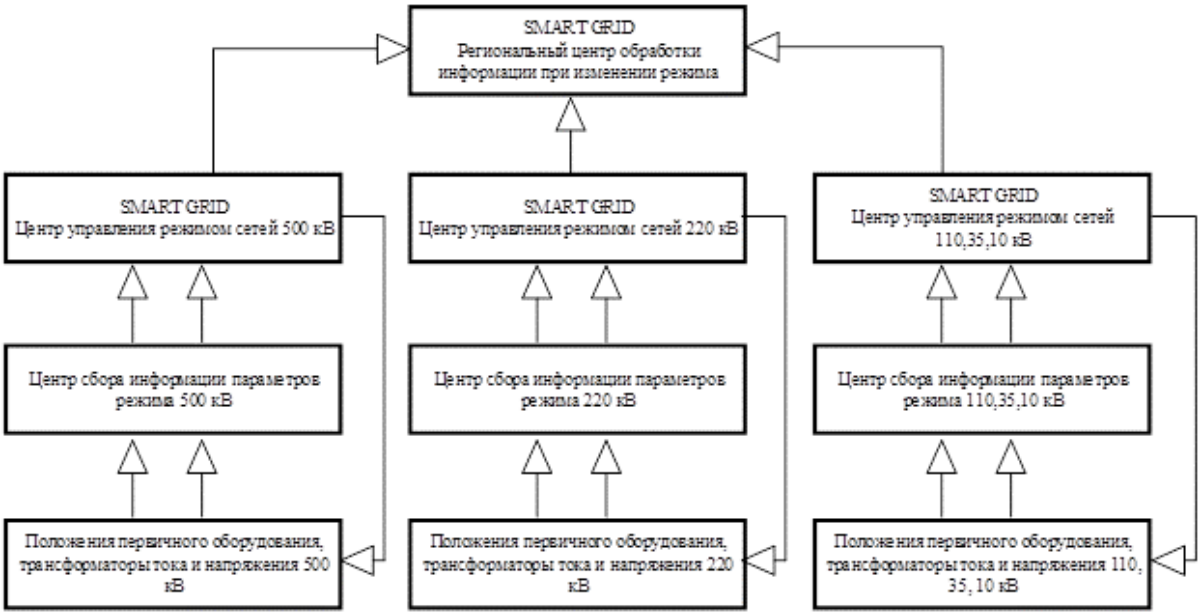


Рис. 1. Пример реализации интеллектуальной сети региона.

Создание программного комплекса для управления электрическим режимом в реальном времени при помощи данных, единовременно получаемых со всех источников сбора информации, должно исключать любые ошибки в работе. Так как ложное отключение ведет за собой недопустимые убытки.

Данный подход к реализации имеет и свои технологические особенности, которые вызывают ряд проблем. К примеру, при реализации пилотных проектов систем розничного учета электрической энергии ОАО «Россети» столкнулись с комплексом проблем, связанных с отсутствием технических требований к системам учета розничных рынков электрической энергии.

- Невозможность сбора в единой информационной системе данных приборов учета различных производителей;
- Рост затрат на эксплуатацию системы учета и приобретение программного обеспечения, а также на разработку данного программного обеспечения;
- Затраты на переквалификацию диспетчерского и обслуживающего персонала;
- Отсутствие взаимозаменяемости оборудования разных производителей;

Но для перспективной реализации данного проекта был разработан типовой стандарт «Техническая политика. Системы учета электрической энергии с удаленным сбором данных оптового и розничных рынков электрической энергии на объектах дочерних и зависимых обществ ОАО «Россети». [2]

На данный момент, в России действуют 15 технических комитетов по стандартизации, затрагивающих вопросы регулирования в области энергетики. Разработаны программы национальной стандартизации. К примеру, в рамках программы по стандартизации в области энергоэффективности разрабатывается около 50 стандартов по Smart Grid.

Вывод: Интеллектуальные сети сложны в осуществлении, но теоретически осуществимы. С учетом тенденции развития комплекса электроэнергетики в сторону полной цифровизации, концепция «Smart grid» в перспективе может стать одной из реализуемых систем. Начальные этапы данной концепции возможно внедрять постепенно, начиная с малого уровня напряжения (0,4 – 10 кВ). Это необходимо для выявления ошибок при реализации с малыми финансовыми и технологическими потерями.

Библиографический список

1. Настоящее и будущее «умных сетей» в России. — Текст : электронный // elec.ru электротехнический интернет-портал : [сайт]. — URL: https://www.elec.ru/publications/tsifrovye-tekhnologii-svjaz-izmerenija/2297/ (дата обращения: 30.05.2023).

2. Бубенчиков, А. А. Умные сети, Smartgrid. Автоматизация производства преобразования и распределения энергии / А. А. Бубенчиков. — Текст : электронный // https://moluch.ru : [сайт]. - URL:https://moluch.ru/archive/132/36992/ (дата обращения: 30.05.2023).

3. Ледин С. С. Интеллектуальные сети SmartGrid– будущее российской энергетики /Автоматизация и IT в энергетике. 2010. № 11.

КОЧЕГУРОВ РОМАН СЕРГЕЕВИЧ – магистрант, факультет электроэнергетики и электротехники. Амурский государственный университет, Россия.

В.С. Нецветаев

ПОВЫШЕНИЕ ЭКСПЛАУАТАЦИОННОЙ НАДЕЖНОСТИ ГРУЗОПОДЪЕМНЫХ МЕХАНИЗМОВ ЗА СЧЕТ СОВЕРШЕНСТВОВАНИЯ СИСТЕМЫ ТЕХНИЧЕСКОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ И РЕМОНТА ОБОРУДОВАНИЯ

В статье рассматривается существующий подход проведения ремонтов грузоподъемных механизмов, выявляются актуальные проблемы системы ППР и предлагаются возможные пути повышения эксплуатационной надежности ГПМ.

***Ключевые слова**: планово-предупредительный ремонт, система ремонта, грузоподъемные механизмы.*

Для поддержания работоспособности оборудования и исключения его функционирования в условиях прогрессирующего износа, уменьшения степени изнашиваемости деталей и механизмов, на предприятиях действует система планово-предупредительных ремонтов (ППР), в ее состав входит комплекс технических и организационных мероприятий по надзору, уходу, ремонту и эксплуатации технологического оборудования. Все эти мероприятия направлены на предупреждение несвоевременного износа механизмов, узлов и деталей, и содержание их в работоспособном состоянии. Особенностью системы ППР является то, что после отработки оборудованием определенного времени производятся профилактические осмотры и плановые ремонты различных видов, продолжительность и периодичность которых зависят от ремонтных и конструктивных особенностей оборудования и условий его эксплуатации.

Одной из важнейших проблем при планировании ремонтов оборудования является определение оптимального периода его эксплуатации. Безопасная и эффективная эксплуатация оборудования при минимальных затратах на его техническое обслуживание и ремонт может быть обеспечена только на основе оценки надежности оборудования на всех этапах жизненного цикла [1].

Цель

Выявление актуальных проблем использования системы планово-предупредительных ремонтов производственного подразделения предприятия и разработка мероприятий для повышения эксплуатационной надежности оборудования.

Задачи

1.Выявление проблемы применения системы ППР;

2.Рассмотрение существующих методов проведения ремонтных работ, выявление их достоинств и недостатков;

3.Разработка математической модели, выявление закономерностей;

4.Анализ результатов, разработка рекомендаций.

Проблема

Отсутствие взвешенного подхода многих предприятий к проведению технического обслуживания и ремонтов, нередко проявляющегося лишь в устранении мелких поломок и неисправностей, приводит в итоге к снижению стабильности производственного процесса из-за увеличения времени незапланированных простоев, к удорожанию ремонта и падению производственной эффективности [2].

Основные недостатки системы ППР:

•формальный подход к составлению графика ППР;

•отсутствие ежесменного контроля состояния оборудования обслуживающего и эксплуатирующего персонала.

•некачественное техническое обслуживание и ЗИП;

Согласно исследования зарубежного издания P/PM Technology magazine, не менее 50% всех технических обслуживаний согласно регламента выполняются без фактической надобности [3]. Кроме того, как

© В.С. Нецветаев, 2023.

Научный руководитель: Н.Е. Калинина – кандидат экономических наук, доцент, Уральский Федеральный Университет имени первого Президента России Б.Н. Ельцина, Россия.

показывает практика, для большинства оборудования ремонт и обслуживание по регламенту не снижает частоту выхода из строя.

На сегодняшний день, периодичность плановых работ по ТОиР на металлургических предприятиях России устанавливается, как правило, на основе отраслевых норм, созданных во времена плановой экономики, инструкций компаний производителей и внутренних регламентов технического обслуживания, созданных самими предприятиями [3]. Такой подход не учитывает реальное техническое состояние оборудования, что приводит к преждевременному выходу оборудования из строя.

Существующие подходы

В настоящее время сформировалось несколько методов обслуживания оборудования, среди которых можно выделить три основных: аварийное, регламентное, предиктивное.

Первый вид – это обслуживание оборудования после выхода его из строя. Данный подход в металлургических предприятиях оправдан исключительно для оборудования, выход из строя которого, не повлечет за собой нарушения технологического процесса и останова производства. Зачастую, замена данного оборудования значительно дешевле, чем ремонтные работы по его восстановлению.

Второй вид обслуживания – планово-профилактическое обслуживание оборудования согласно регламенту. В этом случае обслуживание производится в соответствии с составленным графиком ППР через определенные промежутки времени, недостатками данного метода. К недостаткам данного метода считается ошибочное определение периодичности и объема ремонтных воздействий.

Третий вид обслуживания, который подробно рассматривается в статье – предиктивное, также известное как обслуживание по фактическому техническому состоянию. При этом виде обслуживания состояние оборудования контролируется непрерывно или периодически. В зависимости от полученных результатов составляется прогноз технического состояния оборудования и формируются программы технического обслуживания. Системы предиктивного обслуживания способны прогнозировать состояние системы на основе текущего состояния оборудования и определяют необходимые мероприятия по техническому обслуживанию [3]. Таким образом, вероятность незапланированного выхода системы из эксплуатации сводится к минимуму. Это повышает эффективность обслуживания и производительность системы и снижает затраты на техническое обслуживание.

Формируя правильную систему обслуживания оборудования, рекомендуется опираться на современную систему всеобщего обслуживания оборудования (TPM - Total Productive Maintenance) - это система поддержания и улучшения целостности производственных и качественных систем с помощью машин, оборудования, процессов и сотрудников, которые повышают ценность бизнеса для организации. TPM – это подход, цель которого заключается в обеспечении эффективной работы оборудования и продолжительности срока его службы [4].

Основными преимуществами данной системы является повышение эффективности технического обслуживания; сокращение внепланового ремонта, стабилизация и непрерывное улучшение процессов технического обслуживания и системы ППР.

Согласно исследованию консалтинговой организации T.Kearney, после внедрения

данной системы на предприятие улучшаются следующие показатели:

- повышение производительности работ ТОиР: 29%
- повышение КТГ: 17%
- увеличение доли плановых ремонтов: 78%
- сокращение аварийных работ: 31%
- сокращение срочных закупок ТМЦ: 29%
- повышение безопасности: 20-50%[5].

Авторская гипотеза

1.Количество внеплановых остановок оборудования в большей мере зависит от наработки оборудования в мото*часах и возраста оборудования.

2.Метод обслуживания оборудования согласно графика ППР не может обеспечить достаточную бесперебойную и безаварийную работу оборудования.

Для подтверждения выдвинутой авторской гипотезы на основании данных по внеплановым остановкам грузоподъемных механизмов медеплавильного цеха была разработана и проанализирована многофакторная регрессионная модель (рисунок 1,2).

Характер расположения точек на графике позволяет сделать следующие выводы:

Между показателями количества отказов и наработки оборудования наблюдается прямая статистическая зависимость, с увеличением наработки – увеличивается количество отказов оборудования (рисунок 1). Выбросы не диагностируются.

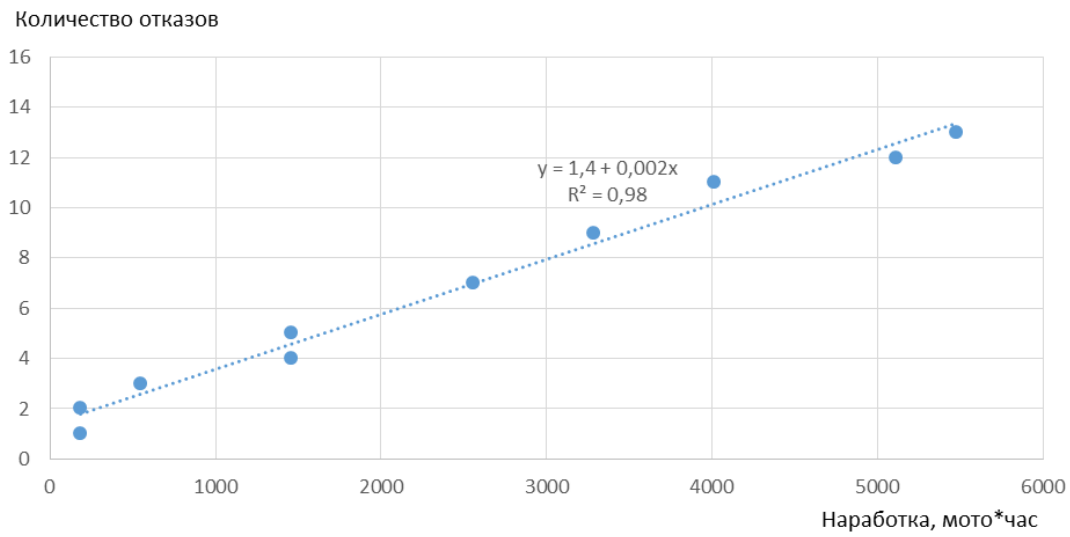


Рисунок 1 - Зависимость количества отказов от наработки оборудования

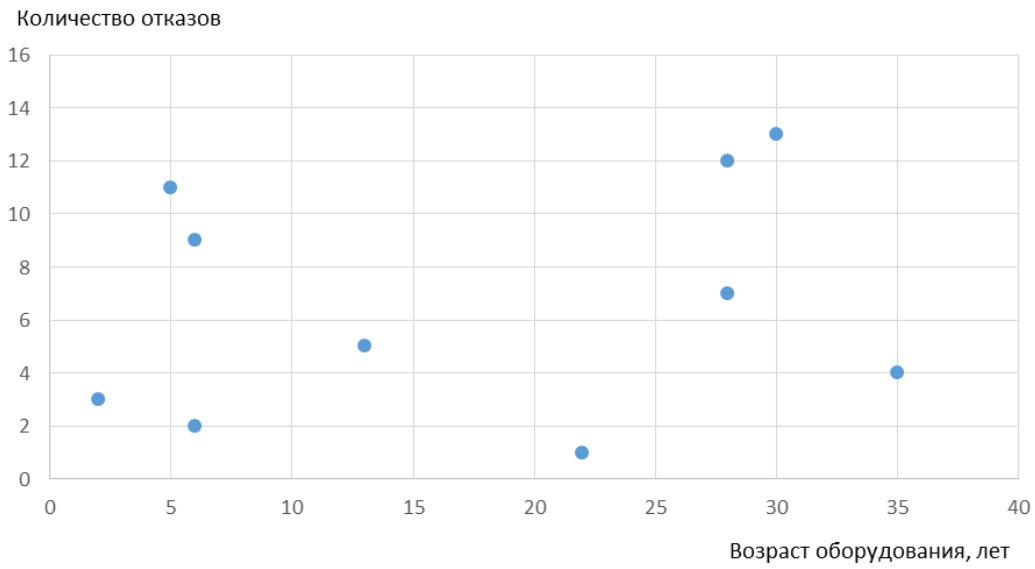


Рисунок 2 - Зависимость количества отказов от возраста оборудования

Взаимосвязь между показателями количества отказов от возраста оборудования имеет значительное практическое доказательство, но в связи с тем, что учет количества отказов на предприятии не ведется с начала жизненного цикла оборудования, поэтому данная взаимосвязь не рассматривалась.

На этапе построения модели методом наименьших квадратов были оценены параметры уравнения вида y=a+bx, в результате была получена следующая модель:

$$y=1,4+0,002x,$$

Где: x – Наработка оборудования за год, мото*час;

y – Количество отказов оборудования за год.

На 4 этапе построения модели была проведена оценка ее качества по ряду критериев:

Коэффициент детерминации для данной модели составил $R^2 = 0,98$, следовательно, полученная модель на 98% объясняет изменение количества отказов оборудования грузоподъемных механизмов. Коэффициент детерминации статистически значим с вероятностью ошибки менее 1% (α=1,67251E-08). Можно сделать вывод, что полученная модель хорошего качества.

Оценка на статистическую значимость параметров модели, показало, что оба параметра статистически значимы, с вероятностью ошибки менее 1% (**α**a = 0,001503871, **α**b= 1,67251E-08).

В процессе анализа была рассчитана средняя ошибка аппроксимации Ā%, она составила 11 %, поскольку ее значение меньше порогового в 15%, можно сделать вывод, что модель хорошего качества.

В ходе дальнейшего анализа, остатки регрессионной модели были проверены на соответствие условиям Гауса-Маркова. Проверка показала, что все условия выполняется. Математическое ожидание остатков равно 0, остатки подчиняются нормальному закону распределения, гетероскедастичность не обнаружена, автокорреляции остатков нет, следовательно уравнение хорошего качества [6].

Полученную модель можно интерпретировать следующим образом:

Параметр a = 1,4, не интерпретируется, так как оборудование не эксплуатируется.

Параметр b = 0,002 показывает, что при наработке оборудования порядка 500 мото*часов, в среднем происходит 1 отказ (при значении параметра a=0).

На основании вышесказанного можно сделать вывод, что полученную модель можно использовать в прогнозировании.

Выводы и рекомендации

Исходя из результатов, полученных с помощью мат. модели, можно сделать вывод о том, что авторская гипотеза оказалась верна. Система ППР заметно устарела. Состав работ, а также структура ремонтного цикла в своей основе были разработаны 20-30 лет назад[9]. Все это приводит к перерасходу средств на проведение ТОиР и к нерациональному использованию ресурсов подразделения предприятия.

В настоящий момент времени полный отказ от системы ППР не представляется возможным, так как она является главным инструментом обеспечения надежности и планирования ресурсов. Однако оставлять ее в первоначальном виде является неразумным решением [10].

Для решения данной проблемы можно использовать проактивную стратегию ТОиР, которая является наиболее целесообразной и эффективной для внедрения в современных экономических условиях [11].

Применение проактивной стратегии увеличивает срок службы оборудования из-за устранения зарождающихся неисправностей на начальной стадии их возникновения, сокращает расходы на выполнение ТОиР, снижает процент аварийных остановок, повышает коэффициент технического использования оборудования.

Библиографический список

1. Баширов М.Г. Современные методы оценки технического состояния и прогнозирования ресурса безопасной эксплуатации насосно-компрессорного оборудования с электрическим приводом // Прикаспийский журнал: управление и высокие технологии, 2010/№3 с. 7-14.

2. Прахов И.В., Баширов М.Г., Самородов А.В. Повышение эффективности использования искусственных нейронных сетей в задачах диагностики насоснокомпрессорного оборудования применением теории планирования эксперимента // Транспорт и хранение нефтепродуктов и углеводородного сырья. 2011. No. 2. pp. 14- 17.

3. Буторина Я.А. Сочетание планово-предупредительного ремонта оборудования и ремонта по фактическому состоянию//

4. Stone, P. Introducing Predictive Analytics: Opportunities / P. Stone // Digital Energy conference and exhibition (April 11–12, Houston, Texas, USA). – 2007. – DOI

5. CG Turc *et al* 2017 *IOP Conf. Ser.: Mater. Sci. Eng.* 227 012132.

6. Передовые инновационные разработки. Перспективы и опыт использования, проблемы внедрения в производство Лебедев Р.В., Султангареев Р.Х., Футин В.А., Злобин А.В., Гилязиев М.Г. Сборник научных статей по итогам шестой международной научной конференции. 2019. С 22-23.

7. Методологические подходы к выбору стратегии ремонтов оборудования в контексте проблемы обеспечения экономической юезопасности металлургических предприятий Самарина В.П., Мартиросян А.Т. Вестник Евразийской кухни. Статья в журнале. 2018. С. 40.

8. Современное состояние планово-предупредительного ремонта, возможные пути развития технического обслуживания транспортно-технологических машин// Чооду О.А. , Бобобеков О.К. ,Сайдаминов И.А. Статья в журнале. 2019г. С. 102.

9. Епифанцев Ю. А. Особенности перехода от планово-предупредительных ремонтов к ремонтам по техническому состоянию // Вестник горнометаллургической секции Российской академии естественных наук. 2011. № 27. С. 213-217

10. Анализ стратегий организации систем то и р сидоренко н.в., Мартынов Б.Г. Научно техническая конференция по итогам научно-исследовательских работ 2019 года. Статья в сборнике трудов конференции. 2020. С. 27-30.

11. Методологические подходы к выбору стратегии ремонтов оборудования в контексте проблемы обеспечения экономической юезопасности металлургических предприятий // Самарина В.П., Мартиросян А.Т. Вестник Евразийской кухни. Статья в журнале. 2018. С. 40.

НЕЦВЕТАЕВ ВЯЧЕСЛАВ СЕРГЕЕВИЧ – магистрант, Уральский Федеральный Университет имени первого Президента России Б.Н. Ельцина, Россия.

С.А. Пичугина

РАЗРАБОТКА АВТОМАТИЗИРОВАННОЙ СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ ПЕРСОНАЛОМ ДЛЯ СТРОИТЕЛЬНОЙ КОМПАНИИ

Автоматизация бизнес-процессов - активно развивающееся направление развития многих компаний. У этого есть множество причин: начиная с увеличения эффективности работы предприятия, заканчивая повышением прибыли, в чём заинтересована любая компания.

Ключевые слова*: информационные системы, информационные технологии, конфигурации, строительная компания.*

Рассмотрим программные продукты, предлагаемые для автоматизации управления строительной компанией: Gectaro, Oracle Primavera, АЛТИУС, Сметтер, БИТ.СТРОИТЕЛЬСТВО, 1С. Главная проблема любых пакетов ПО является невозможность выбрать только необходимые функции и платить исключительно за них. Достаточно высокая цена на такие наборы может отталкивать компании малого бизнеса, но в то же время привлекать крупные компании широким функционалом. Создание конфигурации выгодно для компании любого размера: малый бизнес получает ограниченный набор функций за приемлемую стоимость, в то время как средний и крупный бизнес акцентирует внимание на уникальности продукта для конкретной компании, а также оптимизации и автоматизации частных бизнес-процессов.

Отдельно рассмотрим пакет Microsoft Office, который пользуется высокой популярностью среди представителей среднего и малого бизнеса (доступ к которому в данный момент из-за санкций ограничен). С одной стороны, этот пакет программ является самым популярным среди сотрудников. Однако этот пакет охватывает широкий спектр функций и не имеет узкоспециализированных программных решений.

Многие компании начинают задумываться об информационном обеспечении не только внешней деятельности компании (маркетинга и работы с клиентами), но и для внутреннего контроля. Таким запросам отвечают ERP-системы, направленные на автоматизацию всех бизнес-процессов компании.

Основным правовым актом, регулирующем создание и эксплуатацию информационной системы в предприятии является ФЗ “Об информации, информационных технологиях и о защите информации”. Этот закон определяет понятие информационной системы и регулирует правовые отношения, связанные с информацией, информационными технологиями и защитой информации. Документом, регулирующим процесс разработки автоматизированной системы, является ГОСТ Р 59795-2021 “На автоматизированные системы”. Он устанавливает требования к содержанию основных документов, использующихся при создании АС. Использование конфигурации также предполагает хранение и обработку персональных данных сотрудников и клиентов, в связи с чем конфигурация должна обеспечивать конфиденциальность и защиту информации согласно ФЗ “О персональных данных”.

Основные функции разрабатываемого программного продукта должны определяться в зависимости от желаемых результатов и заявленного технического задания. Если требуется комплексная автоматизация предприятия, наиболее важными являются процессы управления:

1.Экономикой и финансами
2.Основным производством
3.Инновационной деятельностью
4.Конструкторской подготовкой производства
5.Технологической подготовкой производства
6.Технологическими процессами
7.Закупками (снабжением)
8.Маркетингом и продажами
9.Логистикой
10. Персоналом

Основными бизнес-процессами строительной компании являются основной технологический бизнес-процесс и взаимодействие с заказчиком. Вспомогательными являются процессы управления персоналом, финансами, закупками и поставками, а также ИТ-обеспечение. Для автоматизации этих процессов используются следующие информационные системы:

© С.А. Пичугина, 2023.

1.Системы управления эффективностью бизнеса (CRM)
2.Системы управления ресурсами (ERP)
3.Системы управления основными фондами (EAM)
4.Системы управления производством (MES)
5.Системы управления технологическими процессами (АСУТП)

В качестве потенциалов развития можно рассмотреть создание CRM-системы как части ERP-системы для избегания дублирования информации в разрозненных системах компании и целостного подхода к хранению и обработки данных.

Библиографический список

1. Минаков В. Ф., Корчагин Д. Н., Король А. С., Шевцов М. А., Пустахайлов С. К. Математическое моделирование автоматизированных информационных процессов // Вестник Северо-Кавказского государственного технического университета. 2006. № 3. С. 15-19.

2. Барабанова М. И., Воробьев В. П., Минаков В. Ф. Экономико-математическая модель динамики дохода отрасли связи России // Известия Санкт-Петербургского университета экономики и финансов. – 2013. – № 4 (82). – С. 24-28.

3. Кузнецова Л.В., Николаев А.В. Способы оптимизации бизнес-процессов для автоматизации управления компанией – 2008. – № 3 (7). – С. 73-81.

4. Журавлев В.А. Автоматизация бизнес-процессов предприятий в условиях цифровой трансформации // Евразийское научное объединение. – 2018. – № 12-4 (46). – С. 239-240.

ПИЧУГИНА СОФЬЯ АНДРЕЕВНА – магистрант, Санкт-Петербургский государственный экономический университет, Россия.

С.Ю. Балясников

ОПИСАНИЕ ПРОЦЕССА ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ АУДИО И ВИДЕО В СИСТЕМАХ ВИДЕОКОНФЕРЕНЦ СВЯЗИ

Изучены способы и технологии передачи видео и аудио сообщений в системах видеоконференцсвязи. В статье рассмотрены наиболее широко используемые технологии передачи видео и аудио данных в системах видеоконференций через интернет, исследованы их особенности, преимущества и недостатки и проанализирована целесообразность использования различных технологий обработки, видео и аудио передача данных в зависимости от типа системы видеоконференцсвязи (вебинар, телеконференции и т.д.).

***Ключевые слова**: конференцсвязь, технологии передачи данных, вебинар, протоколы видеоконференций.*

Система аудио, - видеоконференцсвязи (далее АуКС и ВКС) является сложным программно-аппаратным комплексом. Система функционирует в сетях с негарантированной пропускной способностью Ethernet. В основе сетевого взаимодействия между устройствами сети АуКС и ВКС лежат два стандарта (протокола): H.323 (протокол - определяющий набор стандартов для передачи мультимедиа-данных по сетям) и SIP (Session Initiation Protocol — протокол установления сеанса).

Подсистема АуКС является источником аудиосигнала для подсистемы ВКС и работает исключительно на преобразование речевой информации в цифровой вид с помощью АЦП. К центральному блоку аудиосистемы подключаются дискуссионные пульты (DIS), речевая информация с которых поступает на центральный блок, для обработки очередности и предварительного усиления исходного сигнала. Последующим кодированием и передачей аудиосигнала по сети занимается оборудование подсистемы ВКС. В настоящее время используются несколько основных алгоритмов сжатия и кодирования речи с помощью аудиокодеков (стандартов адаптивной импульсно-кодовой модуляции – ADPCM описывающей передачу голоса полосой в 16, 24, 32, и 40 килобит/сек): G.711, G.722, G.723, G.728, G.729, AAC LD. Данные алгоритмы отличаются друг от друга степенью сжатия, качеством и соответственно требуемой полосой пропускания.

Подсистема ВКС кодирует и декодирует аудио и видеосигнал, устанавливает и контролирует сетевые подключения абонентских устройств в IP сетях. Функционально выделяются следующие устройства: сервер многоточечных соединений, сервер контроля установления вызова и многофункциональные групповые и индивидуальные абонентские терминалы. В соединении по протоколу H.323/SIP по сетям IP и передаче потокового видео и аудиосигнала в режиме «точка-точка» участвуют групповые и индивидуальные видеотерминалы. Некоторые групповые видеотерминалы позволяют организовывать многоточечные соединения с количеством участников не более четырех. В соединении «точка-точка» идет согласование полосы пропускания канала связи между двумя устройствами исходя из настроек и возможностей двух видеотерминалов. В случае многоточечного соединения двух и более участников в единый сеанс видеоконференции, используется сервер многоточечных соединений. В этом случае сервер преобразует потоковое видео, поступающее к нему в соответствии со своими и абонентскими установками и возможностями. От процессорной мощности сервера зависит количество единовременных подключаемых абонентов.

Система АуКС и ВКС неразрывно связана с системой коллективного отображения и озвучивания. Вся аудио и видеоинформация поступает на устройства отображения и озвучивания, проходя необходимые коммутации и преобразования. Взаимодействие систем происходит на основе общепринятых цифровых стандартов передачи аудиосигнала и видеоизображения. Сигнал передается в цифровом виде, что позволяет обеспечить максимальное качество на устройствах отображения и озвучивания. На протяжении всего процесса передачи видеоизображения учитываются показатели EDID (информация о максимальном размере изображения, цветовых характеристиках, границах частотного диапазона), и поддержки HDCP кодирования (технологии защиты видеосигнала, разработанная корпорацией Intel и предназначенная для предотвращения незаконного копирования) там, где это необходимо.

© С.Ю. Балясников, 2023.

Библиографический список

1.Синепол В.С., Цикин И.А. Системы компьютерной видеоконференцсвязи; – серия изданий “Связь и бизнес”, – Москва 1999, – 344 стр.
2.Муросян А.К. Видеоконференция. – INTERNET, – 215 стр.
3.3.Паладин М.Е. Видеоконференция – сегодня, – SYSTEM, – 295 стр.
4.Баклашов И.И. «Охрана труда на предприятиях связи» – Москва, Радио и связь 1985 г, – 324 стр.
5.Аркатов Е.В. Передача сообщений в сетях данных. – М: Радио и связь, 2002. – 183с.

БАЛЯСНИКОВ СЕРГЕЙ ЮРЬЕВИЧ – магистрант, Тамбовский государственный технический университет, Россия.

М.Ю. Спиркина

ПРИМЕНЕНИЕ ПОЛБЯНОЙ МУКИ В КОМБИНАЦИИ С МУКОЙ ИЗ ЛЮПИНА И ТОПИНАМБУРА ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА ФУНКЦИОНАЛЬНЫХ БЕЛКОВО-ПОЛБЯНЫХ ХЛЕБОВ

Исследована возможность использования при производстве хлеба комбинированной муки из различных видов растений. Показано влияние полбяной цельнозерновой муки в комбинации с мукой из люпина и топинамбура на снижение гликемического индекса, повышение содержания пищевых волокон, белка, витаминов и минеральных веществ.

Ключевые слова: *мука полбяная цельнозерновая, глютен, белково-полбяной хлеб, натуральный функциональный хлеб, пищевые волокна.*

В целях повышения качества питания граждан Российской Федерации принята концепция «Функциональное питание в России. В настоящее время в соответствии с ГОСТ Р 54059-2010 «Продукты пищевые функциональные». Ингредиенты пищевые функциональные. Классификация и общие требования» под термином «функциональные пищевые продукты»- следует понимать пищевые продукты которые предназначены для систематического употребления ы составе пищевых рационов всеми возрастными группами здорового населения в целях снижения риска развития заболеваний, связанных с неправильным питанием, сохранением и улучшением здоровья за счет наличия в их составе функциональных пищевых ингредиентов.

Стоит обратить внимание на то, что при производстве хлеба современные технологии предусматривают введение дополнительных добавок; улучшителей, консервантов, ароматизаторов и стабилизаторов. Все это способствует развитию дисбактериоза кишечника. Использование простых сахаров в рецептурах хлеба повышает гликемический индекс готовой продукции, что создает нагрузку на поджелудочную железу и является неприемлемым для питания детей и лиц, страдающих диабетом и ожирением.

Характерным отличием предложенной рецептуры от традиционной является то, что в качестве основного ингредиента предложена цельнозерновая мука их полбы в комбинации с мукой из других растений: бобовых (бобы люпина узколистного) и астровых (топинамбур), что позволило осуществить производство высоко- калорийного, сбалансированного, диетического, функционального и лечебно- профилактического продукта питания, который является источником дефицитного полноценного растительного белка, комплекса пищевых волокон.

Технология приготовления «Белково- полбяного хлеба» предусматривает использование закваски из муки полбы на чистых культурах молочнокислых бактерий и дрожжей. В результате чего в готовой продукции обеспечивается:

- высокое содержание пищевых волокон и низкий гликемический индекс (около 40 ед.);
- повышение содержания растительного белка в готовой продукции до 12/100 г, что выше чем в традиционной в 1,5-2 раза, а также снижение содержания углеводов;
-повышение сбалансированности аминокислотного состава за счет внесения 15% муки люпина, что гарантирует прирост в 2-2,1 раза лимитирующих в полбяной муке аминокислот- лизина, треонина, триптофана;
- повышение в готовой продукции количества витаминов и минеральных веществ.

Включение в технологический процесс этапа приготовления закваски позволяет улучшить разрыхление теста без использования хлебопекарных дрожжей. При брожении заквасок за счет действия протеолитических ферментов и ферментов молочнокислых бактерий происходит частичное разрушение глютена. Кроме того, мука люпина и топинамбура не содержит глютена. Все это обеспечивает снижение содержания проламиновой фракции в муке и в готовых изделиях.

Повышению пищевой и биологической ценности хлеба по предложенной рецептуре так же способствует использование муки из бобов люпина, которая содержит большое количество белка и незаменимых

© М.Ю. Спиркина, 2023.

Научный руководитель*: Восканян Ольга Станиславовна – доктор технических наук,* профессор, ФГБОУ ВО «МГУТУ им К. Г. Разумовского (ПКУ)», Россия.

аминокислот. Преимущества исходного сырья для производства «Белково- полбяного» хлеба по разработанной технологии представлены в таблице 1.

Таблица 1

Преимущества исходного сырья для производства
«Белково- полбяного» хлеба по предложенной технологии

Цельнозерновая из полбы	Превосходит муку из зерна мягкой пшеницы по содержанию некоторых витаминов, минеральных веществ, пищевых волокон, белка, богатого незаменимыми аминокислотами.
Из бобов люпина	Содержит большое количество белка (до 40/100г), в том числе незаменимых аминокислот, лизина и треонина, пищевых волокон.
Из топинамбура (порошок)	Источник инулина- растворимого диетического волокна. Относится к функциональным ингредиентам.

Лабораторные исследования «Белково- полбяного» хлеба, а также исследования проведенные расчетным путем, позволили сделать выводы, что такой продукт имеет:

- высокое содержание комплекса пищевых волокон (76% от суточного удовлетворения потребности в 100 г «Белково- полбяного хлеба с добавлением муки из топинамбура) с оптимизированным углеводным составом.
- сбалансированное соотношение «белки: углеводы»:1:3 вместо 1:6- у ржаных хлебов, 1:8 – у пшеничных;
- увеличенное содержание белка (протеина) до 12 г/100 г продукта, что в 2 раза выше, чем распространенных сортах пшеничных и ржано- пшеничных хлебов;
- увеличенное содержание жизненно важных аминокислот (аргинина, ванилина, триптофана, клетчатки и минеральных веществ)
- увеличенное содержание витамина Е и минеральных веществ Mg, P, Fe.

Употребление 100 г/сут. «Белково- полбяного» хлеба обеспечивает удовлетворение суточной потребности в витамине Е на 15,3- 39 %; в полноценном растительном белке- на 30-50 %; в общем белке – на 15-25%; в пищевых волокнах – на 45-70%; в магнии – на 17-22% и в фосфоре – на 19-23%.

Выводы: Новизна технологии заключается в использовании цельнозерновой муки в комбинации с другими видами растительного сырья для производства хлеба функционального назначения, у которых низкий гликемический индекс, повышенное содержание пищевых волокон, растительного белка и жизненно важных аминокислот. Практическая значимость рецептуры состоит в том, что по сравнению с традиционной технологией, обеспечивается повышение пищевой и биологической ценности в 100 г продукта, расширение ассортимента хлеба и хлебобулочных изделий, понижение содержания углеводов, повышение содержания более полноценного по амино -кислотному составу растительного белка и сбалансированность белков и углеводов в соотношении 1:(2,5-2,8).

Библиографический список

1.Алексеев, Г.В. Расширение ассортимента хлебобулочной продукции и ресурсосбережения процесса выпечки/ Г.В. Алексеев, А.П. Савельев, О.И. Николюк // Ползуновский вестник. – Барнаул: АГТУ. – 2018. - №2. – С.60-65.

2.Нормы физиологических потребностей в энергии и пищевых веществах для различных групп населения Российской Федерициии. Методические рекомендации. – М.: Федеральный центр гигиены и эпидемиологии Роспотребнадзора. – 2009. – С. 12-23.

3.Пат. 2702089 Российская Федерация, МПК A21D 13/04. Хлеб повышенной пищевой ценности и способ его изготовления/ Долгих В.В.; заявитель и патентообладатель. – В.В. Долгих; № 2018147043; заявлено 27.12.2018; опубл. 03.10.2019. Бюл. №28.- 19 с.

СПИРКИНА МАРИЯ ЮРЬЕВНА – магистрант, ФГБОУ ВО «МГУТУ им К. Г. Разумовского (ПКУ)», Россия.

С.С. Мякинин

НЕСЧАСТНЫЙ СЛУЧАЙ НА ПРОИЗВОДСТВЕ И СНИЖЕНИЕ ЕГО ВОЗНИКНОВЕНИЯ

В статье рассматривается актуальная проблема нашего времени, такая как: Несчастный случай на производстве. Приведены статистика и объяснения об несчастном случае, а также рассмотрены простые и наиболее экономически выгодные решения проблемы.

Ключевые слова: *несчастный случай, производство, шанс, сотрудник, работник, профессиональные заболевания.*

Если работник внезапно или неожиданно получает физическую или психическую травму при выполнении своих трудовых обязанностей, это считается несчастным случаем на производстве. Несчастные случаи могут произойти на территории работодателя или в другом месте, где работники могут выполнять свои обязанности. Напротив, работник, который подвергается воздействию вредного вещества, такого как асбест, и спустя годы у него развивается связанное с ним заболевание, считается жертвой профессионального заболевания, а не несчастного случая на рабочем месте. [1]

Например, офисный работник, который сильно напрягает спину, поднимая тяжелую коробку, получил травму или несчастный случай на рабочем месте. Но уборщик, у которого заболела спина из-за многократного напряжения, вызванного подъемом тяжестей в течение многих лет, страдает профессиональным заболеванием. Эти различия важны, когда речь идет о юридической ответственности компании.

Работодатели должны по закону предоставлять компенсацию за медицинские счета сотрудников и потерю заработной платы, если они получают травму на рабочем месте. Во многих случаях компенсационное покрытие работников по-прежнему будет применяться независимо от того, виновен ли пострадавший работник в причинении травмы или нет. [2]

Динамика показателей несчастных случаев на производстве. Наибольшее количество несчастных случаются с тяжкими последствиями в результате обрушения, обвалов материалов и прочее (20 случаев или 60,6 %), далее следует падения пострадавшего с высоты (7 случаев или 21,2 %), воздействия движущихся, вращающихся предметов (6 случаев или 18,2 %). Главной проблемой несчастных случаев с тяжелыми последствиями являются: неудовлетворительная организация производства работ (19 случаев или 57,6 %), недостатки в организации и проведении подготовки работников по охране труда (5 случаев или 15,6 %), недостатки в организации рабочих мест (3 случая или 9,1%). [3]

В 2022 году произошло 3442 несчастных случая на производстве, что немного меньше, чем в 2021 году.

Направления профилактики несчастных случаев на производстве. Чтобы снизить шанс возникновения несчастных случаев на производстве, нужно следовать следующими советами:

I. Проводите регулярную оценку рисков.

Нужно определить опасности для здоровья рабочих на их месте. Учитывать оборудование, которое используют сотрудники, задачи, которые они должны выполнять, требования к обучению и нагрузку на каждого сотрудника. Поручить сотрудникам не боятся сообщать своему руководителю или кому-то вышестоящему, если они чувствуют, что определенные действия подвергают их большему риску. А также разработать наиболее эффективную специальную процедуру для сотрудников по предотвращению опасных производственных факторов.

II. Регулярно проводите тренинги по безопасности и здоровому образу жизни.

Сообщите своим сотрудникам с самого начала, что их здоровье и безопасность являются одним из главных приоритетов бизнеса, и что вы ожидаете от них максимального и использования своих навыков в своей рабочей сфере. Обязательно обучите новых сотрудников всем соответствующим инструкциям по

© С.С. Мякинин, 2023.

Научный руководитель: *Неупокоева Татьяна Владимировна* – кандидат сельскохозяйственных наук, доцент, Тюменский индустриальный университет, Россия.

охране труда и технике безопасности, применимым к их должности. Если руководство по технике безопасности изменится в результате оценки риска, как можно скорее верните весь затронутый персонал для переподготовки.

III. Консультируйте сотрудников, проверяйте и держите рабочие места в чистоте и порядке.

Захламленная, грязная рабочая зона полна опасностей. Убедитесь, что персонал придерживается передовых методов, в том числе таких простых, как правильная прокладка компьютерных кабелей и шнуров питания, чтобы они не создавали опасность споткнуться.

IV. Разместите соответствующие вывески.

Показатели	**Период**				
	2017	**2018**	**2019**	**2020**	**2021**
Среднесписочная численность работающих (по данным Росстата)	51161968	50597394	49984095	48832019	49102178
Производственный травматизм со смертельным исходом (по данным Роструда)	1722	1698	1613	1476	1655
Количество выявленных сокрытых несчастных случаев (по данным Роструда)	696	565	595	592	472
Количество групповых несчастных случаев на производстве (по данным Роструда)	421	409	368	361	347
Занятые во вредных условиях труда в % к общей численности занятых (по данным выборочного обследования Росстата)	37,9	37,9	38,3	37,2	36,4
Численность пострадавших (застрахованных) в связи со страховыми случаями по профзаболеваниям (по данным ФСС РФ)	5049	4598	4041	3494	4018
Финансовое обеспечение предупредительных мер по сокращению производственного травматизма и профессиональных заболеваний работников, тыс. рублей (по данным ФСС РФ)	10 578 635,50	10 979 411,20	14 468 940,20	17 057 936,20	17 175 805,60

Рис. 1. Динамика показателей производственного травматизма в Российской Федерации за 2017 – 2021 год. [4]

Разместите знаки, напоминающие сотрудникам о надлежащих процедурах безопасности, в местах общего пользования и местах, где эти процедуры должны практиковаться.

V. Обеспечьте достаточное освещение.

При проведении оценки рисков обеспечьте достаточное количество естественного и искусственного освещения, чтобы сотрудники могли четко видеть при выполнении своей работы.

VI. Выдайте персоналу средства индивидуальной защиты.

Средства защиты должны быть требованием всей компании, чтобы все сотрудники были обеспечены защитным оборудованием, необходимым для их работы, с первого же дня. Кроме того, убедитесь, что все СИЗ регулярно проверяются на предмет их эффективности и при необходимости заменяются.

VII. Отговаривайте сотрудников от использования ярлыков.

Многие несчастные случаи происходят из-за того, что люди выбирают более короткий путь, особенно когда они хорошо знакомы с заданием или спешат. Например, рабочий может подняться без привязных ремней, потому что он хочет выполнить только одну небольшую задачу, а на подготовку уходит много времени. Но каждый раз, когда сокращается, сотрудник рискует всем: от легкой травмы до опасной для жизни катастрофы. [5]

Таким образом, несчастный случай на производстве является самой актуальной проблемой нашего времени. Частота и серьезность ущерба, причиненного несчастным случаем на рабочем месте, увеличиваются по мере увеличения размера организации. Регулярно соблюдая правила и советы по предотвращению несчастных случаев на производстве, можно кардинально уменьшить ущерб предприятию и их сотрудникам. Безопасная рабочая среда является источником мотивации для работников, стимулом для эффективных и результативных процессов и ингредиентом, который привлекает квалифицированных сотрудников при привлечении и удержании клиентов. Созданный таким образом позитивный общественный имидж расширяет рынок и улучшает связи с общественностью.

Библиографический список

1. Охрана труда. Несчастный случай на производстве: [сайт]. – URL: https://bv.mos.ru/occupational/detail/5631513.html - (дата обращения: 25.04.2023). – Текст: электронный.

2. Что такое несчастный случай на производстве: [сайт]. – URL: https://www.renlife.ru/for_clients/articles/save/kakie-neschastnye-sluchai-yavlyayutsya-strahovymi-na-proizvodstve/ - (дата обращения: 25.04.2023). – Текст: электронный.

3. Анализ производственного травматизма с тяжелыми последствиями за II квартал 2022 года: [сайт]. – URL: https://tusp19.msp.midural.ru/news/analiz-proizvodstvennogo-travmatizma-s-tyajelymi-posledstviyami-za-ii-kvartal-2022-goda-92255/ - - (дата обращения: 25.04.2023). – Текст: электронный.

4. Мониторинг условий и охраны труда: [сайт]. – URL: https://eisot.rosmintrud.ru/monitoring-uslovij-i-okhrany-truda - (дата обращения: 25.04.2023). – Текст: электронный.

5. Grey A. 12 Things You Must Do When You Have Had An Accident At Work / A. Grey - URL: https://www.truth-legal.com/12-things-you-must-do-when-you-have-had-an-accident-at-work/ - (date of the application 25.04.2023). – Text : electronic.

МЯКИНИН СТЕПАН СЕРГЕЕВИЧ – магистрант, Тюменский индустриальный университет, Россия.

Н.Н. Сухач

ОЦЕНКА РИСКОВ НА ПРЕДПРИЯТИИ

В настоящее время обязанностью работодателя является обеспечение безопасности труда. Если посмотреть статистику, можно выявить заметную тенденцию снижения несчастных случаев на производствах, что является положительной динамикой и показателем того, что вводимые мероприятия по повышению безопасности на производстве подтверждают свою эффективность. Министерство труда Российской Федерации утвердило Типовые положения системы управления охраной труда, что сделало обязательным проведение процедуры расчета профессиональных рисков. Актуальность проблемы оценки профессиональных рисков состоит в отсутствии единой методики расчета и оценки рисков.

Ключевые слова: *безопасность, опасность, оценка, риски, управление, система, СОУТ, СИЗ.*

Обязанностью работодателя является обеспечение не только всеми условиями труда, но и гарантия безопасности этого труда, вне зависимости от организационно-правовой формы. Статистика наглядно демонстрирует заметную тенденцию снижения несчастных случаев на производствах, что является положительной динамикой и показателем того, что вводимые мероприятия по повышению безопасности на производстве подтверждают свою эффективность. Об этом говорит сравнение показателей травмируемых в результате аварий на производствах с предыдущими годами.

Так, например, по данным Минтруд России, за 2022, 2021 и 2020 гг. количество случаев с тяжелыми последствиями и смертельными случаями на производствах за аналогичные периоды уменьшается с каждым годом на 10%.

Работодатель должен создавать все условия для сохранения жизни и здоровья трудящихся на предприятии, обеспечить функционирование всех элементов, относящихся к охране труда, снижению вредных производственных факторов, опасных факторов, влияющих на сотрудника в целях обеспечения благоприятными условиях работы и предупреждения профессиональных заболеваний

Политика охраны труда, положение о организации работы в области охраны труда и система управления охраны труда в организации – все это является примерами правовых мер, организационных и технических.

Согласно ГОСТ [3], система управления охраной труда представляет собой иерархическую структуру, которая является взаимосвязанной и интерактивной систему элементов, которая позволяет осуществлять практические действия и процедуры для достижения целей охраны труда. В соответствии с Приказом Министерства труда Российской Федерации № 438н [4] от 19 августа 2016 года «Об утверждении Типового положения о системе управления охраной труда» были утверждены типовые положения системы управления охраной труда, и одним из компонентов является процедура оценки профессионального риска. Методы управления рисками обычно позволяют нам оценивать, выявлять и прогнозировать опасные технические и производственные риски и факторы, а также принимать меры по их снижению и контролю.

Это повышает безопасность труда, помогает поддерживать здоровье людей и значительно снижает экономические затраты организации [5]. Анализ рисков заключается в определении мер по контролю безопасности технических систем на основе собранной информации. Поэтому основной задачей анализа рисков является обеспечение разумной основы для принятия решений о риске. Анализ рисков - это систематическое использование имеющейся информации для выявления опасностей и оценки рисков отдельных лиц или групп, имущества или окружающей среды.

Сам анализ рисков представляет под собой выявление возможных опасностей, которые могут влиять на человека, окружающую среду, производство и другое. Опасности в данном случае предстают как потенциально возможный ущерб, травма или ситуация, которые приведут к возможным потерям, ущербу. Идентификация опасности – это процесс обнаружения опасностей и определение ее характеристик.

© Н.Н. Сухач, 2023.

Оценивание рисков - на данный момент единственный инструмент, способный определить возможные факторы риска и их соотношения, что позволяет определить направления по минимизации этих рисков и выявлению направлений улучшения условий труда.

Очередность этапов процесса управления рисками может быть различной. Но все многообразие методов, включающиеся в этот процесс, имеют общие особенности:

1.Выявление опасностей и определение их возможности возникновения.

2.Оценка тяжести ущерба и последствий воздействия.

3.Расчет рисков.

Основными источниками информации для выявления потенциальных опасностей являются:

1.Законы, справочные материалы и локально-нормативные акты, регулирующие основные нормы.

2.Результаты национального санитарно-эпидемиологического мониторинга.

3.Результат производственного контроля, соответствующий санитарным правилам.

4.Результат специальной оценки условий труда.

5.Мониторинг технических процессов и показателей рабочих мест сотрудников.

6.Аудиторский отчет.

7.Практический опыт.

Согласно закону, работодатели проводят оценку рисков. В ней участвуют различные отделы организации в соответствии с их задачами. Хорошая оценка рисков основана на принципе Р-Э-С, другими словами, в этом участвуют работодатели, эксперты и сотрудники. Однако, если оценка проводится внешним экспертом, ее следует проводить вместе с сотрудником.

Участие сотрудников является важным элементом хорошо функционирующей системы управления охраной труда и безопасностью (СУОТ) в любой организации.

Исходя из вышеизложенного, работодатели обязаны обеспечивать безопасность рабочих мест, механизмов, оборудования и процессов. Другими словами, должна быть эффективная оценка рисков и эффективное управление рисками (физическими, химическими или биологическими). Однако в то же время сегодня существует множество методов риск- анализа, но единого метода пока не найдено.

Библиографический список

1.Федеральный закон № 197-ФЗ от 30 декабря 2001 года (с изм. и доп., вступ. в силу с 30.11.2021) «Трудовой кодекс Российской Федерации», статья 22. URL: http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_34683/

2.Условия труда. Федеральная служба государственной статистики. URL: http://www.gks.ru;

3.ГОСТ Р 12.0.007-2009 «Система стандартов безопасности труда. Общие требования по разработке, применению, оценке и совершенствованию системы управления охраной труда в организации».;

4.Приказ Министерства труда и опциальной защиты Российской Федерации от 19 августа 2016 года №438н «Об утверждении Типового положения о системе управления охраной труда». URL: http://pravo.gov.ru

5.Смирнова Е.Э., Ларин Д.В. Совершенствование мероприятий, направленных на обеспечение безопасности при проведении строительно-монтажных работ на высоте // Архитектура-строительство-транспорт. Материалы 73-й научной конференции профессоров, преподавателей, научных работников, инженеров и аспирантов университета 4–6 октября 2017 г. Ч. 1–3. СПб. ГАСУ, 2018. Ч. 2 (Транспортные и инженерно-экологические системы). С. 172–174.

СУХАЧ НИКИТА НИКОЛАЕВИЧ – магистрант, Тюменский индустриальный университет, Россия.

Н.Н. Сухач

ПОВЫШЕНИЕ ПОЖАРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ ТАВДИНСКОГО ФАНЕРНО-ПЛИТНОГО КОМБИНАТА

Характерной особенностью технологических процессов лесоперерабатывающих комплексов является обращение в производстве большого количества пожароопасного древесного сырья, и как следствие образование пожароопасных отходов. Для ритмичной и бесперебойной работы комплекса требуется создание запасов сырья, готовой продукции; создание промежуточных складов пиломатериалов, коры, опилок, щепы. Все это сгораемые материалы, поэтому обеспечение пожарной безопасности является актуальным на сегодняшний день.

***Ключевые слова**: пожарная безопасность, безопасность, технологические процессы.*

Основные случаи возникновения очагов возгораний на территориях, внутри зданий, помещений мастерских, цехов, складов деревообрабатывающих предприятий происходят в результате:

1. Нарушений при монтаже, эксплуатации различных видов электрооборудования – технологического, осветительного, отопительного;
2. Наиболее частые причины – неплотные соединения жил электрических проводов, кабелей, выполненные с нарушениями ПУЭ, перегрузка двигателей деревообрабатывающих станков;
3. Механические повреждения кабельной продукции, находящейся под напряжение;
4. Неосторожное обращение с источниками огня – курение, огневые работы, такие как разогрев грунта, водяных систем отопления;
5. Газоэлектросварочные работы, проведенные на неподготовленных местах, не очищенных от горючих отходов, а также вследствие отсутствия контроля за ними в течение 2 часов по окончании;
6. Воспламенение быстровращающихся частей транспортирующего, деревообрабатывающего оборудования в результате сильного трения, перегрева из-за отсутствия контроля за регламентом смазочных работ;
7. Грубые нарушения ПБ при производстве работ по склеиванию, окраске, лакированию столярных изделий, корпусной мебели из массива древесины с использованием ЛВЖ, ГЖ;
8. Сильное искрообразование при механической обработке древесины при наличии в ней металлических включений;
9. Самостоятельное воспламенение, тление древесных отходов, пропитанных проливами нефтепродуктов – смазочных масел, топлива.

Анализируя причины пожаров, возникавших на предприятиях по обработке древесины, производству различных видов столярных изделий идеальным решением, к которому следует стремиться, является минимизация пожарной нагрузки вокруг рабочих мест, и устранение возможных источников зажигания.

На сегодняшний день на устойчивость работы предприятия в чрезвычайных ситуациях (ЧС) оказывают влияние различные факторы, основными из которых являются:

© Н.Н. Сухач, 2023.

- в помещении расположены ящики с песком;
- воздуховоды вентиляторов изготовлены из несгораемых матерьялов;
- исходя из категории пожароопасности производства (В) и степени огнестойкости здания 2 предусматривается 6 выходов наружу, расстояние от наиболее удалённого рабочего места до ближайшего эвакуационного выхода составляет 70 м. это позволяет работникам своевременно покинуть помещение при возникновении пожара;
- при загорании электрооборудования, находящегося под напряжением, тушение производится кислотными огнетушителями марок ОУ-2 и ОУ-5, в остальных случаях применяются огнетушители пенные марок ОП-5 и ОХП-10.
- для внутренней системы пожаротушения на внутренней сети водопровода установленны внутренние пожарные краны.
- для наружного пожаротушения установлена кольцевая сеть с бесперебойной подачей воды на случай аварии магистрали.

Сушильно клеевой цех по взрыво- и пожароопасности в соответствии с НПБ 5-2000 относится к категории В4 – пожароопасное [15]. Класс помещения по ПУЭ–86 - П–II. Здание сборное железобетонное, что соответствует II степени опасности. Все работы в цеху по тяжести работы основной группы работающих согласно СанПиН 11–13 относятся к категории II б - средней тяжести.

В цехе установлено оборудование, имеющее ряд защитных приспособлений для предохранения работающих от травм. Тем не менее, при эксплуатации установленного оборудования, имеют место опасные и вредные

производственные факторы:
– движущиеся машины и механизмы
– передвигающиеся чюраки, пачки шпона и др.;
– повышенная температура поверхностей оборудования и трубопроводов;
– повышенный уровень шума на рабочих местах;
– опасный уровень напряжения в электрической цепи;
– присутствие вредных веществ в воздухе рабочей зоны;
– формальдегид - 0,3...0,65 мг/м3;
– древесная пыль 5,1...7 мг/м3;
– повышенная влажность рабочей зоны;

Наиболее опасной зоной в цехе, с точки зрения возможности возникновения чрезвычайной ситуации (ЧС), является участок склеивания шпона.

Поэтому на случай аварийной ситуации, то есть при загорании шпона, разработана инструкция по ее ликвидации

1 отключить электропитание оборудования;
2 отключить подачу клея на шпон;
3 Включить аварийную вентиляцию цеха;
4 тушить загоревшийся шпон, используя огнетушители ОП-5, ОП-7 и другие.

При сильном пожаре, возникшем на участке, огонь, распространяясь, может привести к образованию взрыва, из-за наличия в воздухе рабочей зоны паров формальдегида и фенола. Поэтому в цехе для

предотвращения данной ЧС предусматриваем включение в аварийной вентиляции в случае данной нештатной ситуации [18].

Рассматриваемое предприятие не исключение и на нем возможны аварийные ситуации. Одним из примеров может быть сценарий: на территории фанерно-плитного комбината расположена цистерна с дизельным топливом, обвалованная. Возможно произойдет утечка дизельного топлива и последующее ее воспламенение. При несвоевременном реагировании на ситуацию может произойти возгорание помещений, взрыв. Необходимо рассчитать интенсивность теплового излучения и время существования «Огненного шара»

Расчет интенсивности теплового излучения «огненного шара» q, кВт/м2, проводим по формуле (1):

$$q = E_f * F_q * \tau \quad (1)$$

где E_f – среднеповерхностная плотность теплового излучения пламени, кВт/м2 ;

F_q – угловой коэффициент облученности;

τ – коэффициент пропускания атмосферы

E_f определяют на основе имеющихся экспериментальных данных. Допускается принимать равным 450 кВт/м^2.

F_q рассчитываем по формуле (2)

$$F_q = \frac{\frac{H}{D_S}+0.5}{4[\left(\frac{H}{D_S}+0.5\right)^2+\left(\frac{r}{D_S}\right)^2]^{1.5}} \quad (2)$$

где H – высота центра «огненного шара», м;

D_s – эффективный диаметр «огненного шара», м;

r – расстояние от облучаемого объекта до точки на поверхности земли непосредственно под центром «огненного шара», м.

Эффективный диаметр «огненного шара» рассчитываем по формуле (3):

$$D_s = 5.33m^{0.327} \quad (3)$$

где *m* – масса горючего вещества, кг. определяют в ходе специальных исследований. Допускается принимать равной $\frac{D_s}{2}$

Время существования «огненного шара» с, рассчитывают по формуле (4):

$$t_s = 0.92m^{0.303} \quad (4)$$

Коэффициент пропускания атмосферы рассчитываем по формуле (5):

$$\tau = \exp[-7.0 * 10^{-4}\left(\sqrt{r^2+H^2}-\frac{D_s}{2}\right] \quad (5)$$

Определяем эффективный диаметр «огненного шара»:

$$D_s = 5{,}33 * m^{0{,}327} = 5{,}33 * 5600^{0{,}327} = 89{,}6 \text{ м}$$

Принимая $H = \frac{D_s}{2} = 44.8$ м, находим угловой коэффициент облученности:

$$F_q = \frac{\frac{H}{D_s} + 0{,}5}{4\left[(\frac{H}{D_s} + 0{,}5)^2 + (\frac{r}{D_s})^2\right]^{1{,}5}} = \frac{\frac{44{,}8}{89{,}6} + 0{,}5}{4\left[(\frac{44{,}8}{89{,}6} + 0{,}5)^2 + (\frac{50}{89{,}6})^2\right]^{1{,}5}} = \frac{1}{4(1 + 0{,}31)^{1{,}5}}$$

$$= 0{,}17\ \frac{\text{кВт}}{\text{м}^2}$$

Находим коэффициент пропускания атмосферы:

$$\tau = \exp\left[-7 * 10^{-4}\left(\sqrt[2]{r^2 + H^2} - \frac{D_s}{2}\right)\right] = exp\left[-7 * 10^{-4}\left(\sqrt[2]{50^2 + 44{,}8^2} - \frac{89{,}6}{2}\right)\right]$$

$$= 0{,}98$$

Принимая $E_f = 450\ \frac{\text{Квт}}{\text{м}^2}$, находим интенсивность теплового излучения q:

$$q = E_f * F_q * \tau = 450\frac{\text{кВт}}{\text{м}^2} * 0{,}17 * 0{,}98 = 74{,}97\ \frac{\text{кВт}}{\text{м}^2}$$

Определяем время существования «огненного шара»:

$$t_s = 0.92m^{0.303} = 0.92 * 5600^{0.303} = 12.6\ \text{с}$$

Находим значение интенсивности излучения «Огненного шара»

$$Q = q * t_s = 74.97 * 12.6 = 944.6\ \frac{\text{кВт} * \text{с}}{\text{м}^2}$$

Вывод: значение интенсивности излучения «Огненного шара» составляет 944,6 кВт/м^2, а время существования огненного шара 12,6 с.

В результате такого взрыва люди (персонал) получают смертельные дозы излучения, на территории могут погибнуть пять человек персонала.

Меры по пожарной безопасности на предприятии соблюдаются, для этого:

- в помещении расположены ящики с песком;
- воздуховоды вентиляторов изготовлены из несгораемых матерьялов;
- исходя из категории пожароопасности производства (В) и степени огнестойкости здания 2 предусматривается 6 выходов наружу, расстояние от наиболее удалённого рабочего места до ближайшего эвакуационного выхода составляет 70 м. это позволяет работникам своевременно покинуть помещение при возникновении пожара;
- при загорании электрооборудования, находящегося под напряжением, тушение производится кислотными огнетушителями марок ОУ-2 и ОУ-5, в остальных случаях применяются огнетушители пенные марок ОП-5 и ОХП-10.
- для внутренней системы пожаротушения на внутренней сети водопровода установленны внутренние пожарные краны.
- для наружного пожаротушения установлена кольцевая сеть с бесперебойной подачей воды на случай аварии магистрали.

Противопожарный водопровод, который, как правило, объединен с производственным водопроводом, через гидранты и пожарные краны подает воду для тушения пожаров в количестве, определяемом в зависимости от степени огнестойкости здания, категории производства, размещенного в нем, и объема здания.

Для повышения пожарной безопасности на предприятии предлагается установить спринклерную установку с автоматическим тушением пожара водой с одновременной подачей сигнала пожарной тревоги.

При повышенной пожарной опасности устанавливают один спринклер на 6 м2, а при пониженной — на 9 ж2 площади пола. Расходы воды на спринклерные установки при наличии пожарных кранов до включения пожарных насосов не менее 15 л/сек, из них 10 л/сек идет на питание спринклеров и 5 л/сек — на пожарные краны.

Спринклерная установка состоит из сети водопроводных труб, смонтированных под потолком промышленного помещения. Спринклерные головки представляют собой специальное устройство, отверстия которых закрыты легкоплавкими замками, автоматически открывающимися под действием тепла, выделяющегося в начальной фазе пожара. Пожар тушат разбрызгиванием над очагом пожара воды, которая вытекает под давлением из отверстия, разбивается о розетку, орошает потолок, пол, конструкции и материалы, находящиеся в зоне действия спринклерной головки.

В условиях современной техносоциальной среды вопросы обеспечения безопасности жизнедеятельности не только резко обострились, но и приобрели черты проблемы выживания человека. Этот факт подтверждает то, что ежегодно в стране в различных областях деятельности человека происходят миллионы несчастных случаев, сотни тысяч из них заканчиваются трагически. От аварий и катастроф, стихийных бедствий и несчастных случаев государство несет огромный материальный ущерб, что снижает уровень социально-экономической безопасности как общества в целом, так и отдельного человека.

Библиографический список

1.Семёнова В.Б., Винцюн З.Р., Лысова Т.С. Проектирование предприятий по производству древесных плит / В сборнике: Древесные плиты: теория и практика. 22-я Международная научно-практическая конференция. Под. ред. А.А. Леоновича. – 2019. – С. 69-73.

2.Шилов А.В., Потапова С.О. К вопросу пожарной безопасности на деревоперерабатывающих предприятиях / Пожарная безопасность: проблемы и перспективы. – 2018. – Т. 1. № 9. – С. 1001-1006.

3.Емельянова В.А. Оценка эффективности проектного решения по модернизации системы оповещения и управления эвакуацией людей для обеспечения пожарной безопасности деревообрабатывающего производства / Безопасность труда в промышленности. – 2020. – № 4. – С. 34-39.

4.Николаева В.М., Данилова С.С. Системы автоматического пожаротушения / Аллея науки. – 2018. – Т. 5. № 10 (26). – С. 331-336.

СУХАЧ НИКИТА НИКОЛАЕВИЧ – магистрант, Тюменский индустриальный университет, Россия.

М.А. Головин

ПЛАНИРОВОЧНЫЕ ОСОБЕННОСТИ ПРОЕКТИРОВАНИЯ ЖИЛЬЯ С АРЕНДНЫМИ ФОРМАМИ ПРОЖИВАНИЯ

Урбанизация приводит к увеличению числа людей, проживающих в городах, что влечет за собой увеличение спроса на жилье. В связи с этим возникает необходимость строительства и планирования жилья, чтобы удовлетворить потребности населения. Появляется социальный запрос на более современное и мобильное жильё. Существующие формы проживания устаревают в связи с изменением образа жизни. В целом, появляется тенденция к мобильности молодого поколения. Доля арендуемого жилья растет, доля собственного жилья снижается. Целью данной работы является выявление особого характера проектирования для жилья с арендными формами проживания в зарубежном и отечественном опыте. В данном исследовании проанализированы зарубежные примеры реализованных и концептуальных проектов коливингов и арендных домов таких стран, как: Франция, США, Малазия (Сингапур), Швейцария, Германия, Испания, и др. Изучена функциональная и архитектурно-планировочная структура комплексов, с целью определения наиболее оптимальной функциональной программы.

Ключевые слова*: арендные формы проживания, зарубежный опыт проектирования, отечественный опыт проектирования, коливинг.*

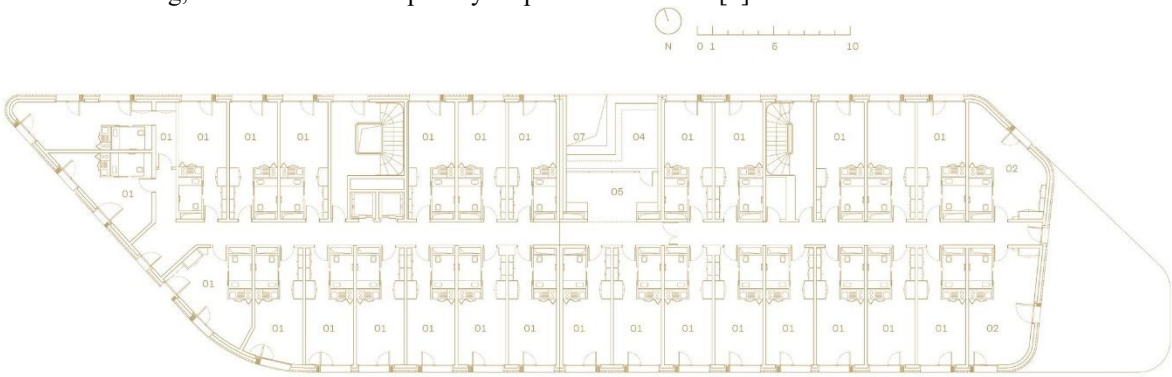
Коливинг - это концепция совместного проживания, которая предусматривает создание общественных пространств и совместных услуг для жильцов, к которым относятся:

- индивидуальные жилые ячейки, комнаты, рассчитанные на нескольких человек, прачечная, общественные зоны внутри коливинга, общественные пространства на территории коливинга, кухни, кафе, места для работы, детские сады, спортивные залы и площадки, студии для творчества, коворкинг, магазины, эксплуатируемые кровли и террасы [1]:

Наиболее часто встречающимися функциями в коливингах являются:

- индивидуальные жилые ячейки,
- комнаты, рассчитанные на пребывание нескольких человек.

Примерами являются: Марсельская жилая единица, выполненная по проекту Ле Корбюзье, Детский сад и хостел для молодых и иногородних работников в Париже бюро Chartier Dalix и Avenier Cornejo, Dozen Doors Coliving, выполненный по проекту бюро Gon architects [2].



© М.А. Головин, 2023.

Научный руководитель: *Короткова Светлана Геннадьевна* – кандидат архитектуры, доцент, Казанский государственный архитектурно-строительный университет (г.Казань), Россия.

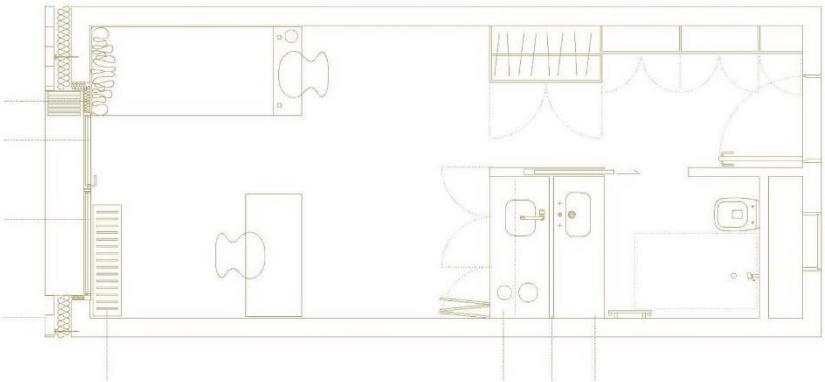


Рис. 1. Хостел и детский сад в районе Порт-де-Лила. (источник: https://archi.ru/projects/world/10710/hostel-i-detskii-sad-v-raione-port-de-lila)

По структуре жилья в исследовании рассмотрены следующие формы:
- коридорная система, которая дополнена общими кухнями, прачечными и другими функциями,
- различные жилые блоки с общественными функциями,
- жилой блок дополнен большой многофункциональной зоной,
- многофункциональный комплекс, объединенный различными функциями.

1. Коридорная система встречается в 6 из 27 рассмотренных объектах таких как: Марсельская жилая единица / Ле Корбюзье, Детский сад и хостел для молодых и иногородних работников в Париже [3].

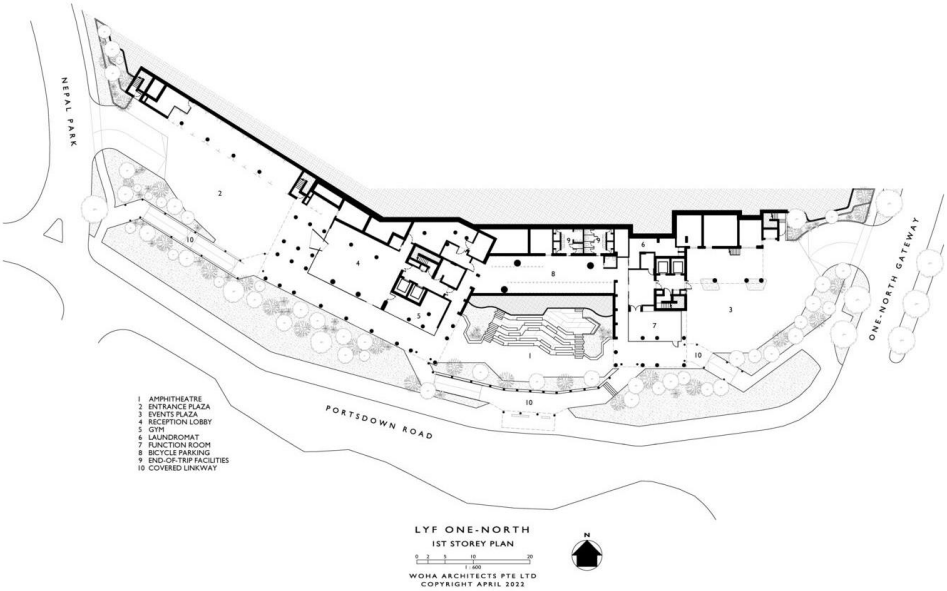


Рис.2. lyf One-North Co-Living Development / WOHA (источник: https://www.archdaily.com/988293/lyf-one-north-co-living-development-woha)

2. Различные жилые блоки с общественными функциями встречаются в 11 исследуемых примерах из 27. Curtain Call Apartments / Todot Architects and Partners, Coliving interlomas. [4].

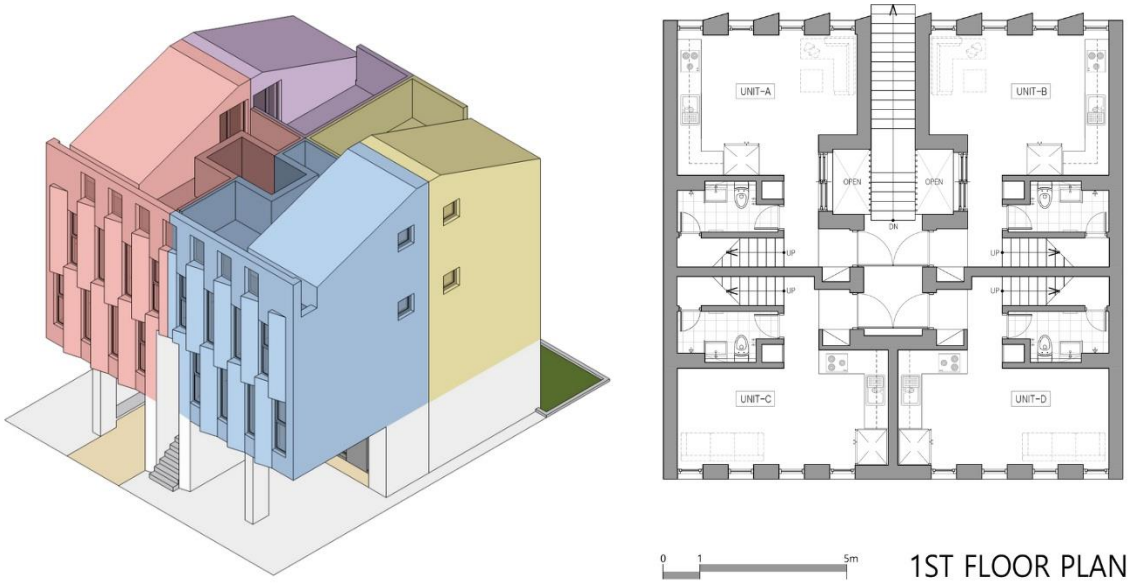


Рис. 3. Curtain Call Apartments / Todot Architects (источник: https://www.archdaily.com/972587/curtain-call-todot-architects-and-partners/61a0a6c993dd1269175aa96d-curtain-call-todot-architects-and-partners-units-diagram)

3. Жилой блок с дополнительной многофункциональной зоной встречается в 9 из 27 примерах. [5]

4. Многофункциональный комплекс, объединенный различными функциями, встречается в 11 из 27 случаях. [5]

Основными выводами исследования становятся: функциональный набор необходимых и желательных зон в жилых домах разного типа. Наиболее удобной для их взаимосвязей оказывается коридорная планировочная система. Выделены следующие функциональные элементы жилища:

1.Основная жилая функция в коливингах представлена двумя формами: индивидуальными жилыми ячейками и комнатами, рассчитанными на нескольких человек.

2.В коливингах и арендных формах жилья необходимо размещение кухни и прачечной. Наличие кафе является не обязательным условием.

3.Коворкинги и места для работы являются наиболее часто встречающимися функциями при проектировании коливингов и арендных форм жилья.

4.Наличие спортивных площадок, рекреационных зон и общественных пространств также, является важным аспектом при проектировании.

5.Практически во всех исследуемых объектах встречаются эксплуатируемые кровли и террасы, что говорит о необходимости их включения в общую структуру коливингов.

6.Наличие детских садов и студий творчества является не обязательным условием при проектировании, однако, данные функции наполняют пространство и благодаря им общая функциональная программа жилого комплекса становится более многообразной.

7.По структуре жилья наибольшей популярностью пользуются 2 типа: различные жилые блоки с общественными функциями, многофункциональный комплекс, объединенный различными функциями. Менее распространенными являются: жилой блок с дополнительной многофункциональной зоной.

Библиографический список

1. Юнчис Илья Николаеви Анализ неудачной попытки реализации (построения) Дома-коммуны в Советском государстве // Евразийский научный журнал. 2016. №11. URL: https://cyberleninka.ru/article/n/analiz-neudachnoy-popytki-realizatsii-postroeniya-doma-kommuny-v-sovetskom-gosudarstve (дата обращения: 1.11.2021).

2. Рогожина Н.Н. Международный опыт развития арендного жилищного фонда. URL: https://cyberleninka.ru/article/n/mezhdunarodnyy-opyt-razvitiya-arendnogo-zhilischnogo-fonda/viewer (дата обращения 27.10.2021)

3. Павленко И. Н. «Особенности и перспективы развития арендного жилища». И. Н. Павленко//Актуальные проблемы развития городов: Электронный сборник научных трудов III международной очно-заочной научно- практической конференции молодых ученых и студентов / Редколлегия: Н.М. Зайченко, В.И. Нездойминов, В.Ф. Мущанов и др. – Макеевка, ДонНАСА, 2019.

4. Марченкова Светлана Васильевна Тенденции инновационного развития строительства многофункциональных жилых комплексов // Инновации и инвестиции. 2010. №3. URL: https://cyberleninka.ru/article/n/tendentsii-innovatsionnogo-razvitiya-stroitelstva-mnogofunktsionalnyh-zhilyh-kompleksov (дата обращения: 22.10.2021).

5. Гридина Д.В. Дефицит доступного жилья: видение и решения проблемы настоящего и будущего городов // Наука, образование и экспериментальное проектирование. 2021. №1. URL: https://cyberleninka.ru/article/n/defitsit-dostupnogo-zhilya-videnie-i-resheniya-problemy-nastoyaschego-i-buduschego-gorodov (дата обращения: 22.12.2021).

ГОЛОВИН МИХАИЛ АНДРЕЕВИЧ – магистрант, Казанский государственный архитектурно-строительный университет (г.Казань), Россия.

ХИМИЧЕСКИЕ НАУКИ

С.М. Иржигитова, А.А. Артюшина

ВЛИЯНИЕ РАЗЛИЧНЫХ ВИДОВ НАПОЛНИТЕЛЕЙ НА СВОЙСТВА КЛЕЕВ И КЛЕЕВЫХ СОЕДИНЕНИЙ

Наполнителями для полимерных композиционных материалов могут служить практически все существующие в природе и созданные человеком материалы, в том числе и сами полимеры, после придания им определенной формы или размеров: в виде сфер, порошков с нерегулярной формой частиц, чешуек, волокон и т.п., распределенных различным образом и в различных соотношениях с полимерной матрицей.

Ключевые слова*: клеевые соединения, клей, наполнитель.*

Наполнители вводят в состав клея для придания ему новых физико-механических и технологических свойств. Для наполнения резорциновых клеев используются твердые дисперсные материалы, различные по форме, структуре, природе, свойствам поверхности и способу получения [1].

Вопросам выбора наполнителей и влияния их на свойства клеев и клеевых соединений посвящено много исследований как в нашей стране, так и за рубежом. Анализ этих исследований показывает, что для наполнения клеев используется широкий ряд твердых дисперсных материалов органического и минерального происхождения: древесная мука, целлюлоза, крахмал, мука из скорлупы орехов и фруктовых косточек, каолин, тальк, мел, асбест, графит и др. При этом регулируется вязкость клея, изменяется величина модуля упругости, усадки клея, глубина его проникновения в древесину, достигается равномерное распределение напряжений в клеевом слое и уменьшается влияние изменения толщины клеевого слоя на прочность клеевого соединения.

Наибольший интерес, с точки зрения применения клеевдля склеивания неровных поверхностей, представляют наполнители, способствующие снижению усадки клеевого слоя, а следовательно, и снижению внутренних напряжений.

Механизм влияния наполнителей на структуру полимеров является сложным и до сих пор недостаточно изучен. В создании наполненных полимеров важным вопросом является выяснение закономерностей формирования структуры полимеров в присутствии наполнителей, так как наполнители могут оказывать значительное влияние на структурообразование полимера и его свойства.

© С.М. Иржигитова, А.А. Артюшина, 2023.

Научный руководитель: *Чернышев Олег Николаевич* – кандидат технических наук, доцент, Уральский государственный лесотехнический университет, Россия.

Одним из важных факторов при этом является взаимодействие полимеров с поверхностью наполнителя. В зависимости от химической природы полимера и поверхности наполнителя это взаимодействие может осуществляться за счет дисперсионных и Ван-дер-Ваальсовских сил, путем образования невалентных связей (водородных, ионных, комплексных), а также за счет образования связей: химической природы.

Установлено,что наилучшими условиями для получения наполненного полимера с оптимальными физико-механическими свойствами является взаимодействие поверхности наполнителя с полимерными молекулами с образованием химических связей. Отмечается,что гидроксильные группы, содержащиеся на поверхностях минеральных наполнителей, могут вступать в реакции с компонентами резорциновых смол.

Большая роль в формировании свойств наполненных полимеров отводится водородным связям, возникающим между поверхностью наполнителя и полимером. Такое взаимодействие приводит к ограничению подвижности отдельных участков полимерной цепи,что эквивалентно образованию дополнительного числа межмолекулярных связей, которые препятствуют деформируемости образца. Образование водородных связей является в ряде случаев более выгодным,так как при этом реализуется важное для усиления полимеров положение о необходимости формирования достаточно прочных, но относительно подвижных связей.

Однако,не всегда следует стремиться к образованиюводородных связей,так как такое взаимодействие полимера с поверхностью наполнителя может привести к появлению сильных местных перенапряжений, отрицательно сказывающихся на свойствах материала.

В настоящее время не выработано единого мнения об оптимальных условиях взаимодействия на границе полимер-наполнитель и их влияния на свойства наполненных композиций,что связано,очевидно, с многообразием факторов,влияющих на характер взаимодействия полимерного связующего с поверхностью наполнителя,и относительными трудностями оценки природы образующихся связей.

Авторы считают,что при введении в адгезив наполнителя, на прочность склеивания могут оказывать влияние следующие факторы:

-адсорбция на поверхности наполнителя низкомолекулярных фракций адгезива;

-вытеснение на границу раздела адгезив-субстрат низкомолекулярных или ограниченно совместимых с полимером фракций;

-уменьшение эффективной толщины клеевого слоя;

-структурирование полимера;

-снижение внутренних напряжений или более равномерное распределение их в клеевых слоях;

-увеличение скорости термоокислительных процессов в полимере в зоне адгезионного контакта;

-способность адгезива смачивать частицы наполнителя, которая зависит от характера взаимодействия полимерной среды с активными центрами поверхности твердой фазы.

Снижение внутренних напряжений при введении в клей наполнителя достигается за счет возникновения местных внутренних напряжений вокруг отдельных частиц наполнителя, направленное в разные стороны. Это приводит к тому, что суммарные напряжения будут ослаблены. Кроме того, обладая большой свободной поверхностью, наполнители вступают в контакт с функциональными группами полимеров. При этом появляются силы адгезии, обеспечивающие прочное соединение зерен наполнителя с полимером.

Исследования показывают, что молекулы полимеров адсорбируются на поверхности частиц наполнителя, образуя оболочки толщиной до 0,01 мкм с упорядоченной структурой макромолекул.При достаточно близких расстояниях между зернами наполнителя (0,01- 0,05 мкм) содержание оболочек в композиции возрастает, что повы-шает прочность наполненных систем.

Однако, наиболее существенная роль в процессе образования полимеров принадлежит природе и химическому составу поверхности наполнителя. Так, например, минеральные наполнители с высокой поверхностной энергией могут образовывать прочные адсорбционные связи с молекулами смолы, что благоприятно сказывается на прочности наполненной композиции.

Складчатая структура поверхности некоторых органических наполнителей оказывается труднодоступной для молекул полимера, при этом адсорбция макромолекул поверхностью минеральных наполнителей способствует образованию узлов пространственной сетки и сопровождается ориентацией молекул и их упорядочением.

В результате проведенных исследований установлено, что с поверхностью наполнителя взаимодействуют непосредственно не только контактирующие с ней цепи, но и цепи, несвязанные с поверхностью, но входящие в одну молекулярную цепь, почему и возникает адсорбционный слой с повышенными физико-механическими показателями.

Строение и свойства поверхности наполнителей обуславливают условия диффузии полимера в поверхностные слои и взаимной их диффузии на границе раздела фаз. Это проявляется в формировании переходных слоев адгезива с наполнителем различного строения.

Высказано предположение, что под воздействием твердых частиц наполнителя может происходить своеобразное самоармирование полимера, когда жесткие элементы надмолекулярных: структур пронизывают весь объем полимера, что и обуславливает изменение его физико-механических свойств.

Анализ данных о характере структурообразования в полимерах в присутствии наполнителей различной химической природы и состава поверхности свидетельствуют о том, что наполнитель может проявлять активность, или быть инертным.

Для оценки характера многостороннего влияния наполнителей на полимер предложены новые понятия об их активности структурной, кинетической, термодинамической.

Следует отметить, что понятие активный наполнитель относительно, так как, улучшая какое-либо одно свойство клея, они могут ухудшать другие его свойства.

Значительную роль в формировании структуры и свойств в наполненных полимерах играет количество наполнителя в системе. Малые и большие заполнения имеют различный механизм влияния на структуру и свойства материала.

Главным фактором когезионной прочности полимеров при малой объемной доли наполнителя считается механическая прочность прослоек полимера между частицами наполнителя. При этом изменение свойств полимеров в результате их наполнения обусловлено свойствами тонких пленок полимера на поверхности частиц наполнителя.

Однако, с увеличением степени заполнения становится возможным образование собственных структур из частиц наполнителя в среде полимера, что отражается на характере структурообразования и свойствах наполненных систем.

Исследования показали, что упрочнение полимеров вызывается развитием коагуляционных сетчато-цепочечных структур, образованных сцеплением частиц наполнителя через тонкие прослойки смолы между ними [2]. Решающее значение при этом имеет дисперсность наполнителя, которая определяет число возможных контактов вторичной структуры, количество полимера, переведенного в адсорбционное ориентированное состояние, а также толщина упрочненных стенок полимера на поверхности наполнителя.

Работами установлено, что усиление наполнителями фенолоформальдегидных: полимеров нельзя объяснить только на основе коагуляционной модели [3]. Необходимо учитывать все факторы, влияющие на свойства композиции: химическую природу полимера и наполнителя, фазовое состояние полимера, его адгезию к поверхности, условия формирования системы, характер обработки поверхности наполнителя и его распределение в массе, когезионную прочность системы, способностью надмолекулярного структурообразования, вероятностью образования межчастичных контактов и т.д.

В нашей стране в качестве эффективных наполнителей, снижающих усадку и повышающих прочность клеевых слоев, можно выделить применение гидролизного лигнина. Добавка лигнина в алкилрезорциновый клей повышает прочность клеевых соединений на I0-12% и снижает усадку примерно в I,6 раза. Отмечается, что большим достоинством клея, наполненного лигнином, является то, что он хорошо заполняет неровности, вызванные погрешностями при фрезеровании пиломатериалов из-за изношенности некоторых станков и дефектов режущего инструмента.

К недостаткам применения данного наполнителя можно отнести уменьшение жизнеспособности клея примерно в 2-2,5 раза.

Исследованиями установлено, что при введении в клей органических наполнителей, как правило, уменьшается адгезионная прочность [4].

В работе отмечается, что сильно развитая поверхность органических наполнителей может увеличивать диффузию низкомолекулярных веществ и олигомеров. При этом возрастает на значительную глубину скорость обрыва реакционных цепей на поверхности, в результате чего уменьшается густота пространственной сетки и она становится более дефектной, что может привести к снижению когезионной прочности наполненного полимера.

Большой интерес представляет введение в качестве наполнителя для фенолорезорциновых клеев жидкого тиокола НВБ-2, положительно влияющего на адгезионные и когезионные свойства клеев. Однако, применение данного наполнителя значительно увеличивает вязкость и стоимость клея. Следует также отметить высокую дифицитность тиокола.

Представляют особый интерес исследования, направленныена изучение влияния древесной муки на свойства фенолоформальдегидных и фенолорезорциновых смол, а также клеевых соединений на их основе. В результате установлено, что при введении наполнителя рост внутренних напряжений в клеевом слое замедляется в 3-7 раз и поэтому появляется возможность использовать наполненные клеи в условиях утолщенных клеевых слоев [5].

Между тем указывается, что древесная мука распределяется в клее менее равномерно, чем минеральные наполнители.Кроме того, введение древесной муки свыше 5% при степени набухания порядка 492%, ведет к значительному повышению вязкости и снижению жизнеспособности наполненного клея.

В зарубежной практике для наполнения резорциновых и фенолорезорциновых клеев используют асбест и муку из скорлупы грецких орехов. Указывается, что такие клеи могут быть использованы для

изготовления конструкций из нефрезерованных досок, при склеивании которых образуются участки с утолщенными клеевыми слоями (0,5-I,6 мм). Применение таких наполнителей связано с определенными трудностями.

Мука из скорлупы орехов дифицитна и ее получение связано с большими трудозатратами, что удорожает клей. Применение асбеставедет к резкому повышению вязкости клея и снижению износостойкости режущего инструмента.

В заключении следует отметить, что процесс наполнения резорциновых смол изучен недостаточно, поэтому необходимо выполнить специальные исследования с целью изучения данного процесса и его влияния на прочность клеевых соединений древесины.

Учитывая это обстоятельство, в УГЛТУ на кафедре МОД проведен поиск эффективных наполнителей для уменьшения усадки и внутренних напряжений при отверждении фенолорезорцинового клея.

При изготовлении фанеры выгруженную из клеильного пресса продукцию охлаждают и затем обрезают. Обрезка кромок фанеры необходима для выравнивания кромок, которые должны быть прямолинейными, без бахромы. Должны быть также обеспечены прямоугольность углов и правильные размеры сторон листов с отклонением не более ± (4-5) мм. Данную операцию выполняют на круглопильных станках, имеющих от одной до четырех пил.

Количество отходов, образующихся при обрезке фанеры, составляют – 4-6% от сырья, или 10-12% объема чистообрезной продукции. Количество отходов при переобрезе листов – 1-4% объема фанеры [6].

В результате нами предложено вводить в клей порошок,получаемый путем измельчения кусковых отходов,образующихся при обрезке фанеры.

Предварительными экспериментами установлена возможность применения данного наполнителя в составе однокомпонентного полиуретанового клея и резорцино-формальдегидных, меламино-карбамидо-формальдегидных клеевых систем для склеивания ламелей при изготовлении КДК, к которым предъявляются повышенные требования по прочности и надежности клеевых соединений.

Библиографический список

1.Влияние наполнителей на свойства клеев при изготовлении клееных деревянных конструкций / Иржигитова С.М., Яцун И.В., Чернышев О.Н. Материалы XIX Всероссийской (национальной) научно-технической конференции студентов и аспирантов. Научное творчество молодежи-лесному комплексу России, Екатеринбург, 2023г. – С.412-416.

2.Ковальчук Л.М. Производство деревянных клееных конструкций / Л.М. Ковальчук. М.: Лесная промышленность, 1979. 216 с.

3.Лукаш А.А. Технология клееных материалов / А.А. Лукаш. СПб.: Издательство «Лань», 2014. 144 с.

4.Полимерные композиционные материалы: структура, свойства, технология : учебное пособие для студентов высших учебных заведений по специальности "Технология переработки пластических масс и эластомеров" / М. Л. Кербер [и др.] ; под ред. А. А. Берлина. - Санкт-Петербург : Профессия, 2009. - 560 с

5.Фрейдин, А. С. Синтетические клеи для панельного домостроения и клееных деревянных конструкций : обзорная информация / А. С. Фрейдин, А. Е. Гриб ; Всесоюзный научно-исследовательский и проектный институт экономики, организации управления производством и информации по лесной, целлюлозно-бумажной и деревообрабатывающей промышленности. - Москва : ВНИПИЭИлеспром, 1980. - 40 с.

6.Справочник по фанерному производству / под ред. Н.В. Качалина; А.А. Веселов, Л.Г. Галюк, Ю.Г. Доронин и др. М.: Лесная промышленность, 1984. 432 с.

ИРЖИГИТОВА САМАЛ МУРАТБЕКОВНА – магистрант, Уральский государственный лесотехнический университет, Россия.

АРТЮШИНА АЛЕКСАНДРА АНДРЕЕВНА – магистрант, Уральский государственный лесотехнический университет, Россия.

М.С-А. Хасиев, И.Ж. Тарамов

ВЛИЯНИЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ УСЛОВИЙ ПРОЦЕССА ОКИСЛЕНИЯ НА СОСТАВ И ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА ТОВАРНОГО БИТУМА

В данной статье описано влияние технологических параметров процесса окисления на состав и физико-химические свойства товарного битума. Показано влияние природы сырья на выбор технологии для получения битумов.

Ключевые слова: *битум, природа сырья, температура, расход воздуха, растяжимость, пенетрация, температура размягчения, вязкость.*

Основными факторами, влияющими на процесс окисления гудрона, являются природа сырья - нефти, исходная температура размягчения гудрона, содержание в нем масел, парафиновых и нафтеновых соединений, асфальтенов, расход воздуха и, как следствие, продолжительность и температура окислительного процесса.

В зависимости от природы и состава сырья, режима и способа процесса окисления могут быть получены битумы, которые при одном и том же показателе обладают резко отличающимися свойствами.

Так при одной и той же температуре размягчения, пенетрация и растяжимость битумов, полученных окислением гудрона из одной и той же нефти, зависят от содержания масел в гудроне.

Растяжимость тем больше, а пенетрация тем меньше, чем выше глубина отбора масляных фракций из мазута.

Гудроны из различного сырья должны иметь разные температуры размягчения и вязкость в зависимости от того, для производства какой марки битума они предназначены [1,2,7-9].

На свойства битумов влияет повышенное содержание парафиновых соединений (выше 3 % масс.). Парафиновые соединения в сырье понижают растяжимость битумов, а в ходе процесса окисления приводят к повышению расхода воздуха, температуры и продолжительности процесса окисления.

Существенное влияние на качественные показатели окисленного битума оказывает количество парафино-нафтеновых углеводородов, оптимальное содержание их в сырье считается 20-22% массовых, ароматических углеводородов не менее 34% масс., смол не менее 35% масс. и асфальтенов не более 8,5% масс.

Оптимальными сырьевыми добавками к гудронам являются крекинг-остаток и тяжелая пиролизная смола в концентрации до 5% масс., позволяющие без изменения условий окисления, получить дорожный битум стойкий к процессам термоокислительного старения.

Наиболее активно вступают в реакцию окисления ароматические углеводороды с конверсией более 60% масс. Основными конечными продуктами процесса окисления являются тяжелые спирто-бензольные смолы и асфальтены, а также высокоуглеродистые продукты – карбены и карбоиды, количество которых возрастает с повышением вязкости гудронов.

Чем выше содержание парафино-нафтеновых углеводородов (меньше вязкость гудрона), тем больше индукционный период и меньше скорость поглощения кислорода. Повышение содержания ароматических углеводородов сопровождается ростом условной вязкости, а скорость окисления гудронов растет [1,3-5].

Окисление гудрона с исходной условной вязкостью 60-80с в течение 4-5 часов позволяет получить битум с температурой размягчения по КиШ 47-53^{0}С, удовлетворяющий по основным показателям нормативным требованиям отечественного стандарта.

Действие парафино-нафтеновых углеводородов на свойства битума разнонаправлено с действием ароматических углеводородов, смол и асфальтенов. Повышение концентрации парафино-нафтеновых углеводородов в гудроне за счет снижения ароматических углеводородов, смол и асфальтенов способствует

© М.С-А. Хасиев, И.Ж. Тарамов, 2023.

Научный руководитель: *Магомадова Мадина Хусеновна* – кандидат технических наук, доцент, Грозненский государственный нефтяной технический университет имени академика М.Д. Миллионщикова, Россия.

повышению пенетрации, но приводит к понижению растяжимости и температуры хрупкости. Повышенное содержание парафино-нафтеновых углеводородов, вследствие трудности их окисления, требуют увеличения расхода воздуха и продолжительности окисления, а также отрицательно влияют на структурную однородность битума и адгезию его к минеральным минералам. Однако, парафино-нафтеновых соединения, являясь разжижителями и пластификаторами, улучшают вязкостно-температурные свойства битума.

Противоположно влияние содержание суммы ароматических углеводородов, смол и асфальтенов в гудроне на температуру хрупкости. Так повышение их содержания с 72,8 до 82,4% масс. сопровождается повышением температуры хрупкости битума с минус 27 до минус 15^{0}С. Также весьма значительно влияние этих углеводородов на растяжимость; изменение их концентрации в вышеуказанных пределах приводит к ее шестикратному повышению [1,4-6].

Природа сырья обусловливает и выбор технологии для получения битумов. Так, при использовании нефти с высоким содержанием смолисто-асфальтеновых веществ и ароматических углеводородов технология должна предусматривать процесс окисления, способствующий образованию дополнительных количеств асфальтенов за счет перехода части ароматических соединений в смолы, а смол в асфальтены [6].

При окислении сырья до битумов протекает очень много реакций, температурные коэффициенты констант скорости которых различны. Температура неодинаково ускоряет разные процессы, поэтому получаются разные по составу и свойствам битумы. Повышение температуры реакции сопровождается приростом температуры размягчения битума (КиШ), увеличением скорости реакции и более интенсивного отгона легких фракций.

С повышением температуры увеличиваются константы диффузии и уменьшается поверхностное натяжение, возрастают размеры пузырьков газа, вследствие уменьшения вязкости жидкой фазы, преобладают побочные реакции, не способствующие росту температуры размягчения окисленных битумов (происходят преимущественно реакции дегидрирования с образованием высокомолекулярных асфальтенов и более жестких структур). В результате многие битумы, полученные при высокой температуре, характеризуются низкой пенетрацией. По мере дальнейшего повышения температуры окислительного процесса ее влияние на скорость реакции постепенно понижается.

С повышением температуры окисления гудрона расход воздуха на окисление и доля кислорода в окисленном битуме снижаются, что объясняется ростом соотношения углерод-углеродных связей к сложноэфирным группам и повышением эффективности передачи. Также возрастает доля кислорода, участвующего в образовании воды.

Оптимальной является температура 250^{0}С. С повышением температуры выше этого значения температура размягчения и температура хрупкости битума повышаются, а пенетрация, растяжимость, теплостойкость и интервал пластичности окисленных битумов понижаются. При увеличении температуры выше 270^{0}С понижается степень использования кислорода воздуха.

Так же с повышением температуры окисления гудронов тепловой эффект процесса понижается. Снижение теплового эффекта в интервале температур 200-300^{0}С сопровождается повышением содержания масел и понижением содержания смол и асфальтенов в битуме.

Расход сжатого воздуха, степень его диспергирования и распределения по сечению окислительной колонны существенно влияют на интенсивность процесса и свойства битумов. Увеличение расхода воздуха до определенного предела при прочих равных условиях ведет к пропорциональному повышению скорости окисления; последняя определяется температурой процесса, конструкцией окислительной колонны и природой исходного сырья.

Битумы, окисленные в короткий промежуток времени, имеют более высокую пенетрацию, чем битумы той же температуры размягчения, окисленные при небольшой скорости подачи воздуха и при большей продолжительности окисления.

Повышение давления в зоне реакции способствует интенсификации процесса окисления и улучшению качества окисленных битумов. С повышением давления в зоне реакции улучшается диффузия кислорода в жидкую фазу, сокращается продолжительность окисления и в результате конденсации части масляных паров из газовой фазы улучшаются тепло- и морозостойкость и увеличивается интервал пластичности окисленных битумов.

Окисление под давлением позволяет использовать сырье с малым содержанием масел и получать при этом битумы, обладающие достаточно высокой растяжимостью, пенетрацией и интервалом пластичности [8,9].

Библиографический список

1.Кутьин Ю.А., Теляшев Э.Г. Битумы и битумные материалы. Нормативы, качество, технологии. Издательство ГУП ИНХП РБ, 2018 – 272 с.

2. Сибгатуллина Р.И., Абдуллин А.И., Емельянычева Е.А., Бикмухаметова Г.К. Влияние параметров окисления гудронов на свойства конечного битумного материала. кинетические особенности окисления нефтяных остатков до битума // Вестник технологического университета. 2016. Т.19, №2. - С.41-47.

3. Абдуллин, И.А. Битумные вяжущие. Учебное пособие / И.А. Абдуллин, Е.А. Емельянычева, Т.Ф. Ганиева, М.Р.Идрисов; М-во образ. и науки России, Казан. нац. исслед. технол. ун-т. – Казань: Изд-во КНИТУ, 2012. – 100 с.

4. Корзун Н.В., Магарил Р.З. Термические процессы переработки нефти: учебное пособие / Н.В.Корзун, Р.З.Магарил. – М.: КДУ, 2008. – 96 с.: табл., ил.

5. Грудников И.Б. Производство нефтяных битумов / И.Б.Грудников. – М.: Химия, 1983. - 192 с.

6. Евдокимова Н.Г., Булатникова М.Ю., Галиева Р.Ф. Некоторые особенности жидкофазного процесса окисления нефтяных остатков Нефтегазовое дело, №1. - 2005.

7. Ганиева Т.Ф. Современные дорожно – строительные материалы: учебное пособие / Т.Ф. Ганиева, А.И. Абдуллин, М.Р. Идрисов / под ред. Т.Ф.Ганиевой. – СПб.: Проспект Науки, 2014. – 144 с.

8. Салихов М.Г., Ежова С.В. Физико – химические и технологические основы производства и применения дорожно – строительных материалов: учебное пособие. – Йошкар – Ола, 2009. – 128 с.

9. Гун Р.Б. Нефтяные битумы - М.: Химия, 1973. - 548 с.

ХАСИЕВ МАГОМЕД САЙД-АХМЕДОВИЧ – магистрант, Грозненский государственный нефтяной технический университет имени академика М.Д. Миллионщикова, Россия.

ТАРАМОВ ИСА ЖАМАЛАИЛОВИЧ – студент гр. НТС-20, Грозненский государственный нефтяной технический университет имени академика М.Д. Миллионщикова, Россия.

Э К О Н О М И Ч Е С К И Е

НАУКИ

В.А. Боброва

СОВЕРШЕНСВОВАНИЕ КРЕДИТНОЙ ПОЛИТИКИ КОММЕРЧЕСКОГО БАНКА (НА ПРИМЕРЕ ПАО «СБЕРБАНК»)

Данная статья посвящена актуальной на сегодняшний день теме совершенствования кредитной политики коммерческих банков Российской Федерации. В ходе анализа этого явления были рассмотрены на примере ПАО «Сбербанк», вносимые под воздействием внешних и внутренних факторов изменения в кредитную политику банка, которая определяет цели банка и его приоритеты на кредитном рынке. После проведенного автором тщательного исследования был сделан вывод о том, что принятые специалистами Сбера усовершенствования кредитной политики были необходимы для эффективной работы банка в условиях нестабильности экономики страны, а их рентабельность подтверждается ростом чистой прибыли банка в рассматриваемом отчетном периоде.

Ключевые слова: *коммерческий банк, банковская деятельность, кредитная политика, кредиты, конкурентоспособность, рост эффективности.*

В своей деятельности любой коммерческий банк стремится как можно рентабельнее построить свои бизнес-процессы и получить максимальную прибыль при разумных рисках. Присутствующая в банковской сфере высокая конкуренция между участниками рынка, отягощаемая наложенными на российские банки санкциями, которые сдерживают возможности банка в части внешнеэкономических процессов и

© В.А. Боброва, 2023.

Научный руководитель: *Чувилова Оксана Николаевна* – кандидат экономических наук, доцент, СКФУ, Северо-Кавсказский федеральный университет, Россия.

связей, принуждает банки регулярно разрабатывать и реализовывать мероприятия по росту эффективности их деятельности. На банки также влияют и внутренние ограничения, такие как ужесточение контроля со стороны государства, снижение уровня покупательной способности населения, замедление темпов роста экономики, которые можно было наблюдать в последние годы.

Внутренние и внешние факторы воздействия повлияли на деятельность банков, заставив их формировать свою бизнес-стратегию более тщательно, чтобы эффективность их работы оставалась на высоком уровне даже в сложившейся в современной России обстановке на банковском рынке. И, конечно, реализация стратегии банка требует также верно разработанной кредитной политики банка.

Кредитная политика коммерческого банка неразрывно связана с общей банковской стратегией, которой банк руководствуется в своей деятельности. Она определяет способы привлечения банком средств с помощью методов, принципов и механизмов организационной банковской структуры в условиях жесткой конкуренции банковской системы России [8]. Принятие кредитной политики – крайне ответственное и важное мероприятие для банка; этот шаг требует предварительного тщательного анализа рынка, проводимой Центральным банком экономической политики и экономических расчетов эффективности предлагаемых в рамках кредитной политики методов, процедур и мероприятий.

Если при разработке кредитной политики банком были допущены ошибки, это может привести к негативным последствиям для банка: он может понести значительные финансовые потери, его репутация пострадает, что повлечет за собой недоверие клиентов к продуктам банка, отток денежных средств, уменьшение прибыли и даже ликвидацию и закрытие банка.

Банк изменяет свою кредитную политику в зависимости от экономической обстановки в регионе или стране реализации банковский деятельности: процентные ставки по кредитным продуктам, требования к заемщикам, суммы и сроки по кредитам.

Например, в 2022 г. Центробанк увеличил ключевую ставку до 20,0% с 28.02.2022 для того, чтобы обеспечить защиту сбережений населения от возросших рисков инфляции и обесценивания рубля [1]. В ответ на это банки оперативно поменяли условия по предоставляемым кредитным продуктам: так, Сбер поднял ставку по ипотечным кредитам на 7,3% - с 11,3 до 18,6% [2]. Эта мера была необходима для того, чтобы работа банка оставалась эффективной и продолжала приносить прибыль. При этом уже на действующие ипотечные кредиты рост ставок не распространился, и условия по ним остались прежними. Не затронул этот вынужденный пересмотр процентной ставки и ипотеки по льготным и субсидируемым программам. Что касается программ потребительского кредитования, ставки были также увеличены до 21,9-29,9% при ранее действующих 12,9-21,7% [3].

Изменения в свои кредитные программы внес не только Сбер, но и другие крупные игроки на российском банковском рынке: ВТБ начал выдавать потребительские кредиты под ставку от 15,9 до 29,9%, а по ипотеке ставка выросла на 4% - до 15,3 с ранее действующей 11,3%; Россельхозбанк увеличил ставки с 10,2-10,3 до 23,50-25,55%.

Когда экономическая обстановка в стране стабилизировалась, Банк России постепенно понизил ключевую ставку, и на 28.04.2023 она составляет 7,5%. Такого уровня она достигла по решению совета директоров Центробанка от 16 сентября 2022 [1]. По мере снижения ставки рефинансирования Банком России меняли условия кредитования и российские банки: так, ставка по потребительскому кредиту на любые цели от Сбербанка с 10.04.2022 составила 19,9%, а с 12.06.22 - 14,9. С 01.02.2023 г. в Сбере первый месяц после выдачи кредита действует льготная процентная ставка в размере 4% вместо ранее действующей 4,5%, а со второго и далее – ставка от 13,5%. По ипотечным программам банком процентная ставка также была снижена до уровня в 10,9% [5].

Скорость реагирования банка на изменения в экономической обстановке, законодательстве, интересах населения и его способность подстраиваться под все эти изменения определяет эффективность реализуемой банком кредитной политики. Например, в апреле 2022 г. Правительство РФ выпустило постановление №805, в котором утвердило условия по льготной ипотеке для специалистов сферы IT [7]. Согласно этому постановлению, IT-специалисты в возрасте от 22 до 45 лет могут получить ипотеку по льготной ставке до 5% годовых на сумму до 9 млн. рублей для жителей регионов с численностью населения до 1 млн. чел. и 18 млн. рублей для жителей регионов с численностью населения более 1 млн чел. Сбер поддержал это решение и в январе 2023 г. изменил условия по предлагаемой банком программе «Ипотека для IT», снизив требования к доходу заемщика: необходимый ежемесячный доход для жителей городов с численностью населения более 1 млн. чел снизили до 120 тыс.рублей, для жителей городов с численностью населения до 1 млн. чел. – до 70 тыс. рублей. Также Сбер поменял требования к возрасту заемщика, и минимальный необходимый для подачи заявки возраст составляет 18 лет (ранее – 22 года), а максимальный – 50 лет (ранее – 45 лет) [4].

Подобные своевременные изменения в кредитной политике позволяют банку оставаться клиентоориентированным, предлагая свои клиентам наиболее выгодные кредитные программы, сохраняя и укрепляя их доверие к продуктам и услугам банка и при этом эффективно вести свою деятельность и получать прибыль.

Эффективность реализуемой банком кредитной политики лучше всего можно оценить по результатам деятельности банка. По данным пресс-релиза о результатах работы Сбера за 2022 г. [5], опубликованном на сайте банка, несмотря на все трудности, с которыми банк столкнулся в 2022 г., благодаря грамотно выстроенной кредитной политики и общей банковской стратегии Сбер на декабрь 2022 г. выдал кредитов юр. лицам на сумму 18 763 млрд. руб, частным лицам на сумму 12 039 млрд. руб. корпоративный кредитный портфель банка вырос с начала года на 12,4%, розничный – на 12,9%.

За год банк привлек 2,9 млн. частных и 0,1 млн. корпоративных клиентов и выдал максимальный за все время деятельности банка объем ипотечных кредитов – 7,7 трлн. руб на конец 2022 г., что превышает показатель 2021 г. на 20,5%. Популярностью пользовались также потребительские кредиты банка, по которым действует льготное условие с низкой ставкой на 1 месяц кредита и кэшбэк бонусами Сберспасибо в размере 1,5% от ежемесячного платежа для тех клиентов, у которых действует банковская подписка Сберпрайм+: было выдано кредитов на 243 млрд. руб. Только за декабрь 2022 г. банк получил 125,5 млрд. чистой прибыли, за год этот показатель превысил 300 млрд. руб.

Рост показателей деятельности банка продолжился и в 2023 г.: по предварительным данным, за I квартал банк выдал 4,4% больше кредитов физ. лицам (на 31.03.2023 розничный кредитный портфель составил 13,0 трлн. рублей) и 4,6% больше кредитов корпоративным клиентам (на 31.03.2023 корпоративный кредитный портфель составил 19,5 трлн. рублей) [5]. В розничном кредитном портфеле рост наблюдался как за счет увеличения числа выданных потребительских кредитов (на 2,6% с 31.12.2022 до 31.03.2023), так и ипотечных кредитов – ипотечный кредитный портфель вырос до 7,9 трлн. рублей, увеличившись на 4,7%. В рамках ипотечного кредитования банк предлагает клиентам обширную линейку кредитных программ, среди которых также и льготные, с государственной поддержкой, например, популярностью пользуется программа «Ипотека для ИТ». В рамках льготных ипотечных программ банк с начала 2023 г. выдал кредитов на сумму 324,6 млрд рублей. Чистая прибыль банка за этот период составила 357,2 млрд. рублей [6].

Таким образом, кредитную политику Сбера можно считать эффективной: специалисты банка усовершенствовали ее, подстраиваясь под ожидания клиентов, действующие на рынке условия и требования законодательства России, и сумели достичь в крайне нестабильный для экономической системы России период рекордных показателей по прибыли. При этом банком не использовались послабления, которые Центробанк предоставил для кредитных организаций; результативность деятельности банка показывает, что всем внесенным в его кредитную политику усовершенствованиям предшествовал скрупулёзный анализ и расчеты, и изменения, на которые банк пошел в условиях реализуемых кредитных программ, можно считать эффективными и выгодными для банка.

Библиографический список

1.Официальный сайт Банка России – [Электронный ресурс]. – Режим доступа: https://www.cbr.ru/

2.Официальный сайт издания «Ведомости» – [Электронный ресурс]. – Режим доступа: https://www.vedomosti.ru/

3.Официальный сайт издания «Вести» – [Электронный ресурс]. – Режим доступа: https://www.vesti.ru/

4.Официальный сайт издания «Лента» – [Электронный ресурс]. – Режим доступа: https://lenta.ru

5.Официальный сайт ПАО «Сбербанк» – [Электронный ресурс]. – Режим доступа: http://www.sberbank.ru/ru/sberpress

6.Официальный сайт портала «БКС Экспресс» – [Электронный ресурс]. – Режим доступа: https://bcs-express.ru/

7.Постановление Правительства Российской Федерации от 30.04.2023 № 805 «Об утверждении Правил предоставления субсидий из федерального бюджета акционерному обществу "ДОМ.РФ" в виде вклада в имущество акционерного общества "ДОМ.РФ", не увеличивающего его уставный капитал, на цели возмещения кредитным и иным организациям недополученных доходов по жилищным (ипотечным) кредитам (займам), выданным работникам аккредитованных организаций, осуществляющих деятельность в области информационных технологий, и Правил возмещения кредитным и иным организациям недополученных доходов по жилищным (ипотечным) кредитам (займам), выданным работникам аккредитованных организаций, осуществляющих деятельность в области информационных технологий» – [Электронный ресурс] – Режим доступа: http://static.government.ru/media/files/AwaQwrG8Tfk2uRUrMrXQYQzYsPB5vNr2.pdf

8.Шкиль И. Д. Кредитная политика коммерческого банка и ее влияние на банковскую деятельность // Сборник студенческих работ кафедры «Финансы и банковское дело». Отв. ред. Я. Ю. Радюкова. Тамбов, 2019. - С. 316-321.

БОБРОВА ВАЛЕРИЯ АЛЕКСАНДРОВНА – магистрант, Северо-Кавсказский федеральный университет, Россия.

С.С. Гришаева

ТЕОРЕТИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ ФОРМИРОВАНИЯ АНАЛИЗА ФИНАНСОВЫХ РЕЗУЛЬТАТОВ ПРЕДПРИНИМАТЕЛЬСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ЭКОНОМИЧЕСКОГО СУБЪЕКТА

В статье рассматриваются вопросы анализа финансовых результатов деятельности экономического субъекта. Какие экономические показатели и методы для этого используются.

Ключевые слова: *анализа финансовых результатов, выручка, прибыль, рентабельность, экономический субъект, эффективность, бухгалтерский учет.*

Цель деятельности каждого экономического субъекта заключается в достижении положительных финансовых результатов, нахождении методов увеличения их объемов. Отражением результативности осуществляемой компанией деятельности являются финансово–экономические показатели, наиболее точно характеризующие финансовую устойчивость компании, являются характеристикой экономического потенциала развития компании. В нынешних условиях экономического развития экономических субъектов вопрос финансовых результатов считается одним из ключевых при осуществлении хозяйствования, поскольку финансовый результат является итоговым основным показателем.

За счет финансовых результатов можно охарактеризовать разные стороны осуществляемой компанией деятельности, перечень которых также состоит из: трудовой производительности, степени применения основного капитала, финансовых, материальных, трудовых ресурсов, себестоимости реализованных товаров, их качества, цен, объемов реализации товаров и пр [1, с.102].

В качестве немаловажной научной проблемы выступает трактовка понятия «финансовые результаты». Данная категория активно рассматривается учеными в сфере макроэкономики, микроэкономики, экономической теории, бухучета, менеджмента, финансов, при этом, следует отметить наличие множества противоречий относительно его определения.

Определение сущности финансового результата функционирования компаний, принятия высокоэффективных решений управленческого характера по дальнейшему их развитию – главная предпосылка увеличения эффективности деятельности субъектов экономики [3, с.160].

Предпринимательская деятельность экономических субъектов нацелена на то, чтобы получать прибыль. За счет наличия возможности получить прибыль является побуждающим фактором для компаний во вхождении в ту или иную сферу деятельности, а в случае отсутствия прибыли или даже при угрозе ее отсутствия – покидать конкретный рыночный сегмент.

Со становлением и развитием экономической мысли сущность понятия «прибыль» постепенно изменялось вместе с методологией его анализа. Следует отметить, что прибыль выступает важнейшей категорией, аккумулирующей множество разных подходов к ее характеристике [2, с.18].

Итак, прибыль может быть охарактеризована в качестве доли чистой прибыли, которая достается организации в результате покрытия затрат, вызванных торговой деятельностью, производством.

Прибыль предприятия – это главная цель предпринимательства и играет значимую роль, поскольку представляет собой критерий эффективности определенной производственной деятельности, основной защитный механизм от угрозы банкротства организации, базу развития экономики государства. Прибыль выступает в качестве главного источника удовлетворения социальных нужд общества и роста рыночной стоимости экономического субъекта, а также ключевого внутреннего источника формирования финансовых ресурсов для обеспечения развития организации.

Данные отчета о финансовых результатах организации в настоящем временном периоде достаточно широко используются при проведении процедур анализа финансовых результатов, совершенных в процессе деятельности затрат, уровне безубыточности, уровне рентабельности и эффективности деятельности, а также деловой и инвестиционной активности.

© С.С. Гришаева, 2023.

Научный руководитель: *Дятлова Ольга Викторовна* – кандидат экономических наук, доцент, Российский государственный социальный институт, Россия.

Таким образом, условиях неопределенности и риска прибыль предстает в качестве одного из ключевых показателей деятельности организации. Изучение понятия, говорит о том, что финансовый результат определяется как сравнение между собой доходов и расходов, и выявление какой показатель преобладает, чтобы судить о том, что в итоге получила организация – прибыль или убыток. Поэтому финансовый результат обычно и характеризует деятельность самой организации.

Библиографический список

1.Андреева Л. В., Зубарева Е. В., Бодрова Т. В. Учет, анализ и аудит показателей, обеспечивающих экономическую безопасность хозяйствующих субъектов. — М.: Дашков и Ко. 2019. 102 с.

2.Тронов В.И. Прибыль как основной финансовый результат деятельности организации / В.И. Тронов, Е.Н. Петрова // В сборнике: Инновационное развитие современной науки: проблемы, закономерности, перспективы. Сборник статей VIII Международной научно–практической конференции. – 2018. – С. 18.

3.Никифорова Е. В. Комплексный стратегический анализ устойчивого развития экономических субъектов. Учебник. — М.: КноРус. 2019. 168 с.

ГРИШАЕВА СОФЬЯ СЕРГЕЕВНА – магистрант, Российский государственный социальный университет, Россия.

Ю Р И Д И Ч Е С К И Е
НАУКИ

Л.А. Воронкова

К НЕКОТОРЫМ ОСОБЕННОСТЯМ ПРОВЕДЕНИЯ ЛИНГВИСТИЧЕСКОЙ ЭКСПЕРТИЗЫ. СОВРЕМЕННЫЕ ПРОБЛЕМЫ ЛИНГВОКРИМИНАЛИСТИКИ КАК НАУКИ

В данной статье даётся определение понятию судебная лингвистическая экспертиза. Лингвистическая экспертиза рассматривается как отдельный вид криминалистических экспертиз. Предметом исследования являются следы речевой деятельности человека, имеющие значение при расследовании гражданских и уголовных дел. Акцентируется внимание о возможности установления истинности либо невозможности высказываний об объекте с помощью лингвистической экспертизы.

Ключевые слова: *лингвокриминалистика, судебная лингвистическая экспертиза, юрлингвистика, экспертология, речеведение, семантика, семантические исследования, риторика.*

В связи со стремлением России к демократии и правовому государству усиливается роль новых лингвистических дисциплин, связанных с правовыми основами. Появились новые дисциплины, такие как: «Введение в лингвокриминалистику», «Лингвистические аспекты криминальной субкультуры»), объединенные общим понятием лингвокриминалистика.

Термин лингвокриминалистика имеет три значения:

1) раздел науки о языке, изучающий текст для юридических целей;

2) раздел языковедческой науки, обучающий составлению судебных лингвистических экспертиз;

3) раздел науки о языке, изучающий социолингвистические аспекты криминальной субкультуры.

Учёные, которые изучают данный феномен, такие как: Е. И. Галяшина, Н. Д. Голев используют термин юрислингвистика, понимая под ним первые два значения термина лингвокриминалистика. Однако, на мой взгляд, понятие лингвокриминалистика включает в себя также анализ элементов субкультуры кри-

© Л.А. Воронкова, 2023.

минального мира: арго, тарабарский и условный язык, клички, татуировки, тайные жесты и мимика, пословицы и поговорки. Существует мнение, что основная задача лингвокриминалистики - исключительно судебные лингвистические экспертизы или идентификация личности по ее лингвистическим особенностям. Но было бы ошибочно полагать, что круг данных экспертиз этим и ограничивается. Практически все спорные вопросы, связанные с языком, могут быть предметом лингвиста-эксперта. Лингвокриминалистика как раздел науки о языке в широком смысле преследует цель изучения текста, в узком понимании - составление лингвистических экспертиз, «... право также ищет ответы на многие вопросы в языке» [3, с. 259].

Первые лингвистические экспертизы были проведены в начале 1990-ых гг. XX века и оказали определённую помощь правоохранительным органам. Однако отсутствие практического опыта и методических рекомендаций побуждали суды осторожно использовать результаты экспертиз. Отмечая несомненную значимость проведения первых судебных экспертиз, следует сказать, что приобретенный положительный опыт исследований повысился в деятельности данного направления с целью разработки и систематизации специальных знаний, применяемых для анализа информационных материалов[2. с.17].

В XXI век – век информационных технологий – нередко происходят такие явления, как нарушение авторских прав, появляются оскорбительные высказывания в отношении власти, правосудия, граждан. Некоторым гражданам такое речевое поведение кажется достаточно доступным, анонимным и одновременно безнаказанным, данные обстоятельства требуют проведения лингвистической экспертизы. В настоящее время есть необходимость бороться с клеветой, злоупотреблением свободой слова в СМИ, которое часто является компрометирующим признаком и влияет на авторитет представителей различных организаций и институтов власти, а также на органы правоохранительной и правоприменительной государственной деятельности, что требует проведения экспертизы и обработки лингвистической информации данного направления и определяет его дальнейшие перспективы развития. Лингвистическая экспертиза на данном этапе выступает способом защиты репутации, чести и достоинства человека в решении гражданских и уголовных дел [4. с.289]..

К объектам лингвистической экспертизы относят продукты речевой деятельности индивида: единицы языка и речи (фонемы, морфемы, лексемы), человеческую мысль, зафиксированную на каком-либо материальном носителе.

Практическая необходимость в лингвистической экспертизе возникает, прежде всего, в ходе рассмотрения и разрешения судебных дел, то есть при возникновении потребности установления юридически значимых фактов.

Основная цель судебной лингвистической экспертизы будет являться выявление и определение признаков, характеризующих информацию как преступную, так и побуждающую на совершение преступления и содержащую призывы, пропаганду и оправдание экстремистской деятельности.

Для получения достоверных результатов исследований, имеющих доказательную ценность, в области языкознания используется специальный лингвистический инструментарий - комплекс средств, способов, технологий, базирующихся на изучении и обобщении основных методов эмпирических знаний. Именно поэтому от эксперта-лингвиста требуются не только специальные познания в области теории языка, знания закономерностей его функционирования, но также и знания прикладных методов исследования текстов и методик объективного описания, содержания речевых действий [1. с.214].

Исследования в области лингвистических экспертиз на современном уровне развития являются актуальными и имеют общественно-важное значение. Лингвистическая экспертиза раскрывает специфику применения лингвистических знаний в области языка и права. Современные научные исследования в юрислингвистке касаются создания новых теоретических разработок с целью применения на практике речевых технологий, а также изучение функциональных особенностей разновидностей языка в сфере человеческой деятельности.

На сегодняшний день мы наблюдаем, что в настоящее время более востребованными становятся комплексные экспертизы, в которых непосредственное участие принимают лица, обладающие знаниями из разных областей, но особое место отводится лингвисту-эксперту, как лицу, обладающему профессиональными знаниями в области языковедения.

Лингвистическая экспертиза ориентирована на детальное исследование текста, представленного в письменной или устной форме. Исследования в области судебной лингвистики – это инновационная программа, которая представляет теорию и методы использования языка в различных правовых контекстах.

Библиографический список

1. Базылев В. Н., Осадчий М. А. «Русский язык на грани права: функционирование современного русского языка в условиях правовой регламентации речи» // Юрлингвистика. 2012. № 1. С. 214;

2. Галяшина, Е. И. Лингвистическая экспертиза устной и письменной речи как источник судебных доказательств / Е. И. Галяшина // Право и лингвистика: Материалы Международной научно-практической конференции: в 2 ч. -Симферополь, 2003. - Ч. 2. - С. 15-22;

3. Голев, Н. Д. Значение лингвистической экспертизы для юриспруденции и лингвистики / Н. Д. Голев, О. Н. Матвеева // Цена слова: Из практики лингвистических экспертиз текстов СМИ в судебных процессах по защите чести, достоинства и деловой репутации / под ред. проф. М. В. Горбаневского. - М., 2002. - С. 257-267;

4. Жельвис, В. И. Слово и дело: юридический аспект сквернословия. Понятия чести, достоинства и деловой репутации: Спорные тексты СМИ и проблемы их анализа и оценки юристами и лингвистами / В. И. Жельвис. - М., 2004. - С. 289-298

ВОРОНКОВА ЛАРИСА АЛЕКСАНДРОВНА – магистрант, Международный юридический институт, г. Москва, Россия.

П.В. Тарасов

ПРОВОКАЦИЯ ПРЕСТУПЛЕНИЯ ПО ДЕЛАМ, СВЯЗАННЫМ С НЕЗАКОННЫМ ОБОРОТОМ НАРКОТИКОВ, КАК ОБСТОЯТЕЛЬСТВО, ИСКЛЮЧАЮЩЕЕ ОСНОВАНИЕ ДЛЯ ВОЗБУЖДЕНИЯ УГОЛОВНОГО ДЕЛА

Статья посвящена проблеме провокации преступления, связанным с незаконным оборотом наркотических средств, рассматриваемой в стадии возбуждения уголовного дела. В статье раскрыта сущность этой проблемы с учетом правовых позиций Европейского суда по правам человека. Сформулированы предложения и рекомендации по совершенствованию законодательства и практики его применения, направленные на исключение случаев возбуждения уголовного дела, основанных на провокации преступления.

Ключевые слова*: основание для возбуждения уголовного дела, провокация преступления, уголовное преследование, незаконный оборот наркотиков.*

Стадия возбуждения уголовного дела является важной стадией, служащей отправной точкой для дальнейшего осуществления уголовного судопроизводства, в том числе для уголовного преследования лиц, подозреваемых (обвиняемых) в совершении определенных преступлений, применения к ним мер процессуального принуждения. В связи с этим законность и обоснованность решения о возбуждении уголовного дела имеет большое значение для обеспечения прав, свобод и законных интересов лиц, вовлекаемых в орбиту уголовного процесса.

Согласно ч. 1 ст. 146 Уголовно-процессуального кодекса Российской Федерации (далее - УПК России) уголовное дело может быть возбуждено только при наличии повода и основания, закрепленных в ч. 1 и ч. 2 ст. 140 УПК России, при этом таким основанием выступает наличие достаточных данных, которые указывают на признаки преступления. Следовательно, установление данных, указывающих на отсутствие хотя бы одного обязательного признака преступления, должно признаваться обстоятельством, исключающим основание для возбуждения уголовного дела. В данном случае возникает другое основание для отказа в возбуждении уголовного дела или его прекращения в связи с отсутствием в деянии состава преступления (п. 2 ч. 1 ст. 24 УПК России). В частности, такое решение должно быть принято при установлении факта провокации преступления, в связи с которым было инициировано рассмотрение вопроса о возбуждении уголовного дела.

Отметим, что на практике вопрос о наличии либо отсутствии провокации преступных действий со стороны сотрудников правоохранительных органов наиболее часто возникает применительно к выявляемым преступлениям в сфере незаконного оборота наркотических средств, психотропных веществ или их аналогов, растений, содержащих наркотические средства или психотропные вещества, либо их частей, содержащих наркотические средства или психотропные вещества [1] . Противодействие таким уголовно наказуемым деяниям сопряжено и с другими злоупотреблениями должностных лиц, что послужило поводом для дополнения ст. 140 УПК России новой ч. 4, согласно которой основанием для возбуждения уголовного дела о преступлениях, предусмотренных ст. 228.1 и 228.4 Уголовного кодекса Российской Федерации (далее - УК России), связанных с незаконным сбытом наркотических средств, психотропных веществ или их

© П.В. Тарасов, 2023.

Научный руководитель: *Татьянина Лариса Геннадьевна* – доктор юридических наук, профессор, кафедра уголовного процесса и правоохранительной деятельности, Институт права, социального управления и безопасности, Удмуртский государственный университет, Россия

[1] Борков В.Н. Провокация преступления: уголовно-правовая оценка действий провокатора и спровоцированного // Законы России: опыт, анализ, практика. 2019. N 6. С. 68 - 74.

аналогов, растений, содержащих наркотические средства или психотропные вещества, либо их частей, содержащих наркотические средства или психотропные вещества, прекурсоров наркотических средств или психотропных веществ, растений, содержащих прекурсоры наркотических средств или психотропных веществ, либо их частей, содержащих прекурсоры наркотических средств или психотропных веществ (далее - наркотические средства, психотропные вещества, их прекурсоры или аналоги), не может выступать исключительно тот факт, что определенное лицо находилось в состоянии наркотического опьянения либо в его теле были обнаружены соответствующие наркотические средства, психотропные вещества или их аналоги, если отсутствуют достаточные данные, подтверждающие, что таковые были переданы с нарушением положений, законодательства, регулирующего оборот наркотических средств и психотропных веществ [1].

В пояснительной записке к этому законопроекту, в частности, было указано, что он призван защитить права граждан от нарушений, связанных с их необоснованным вовлечением в проверки сообщений о преступлениях и в предварительное расследование уголовных дел, которые были возбуждены, несмотря на отсутствие достаточных данных о незаконном сбыте наркотических средств, психотропных веществ, их прекурсоров или аналогов. Также подчеркивалось, что законодательная инициатива имеет своей целью сконцентрировать усилия правоохранительных органов в направлении противодействия именно организованной части преступности в сфере незаконного оборота наркотических средств, психотропных веществ, их прекурсоров или аналогов. Кроме того, было обращено внимание на сформировавшуюся неэффективную практику возбуждения уголовных дел о преступлениях, предусмотренных ст. 228.1 и 228.4 УК России, в отношении неустановленных лиц, якобы сбывавших наркотические средства, психотропные вещества или их аналоги, растения, содержащие наркотические средства или психотропные вещества, либо их части, содержащие наркотические средства или психотропные вещества, прекурсоры наркотических средств или психотропных веществ, растения, содержащие прекурсоры наркотических средств или психотропных веществ, либо их части, содержащие прекурсоры наркотических средств или психотропных веществ, хотя на тот момент не было необходимых сведений относительно вида, массы, времени, места и других обстоятельств их передачи другим лицам. Наиболее распространены случаи возбуждения уголовных дел на основе материалов, которые были выделены из дел о незаконном потреблении таких средств и веществ, наказуемом в административном порядке, либо связаны со смертью лиц, их употребивших, в том числе в результате дорожно-транспортных происшествий, при этом в суд направляется лишь 0,9% таких уголовных дел. Совокупность данных обстоятельств обусловливает негативную реакцию отдельных граждан и институтов гражданского общества [2] <3>.

Полагаем, что не менее, а, пожалуй, даже более опасной является практика провокации незаконного оборота наркотических средств, психотропных веществ или их аналогов, что до настоящего времени не учитывается в законодательной регламентации института возбуждения уголовного дела. Определенные шаги к предотвращению такой противоправной практики делает Верховный Суд Российской Федерации: в частности, в п. 14 Постановления Пленума от 15 июня 2006 г. N 14 разъяснено, что по смыслу положений ст. 2, 7 и 8 Федерального закона "Об оперативно-розыскной деятельности", регламентирующих задачи такой деятельности и условия проведения оперативно-розыскных мероприятий, последние могут осуществляться в целях изобличения лица в совершении преступления, если оперативное подразделение располагает сведениями о том, что соответствующее лицо участвовало в приготовлении либо непосредственном совершении незаконных действий. При этом результаты таких мероприятий могут стать частью доказательственной базы по уголовным делам только при условии, что при их получении и последующей передаче органу предварительного расследования или суду не были нарушены требования закона и они подтверждают тот факт, что у лица имелся умысел на осуществление незаконного оборота наркотических средств, психотропных веществ или их аналогов, растений, содержащих наркотические средства или психотропные вещества, либо их частей, содержащих наркотические средства или психотропные вещества, который сформировался вне зависимости от действий сотрудников оперативных подразделений [3] . Сходные разъяснения даны Пленумом Верховного Суда Российской Федерации и касательно практики применения ст. 304 УК России об ответственности за провокацию взятки, коммерческого подкупа, подкупа в

[1] Федеральный закон от 5 апреля 2021 г. N 67-ФЗ "О внесении изменения в статью 140 Уголовно-процессуального кодекса Российской Федерации" // СЗ РФ. 2021. N 15 (ч. I). Ст. 2434.

[2] проект Федерального закона N 916965-7 "О внесении изменения в статью 146 Уголовно-процессуального кодекса Российской Федерации" (ред., внесенная в Государственную Думу Федерального Собрания Российской Федерации, текст по состоянию на 07.03.2020) // СПС "КонсультантПлюс"

[3] Постановление Пленума Верховного Суда Российской Федерации от 15 июня 2006 г. N 14 (ред. от 16.05.2017) "О судебной практике по делам о преступлениях, связанных с наркотическими средствами, психотропными, сильнодействующими и ядовитыми веществами". П. 14 // Сайт Верховного Суда Российской Федерации: URL: http://www.vsrf.ru/

сфере закупок товаров, работ, услуг, обеспечивающих государственные либо муниципальные нужды [1].

Следовательно, провокация преступления имеет место в случаях, когда намерение совершить уголовно наказуемое деяние у лица возникает под влиянием сотрудников правоохранительных органов, проводящих оперативно-розыскное мероприятие (далее - ОРМ), направленное на выявление преступления и изобличение данного лица в его совершении, при отсутствии сведений о его причастности к подготовке или непосредственному осуществлению соответствующих противоправных действий. Именно на эти обстоятельства обращают внимание суды при рассмотрении жалоб ссылающихся на незаконный, провокационный характер определенных ОРМ, в частности проверочной закупки наркотических средств, психотропных веществ, их прекурсоров или аналогов, по результатам проведения которой возбуждено уголовное дело и осуществлено уголовное преследование лица, подозреваемого (обвиняемого) в сбыте и (или) иных нелегальных действиях с запрещенными средствами, веществами.

Например, отказывая в удовлетворении подобной жалобы, суд указал, что действия сотрудников полиции не являются провокацией и не содержат другого нарушения требований уголовно-процессуального законодательства, при этом умысел на осуществление действий по сбыту наркотических средств, психотропных веществ, их прекурсоров или аналогов возник у осужденного вне зависимости от действий должностных лиц, направленных на выявление и пресечение преступных деяний и отвечающих требованиям закона. В результате проведенных ОРМ была установлена причастность лица к сбыту наркотических средств, психотропных веществ их прекурсоров или аналогов, получены сведения, в дальнейшем признанные доказательствами по уголовному делу [2].

Отметим, что в приведенных выше разъяснениях Пленума Верховного Суда Российской Федерации учтено положение ст. 5 Федерального закона "Об оперативно-розыскной деятельности", согласно которому органам и должностным лицам, осуществляющим такую деятельность, запрещено подстрекать, склонять, побуждать в прямой либо косвенной форме к противоправным действиям, то есть провоцировать другое лицо к совершению последних. Кроме того, разъяснения основаны на правовых позициях Европейского суда по правам человека (далее - ЕСПЧ), имеющих более развернутый и детализированный характер, обусловленный спецификой обстоятельств, установленных по каждому конкретному делу. Обобщение таких позиций, проведенное Верховным Судом Российской Федерации, показало, что ключевыми обстоятельствами, учитываемыми ЕСПЧ при отнесении конкретного случая к провокации преступления, являются, в частности, недоказанность наличия у должностных лиц правоохранительных органов веских причин для проведения оперативного эксперимента, проверочной закупки или иного ОРМ, а также отсутствие пассивности в процессе проведения таких мероприятий, предполагающей, что сотрудники не побуждают других лиц к совершению преступления посредством проявления инициативы по установлению контакта с ними, выражения обещаний материальной выгоды, использования чувства сострадания и т.п.

Выделенные обстоятельства применимы к оценке правомерности ОРМ, проводимых в рамках противодействия не только незаконному обороту наркотических средств, психотропных веществ, их прекурсоров или аналогов, но и иным преступлениям, например, имеющим коррупционную, экстремистскую или иную направленность, что указывает на необходимость совершенствования положений законодательства, регулирующего общественные отношения в данной области. В частности, полагаем, что в настоящее время назрела необходимость дополнения ст. 140 УПК России новой ч. 5, закрепляющей следующее правило: основанием для возбуждения уголовного дела не могут признаваться данные, указывающие на признаки преступления, совершенного вследствие провокации сотрудников правоохранительных органов, а равно лиц, действующих по их указанию (поручению, заданию). Кроме того, целесообразно дополнить ст. 5 УПК России определением провокации преступления, под которой предлагается понимать действия сотрудников правоохранительных органов или иных лиц, выполняющих их указание (поручение, задание), осуществляемые при отсутствии достаточных данных о возможной причастности определенного лица к подготовке или непосредственному совершению преступления, направленные на формирование у данного лица умысла на совершение противоправного деяния, содержащего признаки преступления, предусмотренного УК России.

В целях обеспечения необходимых полноты и системности в предупреждении случаев провокации преступлений уголовно-правовыми средствами полагаем важным изменить содержание ст. 304 УК России посредством закрепления в ней ответственности за провокацию не только взяточничества, коммерческого

[1] Постановление Пленума Верховного Суда Российской Федерации от 9 июля 2013 г. N 24 (ред. от 24.12.2019) "О судебной практике по делам о взяточничестве и об иных коррупционных преступлениях". П. 34 // Сайт Верховного Суда Российской Федерации: URL:

[2] Кассационное определение Второго кассационного суда общей юрисдикции от 9 сентября 2021 г. N 77-2682/2021 // СПС "КонсультантПлюс"

подкупа или подкупа в сфере государственных или муниципальных закупок, как это имеет место в настоящее время, но и любых других преступных деяний. Представляется, что это изменение позволит устранить имеющийся пробел в уголовно-правовой охране прав и свобод граждан от провокационных действий, способных привести к незаконным и необоснованным возбуждению уголовного дела и уголовному преследованию. Логическим продолжением этого законодательного изменения, на наш взгляд, является разработка постановления Пленума Верховного Суда Российской Федерации, посвященного судебной практике по делам о преступлениях против правосудия, в том числе о провокации уголовно наказуемых деяний.

Таким образом, провокацию преступления необходимо рассматривать как комплексную проблему, затрагивающую различные уголовно-правовые и уголовно-процессуальные аспекты, в том числе связанные с регламентацией и применением института возбуждения уголовного дела. В контексте данного уголовно-процессуального института провокация преступления должна иметь значение обстоятельства, исключающего основание для возбуждения уголовного дела. Для обеспечения единообразной практики предупреждения провокации преступлений и недопущения признания полученных в ее результате данных основанием для возбуждения уголовного дела и дальнейшего уголовного преследования спровоцированного лица целесообразно принять определенные законодательные меры, предложенные в настоящей работе, и разъяснить их нормативное воплощение на уровне постановления Пленума Верховного Суда Российской Федерации.

Библиографический список

1. Борков В.Н. Провокация преступления: уголовно-правовая оценка действий провокатора и спровоцированного / В.Н. Борков // Законы России: опыт, анализ, практика. 2019. N 6. С. 68 - 74.

2. Капинус О.С. Практика Европейского суда по правам человека по вопросу провокации преступления и ее уголовно-правовое значение / О.С. Капинус // Законы России: опыт, анализ, практика. 2014. N 12. С. 62 - 70.

3. Россинский С.Б. Проблема использования в уголовном процессе результатов оперативно-розыскной деятельности требует окончательного разрешения / С.Б. Россинский // Lex russica (Русский закон). 2018. N 10. С. 70 - 84.

4. Титова А.С. Провокация преступления в уголовном праве: исторический анализ и зарубежный опыт / А.С. Титова // Актуальные проблемы российского права. 2021. N 9. С. 124 - 132.

ТАРАСОВ ПАВЕЛ ВЛАДИМИРОВИЧ – магистрант, кафедра уголовного процесса и правоохранительной деятельности, Институт права, социального управления и безопасности, Удмуртский государственный университет, Россия.

П.В. Тарасов

ОЦЕНКА ДЕЙСТВИЙ ДОЛЖНОСТНЫХ ЛИЦ ПРИ ФАЛЬСИФИКАЦИИ ПРЕСТУПЛЕНИЙ В СФЕРЕ НЕЗАКОННОГО ОБОРОТА НАРКОТИКОВ

Статья посвящена вопросу уголовно-правовой оценки действий должностных лиц оперативных подразделений МВД России по фальсификации преступления в сфере незаконного оборота наркотических средств, психотропных веществ или их прекурсоров.

Ключевые слова: *должностное лицо; фальсификация; превышение должностных полномочий; оперативно-розыскная деятельность; наркотические средства; психотропные вещества; прекурсоры.*

В ст. 40 Федерального закона от 8 января 1998 г. N 3-ФЗ "О наркотических средствах и психотропных веществах" установлен законодательный запрет на потребление в России наркотических средств или психотропных веществ без назначения врача. Наряду с этим в главе VI данного нормативного акта предусмотрен комплекс мер, направленных на противодействие незаконному обороту наркотических средств, психотропных веществ и их прекурсоров. В соответствии с данной главой координация деятельности в области противодействия незаконному обороту наркотических средств, психотропных веществ и их прекурсоров возложена на органы внутренних дел Российской Федерации, к полномочиям которых отнесены предупреждение, выявление, пресечение и раскрытие нарушений в сфере незаконного оборота наркотических средств, психотропных веществ и их прекурсоров.

Однако должностные лица органов внутренних дел, осуществляющие оперативно-разыскную деятельность в указанной сфере, довольно часто, как показывает судебная практика используют свое служебное положение в противоправных целях. Оперативные сотрудники инсценируют (провоцируют) совершение конкретным лицом преступления в сфере незаконного оборота наркотических средств, психотропных веществ или их прекурсоров и в дальнейшем сами же его выявляют и раскрывают. Мотивы подобной противозаконной деятельности могут быть различными, например, выполнить план, поставленный вышестоящим руководством по выявлению той или иной категории преступлений в обозначенный период, либо извлечь выгоду материального характера путем угрозы незаконного уголовного преследования лица, якобы совершившего преступление в вышеназванной сфере.

Юридическая оценка содеянного зависит от способа инсценировки незаконного оборота наркотических средств, психотропных веществ или их прекурсоров.

Так, способами фальсификации могут являться:

- подмена вещества, под которой следует понимать манипуляции с изъятием веществ не являющегося и не содержащего в своем составе наркотическое средство, психотропное, сильнодействующее и ядовитое вещество на одно из вышеперечисленных в процессе осуществления оперативно-розыскной деятельности;

-манипуляция с весом изымаемой смеси наркотиков, то есть увеличение массы смеси, содержащей в своем составе наркотическое средство, психотропное, сильнодействующее и ядовитое вещество, веществами не являющимися таковыми, но сходных с ними по внешним признакам, в целях доведения ее до размера, попадающего под действие ст. 228, 228.1, 229 и 229.1 Уголовного кодекса Российской Федерации;

-подкидывание (подброс) наркотического средства психотропного, сильнодействующего и ядовитого вещества - незаконное действие в процессе осуществления оперативно-розыскной деятельности связанное с умышленным добавлением или подбрасыванием наркотических средств психотропных, сильнодействующих и ядовитых веществ на место преступления, в жилище, автомобиль и (или) предметы одежды, находящиеся при гражданине, непричастному к их незаконному обороту.

© П.В. Тарасов, 2023.

Научный руководитель: *Татьянина Лариса Геннадьевна* – доктор юридических наук, профессор, кафедра уголовного процесса и правоохранительной деятельности, Институт права, социального управления и безопасности, Удмуртский государственный университет, Россия.

В зависимости от стадии, на которой выявлена фальсификация, содеянное надлежит оценивать по совокупности двух преступлений - как превышение должностных полномочий (ст. 286 УК РФ) либо фальсификацию результатов оперативно-розыскной деятельности (ч. 4 ст. 303 УК РФ) и как соответствующее преступление против здоровья населения и общественной нравственности.

При квалификации деяния по ст. 286 УК РФ следует исходить из того, что должностное лицо, подбрасывая или передавая конкретному субъекту наркотическое средство, совершает действия, явно выходящие за пределы его полномочий, т.е. такие действия, которые "никто и ни при каких обстоятельствах не вправе совершать"[1]. Также следует учесть, что указанные действия должны повлечь наступление общественно опасных последствий в виде существенного нарушения прав и законных интересов граждан или организаций либо охраняемых законом интересов общества или государства либо тяжких последствий. Пленумом установлены критерии, позволяющие отнести те или иные негативные последствия, наступающие в результате всяких незаконных действий (бездействия) должностного лица по службе.

Если данные последствия не наступили, содеянное следует квалифицировать по ч. 4 ст. 303 УК РФ. К примеру, при выявлении факта инсценировки преступления и фальсификации результатов оперативно-разыскной деятельности до момента рассекречивания и передачи этих материалов для принятия соответствующего решения по итогам проверки, проводимой в порядке ст. 144 - 145 УПК РФ, либо при отказе в возбуждении уголовного дела в отношении лица, которое субъект стремился незаконно привлечь к уголовной ответственности.

Что же касается факта незаконного оборота наркотических средств, осуществленного оперативным сотрудником при совершении должностного преступления или фальсификации результатов оперативно-разыскной деятельности, следственными и судебными органами в действиях данного лица усматривается сбыт наркотических средств.

Модно привести пример. А. являлся оперуполномоченным отделения по борьбе с преступлениями общеуголовной направленности ГУ МВД России. Для возбуждения уголовного дела в отношении директора магазина Б. он решил инсценировать (сфальсифицировать) в отношении его факт незаконного хранения наркотических средств в особо крупном размере.

С этой целью, приобретя наркотическое средство героин массой около 1000 г, он сообщил своему знакомому оперуполномоченному Д., что якобы располагает информацией о том, что на автомобиле с московскими номерами будет перевозиться наркотическое средство (героин) в особо крупном размере. Оценив данную информацию достоверной, не подозревая о преступных намерениях Ш., Д. организовал проведение мероприятий, направленных на задержание водителя вышеназванного автомобиля, для чего привлек других оперативных сотрудников.

В назначенный для задержания день автомобиль под управлением Б. был остановлен инспектором ДПС С., после чего Б. был задержан сотрудниками правоохранительных органов. В момент задержания Б. оперативными сотрудниками А., будучи допущенным к проведению задержания Б. и досмотру транспортного средства последнего, воспользовавшись ложившейся на тот момент обстановкой, а именно темным временем суток, открыл дверь автомобиля и положил под водительское сиденье пакет с наркотиком героин. В ходе проведения досмотра транспортного средства, на котором передвигался Б., пакет с наркотиком героин был обнаружен и изъят оперативными сотрудниками.

В результате проведения данного мероприятия в отношении А. было возбуждено уголовное по ч. 2 ст. 228 УК РФ за незаконное хранение наркотического средства, которое потерпевший в действительности не совершал. В этот же день он был задержан по подозрению в совершении преступления и направлен для содержания в ИВС, где провел более трех суток. После чего, в отношении Б. была избрана мера пресечения в виде подписки о невыезде и надлежащем поведении, проведен обыск в его жилище и по месту работы. В результате он потерял работу и вынужден был переехать в другую область.

После чего, преступление, совершенное А. было выявлено и указанное лицо было осуждено Дзержинским районным судом г. Волгограда 4 апреля 2012 г. по п. "в" ч. 3 ст. 286 УК РФ, а также по п. п. "б", "г" ч. 3 ст. 228.1 УК РФ. Далее кассационной инстанцией, при обжаловании приговора он был оставлен без изменения. Постановлением президиума Волгоградского областного суда судебные решения в отношении А. также были оставлены без изменения. Судебная коллегия по уголовным делам Верховного Суда РФ судебные решения изменила в части переквалификации деяния А. с п. п. "б", "г" ч. 3 ст. 228.1 УК РФ

[1] Пункт 19 Постановления Пленума Верховного Суда РФ от 16 октября 2009 г. N 19 "О судебной практике по делам о злоупотреблении должностными полномочиями и о превышении должностных полномочий" // Российская газета. 2009. 30 октября.

на ч. 2 ст. 228 УК РФ, отметив, что квалификация действий осужденного А. по п. п. "б", "г" ч. 3 ст. 228.1 УК РФ как незаконный сбыт наркотических средств в особо крупном размере, с использованием служебного положения, данная судом, является неправильной.

В обоснование своего решения суд указал, что характер установленных судом действий А. выразился в том, что он как сотрудник правоохранительных органов подбросил наркотическое средство в автомобиль Б. без его ведома с целью последующего изъятия наркотиков сотрудниками правоохранительных органов и возбуждения против него уголовного дела. Действия Ш. расценены судом как сбыт наркотических средств. Суд первой инстанции в приговоре и суд надзорной инстанции в постановлении дословно указали, что под сбытом "следует понимать любые способы их возмездной либо безвозмездной передачи другим лицам (продажу, дарение, обмен, уплату долга, дачу взаймы и т.д.), а также иные способы реализации". Однако как, суд первой инстанции, так и суды последующих инстанций не учли, что Б. не был осведомлен о том, что А. собирается каким-либо способом "реализовать" ему наркотические средства, в то время как понятие "сбыт" предполагает участие, личное либо опосредованное, как минимум двух лиц.

Кроме того, в приговоре не приведено доказательств, свидетельствующих о том, что у Ш. был умысел на сбыт наркотических средств, т.е. он своими умышленными действиями преследовал цель именно распространения наркотических средств (независимо от способа) в том смысле, которое вкладывается в него уголовным законом. Более того, сам суд в приговоре фактически поставил под сомнение им же сделанный вывод о сбыте, дословно указав в приговоре, что "в целях возбуждения уголовного дела в отношении директора магазина А., исходя из иной личной заинтересованности, подсудимый Ш. решил инсценировать в отношении потерпевшего А. факт незаконного хранения последним наркотических средств в особо крупном размере" [1].

Соответственно, высшая судебная инстанция справедливо согласилась с правовой оценкой инсценировки оперативным сотрудником незаконного оборота наркотических средств одновременно как должностного преступления, так и преступления против здоровья населения и общественной нравственности, поскольку в данном случае нарушаются одновременно два объекта уголовно-правовой охраны.

П. 13.1 Постановления Пленума Верховного Суда РФ от 15 июня 2006 г. N 14 разъясняет, что незаконный сбыт наркотических средств следует считать оконченным с момента выполнения лицом всех необходимых действий по передаче приобретателю указанных средств, независимо от их фактического получения приобретателем. С учетом этого сомнительным является вывод о том, что в сбыте должны участвовать два лица - тот, кто отчуждает наркотическое средство, и тот, кто его приобретает. Представляется, что при разрешении подобного вопроса следует принимать во внимание направленность умысла сбытчика. В вышеуказанном примере оперативный сотрудник желал совершить должностное преступление и осознавал, что героин будет изъят сразу же после того, как он его подбросит в автомобиль потерпевшего. При таких фактических обстоятельствах стоит согласиться с позицией высшей судебной инстанции относительно отсутствия факта сбыта, учитывая именно субъективную сторону содеянного.

Если же брать в пример приобретение сотрудником полиции наркотического средства, помещение его в тайниковые закладки и размещение в сети «Интернет» информацию, рассчитывая на неопределенный круг лиц, которые пожелают незаконно приобрести наркотическое средство. Получается, что его умыслом охватывается не только совершение должностного преступления, но и сбыт наркотического средства любому обратившемуся приобретателю. Следовательно, его действия могут быть квалифицированны как оконченное преступление, предусмотренное соответствующей частью ст. 228.1 УК РФ.

Наряду с вышеперечисленным примером судебной практики, возможны и спорные решения судов по вопросам квалификации действий оперативных сотрудников.

Рассмотрим спорное судебное решение. Так, органами предварительного расследования оперуполномоченный уголовного розыска А. обвинялся в совершении преступлений, предусмотренных ч. 1 ст. 286 и ч. 3 ст. 30, п. "б" ч. 4 ст. 228.1 УК РФ. По версии следствия он с целью искусственного повышения показателей своей служебной деятельности по выявлению преступлений в сфере незаконного оборота наркотиков путем угроз незаконным привлечением к уголовной ответственности оказал давление на ранее ему знакомого К. и принудил его к незаконной передаче кому-либо из его знакомых наркотического средства - марихуаны - без ведома и согласия указанных лиц, чтобы в последующем лично задержать их за незаконное приобретение и хранение наркотических веществ, сфальсифицировать процессуальные документы по их изъятию и незаконно привлечь этих лиц к уголовной ответственности по ст. 228 УК РФ. Для этого А. встретился с К. и потребовал подыскать лиц, которым он сможет сбыть наркотическое вещество

[1] Надзорное определение Верховного Суда РФ от 23 октября 2013 г. N 16-Д13-24 // СПС "Консультант-Плюс"

с целью их последующего задержания с поличным и привлечения к уголовной ответственности. К., опасаясь административного и уголовного преследования со стороны А., согласился на его требования. Далее А. передал К. бумажный сверток, в котором находилась марихуана весом 8,82 г. К. принял от А. наркотическое средство и сообщил ему о своем согласии сбыть это средство своему знакомому.

Суд первой инстанции не согласился с квалификацией содеянного С. по ч. 3 ст. 30, п. "б" ч. 4 ст. 228.1 УК РФ, исключив указанный состав преступления как излишне вмененный. В результате С. был признан виновным и осужден только по ч. 1 ст. 286 УК РФ. Вышестоящая инстанция оставила приговор без изменения.[1]

В данном примере возражения вызывает исключение из квалификации деяния, связанного с незаконным оборотом наркотических средств. По нашем мнению, следовало бы согласиться с позицией органов предварительного расследования в части дополнительной правовой оценки содеянного как преступления против здоровья населения и общественной нравственности. Вместе с тем действия по незаконному обороту наркотического средства судом следовало бы переквалифицировать с ч. 3 ст. 30, п. "б" ч. 4 ст. 228.1 УК РФ на ч. 3 ст. 30, ст. 228 УК РФ.

Библиографический список

1.Уголовный кодекс Российской Федерации от 13 июня 1996 г. № 63-ФЗ

2."Уголовно-процессуальный кодекс Российской Федерации" от 18.12.2001 N 174-ФЗ.

3.Быкова Е., Яшков С. Превышение должностных полномочий и фальсификация результатов оперативно-разыскной деятельности: возможна ли совокупность? // Уголовное право. 2016. N 4.

4.Яни П. Общественно опасные последствия должностных преступлений // Законность. 2014. N 3.

ТАРАСОВ ПАВЕЛ ВЛАДИМИРОВИЧ – магистрант, кафедра уголовного процесса и правоохранительной деятельности, Институт права, социального управления и безопасности, Удмуртский государственный университет, Россия.

[1] Апелляционное определение Курского областного суда от 25 февраля 2016 г. N 22-153 // URL: https://bsr.sudrf.ru

С.Г. Евраева

ОСОБЕННОСТИ (ПРИЗНАКИ) СИСТЕМЫ ОРГАНОВ МЕСТНОГО САМОУПРАВЛЕНИЯ В РОССИИ

Местное самоуправление признано низовым уровнем единой публичной власти Российской Федерации, которое обеспечивает самостоятельное решение населением вопросов местного значения. В настоящей статье рассматриваются особенности (признаки) системы органов местного самоуправления в России и его правовое регулирование.

Ключевые слова: *орган местного самоуправления, представительный орган, муниципальное образование.*

Становление правовых основ местного самоуправления началось в 1993 году, когда была принята Конституция Российской Федерации [3], установившая, что единственный источник власти в стране - ее многонациональный народ, который осуществляет свою власть непосредственно, а также через органы государственной власти и органы местного самоуправления.

Непосредственное правовое обеспечение местное самоуправление получило в федеральных законах 1995 и 2003 годов с общим названием «Об общих принципах организации местного самоуправления в Российской Федерации» [5].

Правовое регулирование муниципальной власти, как известно, связано с развитием местного самоуправления, развивающегося на принципах децентрализованной, независимой от государства системы управления. Развитие местной власти в Российской Федерации имеет ряд особенностей.

С помощью органов местного самоуправления осуществляется не только децентрализация управления, но и организация власти на местах, обеспечивается самостоятельное решение гражданами вопросов местной жизни, организационное обособление управления местными делами в системе управления обществом и государством.

В основе формирования системы органов местного самоуправления лежит принцип многообразия организационных форм местного самоуправления. Этот принцип относится к числу базовых принципов организации местного самоуправления и предполагает определенный простор для населения в выборе институтов выражения своих интересов на муниципальном уровне [1, с.158].

А. Джагарян и Н. Шевченко, беря за основу правовую позицию Конституционного Суда РФ, которая была высказана в постановлении от 27 января 1999 г. №2-П7 [6] в отношении системы и структуры федеральных органов исполнительной власти, как имеющую, по мнению авторов, общеметодологическое значение, предлагают под системой органов местного самоуправления понимать взаимосвязанное единство органов местного самоуправления, которое, исходя из разграничения функций и полномочий по осуществлению местного самоуправления, обеспечивает баланс и взаимодействие между этими органами, совместное решение ими вопросов местного значения в интересах населения [2, с.116-127].

В свою очередь, структуру органов местного самоуправления указанные авторы предлагают рассматривать как конкретный перечень органов местного самоуправления в системе органов местного самоуправления, а также внутреннее устройство данных органов [2, с.116-127].

В целом с данным подходом можно согласиться, уточнив некоторые его аспекты. Органы местного самоуправления данного муниципального образования составляют публично-правовую систему, элементы которой (органы местного самоуправления и выборные должностные лица местного самоуправления, обладающие определенными правовыми свойствами, главное из которых – наличие собственных полномочий по решению вопросов местного значения), составленные в соответствии с некоторыми правилами, находятся в определенных взаимоотношениях (это неотъемлемое свойство элементов системы). Эти элементы – органы местного самоуправления – и их взаимоотношения и составляют структуру органов местного самоуправления данного муниципального образования (т. е. структура – это не совсем перечень).

© С.Г. Евраева, 2023.

Научный руководитель: *Михеев Денис Степанович* – доктор юридических наук профессор Марийского государственного университета, Россия.

В соответствии со ст. 131 Конституции РФ структура органов местного самоуправления определяется населением самостоятельно. Население может утвердить структуру органов местного самоуправления на местном референдуме. Решение о структуре органов местного самоуправления может быть принято представительным органом муниципального образования и закреплено в уставе муниципального образования.

Федеральный закон от 28 августа 1995 г. «Об общих принципах организации местного самоуправления в РФ» предусматривал лишь один обязательный орган местного самоуправления, который должен быть в каждом муниципальном образовании: представительный орган местного самоуправления. Федеральный закон No131-ФЗ по-новому решает вопрос о наличии в структуре органов местного самоуправления обязательных органов, уделяя значительно больше внимания правовому регулированию вопросов формирования и деятельности органов местного самоуправления, нежели Федеральный закон 1995 года [4].

Систему органов местного самоуправления составляют представительный орган муниципального образования, глава муниципального образования, местная администрация (исполнительно-распорядительный орган муниципального образования), контрольный орган муниципального образования, иные органы местного самоуправления, предусмотренные уставом муниципального образования и обладающие собственными полномочиями по решению вопросов местного значения.

Наличие в системе органов местного самоуправления представительного органа муниципального образования, главы муниципального образования, местной администрации (исполнительно-распорядительного органа муниципального образования) является обязательным, за исключением случаев, предусмотренных законом.

Наименования представительного органа муниципального образования, главы муниципального образования, местной администрации устанавливаются законом субъекта Федерации с учетом исторических и иных местных традиций. Участие органов государственной власти и их должностных лиц в формировании органов местного самоуправления, назначении на должность и освобождении от должности должностных лиц местного самоуправления допускается только в случаях и порядке, установленных законом.

Финансирование расходов на содержание органов местного самоуправления осуществляется исключительно за счет собственных доходов бюджетов соответствующих муниципальных образований [4, с.432].

Таким образом, нами был выявлен ряд особенностей (признаков) характерный системе органов местного самоуправления, среди которых основными по нашему мнению являются:

- данные органы формируются населением на местных выборах, либо представительным органом муниципального образования;
- также они обладают собственными полномочиями в решении вопросов местного значения;
- статус и полномочия таковых органов предусмотрены уставом муниципального образования.

Стоить отметить, что все перечисленные особенности системы органов местного самоуправления должны осуществляться в связке, таким образом, формируя основу его статуса.

Библиографический список

1.Авакьян С.А., Лютцер В.Л., Пешин Н.Л. и др. Муниципальное право России. - М.: Проспект, 2013. - С.544.

2.Джагарян А., Шевченко Н. Система и структура органов местного самоуправления: конституционное содержание и соотношение в контексте муниципальной реформы // Сравнительное конституционное обозрение. - 2006. - № 1. - С. 116-127.

3.Конституция Российской Федерации, принятая 12 декабря 1993 г. // Российская газета. - 1993. 25 дек.

4.Кутафин О.Е., Фадеев В.И. Муниципальное право Российской Федерации. - М.: Проспект, 2010. - С. 559.

5.Об общих принципах организации местного самоуправления в Российской Федерации / Федеральный закон от 06.10.2003 №131-ФЗ (ред. от 29.05.2023)

6.Постановление Конституционного Суда РФ от 27.01.1999 №2-П «По делу о толковании статей 71 (пункт «г»), 76 (часть 1) и 112 (часть 1) Конституции Российской Федерации» // Российская газета. - № 25. -10.02.1999

ЕВРАЕВА СНЕЖАНА ГЕННАДЬЕВНА – магистрант юридического факультета, Марийский государственный университет, Россия.

А.А. Серегина

ПРОИЗВОДСТВО ПО ДЕЛАМ О ПРИЗНАНИИ ГРАЖДАНИНА НЕДЕЕСПОСОБНЫМ

В данной статье раскрывается понятие и основания признания гражданина недееспособным, правовое регулирование процедуры признания гражданина недееспособным, рассматриваются особенности производства по делам о признании гражданина недееспособным и актуальность производства по таким делам, выделяются проблемы, связанные с признанием гражданина недееспособным, а также анализируется судебная практика, связанная с производством по данным делам.

Ключевые слова: *Недееспособность, проблема, гражданин, органы опеки и попечительства, опекун.*

Процедура определения недееспособности гражданина является одним из важнейших этапов гражданского судопроизводства. Это вытекает из необходимости защитить граждан, которые по каким-либо причинам не могут выражать свою волю и принимать решения самостоятельно.

В современном гражданском процессе проблема признания гражданина недееспособным является одной из наиболее актуальных и сложных. Это связано с необходимостью обеспечения мер защиты граждан, временно или постоянно лишенных возможности обеспечивать свои права и интересы, а также с особенностями установления факта недееспособности и производства по делам об этом решении.

В современном мире участились случаи, когда лицо, достигшее возраста 18 лет не в состоянии принимать решения, руководить своими действиями и понимать их. Поэтому в Российской Федерации законом предусмотрена возможность признания таких граждан недееспособными или частично недееспособными.

Недееспособность в гражданском праве понимается как утрата гражданином возможности самостоятельно осуществлять свои права и обязанности. Согласно законодательству Российской Федерации недееспособным может быть признан гражданин, который в силу какого-либо сложного психического или физиологического заболевания, а также возрастных изменений не может понимать свои действия и руководить ими. Юридическое понятие недееспособности раскрывается в п. 1 статьи 29 Гражданского кодекса Российской, в соответствии с которой, недееспособным может быть признан гражданин, который в связи с наличием у него психического заболевания не может, понимать значение своих действий или не может ими руководить.

Общие положения о признании гражданина недееспособным регулируются Гражданским процессуальным кодексом Российской Федерации. В соответствии с ним гражданин может быть признан недееспособным, если он не может самостоятельно осуществлять свои права и исполнять свои обязанности в силу психического или физического состояния.

Признание гражданина недееспособным - это правовой акт, который может быть осуществлен только на основании решения суда. Для этого необходимо обратиться в суд с соответствующим заявлением, в котором должны содержаться доказательства состояния недееспособности гражданина.

Выделяют 2 критерия недееспособности: медицинский и юридический. Согласно медицинскому критерию: лицо признается недееспособным в том случае, если оно имеет психическое расстройство, которое препятствует реализации им своих прав и обязанностей. Юридический критерий подразумевает невозможность без помощи третьих лиц здраво оценивать обстановку и принимать в соответствии с ней конкретные решения.

Признать недееспособным лицо может только суд. Только после вступления судебного решения в законную силу лицо получает статус недееспособного. Признание недееспособности лица является основанием для назначения ему опекуна. Такой человек от имени гражданина признанного недееспособным

© А.А. Серегина, 2023.

Научный руководитель: *Отческий Иван Евгеньевич* – доцент кафедры трудового права и предпринимательства, Тюменский государственный университет, Россия.

совершает сделки в его интересах или иные действия. Назначение опекуна регламентируется Федеральным Законом «Об опеке и попечительстве». Согласно данному Федеральному закону различают несколько видов неполной дееспособности:

1. Возрастная неполная дееспособность имеет место быть до наступления совершеннолетия (18 лет), при этом за детьми до шести лет не признается даже частичная дееспособность. Они фактически недееспособны в силу возраста, без судебного решения. Старческое слабоумие, тоже обусловленное возрастными изменениями деятельности мозга, автоматически не приводит к недееспособности, требуется судебное решение.

2. Ограниченная дееспособность, которая устанавливается на основании судебного решения при наличии установленных законом

3. Недееспособность вследствие наличия расстройства психики.

Как следует из данного определения, недееспособность может возникать в результате утраты лицом способности к адекватному восприятию действительности, вследствие чего гражданин не может отвечать за свои действия и брать на себя ответственность за свои поступки. Гражданским кодексом Российской Федерации предусмотрено, что признать человека недееспособным или ограниченно дееспособным можно только в судебном порядке.

Можно назвать следующие источники правового регулирования, выступающие правовыми основами института недееспособности: − статьи 29, 31-40 ГК РФ, где установлены материально-правовые основания и основные правовые последствия недееспособности, а также общие положения об установлении и реализации опеки, по сути, одного из таких последствий; − положения главы 31 ГПК РФ, регулирующие процессуальные вопросы признания гражданина недееспособным; − Закон Российской Федерации «О психиатрической помощи и гарантиях прав граждан при ее оказании» , положения которого необходимы для правомерного установления медицинского критерия недееспособности; − Федеральный закон «О государственной судебно-экспертной деятельности в Российской Федерации» , нормы которого значимы для института недееспособности.

Важно отметить, что гражданин, признанный недееспособным, не утрачивает своего гражданского статуса и сохраняет права и свободы.

Гражданский процессуальный кодекс Российской Федерации устанавливает правила производства по делам о признании гражданина недееспособным. Статья 28 Кодекса определяет правоспособность как способность лица приобретать и осуществлять гражданские права. В этой же статье определены критерии признания гражданина юридически недееспособным.

Недееспособность по состоянию здоровья вызвана хроническим заболеванием или травмами, которые не позволяют гражданину действовать самостоятельно. Интеллектуальная недееспособность признается в тех случаях, когда человек страдает длительным психическим расстройством, которое мешает ему самостоятельно принимать решения и выражать свою волю.

Гражданский процессуальный кодекс также определяет порядок признания гражданина недееспособным. Производство по делам начинается с подачи искового заявления в суд опекуном, прокурором или другими лицами, уполномоченными законом. В исковом заявлении должны быть указаны основания для признания гражданина недееспособным, и к нему должны быть приложены документы, подтверждающие основания.

Далее суд назначает судебно-медицинскую экспертизу для установления состояния здоровья или психического состояния гражданина. После проведения экспертизы суд решает, признать ли гражданина недееспособным и назначить опекуна или назначить попечителя.

Одной из ключевых особенностей производства по делам о признании гражданина недееспособным является участие опекуна. Опекун - это лицо, уполномоченное судом выступать в качестве законного представителя гражданина, утратившего дееспособность. Задача опекуна - защищать интересы подопечного, представлять их в суде и в отношениях с третьими лицами, а также обеспечивать благополучие подопечного.

Еще одной особенностью производства по делам о признании гражданина недееспособным является медицинское освидетельствование. Суд должен назначить медицинское освидетельствование для установления оснований для признания гражданина недееспособным. Протокол экспертизы является важным документом по делу и служит основанием для решения суда.

Согласно требованиям пункта 1 статьи 29 ГК РФ, гражданин, чье психическое расстройство не позволяет ему осознавать значение своих действий или управлять ими, может быть судом признан недееспособным, в соответствии с гражданским процессуальным законодательством. После установления опеки

над ним. Однако признание гражданина недееспособным возможно только в судебном порядке. В соответствии с частью 2 статьи 281 ГПК РФ, лица, которые могут обратиться в суд с заявлением о признании гражданина недееспособным, ограничены.

К их числу можно отнести: - члены семьи гражданина, в отношении которого подается заявление о признании недееспособным; - близкие родственники (родители, дети, братья, сестры), независимо от того, живут ли они вместе с гражданином;- органы опеки и попечительства;- стационарная организация социального обслуживания, предназначенная для лиц с психическими расстройствами;- медицинская организация, оказывающая психиатрическую помощь.

Понятие "члены семьи" с учетом их права обращаться в суд вопросу о признании гражданина недееспособным не определено в ГПК РФ или в ГК РФ. Тем не менее, в данном случае можно применять положения части 1 статьи 31 Жилищного кодекса Российской Федерации. Согласно этой статье, к членам семьи собственника жилого помещения относятся супруги, дети и родители собственника, которые живут в его собственном жилом помещении. Другие родственники могут считаться членами семьи собственника, если они были заселены как таковые.

В случае, если дальние родственники лица обращаются в суд для признания их недееспособными, они должны представить доказательства своего права на обращение в суд. Заявление следует подавать в суд по месту жительства гражданина, признаваемого недееспособным, или по месту нахождения психиатрического учреждения, в которое он помещен.

Если судья имеет достаточную информацию о психическом расстройстве гражданина, то он назначает судебно-психиатрическую экспертизу для определения психического состояния гражданина. Если гражданин отказывается проходить экспертизу, суд может вынести определение о его принудительном направлении на экспертизу. Судебно-психиатрическую экспертизу проводят эксперты в медицинских организациях. Заявитель освобождается от уплаты издержек, связанных с рассмотрением дела, в том числе от расходов на проведение экспертизы. Дела о признании граждан недееспособными рассматриваются в порядке особого производства. Заявление о признании гражданина недееспособным рассматривается с участием самого гражданина, заявителя, прокурора и представителя органа опеки и попечительства. Участие прокурора создает дополнительные гарантии соблюдения прав граждан на свободу и личную неприкосновенность. Суд исследует все представленные доказательства, такие как справки о нахождении лица на лечении в психиатрическом учреждении, о нахождении лица на учете у психиатра, об инвалидности, показания свидетелей и выводы, сделанные экспертами при проведении судебно-психиатрической экспертизы. Решение суда вступает в законную силу через месяц после принятия его в окончательной форме, если оно не было обжаловано. После этого орган опеки и попечительства назначает опекуна, который от имени опекаемого совершает все юридически значимые действия.

Однако, практика показывает, что не всегда опекун при совершении своих действий следует целям, ради которых он назначен. В некоторых случаях опекун использует свои полномочия в корыстных целях, в частности распоряжение имуществом подопечного или совершение сделок. Такой вывод я сделала опираясь на судебную практику.

В Краснодарском крае дело, рассмотренное Прикубанским районным судом г.Краснодара. По данному делу Управление социальной защиты населения министерства труда и социального развития Краснодарского края обратилось с заявлением в суд в интересах недееспособного о взыскании незаконно взысканных денежных средств опекуном. По материалам дела можно сделать вывод о том, что ответчица, значившаяся опекуном совершеннолетнего недееспособного гражданина, сняла денежные средства, вырученные при продаже доли квартиры, принадлежащей подопечному, со счета подопечного без согласия на то Управления социальной защиты населения министерства труда и социального развития Краснодарского края. Из объяснений опекуна следует, что денежные средства были истрачены на строительство дома. оформленном на ее имя, не предоставив предварительную смету расходов на проведение строительных работ и документов на земельный участок. Однако до сих пор имущество не оформлено в собственность недееспособного. Исковые требования Управления социальной защиты населения министерства труда и социального развития Краснодарского края о взыскании незаконно взысканных денежных средств опекуном были удовлетворены судом.

Исходя из этого, очевидны нарушения исполнения своих обязанностей опекуном, так как денежные средства, принадлежавшие недееспособному, были потрачены не в его интересах и как следствие были нарушены права недееспособного.

В настоящее время существует гражданско-правовая ответственность, которая применяется к недобросовестным опекунам. Так согласно ч. 3 статьи 26 Федерального закона от 24.04.2008 N 48-ФЗ «Об опеке и попечительстве» при обнаружении ненадежащего исполнения опекуном или попечителем обязан-

ностей по охране имущества подопечного и управлению имуществом подопечного орган опеки и попечительства обязан составить акт и предъявить требование к опекуну или попечителю о возмещении убытков. Это подтверждает, что права и свободы недееспособных граждан зачастую нарушают и этому необходимо уделять большее внимание.

Таким образом, проблема признания гражданина недееспособным является актуальной в гражданском праве, а производство по делам о признании гражданина недееспособным является сложным процессом, требующим строгого соблюдения правил, установленных Гражданским процессуальным кодексом. Это связано с тем, что на данный момент существуют проблемы обеспечения прав недееспособных граждан и опеки над ними, это подтверждается судебной практикой по данным делам. Поэтому роль опекуна и медицинского освидетельствования в данном случае имеет фундаментальное значение. На мой взгляд, данная проблема подлежит более полному регулированию.

Библиографический список

1.Анисимов А. П., Козлова М. Ю., Рыженков А. Я. Гражданское право России / 5-е изд., перераб. и доп. - М.: Издательство Юрайт, 2022.

2.Лахметкина Ю. С. Некоторые проблемы применения законодательства о недееспособности граждан и пути их решения //Актуальные проблемы права, N° 6, 2017

3.Белов В. А. Гражданское право / 2-е изд., перераб. и доп. - М.: Издательство Юрайт, 2022

4.Бушуев И.В. Пробелы гражданского процессуального законодательства / И.В. Бушуев // Закон и право. — 2021. — № 10.

5.Доля А. А. Гражданский процесс в РФ / А. А. Доля, В. Г. Моисеев // Молодой ученый. — 2018. — № 18 (204).

6.Федеральный закон от 24.04.2008 N 48-ФЗ «Об опеке и попечительстве»

7.Решение No 2-12194/2019 2-2389/2020 2-2389/2020(2-12194/2019:)-М-15601/2019 М-15601/2019 от 10 февраля 2020 г. по делу No 2-12194/2019 // [Электронный ресурс] URL: https://sudact.ru/regular/doc/Innp3CCIWFJ8/.

8.Конституция Российской Федерации (принята всенародным голосованием 12.12.1993) (с учетом поправок, внесенных Законами РФ о поправках к Конституции РФ от 30.12.2008 N 6-ФКЗ, от 30.12.2008 N 7-ФКЗ, от 05.02.2014 N 2-ФКЗ, от 01.07.2020 N 11-ФКЗ) // Текст Конституции опубликован в «Российской газете» от 25 декабря 1993 г. N 237

9.Гражданский процессуальный кодекс Российской Федерации от 14.11.2002 N 138-ФЗ (ред. от 05.12.2022) // [Электронный ресурс] – URL: https://base.garant.ru/12128809/

СЕРЕГИНА АННА АЛЕКСЕЕВНА – студентка, Тюменский государственный университет, Россия.

М.В. Клещенок

ПРОБЛЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ АКЦИОНЕРНЫМ ОБЩЕСТВОМ В УСЛОВИЯХ САНКЦИЙ

В данной статье раскрываются проблемы управления акционерным обществом в условиях санкций. Учитывая, что корпоративное управление в России является достаточно новым явлением, то в литературе большое внимание уделяется проблемам его осуществления, тем более в нынешний санкционный период. Актуальность выбранной темы также обусловлена тем, что во всем мире широко признано, что надлежащее корпоративное управление необходимо для создания привлекательного инвестиционного климата, характеризующегося наличием конкурентоспособных компаний и эффективных финансовых рынков. А в условиях санкций при осуществлении корпоративного управления акционерным обществом необходимо максимально быстро трансформироваться и подстраиваться под нынешние реалии.

Ключевые слова: *акционерное общество, корпоративное управление, санкции, корпорация, совет директоров, органы управления, система корпоративного управления.*

Акционерное общество (корпорация) является сложным социально-экономическим образованием, основанным на добровольном сочетании капиталов, имущества, личных усилий его участников для осуществления совместной деятельности с целью достижения синергетического эффекта, который не может быть получен при отсутствии корпоративного сотрудничества.

Главной предпосылкой возникновения и важнейшим фактором развития корпоративных отношений в акционерных обществах является установление общепризнанных и справедливых правил для участников этих отношений, обеспечение высокого уровня доверия между ними.

Управление корпорацией происходит в условиях постоянного столкновения интересов разных участников корпоративных отношений, возникновения противоречий и разногласий между ними. Сфера корпоративного управления акционерного общества содержит ограниченное количество управленческих решений, принимаемых с согласия всех (или большинства) участников на высшем уровне управления корпорацией и прямо относящихся к ее финансово-имущественному состоянию.

Большинство этих управленческих решений имеет стратегический характер или непосредственно вытекает из стратегических решений, принятых высшим руководством корпорации. Корпоративное управление является процессом формирования и реализации высшими органами управления общества управленческих действий, отражающими баланс интересов участников корпоративных отношений относительно выбора путей формирования и использования акционерного капитала, а также распределения результатов деятельности корпорации.

Вместе с тем, на сегодняшний день большое влияние на корпоративное управление акционерным обществом оказывает также экономическое положение в стране. В виду постоянного введения всё новых и новых санкций в отношении России, в государстве происходят различные экономические процессы и волнения. Данные обстоятельства приводят к тому, что постепенно понижается фактор инвестиционной привлекательности российских акционерных обществ, что в свою очередь дестабилизирует многие российские компании.

Учитывая также, что корпоративное управление в России является достаточно новым явлением, то под сильным санкционным давлением, на практике при его осуществлении возникает множество проблем.

Первая проблема вытекает из того, что несмотря на наличие законодательной базы и большого зарубежного опыта, совершенно нет понимания многих процессов реализации сложной структуры корпоративного управления. Реальное корпоративное управление – сложное по определению, что само по себе – уже является определенным барьером в применении и освоении без необходимой подготовки объекта и субъекта управления. В связи с чем, велики ошибки и просчеты в его внедрении в нынешних непростых экономических условиях [1].

© М.В. Клещенок, 2023.

Следующая проблема заключается в неопределенности внешней среды, в которой функционируют акционерные общества. Внешняя среда нашего государства на сегодняшний день остается сложной, неопределенной, с большим количеством нерыночных признаков. Сложность прогнозирования изменений среды ограничивает возможности адаптации предприятия к его требованиям в целях выживания [2].

В качестве еще одной проблемы можно выделить давление на совет директоров и принимаемые им в данной сложившейся ситуации оперативных решений и направлений развития акционерного общества. Именно данный орган вынужден совершать множественные процессы по оценке возможных рисков компании и определению новых стратегий развития.

В литературе и на практике выделяют еще множество других проблем. Вместе с тем, все они лишь указывают на то, что необходима трансформация системы управления акционерными обществами в России, а именно она должна быть направлена на замену «жесткого» управления более органичным, гибким, которое будет обеспечивать использование управленческого потенциала, а также повышать защиту интересов акционеров и делать процесс управления более прозрачным. В частности, некоторыми авторами предлагается увеличить количество независимых директоров в составе совета директоров, а также создать определенную комиссию по оптимизации управления [3].

Таким образом, применение и внедрение на практике вышеперечисленных и иных инструментов станет определяющим фактором эффективности деятельности корпорации в нынешних реалиях. Усовершенствование корпоративного управления поможет преодолеть подавляющее большинство возникающих рисков, будет способствовать повышению прозрачности корпорации, а также позволит добиться стабильного роста в условиях санкций, направленных против России. В результате действия эффективной системы корпоративного управления акционерное общество имеет возможность не только нивелировать стагнацию производства, но и в будущем повысить свои конкурентные преимущества и реализовывать конкурентные корпоративные стратегии, а также наращивать потенциал в функциональных областях деятельности корпорации.

Библиографический список

1. Душкин А. С. Корпоративное управление в условиях экономических санкций // Актуальные проблемы авиации и космонавтики. 2018. Т. 3. № 4(14). – С. 66-67.

2. Зайнуллин С. Б. Направления развития корпоративного управления в России в аспекте эскалации международной напряженности // Национальные интересы: приоритеты и безопасность. 2022. Т. 18. № 7(412). С. 1284-1304.

3. Маков А. Г. Корпоративное управление в России в условиях экономической нестабильности // Интернет-журнал Науковедение. 2014. № 6(25). С. 110.

4. Покрамович О. В. Корпоративное управление российских компаний в условиях западных санкций // Экономические науки. – 2019. – № 179. – С. 97-101.

5. Полетаева Н. О. Корпоративное управление в условиях экономических санкций // Профессиональные коммуникации: от термина к дискурсу: Сборник научных статей Международной научно-практической конференции. – Москва. – 2022. – С. 77-81.

КЛЕЩЕНОК МАРИЯ ВЛАДИМИРОВНА – магистрант, Российский университет дружбы народов, Россия.

М.В. Клещенок

ФАКТОРЫ ПРИВЛЕКАТЕЛЬНОСТИ ЗАКРЫТОГО ПАЕВОГО ИНВЕСТИЦИОННОГО ФОНДА НЕДВИЖИМОСТИ В УСЛОВИЯХ КРИЗИСА

Закрытый паевой инвестиционный фонд недвижимости в настоящее время является одним из самых распространенных инструментов коллективного инвестирования в России, даже несмотря на то, что это относительно новый институт для нашего государства. Вместе с тем, в нынешних санкционных условиях функционирования экономики, а также в условиях кризиса, его инвестиционная привлекательность существенно трансформируется. В связи с чем, в исследовании значительное внимание уделяется факторам привлекательности такого фонда недвижимости в кризисных условиях.

Ключевые слова: *закрытый паевой инвестиционный фонд недвижимости, инвестиционный пай, факторы инвестиционной привлекательности.*

Фонд недвижимости в России – достаточно новый финансовый инструмент, впервые появившийся в 2003 году и управляемый компанией Concordia Asset Management. Однако он уже стал самым распространенным видом коллективных инвестиций. В 2015 году зарегистрировано 615 инвестиционных фондов недвижимости, что составляет более 40% всех инвестиционных фондов страны со стоимостью чистых активов почти 160 млрд рублей (2,5 млрд долларов США), или 1/3 всех чистых активов Российские инвестиционные фонды. В то же время строительные фонды занимают наибольшую долю среди всех инвестиционных фондов недвижимости (около половины всех чистых активов).

При этом, если открытый фонд недвижимости является основным инструментом инвестиций в недвижимость в Германии, а также в США, где закрытый фонд не обслуживает рынок недвижимости, то в России, наоборот, фонды недвижимости разработаны как закрытые фонды, являющиеся частью так называемых «инвестиционных фондов», сопровождающих открытые, или взаимные фонды.

Основное отличие российской и международной практики в определении термина закрытый фонд заключается в организационно-правовой форме фонда. Согласно российскому законодательству, фонды, инвестирующие в недвижимость, должны создаваться только в закрытой форме на определенный срок, что обуславливает более низкую ликвидность их инвестиционных паев. Исследуемый закрытый фонд в России представляет собой такую организацию, которая осуществляет свою деятельность без образования юридического лица, а также активы которой вложены в недвижимость на длительный срок (3-15 лет).

Инвестиционная привлекательность здесь предполагается как личное отношение инвестора к объекту инвестирования с точки зрения факторов, формирующих конечную эффективность инвестиций. Учитывая особенности инвестиционных фондов недвижимости в России, авторы предлагают определять его инвестиционную привлекательность как переменную и атрибутивную факторную оценку, которая показывает готовность конкретного инвестора инвестировать в конкретную единицу фонда недвижимости [1].

Отдельно следует отметить факторы инвестиционной привлекательности, под которыми, в частности, понимают конкретную движущую силу различных процессов, которая оказывает непосредственное влияние на результат деятельности фонда.

Также некоторыми авторами факторная оценка инвестиционной привлекательности распределяется по трем основным элементам инвестиционной привлекательности, таким как:

- рынок недвижимости;
- компания по управлению активами;
- портфель активов.

К переменным факторам первого элемента относится: спрос, предложение, вакансии, цены, налогообложение, инфляция, ставка рыночной капитализации, колебания рынка, время воздействия; а факторы, основанные на атрибутах – это политические факторы, правовые факторы, социальные факторы, экономические факторы и физические факторы.

© М.В. Клещенок, 2023.

При этом, к факторам привлекательности второго элемента относят следующие факторы: общие чистые активы компании, заемные средства, рейтинг, финансово-экономические показатели, чистый оборотный капитал, коэффициент ликвидности; а к факторам, основанным на атрибутах, относят имидж, квалификация рабочей силы, история, раскрытие информации, организация, диапазон средств в управлении и агентская сеть.

К факторам третьего элемента относят следующее: переменные факторы – стоимость чистых активов компании, общий фонд имущества, текущий доход, вознаграждение компании по управлению активами, депозитарное вознаграждение, прочие расходы, стоимость акционерного капитала, минимальная сумма инвестиций, диверсификация, монотонность управления и ликвидность; факторами, основанными на атрибутах, являются заявление об инвестиционной политике, доступность для инвесторов и обращение на вторичном рынке.

Вместе с тем, на каждый вышеуказанных фактор безусловно оказывает свое влияние экономическая ситуация в стране. Так, сложившая экономическая ситуация в стране привела к тому, что рынок недвижимости стал достаточно нестабильным и неустойчивым. В связи с чем, несмотря на значительный рост образования данных фондов с момента их появления в России, в условиях кризиса он достаточно сильно сократился, что вполне очевидно и предсказуемо. Также сократилось количество и объем привлечений инвесторов в данные фонды. Изменение цен на объекты недвижимости, а точнее их падение, которое вполне вероятно может произойти в условиях кризиса, в свою очередь приведет к оказанию давления на фонды.

В целях предотвращения возможных последствий, в литературе авторами предлагается использование множество различных договорных и нормативных мер для повышения стабильности этого сегмента рынка. Целью этих мер, как правило, является повышение устойчивости фондов недвижимости путем повышения их ликвидности, повышение их прозрачности и ускорение адаптации цены выкупа к рыночным значениям.

Библиографический список

1. Антонова И. С. Инвестиционная привлекательность закрытого паевого инвестиционного фонда недвижимости // Молодой ученый. — 2015. — № 9 (89). — С. 500-503. — URL: https://moluch.ru/archive/89/18146/ (дата обращения: 18.01.2023).

2. Антонова И. С. Факторы инвестиционной привлекательности ЗПИФН // Вестник науки Сибири. – 2015. – № 2(17). – С. 223-234.

3.Бахтиярова А. Б. Коллективные инвестиции в недвижимость: real estate investment trusts и закрытые паевые инвестиционные фонды недвижимости // StudNet. – 2020. – Т. 3. – № 7. – С. 130-138.

4. Василенко О. Жилье через ЗПИФН // Интернет-портал о недвижимости. — 2008. — URL: http://www.realestate.ru/article.aspx?id=394 (дата обращения 18.01.2023).

КЛЕЩЕНОК МАРИЯ ВЛАДИМИРОВНА – магистрант, Российский университет дружбы народов, Россия.

М.В. Клещенок

НЕУСТОЙКА КАК ОБЕСПЕЧИТЕЛЬНАЯ МЕРА ИСПОЛНЕНИЯ ОБЯЗАТЕЛЬСТВ

В данной статье раскрываются особенности правовой природы неустойки как обеспечительной меры исполнения обязательств. Основное содержание исследования составляет определение двойственности трактовки дефиниции неустойки в юридической литературе и законодательстве. Значительное внимание уделяется основным пробелам, которые касаются неоднозначности применения судами вопроса взыскания неустойки за ненадлежащее исполнение договорных обязательств.

Ключевые слова: *договорные отношения, договорные обязательства, обязательства, мера ответственности, неустойка, пеня, судебная практика.*

Вступая между собой в договорные правоотношения, стороны правомерно ожидают, что все обязанности, составляющие содержание возникшего между ними обязательства, будут надлежащим образом исполнены. В то же время, на практике довольно часто происходят ситуации, когда виновное поведение контрагентов приводит к нарушению обязательства, под которым понимают его невыполнение или выполнение с нарушением условий, определенных содержанием обязательства.

В связи с чем, для стимулирования надлежащего и своевременного исполнения обязательств сторонами договора, предусматривающего применение при невыполнении его условий неустойки, в законодательстве предусмотрена такая обеспечительная мера исполнения договорных обязательств как неустойка. В действительности, она побуждает должника к фактическому надлежащему исполнению соответствующего обязательства. А в случае его нарушения неустойка превращается в меру гражданско-правовой свободы.

Иными словами, данный институт предоставляет возможность появления неблагоприятных последствий для стороны, не исполнившей обязательство или не исполнившей его должным образом, что в свою очередь вынуждает контрагента их исполнять в необходимом объеме в установленных условиях, а также стимулирует и побуждает к добросовестному выполнению своих обязанностей.

Неустойка – достаточно распространенная обеспечительная мера исполнения обязательств, которая стала известна еще с древнейших времен. Однако несмотря на это, в науке до сих пор существуют определенные дискуссии относительно понятия и правовой сущности неустойки. Интересным представляется, что в некоторых зарубежных странах англосаксонского права и вовсе ведутся оживленные дискуссии по поводу правильного воспроизведения термина «неустойка» на английском языке.

В отечественной же юридической литературе на сегодняшний день все также отсутствует единый взгляд на определение правовой сущности неустойки, что в свою очередь приводит к неоднозначности позиций судебной практики о порядке и основаниях взыскания неустойки в виде штрафа и пени, к возникновению коллизии гражданского законодательства в практическом её применении в обязательственных отношениях.

Данный вопрос относительно правовой сущности неустойки как обеспечительной меры выполнения обязательств всегда детально изучался и анализировался цивилистами. Авторами проводились исследования как общих принципов по неустойке во всех договорных обязательствах, так и в аспекте отдельных договорных отношений, где способом обеспечения выполнения служит неустойка. В большинстве своем исследователи при определении сущности неустойки определяют ее как обеспечительную меры исполнения обязательства или признают двойную природу неустойки, соглашаясь, что неустойка может быть, и способом обеспечения выполнения договорных обязательств, и мерой и способом ответственности при выполнении определенных обязательств. В частности, такого мнения придерживается в своих трудах Б.М. Гонгало [1].

Вместе с тем, не все с этим согласны и ряд авторов совершенно отрицает принадлежность неустойки к обеспечительным мерам. Так, некоторые ученые утверждают, что неустойка относится только лишь к способам защиты обязательств и представляет собой штрафную санкцию.

© М.В. Клещенок, 2023.

Многими авторами категорически отрицается как двойная природа неустойки, так и отнесение ее к способам обеспечения исполнения обязательств. В таком же ракурсе неустойку рассматривала К.С. Охотина, определяя, что неустойка не призвана выполнять гарантийную функцию способа обеспечения выполнения обязательства, не позволяющего относить ее к таким способам [2].

Данная точка зрения активно обсуждалась в литературе и многие авторы, поддерживая аналогичную позицию, в качестве аргументов также приводили то, что неустойка не может быть отнесена к обеспечительным мерам исполнения обязательств, поскольку важной составляющей данных мер является обеспеченность, то есть, иными словами, наличие дополнительных ресурсов для удовлетворения интересов кредитора. При этом при применении неустойки имеет место защитная функция, характеризующая именно ответственность, однако, данным институтом, по мнению авторов, не выполняется главная функция обеспечительных мер, которой является именно гарантийная функция [4].

Следовательно, авторы считают, что поскольку неустойке присущи признаки мер гражданско-правовой ответственности, то у нее отсутствует основные функции, направленные на обеспечение исполнения обязательств, в результате чего она и не может признаваться в качестве обеспечительной меры исполнения обязательств.

Исходя из вышеизложенного следует, что за долгую историю своего существования, ни ученые, ни практики, ни теоретики не смогли точным образом определится с правовой сущностью такого института гражданского права как неустойка. В связи с чем, полагаем, что наиболее верным направлением определения правовой природы неустойки является то, что она одновременно выступает и обеспечительной мерой исполнения обязательств, и мерой ответственности за их неисполнение или ненадлежащее исполнение.

Библиографический список

1. Гонгало Б.М. Учение об обеспечении обязательств. Вопросы теории и практики. М. – Статут. – 2004.

2. Охотина К. С. Неустойка: к вопросу о правовой природе неустойки // Достижения вузовской науки. – Пенза. – 2022. – С. 152-156.

3. Бзычкина А. О. Актуальные вопросы неустойки как обеспечительной меры исполнения обязательств в современном гражданском законодательстве // Издательство Калужского государственного университета. – Калуга. – 2020. – С. 286-292.

4. Пучковская И. И. Неустойка не является способом обеспечения исполнения обязательств, издательство // Юрист. – 2013. – № 7.

КЛЕЩЕНОК МАРИЯ ВЛАДИМИРОВНА – магистрант, Российский университет дружбы народов, Россия.

С.А. Хадонов

ПОНЯТИЕ ТЕРРИТОРИАЛЬНЫХ ОСНОВ МЕСТНОГО САМОУПРАВЛЕНИЯ

В статье рассматриваются вопросы основ местного самоуправления, как института муниципального права, на стадии становления и развития до современного этапа. Раскрываются виды муниципальных образований, а также их важность в системе местного самоуправления.

Ключевые слова: *Местное самоуправление, населенный пункт, территория, муниципальное образование, плотность населения.*

Территориальная основа местного самоуправления как институт муниципального права представляет собой систему правовых норм, регулирующих вопросы территориальной организации местного самоуправления. К наиболее важным вопросам, регулируемым данным институтом муниципального права, относятся:

- формирование муниципального образования;
- состав территории муниципального образования;
- границы муниципального образования;
- изменение состава территории муниципального образования;
- упразднение муниципального образования.

В ст. 131 Конституции Российской Федерации сказано, что местное самоуправление осуществляется в городских, сельских поселениях и на других территориях с учетом исторических и местных традиций. Эту норму можно считать территориальной основой местного самоуправления в наиболее общем виде.

В Федеральном законе «Об общих принципах организации местного самоуправления в Российской Федерации » от 6 октября 2003 г. в ст. 10 положение ст. 131 Конституции Российской Федерации более конкретизировано и выглядит следующим образом: «Местное самоуправление осуществляется на всей территории Российской Федерации в городских, сельских поселениях, муниципальных районах, городских округах и на внутригородских территориях городов федерального значения».

Таким образом, нормы Федерального закона "Об общих принципах организации местного самоуправления в Российской Федерации" указывают, что муниципальными образованиями в Российской Федерации являются:

- сельское поселение;
- городское поселение;
- муниципальный район;
- муниципальный округ
- городской округ;
- городской округ с внутригородским делением;
- внутригородской район;
- внутригородская территория города федерального значения;
- межселенная территория.

- сельское поселение - один или несколько объединенных общей территорией сельских населенных пунктов (поселков, сел, станиц, деревень, хуторов, кишлаков, аулов и других сельских населенных пунктов), в которых местное самоуправление осуществляется населением непосредственно и (или) через выборные и иные органы местного самоуправления;

-городское поселение - город или поселок, в которых местное самоуправление осуществляется населением непосредственно и (или) через выборные и иные органы местного самоуправления;

© С.А. Хадонов, 2023.

Научный руководитель: *Дзагурова Мадина Джабраиловна* – кандидат юридический наук, доцент, Северо-Осетинский государственный университет им. К. Л. Хетагурова, Россия.

-муниципальный район - несколько поселений или поселений и межселенных территорий, объединенных общей территорией, в границах которой местное самоуправление осуществляется в целях решения вопросов местного значения межпоселенческого характера населением непосредственно и (или) через выборные и иные органы местного самоуправления, которые могут осуществлять отдельные государственные полномочия, передаваемые органам местного самоуправления федеральными законами и законами субъектов Российской Федерации;

-муниципальный округ - несколько объединенных общей территорией населенных пунктов (за исключением случая, предусмотренного настоящим Федеральным законом), не являющихся муниципальными образованиями, в которых местное самоуправление осуществляется населением непосредственно и (или) через выборные и иные органы местного самоуправления, которые могут осуществлять отдельные государственные полномочия, передаваемые органам местного самоуправления федеральными законами и законами субъектов Российской Федерации;

-городской округ - один или несколько объединенных общей территорией населенных пунктов, не являющихся муниципальными образованиями, в которых местное самоуправление осуществляется населением непосредственно и (или) через выборные и иные органы местного самоуправления, которые могут осуществлять отдельные государственные полномочия, передаваемые органам местного самоуправления федеральными законами и законами субъектов Российской Федерации, при этом не менее двух третей населения такого муниципального образования проживает в городах и (или) иных городских населенных пунктах;

-городской округ с внутригородским делением - городской округ, в котором в соответствии с законом субъекта Российской Федерации образованы внутригородские районы как внутригородские муниципальные образования;

-внутригородской район - внутригородское муниципальное образование на части территории городского округа с внутригородским делением, в границах которой местное самоуправление осуществляется населением непосредственно и (или) через выборные и иные органы местного самоуправления. Критерии для деления городских округов с внутригородским делением на внутригородские районы устанавливаются законами субъекта Российской Федерации и уставом городского округа с внутригородским делением;

-внутригородская территория (внутригородское муниципальное образование) города федерального значения - часть территории города федерального значения, в границах которой местное самоуправление осуществляется населением непосредственно и (или) через выборные и иные органы местного самоуправления;

- межселенная территория - территория муниципального района, находящаяся вне границ поселений;

Федеральный закон не дает определения муниципального образования. Закон 2003 г. просто перечисляет возможные виды муниципальных образований, и при этом как бы отходят на второй план два основных критерия, в соответствии скоторыми с 1995 г. шел процесс создания муниципальных образований:

1.организационный (наличие местного самоуправления, его выборных органов);

2.материальный (наличие муниципальной собственности и местного бюджета).

Таким образом, Федеральный закон 2003 г. исчерпывающе называет виды муниципальных единиц. Предусмотренные им муниципальные образования можно различать как муниципальные единицы, образно говоря, низового и более высокого уровня (хотя этот Федеральный закон понятие "уровни" не использует) по двум критериям:

- по характеру полномочий;
- по месту в системе местного самоуправления.

Первый критерий - это характер полномочий. Муниципальные образования низового уровня - сельские поселения, городские поселения, внутригородские территории городов федерального значения по изначальной редакции Закона 2003 г. разрешают только вопросы местного значения (в редакции Закона от 29 декабря 2006 г. поселения получили право с 2008 г. на осуществление некоторых, указанных в Законе, государственных полномочий и в целом на реализацию иных государственных полномочий, если они не закреплены за конкретным государственным органом). Муниципальный район и городской округ имеют статус муниципальных образований более высокого уровня в силу того, что помимо разрешения вопросов местного значения могут осуществлять и отдельные государственные полномочия, передаваемые им федеральными законами или законами субъектов Российской Федерации.

Второй критерий - это место в системе местного самоуправления. Сельские поселения, городские поселения и внутригородские территории городов федерального значения могут быть названы муниципальными образованиями низового, или первичного, уровня, поскольку ниже их муниципальных образований не существует. В состав сельских поселений, городских поселений входят населенные пункты и прилегающие к ним земли, но они не являются муниципальными образованиями.

Муниципальный район в сельской местности - муниципальное образование более высокого, второго, уровня ("этажа"). В него и входят сельские поселения, городские поселения (как муниципальные образования). А городской округ - это муниципальное образование, которое корреспондирует уровню муниципального района. Иначе говоря, городским округом является территория, включающая город, прилегающие к нему иные населенные пункты и земли между ними, выделенная из муниципального района (муниципальных районов) и ставшая самостоятельным муниципальным образованием. По объему полномочий муниципальный район и городской округ почти не отличаются друг от друга. А поскольку городской округ - это, образно говоря, "вчерашнее" городское поселение, но получившее более высокий "ранг", его вопросы ведения и полномочия во многом родственны городскому поселению.

Для правильной ориентации в видах и структуре тех или иных муниципальных образований следует четко представлять структуру муниципального образования и его территории, а также понятие населенного пункта. Дело в том, что муниципальное образование может состоять из одного населенного пункта, а может включать в себя и несколько населенных пунктов. Кроме того, муниципальное образование может включать в себя помимо земель населенных пунктов и прилегающие к ним земли, а когда речь идет о муниципальном районе, в его состав включаются и так называемые межселенные территории, т.е. территории (населенные пункты или земли), не включаемые в состав низовых муниципальных образований - поселений.

С учетом сказанного Федеральный закон 2003 г. предлагает исходить из того, что границы муниципальных образований устанавливаются и изменяются в соответствии с рядом требований.

Прежде всего, территория субъекта Российской Федерации разграничивается между сельскими и городскими поселениями. Каких-то жестких требований средней численности муниципального образования Закон не содержит. Он предлагает учитывать низкую или высокую плотность населения, с учетом которой территории включаются в состав указанных выше первичных муниципальных образований, а в отдельных случаях могут входить напрямую в муниципальные образования верхнего уровня. В целом вопрос решается так: по общему правилу территории включаются в состав тех или иных первичных муниципальных образований - сельских поселений или городских поселений.

Однако территории с низкой плотностью сельского населения могут не включаться в состав территорий поселений (надо полагать, сельских поселений), за исключением:

- территорий исторически сложившихся земель населенных пунктов;
- прилегающих к населенным пунктам земель общего пользования;
- территорий традиционного природопользования населения соответствующего поселения;
- рекреационных земель;
- земель для развития поселения;

т.е. все перечисленные объекты должны быть оставлены в поселении.

Территории с низкой плотностью населения, не входящие в состав поселений, входят в муниципальный район - это межселенные территории. В свою очередь, территории всех сельских и городских поселений, а также возникающие на территориях с низкой плотностью населения межселенные территории входят в состав муниципальных районов.

Территория населенного пункта должна полностью входить в состав территории соответственно сельского или городского поселения. Территория поселения не может входить в состав территории другого поселения. Это означает, что входящие в состав муниципального района сельские и городские поселения организационно отделены друг от друга. При этом территория поселения должна полностью входить в состав территории муниципального района.

К территориям с низкой плотностью сельского населения относятся территории субъектов Российской Федерации, отдельных муниципальных районов в субъектах, плотность сельского населения в которых более чем в три раза ниже средней плотности сельского населения в Российской Федерации. В свою очередь, к территориям с высокой плотностью сельского населения относятся территории, где плотность сельского населения более чем в три раза выше средней плотности сельского населения в Российской Федерации. Перечень субъектов Российской Федерации, отдельных муниципальных районов в субъектах Российской Федерации, территории которых относятся к территориям с низкой или высокой плотностью

сельского населения, утверждается Правительством Российской Федерации, в том числе по представлению органов государственной власти субъектов Российской Федерации, и может изменяться не чаще одного раза в пять лет.

При этом территории городских и сельских поселений, являясь самостоятельными муниципальными образованиями, входят в состав территории муниципального района, то есть на данных территориях осуществляется двухуровневое местное самоуправление. Территории городских округов не входят в состав территорий муниципальных районов, они существуют параллельно. Но административным центром муниципального района может считаться город (поселок), имеющий статус городского округа и расположенный в границах муниципального района (например, Камышлов, являясь городским округом, одновременно является и центром Камышловского муниципального района Свердловской области). Наделение городского поселения статусом городского округа осуществляется законом субъекта Российской Федерации при наличии сложившейся социальной, транспортной и иной инфраструктуры, необходимой для самостоятельного решения всех вопросов местного значения и исполнения ими отдельных государственных полномочий. Городскими округами являются также все города-наукограды и закрытые административно-территориальные образования.Федеральным законом от 27 мая 2014 г. субъектам Российской Федерации разрешено создавать своим законом еще два вида муниципальных образований: городской округ с внутригородским делением (в нем внутригородские районы будут являться внутригородскими муниципальными образованиями) и внутригородской район-внутригородское муниципальное образование на части территории городского округа с внутригородским делением. Таким образом, на территории России может существовать семь видов муниципальных образований. К 2018 г. лишь в трех субъектах Российской Федерации появились эти новые виды муниципальных образований. В 2014 г. статус городского округа с внутригородским делением приобрел Челябинск (7 внутригородских районов), в 2015 г.— Махачкала (3 района внутри города) и Самара (9 внутригородских районов). В этих городах также стало осуществляться двухуровневое местное самоуправление. Федеральным законом от 01.05.2019 г. введен 8-й вид муниципального образования: муниципальный округ — это несколько объединенных общей территорией населенных пунктов, не являющихся муниципальными образованиями. Появление муниципальных округов призвано консолидировать финансовые ресурсы, улучшить финансовую ситуацию сельских и городских населенных пунктов, объединенных в муниципальный округ. Общими будут муниципальная собственность, бюджет, единые выборные органы. Наделение муниципальных образований статусом городского, сельского поселения, муниципального района, муниципального округа, городского округа, городского округа с внутригородским делением, внутригородского района, внутригородской территории городов федерального значения осуществляется законами субъектов Российской Федерации. Впервые на федеральном уровне введены достаточно строгие критерии установления границ муниципальных образований. При определении границ сельских поселений стал учитываться критерий плотности населения. Средняя плотность сельского населения по России — 2,9 чел./км2. Выделены территории с низкой плотностью населения (в три раза ниже средней по России), территории с высокой плотностью (в три раза выше средней по России). Перечни субъектов и районов с высокой и низкой плотностью населения утверждаются Правительством Российской Федерации по представлению государственной власти субъектов и подлежат изменению не чаще, чем раз в пять лет. Правительство Российской Федерации своим распоряжением от 25 мая 2004 г. утвердило перечень субъектов Российской Федерации и отдельных районов субъектов Российской Федерации (в существующих границах), относящихся к территориям с низкой плотностью населения; перечень субъектов Российской Федерации и отдельных районов субъектов Российской Федерации (в существующих границах), относящихся к территориям с высокой плотностью населения. Например, в Приволжском федеральном округе к территориям с низкой плотностью населения отнесены Республика Марий Эл (Килемарский и Юринский районы), Пермская область (Горнозаводский и Красновишерский районы). В том же Приволжском федеральном округе к территориям с высокой плотностью причислены: в Республике Башкортостан 48 районов, в Республике Марий Эл 12 районов; в Республике Мордовия, в Республике Татарстан, в Удмуртской Республике — 22 района, Чувашская Республика, в Кировской области — 7 районов, в Нижегородской области — 33 района, Пензенская, Самарская области полностью, в Саратовской области — 16 районов и полностью — Ульяновская область. На территориях с низкой плотностью населения разрешено выделять межселенные территории. В остальных частях Российской Федерации территория должна полностью разграничиваться между поселениями, и здесь межселенных территорий не может быть. Впервые введено требование определенной численности населения для сельского поселения. Чтобы стать поселением, то есть самостоятельным муниципальным образованием (со своими выборными органами, муниципальной собственностью и бюджетом), в населенном пункте на территории с низкой плотностью населения должно проживать более 1 000 человек; на территории

с высокой плотностью населения — более 3000 человек. Если жителей меньше, то в одно поселение объединяется несколько населенных пунктов (поселков, сел, станиц, деревень, хуторов, кишлаков, аулов). При этом уменьшение численности населения сельских поселений впоследствии менее чем на 50 % относительно минимального числа не является достаточным основанием для инициирования процедуры изменения границ поселений. В виде исключения на территории с низкой плотностью населения или трудной доступностью законом субъекта Российской Федерации статус сельского поселения может получить сельский населенный пункт с населением и менее 1 000 человек. Чтобы не было соблазна объединить в одно поселение большое число населенных пунктов, удаленных друг от друга на большие расстояния, введено правило пешеходной доступности: чтобы жители любого населенного пункта могли дойти пешком до административного центра поселения и вернуться домой в течение одного рабочего дня, то есть в течение 8 часов. Границы муниципального района должны устанавливаться с учетом транспортной доступности: чтобы можно было на транспорте добраться до административного центра района и вернуться домой в течение рабочего дня. Исключения из этого правила — территории с низкой плотностью населения, отдаленные и труднодоступные местности. При формировании территории поселений обязательным является включение в их состав земель самих населенных пунктов, прилегающих к ним земель общего пользования, территорий традиционного природопользования жителей поселения, рекреационных земель и земель для развития поселения независимо от формы собственности и целевого назначения. В состав территории городского поселения может входить один город или один поселок, а также в соответствии с генеральным планом городского поселения территории, предназначенные для развития его социальной, транспортной и иной инфраструктуры (включая территории поселков и сельских населенных пунктов, не являющихся муниципальными образованиями). Особые критерии определены для городских поселений, претендующих на статус городского округа. Это такой уровень развития инфраструктуры, который позволит осуществлять собственные и отдельные государственные полномочия, переданные органам местного самоуправления городского округа. Органы государственной власти субъекта Российской Федерации в каждом конкретном случае самостоятельно определяют уровень экономического, социально-культурного и иного развития городского поселения для приобретения им статуса муниципального образования в виде городского округа. Городскими округами являются в России все города-наукограды и закрытые административно-территориальные образования. Федеральным законом от 1 мая 2019 г. введены новые требования к статусу городского округа: в составе его городов и (или) иных городских населенных пунктов должно проживать не менее двух третей населения городского округа. При этом в состав территории городского округа могут входить территории сельских населенных пунктов и территории, предназначенные для развития социальной, транспортной и иной инфраструктуры городского округа, размер которых не может превышать в два и более раза площадь территорий городов и (или) иных городских населенных пунктов, входящих в состав городского округа. На территории городского округа плотность населения должна в пять и более раз превышать среднюю плотность населения в Российской Федерации (в настоящее время она составляет 6,5 чел. /км2). До 2025 г. городские округа, не удовлетворяющие этим требованиям, должны быть переведены в статус муниципальных округов. В состав территории муниципального округа входят несколько объединенных общей территорией населенных пунктов, не являющихся муниципальными образованиями. Это требование в соответствии с законами субъектов Российской Федерации может не применяться на территориях с низкой плотностью сельского населения, а также в отдаленных и труднодоступных местностях, то есть один населенный пункт может составить муниципальный округ. Территорию муниципального округа составляют земли населенных пунктов, прилегающие к ним земли общего пользования, территории традиционного природопользования населения соответствующего муниципального округа, а также земли рекреационного назначения. Только три вида муниципальных образований — городской округ, муниципальный район и муниципальный округ — могут осуществлять отдельные госполномочия.

Библиографический список

1. Конституция Российской Федерации. М. 1993.
2. Федеральный закон «Об общих принципах организации местного самоуправления в Российской Федерации» // Собрание законодательства Российской Федерации. 2003. №10.
3. Муниципальное право: учебник / С.Г. Соловьев, Е.И. Бычкова. М., 2015

ХАДОНОВ СОСЛАН АРТУРОВИЧ – магистрант, Северо-Осетинский государственный университет имени К. Л. Хетагурова, Россия.

Р.Ш. Сабирова

СОЗДАНИЕ АЛИМЕНТНОГО ФОНДА В РОССИИ: НЕОБХОДИМОСТЬ И ПЕРСПЕКТИВЫ РЕАЛИЗАЦИИ

Алиментные обязательства родителей в отношении своих несовершеннолетних детей являются одним из наиболее острых вопросов в настоящее время. Рассматривается необходимость создания Алиментного фонда для защиты тех категорий детей, на которых взыскание алиментов затруднительно или невозможно по каким-либо причинам. Обосновывается необходимость закрепления обязанности удержания из доходов граждан сумм в Алиментный фонд.

Ключевые слова*: алиментные обязательства; алименты; Алиментный фонд; неплательщики алиментов; нарушение алиментных обязательств.*

Еще в октябре 2020 года на правительственном уровне обсуждался вопрос о создании в России Алиментного фонда. Он должен формироваться за счет отчислений из заработной платы и иных поступлений. Средства фонда должны быть направлены на выплаты в пользу детей, которым родители не платят алименты. Впоследствии, когда задолженность по алиментам все же будет взыскана, она поступит на счет фонда.

Актуальность создания подобной меры защиты прав несовершеннолетних детей – получателей алиментов обусловлена тем, что на сегодняшний день нет никаких гарантий, что даже в случае установления судом алиментов на ребенка, удастся их получать регулярно и в полном объеме.

Анализ статистики Департамента Верховного Суда РФ за 2022 год показывает, что только за первое полугодие 2022 года поступило 161 622 обращений граждан по вопросам установления алиментов на сумму 478 715 490 руб.[1]. Данные показатели отражают современные реалии возникающих проблем в данной сфере.

Статистика привлечения к уголовной ответственности за уклонение от уплаты алиментов также показывает остроту проблемы. Каждый год под статью 157 УК РФ , предусматривающую ответственность за уклонение от уплаты алиментов попадают десятки тысяч. Так, в 2019 году осуждено 47 тысяч человек, в 2020 году — 38 тысяч [2].

Всего в России около 2 млн человек обязаны платить алименты. А задолженность превышает 150 млрд рублей.

По данным статистики Федеральной службы судебных приставов (ФССП) России, ежегодно у приставов находится порядка 800 тыс. исполнительных производств по взысканию алиментов. Примерно по 45% дело заканчивается направлением исполнительных листов для взыскания средств по месту работы, к остальным приставы применяют меры принудительного взыскания. По данным ФССП, порядка 20% алиментщиков не платят деньги даже под угрозой уголовного дела [3].

В 2020 году приставы возбудили в отношении уклонявшихся от уплаты алиментов почти 103 тыс. дел об административном правонарушении (по ст. 5.35.1 КоАП РФ [4]), а в отношении тех, кто повторно совершил невыплату (в течение года после привлечения к административной ответственности) - 43,7 тыс. уголовных дел. Суды в 2020 году привлекли к административной ответственности 99,9 тыс. неплательщиков алиментов, большинству (91,6 тыс.) были назначены обязательные работы, 6,4 тыс. - административный арест на срок до 15 суток, 1,1 тыс. неплательщикам назначили штрафы. 35 тыс. алиментщиков были осуждены по уголовным делам.

За последние 8 лет задолженность по алиментам выросла в 8 раз. В 2012 году задолжали всего около 20 миллиардов рублей, а в 2022 году – 156 млрд. руб. [5].

© Р.Ш. Сабирова, 2023.

Научный руководитель: *Черняев Виктор Николаевич* – кандидат наук, доцент, Удмуртский государственный университет, Россия.

Тем не менее, несмотря на статистику, остро иллюстрирующую проблемы неисполнения плательщиками алиментов своих обязанностей по содержанию детей, на государственном уровне вопрос о создании алиментного фонда пока не принят. Вопрос о создании государственного алиментного фонда уже несколько раз поднимался общественными объединениями.

На наш взгляд, государственный Алиментный фонд должен работать по следующим принципам:

- бюджет фонда планируется формировать за счет средств, которые работодатели отчисляют в ФСС (при этом источники финансирования активно обсуждаются на государственном уровне);
- ребенок сможет получать алименты из фонда, если они взысканы с родителя, но он их не платит;
- фонд должен взаимодействовать с приставами, поэтому после взыскания задолженности с алиментщика все выплаты в пользу ребенка будут компенсированы государству.

В настоящее время основным препятствием для создания Алиментного фонда в России является то, что для отчислений в фонд с зарплаты нужно менять систему страховых взносов.

Поэтому, следует рассмотреть возможности пополнения алиментного фонда из иных источников.

Например, следует установить единовременное удержание (по принципу взыскания государственных пошлин) при регистрации актов рождения детей, при установлении отцовства в судебном порядке.

А также следует возложить финансирование Алиментного фонда на федеральный и региональные бюджеты, что позволит обеспечить его действие. При этом следует расширить полномочия судебных приставов в отношении должников. Необходимо установить разрешение обращать взыскание на единственное жилье неплательщиков алиментов, например, в том случае, если оно превышает минимальную норму, отведенную на человека. Это позволит стимулировать плательщиков алиментов надлежащим образом исполнять свои обязательства, а в случае неисполнения - позволит обеспечить пополнения в Алиментный фонд.

Таким образом, создание Алиментного фонда позволило бы решить множество проблем, связанных с уклонением родителей от уплаты алиментов.

Библиографический список

1.Сводные статистические сведения о деятельности федеральных судов общей юрисдикции и мировых судей за 1 полугодие 2022 года/ Отчет Верховного Суда РФ: http://www.cdep.ru/index.php?id=79&item=7096

2.За неполную уплату алиментов грозит уголовная ответственность // https://journal.tinkoff.ru/news/nakazanie-za-alimenty-s-2022/

3.Верховный суд рассказал об ответственности за неуплату алиментов // https://www.vsrf.ru/press_center/mass_media/29728/

4.Кодекс Российской Федерации об административных правонарушениях" от 30.12.2001 N 195-ФЗ (ред. от 18.03.2023) // Собрание законодательства РФ. 07.01.2002. № 1 (ч. 1). Ст. 1.

5.Статистика по задолженности алиментов в России // https://pro-alimenty.info/dolg-po-alimentam-v-rossii-2022-statistika/

САБИРОВА РОЗА ШЕРИБОВНА- магистрант, Удмуртский государственный университет, Россия.

Г.И. Засеев

ОБЩЕСТВЕННЫЙ КОНТРОЛЬ ЗА ДЕЯТЕЛЬНОСТЬЮ ОРГАНОВ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ВЛАСТИ

В статье исследуется общественный контроль за деятельностью органов государственной власти в Российской Федерации, как проявление гражданской активности в целях предупреждения совершения противоправных действий государственного аппарата и его должностных лиц. Проведен анализ особенностей общественного контроля за деятельностью органов государственной власти. Делается вывод о необходимости создания законных основ общественного контроля с целью обеспечения эффективной связи общества и государства.

Ключевые слова: *общество, государство, органы государственной власти, общественный контроль, гражданская активность.*

Проблема общественного контроля является существенной не только для России, но для всего мира. Тема общественного контроля становится актуальной в связи с необходимостью формирования и развития гражданского общества, а также пониманием его взаимодействия с государством. Общественный контроль может также сочетаться на различных уровнях с внутренним или государственным контролем.

Общество – это совокупность людей, обладающих волей и сознанием, на основе общего интереса объединившихся и стремящихся строить свои отношения индивидов, совместное их существование на основе реализации установленных и признаваемых общих правил поведения, которые могли выполняться добровольно в силу привычки или признания, а могли быть реализованы под воздействием организованной власти.

Уместно также заявление о том, что внутри и в основе человеческого общества находятся: семья, социальная группа, классы, нации, сословия и другие ячейки человеческого общества, которые ведут совместную деятельность, имеют общий интерес, компактно проживают, создают, охраняют и реализуют определенные правила совместной жизни и постепенно создают властные структуры, которые направлены на защиту общественных интересов.

Следует воспринимать тезис о том, что общество – это достаточно сложная, но саморазвивающаяся система связей индивидов, в которой можно выделить семейные, экономические, религиозные, этнические, классовые и духовные и иные интересы и сферы деятельности.

Выделившись из мира животных «человек разумный», по мнению Аристотеля, становится «существом общественным», что указывает на процесс развития человека в обществе и об обществе как о структуре разумных существ, в которой человек развивается, формирует свой статус и приобретает социальные признаки своей личности и одновременно развивает само общество.

В качестве неотъемлемого и востребованного элемента человеческого общества также возникает социальная власть, которую позже ученые будут изучать, называть ее признаки и характеристики, рассматривать различные подходы к классификации власти.

Объективно только социальная власть придает обществу единство, управляемость, организованность, порядок и целенаправленность в развитии, выступая при этом как организованная сила, способная управлять, подчинять и если надо, принуждать. Следует отметить, что власть осуществляется особым слоем людей, которые наделены специальными полномочиями и специальными средствами, институтами, для обеспечения своего воздействия.

Смеем предположить, что любая власть как субъект невозможна и без объекта воздействия, в качестве которого выступают: индивиды, их объединения, классы, объединения и само общество. Могут возникнуть ситуации, при которых субъект и объект власти совпадают, но обычно мы различаем властвующих и подвластных, зачастую находящихся не в равных жизненных условиях.

Определяющая характеристика власти – это способность специальными средствами навязывать свою волю другим, демонстрировать свою власть над подвластными [3, с.66].

© Г.И. Засеев, 2023.

На сегодняшний день, можно встретить множество подходов к пониманию феномена власти и различных пониманий и определений власти, что несомненно указывает на сложность и многоаспектность самого явления – власть.

Интерес представляют рассуждения о потребности власти у С.Б. Каверина и аксиомы власти у И.А. Ильина, поскольку имеют в жизни быть злоупотребления властью, борьба за власть, стремление любой ценой ее захватить, тогда как эти порывы наблюдаются у определенных особей, индивидов нашего общества. В данной ситуации можно сделать вывод, что не главное достичь власти любой ценой, даже удержать эту власть, важна цель стремления к власти и особенно возможность и способность ее реализовать.

На определенной ступени развития общества, на этапе его экономического развития возникают условия для появления государства и его аппарата, для содержания которого необходимы определенные средства, при том, что родоплеменная власть переходит к определенной социальной группе лиц на новом государственном этапе развития общества.

В современном мире множество различных государств, но их число постоянно изменяется, поскольку процесс возникновения и создания новых государств не завершен, можно ожидать и уменьшения числа государств и увеличения. Теорий происхождения государств исследовано и предложено достаточно много, государства возникали в разное время и по разным причинам, да и развитие государств не одинаково и зависит от многих параметров.

Государство - социальный институт всего общества, который выполняет определенные функции для обеспечения функционирования и развития государства, управляет делами государства, реализует механизмы гарантий процессов обеспечения правопорядка и безопасности страны в целом. Поскольку государство решает сложные и долговременные задачи по предупреждению разрушения и беспорядка в обществе, оно имеет мощный государственный аппарат управления и принуждения, способный обеспечивать решение стоящих перед обществом и государством задач. Как возвышение роли государства над обществом, так и снижение его роли может привести к нежелательным последствиям и в обществе, и в государстве [2, с.21].

Появление государства не прекращает функционирование и развитие общества, что означает необходимость взаимодействия этих двух структур с обоюдной пользой, т. е. может быть полезным только их диалектическое единство при относительной самостоятельности государства на каждом историческом этапе развития.

Названная самостоятельность государства обычно проявляется при принятии конкретных решений, обусловленных государственными задачами и функциями, при определении тактики и государственной политики в той или иной сфере деятельности. Однако общество должно с пониманием относиться к реализации собственных потребностей и требований к политике государства, ибо не все и не всегда находится во власти государства, особенно, когда возникают особые кризисные для государства и общества моменты.

Говоря об объективной природе государства, определяют высшую цель государства единым и неизменным заданием: «Это задание состоит в ограждении и организации духовной жизни людей, принадлежащих к данному политическому союзу. Ограждение духа состоит в обеспечении всему народу и каждому индивидууму его естественного права на самобытное определение себя в жизни, т.е. права на жизнь и, притом на достойную жизнь, внешне свободную и внутренне самостоятельную. Организация такого сожительства людей, и притом на основах права и власти, составляет ту единую политическую цель, которой служит государство. Только верное понимание этой цели открывает доступ к пониманию средств и строения политического союза» [3, с. 69], при том, что цель будет единой, а деятельность солидарной, а принятие единой государственной цели каждым повлечет за собой наличие гражданства.

Любые преобразования, проводимые государством невозможны без населения, его понимания и поддержки. Проводимые реформы в плане демократии, свободы, формирования культуры, правового государства защиты прав человека должны получить нравственную поддержку со стороны общественности и общества в целом, только политическими и правовыми средствами названные задачи не решить, нужна культура и нравственность всех участников общественной жизни.

Сегодня вполне применима нравственно-правовая концепция прав человека и гражданина во взаимоотношениях общества, личности и государства.

Если второй участник властеотношений не согласен, не подчиняется, властвующий никогда не добьется выполнения, разве что угрозами и насилием, или уничтожением подвластного.

А.Ю. Мордовцев, исследуя правовую реальность в современном обществе, утверждает, что правовым обществом сегодня могут признавать себя только те, в которых реализован не просто принцип верхо-

венства права, а верховенство права на основе того, что все субъекты права подчиняются праву не по принуждению, а по убеждению, а существующая в обществе правовая реальность этому способствует [7, с. 30].

Несколько слов о принципе взаимной ответственности личности и государства. Общество всегда стремилось построить такое государство, в котором власть будет находиться под общественным контролем, тогда как сама власть всячески стремится избежать любого контроля над собой. Определенную часть ограничения власти властвующих можно достичь законодательными мерами и воспитанием правосознания властвующих, которые возьмут на себя обязательства не превышать дозволенные полномочия в отношении прав и свобод личности в государстве, обеспечивая должное положение человека и гражданина.

Таким образом, основная задача любого демократического государства - обеспечить конституционные права и свободы человека и гражданина. При этом власть не может добросовестно и эффективно выполнять свои обязанности при отсутствии обратной связи и контроля со стороны главного источника власти - общества. Государственному служащему, как и любому работнику, нужно четко ставить задачу, следить за процессом и итогами его деятельности. Бесконтрольная власть подвержена коррупции, работает неэффективно и злоупотребляет инструментами принуждения. Общественный контроль - этот тот механизм, который позволяет обществу контролировать власть, как на этапе принятия, так и на этапе реализации решений и оценки полученного результата.

В 2014 году был принят Федеральный закон «Об основах общественного контроля в Российской Федерации» [1], установивший правовые основы организации и осуществления общественного контроля за деятельностью органов государственной власти, органов местного самоуправления, государственных и муниципальных организаций, иных органов и организаций, осуществляющих в соответствии с федеральными законами отдельные публичные полномочия.

Позволим себе выдвинуть тезис о том, что надо создавать современное цивилизованное гражданское общество, состоящее из правопонимающих, законопослушных граждан государства, которые обладают высоким уровнем правосознания и правовой культуры, образованы профессионально, понимают и разделяют политику своего государства, преданы ему и верны.

Справедливо отметить, что в разные периоды развития человечества самые разные мыслители по-своему излагали место и роль личности в обществе и государстве и по-разному трактовали их взаимоотношения.

Ради объективности должны признать, что данная проблема всегда интересует разного рода правителей, поскольку без учета названных взаимоотношений управлять обществом и государством не представляется возможным, поскольку общественный порядок необходим всем: личности, обществу и государству.

И такое гражданское общество сможет обеспечить порядок в обществе, позволит формировать достойные государственные органы, сможет осуществлять общественный контроль на основе закона и принципов права за деятельностью чиновников и управленцев и сможет обеспечить поступательное развитие каждой личности и государства в целом, создавая развитое правовое государство страны.

Для ученых важно продолжать анализировать происходящие в обществе процессы постоянно с тем, чтобы не пропустить существенные изменения, которые могут возникнуть по самым разным внутренним и внешним причинам в социуме с целью совершенствования законодательства в сфере прав человека, развития и общества и государства.

Роль и значение общественного контроля многократно возрастает в связи с потребностями модернизации государственного управления, противодействия коррупции, повышения качества реализации государственных функций и предоставления государственных услуг [4, с.709].

Цель общественного контроля за деятельностью государственных органов заключается в соблюдении в процессе их деятельности прав, свобод и законных интересов граждан, а также в поддержке нормативно установленного механизма деятельности представителей органов государственной власти и должностных лиц местного самоуправления в интересах социума и на основе действующего законодательства. Для достижения указанных целей большое значение имеет четкое определение заданий, которые стоят перед субъектами контроля.

К основным задачам общественного контроля можно отнести:

- контроль за соблюдением действующего законодательства;
- контроль целесообразности управленческих решений;
- контроль за соблюдением прав, свобод и интересов граждан;
- контроль за соблюдением служебной дисциплины, качеством выполнения полномочий органами власти и тому подобное [6, с.215].

Несмотря на то, что на сегодняшний день в Российской Федерации формируется нормативно-правовая база в сфере общественного контроля, большинство людей все еще слабо представляет суть и механизмы такого контроля, зачем он нужен и как отражается на жизни гражданин и организаций.

В трактовке Закона отсутствует единое понимание, что стоит за выделенными в нем формами общественного контроля, формирует ситуацию, когда региональные общественные советы идут путем проб и ошибок [5, с.435].

Представители власти зачастую против активности общественных организаций, пытающихся использовать вновь созданные общественные советы при органах исполнительной власти для того, чтобы продвигать интересы своих подопечных. Помимо этого, существуют и кадровые проблемы, связанные с отсутствием подготовленных экспертов для общественных проверок.

Общественный контроль не может решить всех проблем, но он создает условия для решения многих проблем и выступает действенным инструментом повышения эффективности и прозрачности деятельности органов государственной власти.

В идеале общественный контроль стимулирует государство к постоянному совершенствованию механизма управления и обеспечивает постоянное наблюдение за тем, чтобы реальная деятельность государственных органов и лиц, находящихся на государственной службе, полностью соответствовала законным предписаниям и обеспечивала ими выполнение своих функций по охране правопорядке и общественных интересов.

Библиографический список

1.Федеральный закон от 21.07.2014 N 212-ФЗ (ред. от 27.12.2018) «Об основах общественного контроля в Российской Федерации» // Собрание законодательства РФ, 28.07.2014, N 30 (Часть I), ст. 4213.

2.Бритикова, В.С. Государственная власть: понятие, свойства, признаки / В.С. Бритикова // Актуальные проблемы современной юридической науки и практики. - 2019. - С. 20-23.

3.Дроздова, А.М. Общество, государство, власть: связь и взаимодействие / А.М. Дроздова // Теория государства и права. - 2023. - № 1 (30). - С.65-74.

4.Зарамышева, Д.А. Общественный контроль за деятельностью органов государственной власти / Д.А. Зарамышева // Аллея науки. - 2021. - Т.1. - №5(56). - С. 708-711.

5.Калачиков, И.С. Сущность общественного контроля за деятельностью органов государственной власти / И.С. Калачиков, А.А. Степанова // Научный аспект. - 2019. - Т.4. - №2. - С. 434-439.

6.Кодзаев, А.А. Цели и задачи общественного контроля за деятельностью органов государственной власти субъектов Российской Федерации / А.А. Кодзаев // Актуальные проблемы права. - 2019. - С. 212-218.

7.Мордовце, А.Ю. Философия права: учебное пособие / А.Ю. Мордовцев, Е.А. Апольский, А.Ю. Мамычев. – М.: Юрлитинформ, 2023 – 144с. – ISBN 978-5-4396-2437-9.

ЗАСЕЕВ ГЕОРГИЙ ИНАЛОВИЧ – магистрант, Северо-Осетинский государственный университет им. К.Л. Хетагурова, Россия.

Н.П. Дьяков

МЕХАНИЗМЫ ВЗЫСКАНИЯ АЛИМЕНТОВ И ПОСЛЕДСТВИЯ НЕИСПОЛНЕНИЯ АЛИМЕНТНЫХ ОБЯЗАТЕЛЬСТВ

Статья посвящена вопросам взыскания алиментов в Российской Федерации. Автором выявлен ряд пробелов в правовом регулировании алиментных обязательств, также раскрываются вопросы механизма их взыскания в Российской Федерации и предложены меры по улучшению.

Ключевые слова: *алиментное обязательство, должник, неисполнение алиментных обязательств, взыскание алиментов.*

Каждый родитель обязан заботиться о своих детях и обеспечивать их материальное содержание. В случае развода один из родителей обычно уплачивает алименты на детей, которые остались с другим родителем. В России порядок взыскания алиментов регулируется семейным законодательством [1]. В статье мы рассмотрим основные механизмы взыскания алиментов и последствия неисполнения алиментных обязательств.

Алименты - это материальная помощь, которую родитель обязан выплачивать на своих детей. Размер алиментов зависит от дохода родителя, который обязан выплачивать алименты, и количества детей, которым они должны быть выплачены. В России алименты могут быть установлены судебным решением, а также могут быть добровольно согласованы родителями.

Если родитель не выполняет свои алиментные обязательства, другой родитель может обратиться в суд за защитой своих прав. Суд может принять решение о взыскании алиментов и определить их размер. Если родитель не выполняет решение суда, то другой родитель может обратиться к судебному приставу-исполнителю за взысканием алиментов.

Размер алиментов определяется в соответствии со статьей 81 Семейного кодекса РФ. Он зависит от дохода родителя, у которого проживает ребенок, а также от количества детей, нуждающихся в материальной помощи. Суд может увеличить или уменьшить размер алиментов в зависимости от обстоятельств дела.

Порядок взыскания алиментов регулируется гражданским процессуальным кодексом РФ. В соответствии со статьей 102 ГПК РФ суд вправе принимать меры к обеспечению иска о взыскании алиментов, в том числе наложить арест на имущество должника [2].

Сроки взыскания алиментов устанавливаются в соответствии со статьей 107 Семейного кодекса РФ. Сроки взыскания алиментов зависят от возраста ребенка и продолжительности периода, в течение которого алименты не были выплачены.

Судебный пристав-исполнитель является должностным лицом, уполномоченным на взыскание долгов и обязательных платежей, в том числе алиментов. Приставы-исполнители имеют право применять различные меры принуждения к должнику, в том числе арест имущества, штрафные санкции и другие.

Во статье 69 СК РФ "Лишение родительских прав", говорится о том, что родители могут быть лишены родительских прав в случае злостного уклонения от уплаты алиментов. Суд может удовлетворить иск о лишении родительских прав неплатежеспособного родителя.

Уклонение от уплаты алиментов приобретает массовый характер, что является проблемой общества, проявляющейся в низком уровне образования, воспитания и моральных качествах родителей. Недобросовестные родители не понимают своей должной ответственности перед собственными детьми, они не считают себя обязанными оказывать помощь своему ребенку. Плата алиментов стала считаться не видом участия в воспитании ребенка, а наказанием, либо выплатой денежных сумм не для содержания ребенка, а исключительно на личные нужды родителя, получающего алименты. В связи с чем и появляются нарушения, вызванные сокрытием или занижением своих официальных данных о заработной плате, укрывательство доходов и имущества, отсутствие реагирования на применение административных санкций из-за неуплаты алиментов, что является абсолютно антиморальным и недостойным, поскольку из-за таких действий будет страдать их родной ребенок.

© Н.П. Дьяков, 2023.

Научный руководитель: *Нестерова Татьяна Ивановна* – кандидат юридических наук, доцент, МГУ им. Н.П. Огарева (юридический институт в г. Саранск), Россия.

На сегодняшний день в Российской Федерации не существует отлаженного и эффективного механизма привлечения к ответственности за неисполнение обязанности по содержанию несовершеннолетних детей.

Раскроем некоторые аспекты данного вопроса. Во-первых, данная неэффективность механизма по уплате алиментов проявляется в том, что в законодательстве Российской Федерации не закреплено определение такому понятию, как «злостное уклонение от уплаты алиментов», что на практике вызывает определенные проблемы, связанные с определением того, к какому виду уклонения отнести дело. На наш взгляд, данное понятие необходимо закрепить в Уголовном кодексе Российской Федерации, поскольку тогда будет проще привлечь ответчика к более суровому наказанию за уклонение алиментов.

Во-вторых, предусмотренные санкции в законодательстве Российской Федерации не обеспечивают должного эффекта. На сегодняшний день существует несколько видов ответственности за неуплату алиментов, среди которых уголовная и административная. В статье 157 Уголовного кодекса Российской Федерации предусматривает для уклоняющихся от уплаты алиментов несколько вариантов наказаний: исправительные работы на срок до одного года, либо принудительные работы на тот же срок, арест на срок до трех месяцев, лишение свободы на срок до одного года. Статья 5.35.1 Кодекса Российской Федерации об административных правонарушениях предусматривает обязательные работы на срок до 150 часов, административный арест на срок от 10 до 15 суток и административный штраф в размере 20 000 тысяч рублей. Однако, такие суровые меры наказания, как арест и лишение свободы, на практике являются наименее эффективными. Это объясняется тем, что при данных видах санкций интересы ребенка не соблюдаются, поскольку долг недобросовестных родителей будет копиться, а выплата алиментов так и не последует. Тем самым остаются следующие виды наказания – исправительные, обязательные и принудительные работы. Данные санкции являются более эффективной мерой наказания из предусмотренных статьей, поскольку хоть и небольшая, но выплата ребенку все же последует.

Для решения этой проблемы можно предложить несколько мер:

1.Совершенствование законодательства: необходимо изменить законодательство, чтобы сделать процесс взыскания алиментов более эффективным и быстрым, например, предусмотреть более жесткие меры ответственности за неуплату алиментов, сократить время для судебного разбирательства, и т.д [3].

2.Автоматизация процесса взыскания: использование новых технологий и автоматизация процесса взыскания алиментов может значительно ускорить процедуру и сделать ее более прозрачной. Например, можно использовать системы электронного документооборота, которые позволят быстро передавать информацию между судами и исполнительными службами.

3.Улучшение контроля: важно создать более эффективную систему контроля за исполнением решений суда о взыскании алиментов. Например, можно усилить ответственность должностных лиц, которые занимаются взысканием алиментов, и обеспечить более активную работу контрольно-надзорных органов.

4.Развитие культуры уплаты алиментов: можно проводить работу по повышению осведомленности населения о необходимости выплаты алиментов, а также о том, какие последствия могут возникнуть при неуплате алиментов. Это может включать информационные кампании, консультации и т.д.

Таким образом, взыскание алиментов является важным механизмом защиты прав детей на материальную помощь от родителей. В России существует определенный порядок взыскания алиментов, который регулируется законодательством. Невыполнение алиментных обязательств может привести к серьезным последствиям, таким как исправительные или принудительные работы на срок до одного года, либо арест на срок до трех месяцев, либо лишение свободы на срок до одного года. Поэтому родители должны выполнять свои алиментные обязательства и заботиться о своих детях.

Библиографический список

1.Ибрагимова Н. Ш. Особенности правового регулирования института алиментныхобязательств в семейном праве Российской Федерации // Ленинградский юридический журнал. – 2013. – № 2. – С. 125–131.

2.Уголовный кодекс Российской Федерации от 13.06.1996 N 63-ФЗ (ред. от 18.03.2023) // ФЗ «Об неуплате средств на содержание детей или нетрудоспособных родителей».

3.Макеева О. А. Актуальные направления реформирования алиментного законодательства России // Семейное и жилищное право. – 2012. – № 2. – С. 11–14.

ДЬЯКОВ НИКИТА ПЕТРОВИЧ – специалист, МГУ им. Н.П. Огарева (юридический институт в г. Саранск), Россия.

И.И. Осмаев

ПРОБЛЕМЫ ПРАВОВОГО РЕГУЛИРОВАНИЯ НАСЛЕДСТВЕННЫХ ФОНДОВ В РОССИИ

На сегодняшний день, реалии современного развития экономического сектора, а также стремительное увеличение уровня благосостояния предпринимателей в Российской Федерации, нуждаются в скорейшей адаптации абсолютного всего спектра правовых отраслей, в том числе и вопросов, касаются наследования и правопреемственности в сфере предпринимательства. Средства осуществления передачи бизнеса, обеспечение защиты его интересов после того, как умер основатель соответствующего бизнеса, и до того, как произошло вступление в наследство, нередко выступает в качестве предмета обсуждений в предпринимательской среде, в частности членами семей предпринимателей, а также советниками юридического и финансового характера. В рамках этой статья, автор рассматривает понятие наследственных фондов, а также основные нюансы, которые возникают, при обращении к данному способу распоряжения имуществом, находящемся в собственности у лица, выступающего в качестве наследодателя.

Ключевые слова: *наследственное право, наследственный фонд, законные наследники, наследование, очередь наследования.*

В качестве одного из самых важных нововведений в российском наследственном плане, в последние годы, выступает именно наследственный фонд, который в соответствии со ст. 1116 ГК РФ, может является наследником[1]. Отметим, что в качестве одной из ключевых целей формирования наследственного фонда, в рамках отечественного законодательства указывается, обеспечение наследования бизнеса, а также иных форм активов[2]. В других странах, формирование подобных фондов осуществляется не только для оказания необходимой поддержки после своей смерти родственникам, но также и для реализации возможности принести пользу социуму, за счет направления средств фондов на осуществление различных благотворительных целей. В государствах, где правовая система является континентальной, частные фонды представляют собой аналог английского траста[3].

По нашему мнению, процесс формирования наследственных фондов на территории нашей страны в подобном формате, в каком предлагает законодатель, находится во взаимосвязи с рядом проблем, возникающим в области правового регулирования этих фондов. Прежде всего отметим, что сам процесс формирования наследственного фона только после того, как умерло лицо, являющееся наследодателем уже взаимосвязан с целым спектром различных рисков, так как наследодатель после своей смерти уже не способен оказать воздействия на процесс управления данным наследственным фондом, иными словами, каким-либо образом осуществить контроль за деятельностью, им реализуемой. Если сравнивать с английским трастом, то в последнем фонд может быть сформирован еще при жизни основателя[4].

Кроме того, нужно сделать также акцент и на том, что наследственный фонд, в России при формировании получает статус физического лица. Это является основанием для возникновения определенных налоговых обязательств фонда. Так как, в соответствии с п. 3 ст. 123.20-1 ГК РФ, безвозмездная передача

© И.И. Осмаев, 2023.

[1] Гражданский кодекс Российской Федерации (часть третья) от 26.11.2001 N 146-ФЗ (ред. от 01.07.2021) ГК РФ — Текст: электронный // СПС «Гарант» — Режим доступа: http: // www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_34154/8b16b1d54dc1a1a0cb68695ad846a49a19b4c1a1/ (дата обращения: 29.10.2022).

[2] «В начальники - по завещанию»// «Российская газета», выпуск от 14 мая 2019 г. № 7859.

[3] Аюпова, Г. Ф. Наследственный фонд в России: проблемы и перспективы / Г. Ф. Аюпова. — Текст: непосредственный // Молодой ученый. — 2019. — № 25 (263). — С. 270-271.

[4] Голованов Н.М. Проблемы правового регулирования наследственных фондов в России / Н.М. Голованов // StudNet. – 2022. – № 4. – С. 2149-2160 [Электронный ресурс]. — Режим доступа: https://cyberleninka.ru/article/n/problemy-pravovogo-regulirovaniya-nasledstvennyh-fondov-v-rossii (дата обращения: 29.10.2022).

имущественных объектов другими лицами в наследственный фонд не может быть реализована, стоит отметить, что для такого фонда в качестве одной из ключевых форм деятельности, будет выступать получение прибыли от применения имущественных объектов, которые принадлежали лицу, выступающему в качестве наследодателя. С позиции практики, также особый интерес вызывает вопрос, связанный с налогообложением прибыли, получаемой лицами, которые являются наследниками или выгодоприобретателями, в результате осуществления деятельности того фонда, который никак не отражен в рамках отечественного гражданского и налогового законодательства.

При условии, если учитывать весь спектр прав лица, выступающего в качестве выгодоприобретателя рассматриваемого фонда, то в соответствии со ст. 123.20-3 ГК РФ, его права являются не отчуждаемыми. В целом, согласно гражданскому законодательств, среди перечня прав лица, выступающего в качестве выгодоприобретателя, стоит отметить следующие: получение части имущества наследственного фонда, доходов от его деятельности, а также право на проведение аудита по требованию выгодоприобретателя[1].

В целом, если говорить о деятельности, осуществляемой наследственным фондом, то стоит отметить, что она в полной мере регулируется статьями отечественного гражданского законодательства, касаемых фондам.

Итак, мы придерживаемся мнения, что для Российской Федерации введение такого новшества, как наследственный фонд, будет безусловно максимально позитивным и богатым опытом, за счет этого происходит заметное расширение возможностей в вопросе порядка распоряжения имущественными объектами для населения. Мы считаем, что безусловно указанный правовой институт нуждается в тщательном анализе, касаемо того, чтобы избежать развитие проблем в области правового регулирования наследственными фондами.

Библиографический список

1.Гражданский кодекс Российской Федерации (часть третья) от 26.11.2001 N 146-ФЗ (ред. от 01.07.2021) ГК РФ — Текст: электронный // СПС «Гарант» — Режим доступа: http: // www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_34154/8b16b1d54dc1a1a0cb68695ad846a49a19b4c1a1/ (дата обращения: 29.10.2022).

2.Абраменков М.С. Наследственное право: учебник для магистров / М.С. Абраменков, П. В. Чугунов / под ред. В.А. Белова. – Москва: Юрайт, 2018. – 394 с.

3.Аюпова, Г. Ф. Наследственный фонд в России: проблемы и перспективы / Г. Ф. Аюпова. — Текст: непосредственный // Молодой ученый. — 2019. — № 25 (263). — С. 270-271.

4.«В начальники - по завещанию» // «Российская газета», выпуск от 14 мая 2019 г. № 7859.

5.Голованов Н.М. Проблемы правового регулирования наследственных фондов в России / Н.М. Голованов // StudNet. – 2022. – № 4. – С. 2149-2160 [Электронный ресурс]. — Режим доступа: https://cyberleninka.ru/article/n/problemy-pravovogo-regulirovaniya-nasledstvennyh-fondov-v-rossii (дата обращения: 29.10.2022).

ОСМАЕВ ИБРАГИМ ИСЛАМОВИЧ – магистрант, МГИМО г. Одинцово, Россия.

[1] Абраменков М.С. Наследственное право: учебник для магистров / М.С. Абраменков, П. В. Чугунов / под ред. В.А. Белова. – Москва: Юрайт, 2018. – 394 с.

А.А. Чернышева

НЮРНБЕРГСКИЙ ПРОЦЕСС:ЕГО РОЛЬ В ФОРМИРОВАНИИ СИСТЕМЫ МЕЖДУНАРОДНОГО УГОЛОВНОГО ПРАВА

В статье рассматривается идея о том какую роль сыграл Нюрнбергский процесс в формировании системы международного уголовного права, как принципы Международного Нюрнбергского Трибунала повлияли на формирование модели международного уголовного судопроизводства. Особо акцентируется внимание на развитие концепции индивидуальной уголовной ответственности физических лиц и процедура привлечения их к наказанию, также рассматривается вопрос кодификации отдельных видов международных уголовных преступлений, которые были четко сформулированы в Уставе Нюрнбергского Трибунала.

Ключевые слова: *Нюрнбергский процесс, международная уголовная юстиция, международный уголовный трибунал, физические лица.*

Нюрнбергский процесс имеет всемирно-историческое значение как первое и крупнейшее международное правовое деяние Объединенных Наций. Единые в своем неприятии агрессивной войны как абсолютного зла, насилия над человеком и государством народы мира показали и сумели доказать, что этому абсолютному злу можно успешно противостоять и вершить справедливое правосудие.

Более семидесяти лет назад произошел первый в истории судебный процесс, на котором судили преступников, завладевших Германией и превративших ее в оружие для совершения ужаснейших преступлений. Этот процесс был первым, так как до этого в юридической практике отсутствовали случаи суда над политическими деятелями, совершившими военную агрессию в отношении других стран. Это был Нюрнбергский процесс. Спустя несколько месяцев в Токио состоялся аналогичный суд над военными преступниками Японии.

Основной целью данной научной работы является возможность раскрыть сущность импульса, который дал Нюрнбергский процесс развитию международного права, рассмотреть процесс его реализации, спорные моменты, а также последствия коренным образом изменившие международно-правовую уголовную юстицию.

Научная новизна выражается в том, что на сегодняшний день существуют множество полярных мнений о влиянии Нюрнбергского процесса на современное международное уголовное право. Однако для более четкого восприятия и практического применения указанных знаний необходим определённый перечень указанных концепций, что позволит в дальнейшем создавать новые возможности для реализации положений Нюрнбергского процесса против международных уголовных преступлений, таких как например терроризм.

Основными идеями, которые сформировал Нюрнбергский процесс в системе современного международного права являются:

В-первую очередь, данный судебный процесс позволил сформировать и реализовать идею международной уголовной ответственности физических лиц. Здесь уместно упомянуть о специальных положениях, сформулированных Уставом Нюрнбергского Трибунала и закрепленных Комиссией международного права в 1950 г. как «Принципы международного права, признанные Уставом Нюрнбергского Трибунала и нашедшие выражение в решении этого Трибунала» .Кратко их содержание, сводится к следующему:

Уголовная ответственность должна наступать для любого лица, совершившего деяние, криминализированное международным правом, даже если в национальном законодательстве за это деяние не предусмотрено уголовного наказания. Глава государства или какое-либо ответственное лицо правительства не пользуется иммунитетом от уголовной юрисдикции в случае совершения международнопротивоправного деяния не освобождается от ответственности по международному праву и тот, кто, имея возможность сделать осознанный выбор тем не менее исполнил преступный приказ. При этом любому человеку, который обвиняется в совершении международнопротивоправного деяния, должно быть обеспечено право

© А.А. Чернышева, 2023.

Научный руководитель: *Решетнева Татьяна Васильевна* – кандидат юридических наук, доцент кафедры. теории и истории государства и права, Удмуртский государственный университет, Россия.

на справедливое расследование его дела в уголовном суде с надлежащим учетом фактических и юридических обстоятельств. Для наказания таких лиц может применяться механизм отправления как международного, так и национального правосудия.

В ходе своей первой сессии Генеральная Ассамблея ООН единогласно постановила, что вышеупомянутые принципы являются неотъемлемой частью международного права. Это не только способствовало становлению института международной уголовной ответственности физических лиц, но и во многом определило развитие новых отраслей международного права, международного гуманитарного права, международного права человека (далее МГП) и др.

Во многом благодаря этому в международно-правовой теории и уголовной судебной практике (международной и национальной) сложилось твердое убеждение об индивидуальной уголовной ответственности физических лиц за преступления против мира и безопасности человечества, непосредственно связанной с преступной деятельностью государства. Иначе говоря, ответственность физических лиц, в отличие от ответственности государств, не является по сути своей международно-правовой. В сфере международного права могут находиться лишь основания уголовной ответственности физических лиц.

Во-вторых, Нюрнбергский Трибунал впервые классифицировал и дал правовую характеристику таким преступлениям, как геноцид и агрессивная война.

Как отмечалось, именно в его Уставе были сформулированы нормы о составах тягчайших международных преступлений – против мира, военных преступлений и преступлений против человечности. В соответствии с нормами об этих преступлениях и процедурно-процессуальными нормами Устава впервые в истории был осуществлен, от начала до конца, действительно полномасштабный процесс, виновным вынесены суровые наказания и приговор приведен в исполнение.

В дальнейшем все развитие международного уголовного права шло под непосредственным влиянием Нюрнбергского процесса. Его основные принципы были развиты в ряде международных конвенций. Среди них в первую очередь следует упомянуть Конвенцию о предупреждении преступлений геноцида и наказании за него 1948 г. (термин "геноцид" не был употреблен в тексте Устава и приговора Нюрнбергского трибунала, однако содержание состава этого международного преступления прямо вытекает из определения преступлений против человечности, как они сформулированы в Уставе и реализованы в приговоре Трибунала), Женевские конвенции о защите жертв войны 1949 г. (также прямо вытекающие из определения военных преступлений в Уставе Трибунала и его приговоре) и тд.

В–третьих впервые к уголовной ответственности были привлечены высшие должностные лица государства. Оказавшимся на скамье подсудимых высшим руководителям фашистской Германии, согласно выдвинутым против них обвинений, грозило суровое наказание за подготовку, развязывание в нарушение международных договоров, и ведение агрессивных войн, что в совокупности составляло преступление против мира. Им предстояло также ответить перед трибуналом за участие в создании и осуществлении общего плана или заговора для совершения всех этих и других преступлений. Международный военный трибунал в Нюрнберге стал первым в истории эффективным опытом осуждения лиц, виновных в совершении беспрецедентных по своей жестокости преступлений, масштабы которых вышли далеко за пределы одного отдельно взятого государства.

В-четвертых, указанный процесс привел к международной интеграции и сотрудничеству в борьбе с международными преступлениями. Именно для наказания лиц, совершившие аналогичные преступления, были созданы Международные трибуналы по бывшей Югославии и Руанде. Иначе говоря, создана определенная система международно-уголовной юстиции и сотрудничества в этой сфере.

Нюрнберг повернул внимание наиболее мыслящей части населения в русло антивоенных действий, защиты мира, прав и свобод человека, раздвигая границы национальных перегородок. Сформулированные в Нюрнберге принципы явились предвестниками раскрепощения научной мысли в сфере гуманитарного права. Они ознаменовали прорыв в международном правотворчестве, позволивший выйти на новый уровень правового обеспечения безопасности, закрыть его "белые" пятна, особенно в части судебных гарантий. Не подлежит сомнению, что в суммарном плане Нюрнберг стал рубежным историческим этапом новой правовой культуры и цивилизации, которые открыли разноликому миру возможность мирного сожительства на пути добрососедства и сотрудничества.

В-пятых, параллельно с развитием нормативной (международно-правовой) базы о преступлениях против мира и безопасности человечества в рамках ООН уже многие годы идет кропотливая работа по кодификации соответствующих норм международного права. Еще в 1974 г. Генеральная Ассамблея ООН поручила в этих целях Комиссии международного права сформулировать принципы международного права, признанные в Уставе Нюрнбергского трибунала и в его Приговоре, и составить проект такого Кодекса о преступлениях против мира и безопасности человечества. Проект такого Кодекса был создан, но дальнейшая работа над ним, к сожалению, была фактически прекращена.

Кроме того Нюрнбергский и Токийский трибуналы стали первыми в истории человечества судебными процессами, осудившими военных преступников. Их деятельность положила основу существования Международного уголовного суда, созданного на учредительской конференции в Риме в 1998 году на основе Римского Статута Международного уголовного суда . Таким образом, Нюрнбергский процесс сыграл огромную роль в истории международных отношений и международного права. Это был первый в мировой истории международный судебный процесс над агрессией и агрессорами. Роль Нюрнбергского международного военного трибунала не ограничивается самим фактом осуждения главных военных преступников Второй мировой войны. Этот приговор вошел в историю как яркое свидетельство неизмеримо возросшей силы народов в борьбе с агрессией. В свою очередь Устав Нюрнбергского международного военного трибунал и приговор трибунала заложили основы формирования международного уголовного права, как отрасли международного права со своими нормами и принципами, видами международных преступлений и наказаний за эти преступления. Но стоит отметить, что, выстраданный перед лицом страшной нацистской угрозы политико-правовой консенсус сразу же после Нюрнберга стал омрачаться длительным противостоянием вчерашних союзников, "холодной войной" между капиталистическим Западом и социалистическим Востоком, в котором доминирующая роль политики все заметнее вытесняла принципы и заветы Нюрнберга. Более того, сами учредители "Трибунала века" не удержались от ведения военных действий во Вьетнаме и Афганистане. И если Нюрнбергский процесс продемонстрировал удивительное единство в понимании юридических аспектов ответственности международных преступников странами антигитлеровской коалиции (СССР, США, Великобританией, Францией), то начавшаяся "холодная война" сделала невозможным дальнейшее сотрудничество в этом плане. История не получила судебных процессов по Вьетнаму и Афганистану, а войны и вооруженные конфликты на территории названных стран были, по сути дела, специфической формой войны между бывшими союзниками.

Библиографический список

1.Соглашение между Правительствами Союза Советских Социалистических Республик, Соединенных Штатов Америки и Соединенного Королевства Великобритании и Северной Ирландии и Временным Правительством Французской Республики о судебном преследовании и наказании главных военных преступников европейских стран оси 8 августа 1945 года. // Действующее международное право" в 3 т. М.:МНИМП, т.3, 1996

2.Ehret M. The Nuremberg Tribunal: 75 Years Later and Still the Basis for Humanity's Survival. November 29,2020 [Электронный ресурс] URL: https://www.strategic-culture.org/news/2020/11/29/nuremberg-tribunal-75-years-later-and-still-basis-for-humanity-survival/(Дата обращения 19.12.2020)

3.Декларация об ответственности гитлеровцев за совершаемые зверства. // Нюрнбергский Процесс.Сборник материалов. Том 1 М., Юридическая литература. 1954

4.Чернядьева Н.А. Значение Нюрнбергских принципов в становлении системы международной юрисдикции против терроризма //Российский ежегодник международного права. 2015 – Санкт-Петербург,«Россия – Нева». – 2016 – С. 103-119.

5.Приговор Международного Военного Трибунала// Нюрнбергский Процесс. Сборник материалов. Том 2.М., Юридическая литература. 1954

6.Принципы международного права, признанные статутом Нюрнбергского трибунала и нашедшие выражение вРешении Этого http://www.un.org/ru/documents/decl_conv/conventions/principles.shtml (Дата обращения 19.12.2020)

7.Резолюция СБ ООН 1 (1946) от 11 декабря 1948 г. Doc. A/RES/95 (I) [Электронный ресурс] URL:http://www.un.org/ru/documents/ods.asp?m=S/RES/43(1946) (Дата обращения 19.12.2020)

8.Нечевин Д.К. Нюрнбергский процесс и его уроки // Евразийский юридический журнал. 2011 №7(38). С.13-20.

9.Валеев Р.М., Сафиуллина И.П. Нюрнбергские принципы и их влияние на развитие современного международного права // Московский журнал международного права. 2006 № 3 С. 185-200.

10.Конвенция о предупреждении преступления геноцида и наказании за него от 9 декабря 1948 года Ведомости Верховного Совета СССР. 1954 № 12 Ст. 244

11.Зал № 600 Международный трибунал отменил срок давности за преступления фашизма / URL: https://rg.ru/2010/11/22/process.html. (Дата обращения 19.12.2020)

12.The Law of Armed Conflict: Constraints on the Contemporary Use of Military Force. Howard M. Hensel.Ashgate Publishing, Ltd., 2007 280 p.

13.Нечевин Д.К. Нюрнбергский процесс и его уроки // Евразийский юридический журнал. 2011 №7(38). С.13-20.Oppenheim L. International Law. Vol. 1 L., 1947 1038 p.

14.Woltzel R. The Nuremberg Trials in International Law. L., 1962 290 p.

15.Абашидзе А.Х. Современное международное право об ответственности юридических лиц за правонарушения // Современное право. - М.: Новый Индекс. 2013 № 8 С. 110-115.

16.Протокол Международного Военного Трибунала// Нюрнбергский Процесс. Сборник материалов. Том 2 М., Юридическая литература. 1954

17.Александр Звягинцев. В дни Нюрнбергского процесса прокурора Руденко узнал и услышал весь мир // Российская газета — [Электронный ресурс].

ЧЕРНЫШЕВА АЛЕКСАНДРА АЛЕКСЕЕВНА – магистрант, Удмуртский государственный университет, Россия.

Ю.В. Григорьева

ПРОБЛЕМЫ, ВОЗНИКАЮЩИЕ ПРИ РЕАЛИЗАЦИИ ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВА ОБ АДМИНИСТРАТИВНОМ НАДЗОРЕ ЗА ЛИЦАМИ, ОСВОБОЖДЕННЫМИ ИЗ МЕСТ ЛИШЕНИЯ СВОБОДЫ

В статье рассматриваются ситуации, возникающие в практической деятельности сотрудников органов внутренних дел, при реализации административного надзора, предмет и пределы доказывания по административным делам, связанным с административным надзором. Определяется круг проблем, возникающих в практической деятельности должностных лиц.

Ключевые слова: *административный надзор, судимость, административное правонарушение, нарушение порядка отбывания административного надзора, административный процесс.*

Административный надзор за лицами, освобожденными из мест лишения свободы, как направление деятельности возникло в системе МВД России в 2011 году. В данной статье хотелось бы отметить наиболее важные проблемы, возникающие на практике у органов внутренних дел. Наиболее значительным недостатком выступает слабая организация работы вышестоящих органов по обучению сотрудников единому толкованию и применению закона об административном надзоре. Вследствие этого в каждом территориальном органе складывается различная практика, что приводит к конфузам. Кроме этого, закон требует пояснений по различным положениям, поскольку на практике возникает множество ситуаций, которые не находят своего ответа в нормативном акте. Данный факт вновь приводит к различной практике в территориальных органах МВД.

Далее хотелось бы отметить, что данное направление деятельности, осуществляемое органами внутренних дел, не позволяет в полной мере оказывать профилактическое действие на ранее судимых лиц. Возможности сотрудников полиции ограничены. Меры, применяемые к поднадзорным лицам, не оказывают должного влияния, а в некоторых случаях напрямую приводят к совершению поднадзорным лицом противоправных действий.

Полагаю, что Федеральный закон от 06.04.2016 года № 64-ФЗ «Об административном надзоре за лицами, освобожденными из мест лишения свободы» [1] создавался лишь на основе теории. Применение же данного закона на практике оказалось не столь успешным как предполагалось. Данное положение не имеет положительной тенденции и слабо влияет на снижение уровня преступности в стране.

В качестве примера, ниже приводятся ситуации, имеющие место в практической деятельности органов внутренних дел.

07.11.2022 года получено решение суда об установлении административного надзора в отношении гр. Ш., освобожденного из мест лишения свободы 16.09.2022 года. В установленный исправительной колонией срок поднадзорный на учет не встал. Согласно предписанию гр. Ш. освобожден на адрес г. И. ул.У., 201-30/5, в решении же суда указан адрес прибытия поднадзорного лица на адрес г. И. ул.У., 201-3. В данном случае гр.Ш. был обнаружен сотрудниками наружных служб по адресу г.И. ул. У., 201-30. После доставления в отдел полиции гр. Ш. привлечен к административной ответственности по ч.2 ст. 19.24 Кодекса Российской Федерации об административных правонарушениях (далее – КоАП РФ) [2] за несвоевременную постановку на учет в отдел полиции по месту жительства или пребывания. В соответствии со сложившейся практикой, в случае если бы гр.Ш. не проживал по вышеуказанному адресу, привлечь его к уголовной ответственности стало бы невозможным, поскольку адрес убытия поднадзорного лица после освобождения имеет решающее значение для привлечения лица к уголовной ответственности за уклонение от административного надзора по ч.1 ст. 314.1 Уголовного кодекса Российской Федерации [3].

© Ю.В. Григорьева, 2023.

Научный руководитель: *Татьянина Лариса Геннадьевна* – доктор юридических наук, профессор, кафедра уголовного процесса и правоохранительной деятельности, Институт права, социального управления и безопасности, Удмуртский государственный университет, Россия.

На учете в отделе полиции состоит гр. Б. Решением суда в отношении гр. Б установлены административные ограничении в виде обязательной явки в орган внутренних дел 3 раза в месяц, а также запрета пребывания вне жилого помещения, являющегося местом жительства или пребывания в период времени с 22.00 до 06.00 часов. Также на учете в отделе полиции состоит гр. А. Решением суда в отношении гр. А установлены административные ограничении в виде обязательной явки в орган внутренних дел 3 раза в месяц, а также запрета пребывания вне жилого помещения, являющегося местом жительства или пребывания в период времени с 22.00 до 06.00 часов. Гр. А. 08.11.2022 года, а также 11.11.2022 года был привлечен к административной ответственности по ст.20.21 КоАП РФ. Таким образом, у инспектора возникают основания для подготовки и направления в суд административного искового заявления об установлении дополнительных ограничений административного надзора, так как гр. А совершил в течение одного года два и более административных правонарушения против порядка управления и (или) административных правонарушения, посягающих на общественный порядок и общественную безопасность и (или) на здоровье населения и общественную нравственность. В то же время, гр. Б совершает преступление, предусмотренное ч. 1 ст.158 Уголовного кодекса Российской Федерации, однако Федеральный закон от 06.04.2011 года № 64-ФЗ «Об административном надзоре за лицами, освобожденными из мест лишения свободы» не предусматривает данное деяние как основание для подготовки и направления в суд административного искового заявления об установлении дополнительных ограничений административного надзора.

Решением районного суда N в отношении гр. Ч. установлены административные ограничении в виде обязательной явки в орган внутренних дел 1 раз в месяц, а также запрета пребывания вне жилого помещения, являющегося местом жительства или пребывания в период времени с 22.00 до 06.00 часов. По заявленному месту жительства гр. Ч проживает совместно с семьей. Согласно п. 7 ч.1 ст. 11 Федерального закона № 64 «Об административном надзоре за лицами, освобожденными из мест лишения свободы» поднадзорное лицо обязано допускать сотрудников органов внутренних дел в жилое или иное помещение, являющееся местом жительства либо пребывания, в определенное время суток, в течение которого этому лицу запрещено пребывание вне указанного помещения. Таким образом, в ходе проверки поднадзорного гр. Ч в период времени с 22.00 до 06.00 часов сотрудники вынуждены тревожить соседей и родственников поднадзорного, с целью фиксации результатов проверки. Данный факт вызывает негативное отношение граждан, поскольку регулярные проверки в ночной период тревожат законопослушных граждан.

Библиографический список

1.Федеральный закон от 06.04.2011 № 64-ФЗ "Об административном надзоре за лицами, освобожденными из мест лишения свободы"

2.Кодекс Российской Федерации об административных правонарушениях от 30.12.2001 № 195-ФЗ

3.Уголовный кодекс Российской Федерации от 13 июня 1996 г. № 63-ФЗ

ГРИГОРЬЕВА ЮЛИЯ ВИКТОРОВНА – магистрант, кафедра уголовного процесса и правоохранительной деятельности, Институт права, социального управления и безопасности, Удмуртский государственный университет, Россия.

О.Ф. Бадрызлова

ПРОБЛЕМЫ СООТНОШЕНИЯ АДМИНИСТРАТИВНОЙ И УГОЛОВНОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТИ ЗА ПОБОИ В АСПЕКТЕ ДОМАШНЕГО НАСИЛИЯ

В статье рассматриваются проблемы разграничения составов административного правонарушения, предусмотренного статьей 6.1.1 КоАП РФ и преступлений, предусмотренных статьями 116, 116.1, 117 УК РФ за побои в аспекте семейно-бытового насилия по объективной стороне, в том числе по мотиву совершения деяния, и субъекту, приводятся мнения ученых и судебная практика.

Ключевые слова: *побои, семейно-бытовое насилие, административная ответственность, уголовная ответственность, потерпевший.*

В 2017 году с принятием федерального закона от 7 февраля 2017 года N 8-ФЗ «О внесении изменения в статью 116 Уголовного кодекса Российской Федерации» был фактически создан межотраслевой институт ответственности за побои, включающий в себя взаимосвязанные нормы уголовного и административного законодательства. Таким образом, на сегодняшний день за побои предусмотрена ответственность по статье 6.1.1 КоАП РФ и статьям 116, 116.1, 117 УК РФ.

При отграничении административного правонарушения от преступления в первую очередь необходимо рассмотреть объективную сторону, так как она является внешним выражением деяния, на которое изначально обращают внимание сотрудники правоохранительных органов при квалификации. Так, объективная сторона статьи 117 УК РФ отличается от статьи 6.1.1 КоАП РФ тем, что ее образуют не нанесение побоев или иных насильственных действий, а истязание, то есть причинение физических или психических страданий путем систематического нанесения побоев или иными насильственными действиями. Следовательно, такие действия должны являться причиной физических или психических страданий потерпевшего. Страдания как состояние человека имеют временную протяженность, в отличие от разовой физической боли (статья 6.1.1 КоАП РФ), так как побои наносятся систематически, «возобновляя, подкрепляя и усиливая переживания» [4]. Однако легального понятия физических и психических страданий нет. По сути, это оценочный признак, который подлежит установлению правоохранительными органами и судами и не входит в компетенцию экспертов при проведении судебно-медицинских экспертиз.

Также стоит отметить, что законодатель не дает разъяснений тому, что следует понимать под систематичностью. А.Б. Кирюхин считает, что «под систематичностью следует понимать нанесение потерпевшему побоев три и более раза, причем не обязательно в короткий промежуток времени» [3, с. 106]. Однако на практике истязанием признается и нанесение побоев дважды. Так, Ленинский районный суд города Тюмени признал виновным в совершении преступления, предусмотренного ст. 117 УК РФ, гражданина А., который в ходе ссор с гражданской супругой, возникших на почве семейно-бытовых отношений, достоверно зная, что последняя находится в состоянии беременности и не может оказать активного сопротивления, имея умысел на истязание путем систематического нанесения побоев последней, два раза причинил последней физическую боль и психические страдания [7].

В связи с тем, что нет единого понимания того, что такое «физические или психические страдания» и «систематичность нанесения побоев», а также с латентностью явления семейно-бытового насилия, когда потерпевшие не заявляют в правоохранительные органы о фактах нанесения побоев, преступные деяния по статье 117 УК РФ квалифицируются крайне редко, хотя именно этот состав из представленных наиболее полно подходит под определение семейно-бытового насилия.

Про различие в субъекте необходимо говорить при сравнении статей 6.1.1 КоАП РФ и 116.1 УК РФ. В статье 116.1 УК РФ субъект специальный. Привлекать к уголовной ответственности за совершение побоев, не связанных с хулиганскими побуждениями, мотивами политической, идеологической, расовой, национальной или религиозной ненависти или вражды либо мотивами ненависти или вражды в отношении какой-либо социальной группы до недавнего времени можно было только лицо, ранее подвергнутое административному наказанию за аналогичное деяние. Согласно статье 4.6 КоАП РФ, лицо, которому назна-

© О.Ф. Бадрызлова, 2023.

чено административное наказание за совершение административного правонарушения, считается подвергнутым данному наказанию со дня вступления в законную силу постановления о назначении административного наказания до истечения одного года со дня окончания исполнения данного постановления. Сейчас, после введения в данную статью Федеральным законом от 28.06.2022 года № 203-ФЗ части 2 к уголовной ответственности также стало возможным привлекать лицо, имеющее судимость за преступление, совершенное с применением насилия. Согласно статье 86 УК РФ, судимость погашается в срок, который зависит от тяжести совершенного преступления.

До введения данной части законодателем была предусмотрена следующая схема привлечения к ответственности за данные деяния. За нанесение побоев, если они не содержат признаков уголовно наказуемого деяния, лицо привлекается к административной ответственности по статье 6.1.1 КоАП РФ. Если данное лицо в период действия административного наказания вновь совершает аналогичное деяние, то на него возлагается уголовная ответственность по статье 116.1 УК РФ. Если лицо совершает третий эпизод побоев, в случае, когда срок административной наказанности за первый эпизод истек, то оно снова понесет административную ответственность. Таким образом, законодатель считал, что наличие у лица судимости за преступление, предусмотренное статьей 116.1. УК РФ, не представляет общественной опасности, с чем были не согласны ученые и правоведы.

Так, С.А. Воропаев и М.Н. Косарев указывают на то, что «в ситуации, когда по первому эпизоду побоев лицо было подвергнуто административному наказанию, по второму – привлечено к уголовной ответственности по ст. 116.1 УК РФ, третий эпизод в рамках срока административной наказанности по первому деянию также требует вменения ст. 116.1 УК РФ, а за пределами этого срока, несмотря на судимость по второму эпизоду, наступит не уголовная, а административная ответственность, поскольку отсутствует необходимое условие ответственности по ст. 116.1 УК РФ – административная наказанность» [2, с. 97].

Данный вопрос вышел за пределы научных обсуждений, когда по этому поводу высказался Конституционный Суд Российской Федерации, отметив в своем постановлении от 08.04.2021 N 11-П, что «общественная опасность повторного – в связи с предшествующим привлечением уже не к административной, а к уголовной ответственности – нанесения побоев не может оцениваться как снизившаяся» и признав статью 116.1 УК РФ частично не соответствующей Конституции РФ [6].

С введением части 2 данная проблема была решена. В случае с семейно-бытовым насилием это имеет особое значение, так как этой частью была установлена повышенная уголовная ответственность, и теперь, прежде чем в очередной раз применить насилие по отношению к близкому лицу, правонарушитель будет задумываться о последствиях совершаемых им действий.

Отграничение статьи 6.1.1 КоАП РФ от статьи 116 УК РФ проводится по мотиву совершения деяния. Во втором случае мотивы совершения преступления прямо указаны в диспозиции статьи. Это хулиганские побуждения, а также мотивы политической, идеологической, расовой, национальной или религиозной ненависти или вражды либо ненависти или вражды в отношении какой-либо социальной группы. Легальное определение хулиганских побуждений дано в Постановлении Пленума Верховного Суда РФ от 15.11.2007 N 45 «О судебной практике по уголовным делам о хулиганстве и иных преступлениях, совершенных из хулиганских побуждений». Согласно пункту 12, хулиганские побуждения – это такие побуждения, которые направлены против личности человека или его имущества, появившиеся без какого-либо повода или при незначительном поводе [5]. Следовательно, как административное правонарушение будут квалифицироваться побои, нанесенные из побуждений, не указанных в диспозиции статьи 116 УК РФ. Такими мотивами могут быть ревность, месть, зависть, неприязнь, ненависть, возникшие на почве личных отношений.

Однако особо живой интерес и до сих пор не прекращающиеся споры вызвало изменение потерпевшего в статье 116 УК РФ. Если раньше потерпевшими от побоев признавались, в том числе и близкие лица, то с частичной декриминализацией побои в отношении таких лиц переместились из преступлений в административные правонарушения. Согласно примечанию к статье 116 УК РФ в прошлой редакции, под близкими лицами понимаются близкие родственники (супруг, супруга, родители, дети, усыновители, усыновленные (удочеренные) дети, родные братья и сестры, дедушки, бабушки, внуки) опекуны, попечители, а также лица, состоящие в свойстве с лицом, совершившим деяние, предусмотренное настоящей статьей, или лица, ведущие с ним общее хозяйство. Многие правоведы, специализирующиеся на работе с домашним насилием, выражают несогласие с принятыми законодателем изменениями, считая, что семейные побои должны наказываться строже, так как потерпевший, как правило, находится в прямой зависимости от агрессора. Автор поддерживает данную позицию, которой следует и кандидат юридических наук, создатель проекта «Насилию.Нет» Анна Ривина. В одном из интервью она указывает: «Близкие отношения – это более сложная для жертвы ситуация, чем побои на улице, в близких отношениях вы не можете убежать домой и закрыться» [1].

Следовательно, по делам о домашнем насилии статья 116 УК РФ практически не применяется, так как отсутствует один из мотивов совершения деяния, а также потерпевший, указанные в диспозиции статьи.

Таким образом, указанные проблемы значительно затрудняют работу правоохранительных органов и судов при привлечении к административной и уголовной ответственности агрессоров, применяющих побои в отношении близких, и лишают потерпевших защиты от семейно-бытового насилия.

Библиографический список

1.Вишневецкая Ю. К чему приведет декриминализация в России семейных побоев // DW.com: [сайт]. 2017. 27 янв. URL: https://www.dw.com/ru/к-чему-приведет-декриминализация-в-россии-семейных-побоев/a-37298125 (дата обращения: 05.06.2023).

2.Воропаев С.А., Косарев М.Н. О некоторых проблемах применения норм об ответственности за побои // Вестник Уральского юридического института МВД России. 2018. № 4. С. 95–98.

3.Кирюхин А.Б. К вопросу об уголовной ответственности за истязание : Вестник Московского университета МВД России, 2017. № 6. С. 106.

4.Комментарий к Уголовному кодексу Российской Федерации (постатейный) // Издательство «Контракт», 2010. С. 320-321.

5.Постановление Пленума Верховного Суда РФ № 45 от 15 ноября 2007 г. // Бюллетень Верховного суда РФ. – 2007. - №260.

6.Постановление Конституционного Суда РФ № 11-П от 08.04.2021 г. // КонсультантПлюс: справочно-правовая система. Режим доступа: локальная сеть ТюмГУ.

7.Приговор Ленинского районного суда города Тюмени от 22 июля 2020 г. по делу № 1-939/2020 // КонсультантПлюс: справочно-правовая система. Режим доступа: локальная сеть ТюмГУ.

БАДРЫЗЛОВА ОЛЕСЯ ФЕДОРОВНА – магистрант, Тюменский государственный университет, Россия.

O.F. Badryzlova

FOREIGN EXPERIENCE IN PREVENTING DOMESTIC VIOLENCE

The article discusses the most effective ways to combat domestic violence, undertaken in different countries of the world, indicates the global and topical nature of this problem. Measures such as the existence of special legislation, criminalization of domestic violence and the introduction of public charges, protective orders, a system of coordinating public response, correctional programs for aggressors are disclosed. Attention is paid to both measures aimed at protecting victims and measures aimed at working with aggressors, since they also need help. Attention is drawn to the fact that in order to successfully counter domestic violence, coordinated work of all levels of government is necessary.

Key words: *law, domestic violence, measure, victim, aggressor.*

Domestic violence is a common phenomenon in the Russian Federation, which has been openly discussed relatively recently. However, domestic violence knows no social and geographical boundaries. This problem is relevant not only for Russia, but also for all countries of the world. There are already laws against domestic violence in 146 states. In each of them, various measures are being taken to combat violence, which, as practice shows, are quite effective. Using the experience of foreign countries will help to create similar existing mechanisms in the Russian Federation.

It is necessary to focus on concrete examples of how measures to combat domestic violence work, which have been implemented and are being used in many countries.

One of the most effective measures is the existence of special legislation against domestic violence.

Most countries of the world, including post-Soviet Kyrgyzstan, Moldova, Georgia have legislation on countering domestic violence. These are either separate special laws on domestic violence, or special norms in sectoral legislation that protect victims of domestic violence.

Special laws against domestic violence have proven their effectiveness in the foreign countries, including Moldova and Kyrgyzstan, where cases of domestic violence decreased by a third after the adoption of such laws [1]. However, interviews and other studies show that the law alone is not enough to solve the problem of domestic violence. A whole set of measures is needed.

An equally important measure is the criminalization of domestic violence and public prosecution. Practice has shown that the adoption of a special law on domestic violence does not guarantee its criminalization or the transfer of such a crime from the category of a private charge to a public one, if it is provided for by law. Difficulties and resistance to criminalization of domestic violence took place in most of the post-Soviet countries. In Moldova, Kazakhstan, Azerbaijan, Kyrgyzstan, Uzbekistan, Georgia and Latvia, either the criminalization of domestic violence was incomplete, or domestic violence remained a category of private and public-private prosecution, despite the existence of special legislation against domestic violence.

For example, in Lithuania, domestic violence until recently fell under the category of private-public charges. After the Council of Europe for Human Rights ruling Valiuliene v. Lithuania (No. 33234/07, March 26, 2013) amendments were made to the Criminal Code and the Criminal Procedure Code of Lithuania to align them with the Law against domestic violence adopted in 2011. The amendments concerned the introduction of rules on the mandatory initiation of a preliminary investigation in all cases where signs of domestic violence were found, even in the absence of a complaint on behalf of the victims or a statement on behalf of their representative.

The transfer of domestic violence from the category of cases of private and private-public prosecution to the category of cases of public prosecution in criminal legislation is an effective measure of legal protection for victims. Although criminal sanctions alone cannot change the complex set of behaviors that constitute domestic violence [4], criminal prosecution has a pronounced deterrent effect in terms of the growth of recidivism and the use of violence in the future.

The third important measure to counteract domestic violence is protective orders.

A protective order is a legal document that imposes certain restrictions on the behavior and actions of the perpetrator of ill–treatment. In cases where it is applied, the order is usually issued in order to temporarily remove the aggressor from the house or prohibit him from contacting the victim.

© O.F. Badryzlova, 2023.

For example, in Canada, when bringing charges related to domestic violence, the courts may provide for a ban on contact with the victim before the trial. Even in cases where the offense has not yet been committed, but there is a risk of harm to health or property, courts may also order the issuance of peace pledges (protective orders), which require a person to keep the peace and behave appropriately for a certain period of time. In Sweden, the law not only restricts victims from contact with aggressors in cases of need, but also helps women get new documents, housing, provides electronic means of protection or bodyguards. In the practice of countries such as the Netherlands and Australia, it is allowed for the police to expel persons who commit violence against family members from their homes. Also, the courts may issue temporary orders that may contain a ban on being in the room where the affected family members, including children, live, and even on appearing near this dwelling (the so-called street ban).

In addition to these measures, victims of domestic violence need comprehensive support aimed at ensuring their safety and providing qualified assistance. The common name of this support used in many states is coordinating public response (CPR). The CPR is one of the most effective measures to prevent and protect against domestic violence. CPR implies an interconnected network of services and consultations that is able to comprehensively respond to cases of violence, reduce and eliminate violence in the lives of victims. One part of the system (for example, a lawyer) helps victims to receive services from other parts of the system – a protective order, medical examination, psychological counseling. On the contrary, in an uncoordinated system, the victims themselves must seek help, reducing their chances of getting real support [3].

Ideally, this system should consist of 5 elements.

The first element is a single free hotline for victims. Such hotlines can operate both on a limited territory and on the territory of an entire state. For example, in New York, USA, there is a HOPE telephone hotline that operates 24 hours a day and dispatchers speak 10 different languages, including Russian.

The second element is available emergency qualified free assistance, including legal, psychological and medical. The main study on the effectiveness of providing free comprehensive care was conducted by US economists in 2003 [5]. They confirmed that the growth of free services provided to victims significantly affected the decline in the number of domestic violence in the 1990s. Legal services had the most significant effect, as they were focused on solving practical issues.

The third element is a system of shelters and crisis centers. Such shelters are extremely useful when victims have nowhere to go or cannot leave their place of residence. It is very important that such centers are easily accessible, and their number is sufficient for the safe accommodation of victims. Informing the population about the functioning of such centers also plays an important role, since many victims do not even know about their existence. For example, in Kyrgyzstan, thanks to informing the population, more and more people affected by domestic violence turn to crisis centers with every year. So, in 2019, about 6.7 thousand people applied to crisis centers, and in 2020 the number of applicants increased significantly — it became more than 9.6 thousand.

The fourth element of the CRR is the increased responsibility of law enforcement agencies in the conduct of cases of domestic violence. These are special legislative norms and procedures that allow law enforcement officers to be held accountable for improper performance of their duties in responding to and investigating cases related to domestic violence. For example, in the UK in November 2018, the state introduced a system of police supervisory complaints, which allows certain organizations to raise questions on behalf of the public about harmful patterns or trends in policing.

And the last element is to support the process of reintegration of victims. Reintegration measures are implemented by increasing economic independence and preserving the economic potential of victims. It has been proven that the more victims of domestic violence become able to support themselves, the higher the probability that they will come out of violent relationships [2,6]. For example, in Kyrgyzstan, association of crisis centers offers knowledge and skills development programs for the victims who are in them. The purpose of these programs is to provide an opportunity to find a job and live an independent life after they leave the shelter.

However, assistance is needed not only for victims, but also for aggressors. Correctional programs are provided as such this assistance, which many states use. These programs help offenders realize that the use of any violence is unacceptable. Such programs can be created not only by government agencies, but they must be controlled by them by monitoring the quality of training and the behavior of participants. Without quality control of training and without subsequent monitoring of the behavior of their participants, correctional programs become only a legitimate way to avoid responsibility and make it possible to continue manipulating victims, that is, they allow circumventing the law. In the USA, for example, there are about one and a half thousand similar programs — and not only voluntary ones. According to American law, persons who have committed violence for the first time must attend rehabilitation forcibly. In our opinion, the passage of such programs should be carried out on a voluntary basis, since a person can change only when he really wants to.

The presented measures to counter domestic violence prove their effectiveness in the countries, whose examples we have given in the work, including post-Soviet Moldova and Kyrgyzstan, which are close to Russia in terms of political and legal systems. As a result of the implementation of a balanced comprehensive policy and programs to counter domestic violence at all levels of legislative, executive and judicial authorities, the tasks of combating domestic violence are being successfully solved. If we take into account the experience and lessons of other countries, Russian Federation will be in an advantageous position — it will not have to pave this road itself.

Библиографический список

1.Харламов В.С. Институт охранного ордера в зарубежном законодательстве как инструмент защиты личности от внутрисемейного насилия // Криминология: Вчера, Сегодня, Завтра. 2014. 34-40 с.

2.Buzawa E. S., Stark E., Violence against women in families and relationships : victimization and the community response // Praeger Perspectives. – 2009. – 200-215 p.

3.Campbell R., Greeson M.R. Sexual Assault Response Teams (SARTs): An Empirical Review of Their Effectiveness and Challenges to Successful Implementation // Trauma, Violence, & Abuse. – 2013.

4.Protection, Prevention, Rehabilitation or Justice? Women's Use of the Law to Challenge Domestic Violence / Kate Cavanagh, , Russell P. Dobash, Rebecca Emerson Dobash and Ruth Lewis. International Review of Victimology. – 2000. – 181 p.

5.Farmer A., Tiefenthaler J. Explaining the Recent Decline in Domestic Violence // Contemporary Economic Policy. – 2003. – Apr. 1.

6.Pagelow M. D. Woman-battering : victims and their experiences // Beverly Hills ; London : SAGE Publications. – 1981. – 288 p.

BADRYZLOVA OLESYA FEDOROVNA – master’s degree student, the Institute of State and Law of Tyumen State University, Russia.

М
Е
Д
И
Ц
И
Н
С
К
И
Е
НАУКИ

О.Ф. Вохидов, З.А. Турдиева

К ВОПРОСУ АНАЛИЗА СИНДРОМА БРУГАДА

Синдром Бругада – редкая сердечная аритмия, характеризующаяся электрокардиографической блокадой правой ножки пучка Гиса и стойкой элевацией сегмента ST в правых прекардиальных отведениях. Это связано с фибрилляцией желудочков и высоким риском внезапной сердечной смерти, преимущественно у молодых мужчин со структурно нормальным сердцем. Пациенты могут оставаться бессимптомными, а электрокардиографические изменения могут возникать как спонтанно, так и после фармакологической индукции. До сих пор было идентифицировано несколько патогенных генов, связанных с этим заболеванием, но SCN5Аявляется наиболее распространенным. За последние несколько лет были опубликованы два согласованных отчета для определения диагностических критериев, стратификации риска и ведения пациентов. Этот краткий обзор посвящен недавнему клиническому диагнозу, генетической основе и достижениям в фармакологическом лечении синдрома Бругада.

Ключевые слова: *синдром Бругада, аритмии, внезапная сердечная смерть.*

Синдром Бругада – генетическое заболевание, которое предрасполагает пациентов к фатальным сердечным аритмиям. Он назван в честь Хосепа и Педро Бругада, которые впервые описали его в 1992 году. Синдром характеризуется наличием типичного электрокардиографического (ЭКГ) паттерна (блокада правой ножки пучка Гиса и стойкого подъема сегмента ST в правых грудных отведениях) и ассоциированноес высоким риском внезапная сердечная смерть (ВСС). В настоящее время считается, что он является причиной 12% случаев внезапной сердечной смерти и 20% случаев внезапной сердечной смерти у пациентов со структурно нормальным сердцем. Пациенты могут страдать обмороками или ВСС, вторичными по отно-

© О.Ф. Вохидов, З.А. Турдиева, 2023.

Научный руководитель: *Каратаева Лола Абдуллаевна* – к.м.н. доцент кафедры патологическая анатомия, ТашПМИ; г. Ташкент, Узбекистан.

шению к полиморфной желудочковой тахикардии /фибрилляции желудочков. Однако у большинства больных заболевание остается полностью бессимптомным. Некоторые аритмии могут возникать после обильного приема пищи, во время отдыха или сна, что, как полагают, связано с высоким тонусом блуждающего нерва. Симптомы обычно появляются в возрасте около 40 лет; однако есть сообщения о пациентах в возрасте от 1 до 84 лет. У мужчин симптомы возникают чаще, чем у женщин, вероятно, из-за влияния гормонов и гендерного распределения ионных каналов в сердце. Существует мало информации о педиатрической популяции, но исследования, проведенные у детей, не выявили преобладания мужчин, возможно, из-за низкого уровня тестостерона у детей обоих полов. Распространенность заболевания трудно оценить, потому что картина не всегда распознается или потому что она может временно нормализоваться. Тем не менее, глобальная распространенность колеблется от 5 до 20 на каждые 10 000 человек, и он считается эндемичным в странах Юго-Восточной Азии, где распространенность выше.

Диагностика СБ может быть затруднена из-за неполной пенетрантности и динамических ЭКГ-проявлений. Первоначально были описаны три паттерна реполяризации: а) ЭКГ-паттерн типа 1, при котором за изогнутым подъемом сегмента ST ≥ 2 мм следует отрицательный зубец T с небольшим изоэлектрическим разделением или без него, причем эта особенность присутствует в > 1 правое прекардиальное отведение (от V1 до V3); б) картина ЭКГ типа 2, также характеризующаяся подъемом сегмента ST, но сопровождаемая положительным или двухфазным зубцом T, что приводит к конфигурации седла; в) Паттерн ЭКГ 3-го типа, правая прекардиальная элевация сегмента ST ≤ 1 мм с выпуклой или седловидной морфологией. В 2012 г. Bayes de Luna и др. сообщили о двух конкретных паттернах ЭКГ, которые считаются описательными для СБ. Паттерн ЭКГ типа 1 может проявляться спонтанно или индуцироваться провокационным лекарственным тестом с использованием внутривенных антиаритмических препаратов класса 1A или 1C. Флекаинид, аймалин, прокаинамид, дизопирамид, пропафенон и пилсикаинид использовались для выявления СБ, но в настоящее время аймалин и флекаинид являются препаратами выбора. Диагноз БР основывается на клинических и электрокардиографических признаках.

Таким образом, BrS определенно диагностируется, когда у пациента также присутствует хотя бы один из следующих критериев:

A. Семейный анамнез: ВСС у члена семьи < 45 лет или тип 1 на ЭКГ у родственников.

B. Симптомы, связанные с аритмией: обмороки, судороги или ночное агональное дыхание.

C. Желудочковые аритмии: ТВВ или ФЖ.

Авторами отмечен тот факт, что точный механизм синдрома Бругада не ясен. Были предложены две основные физиологические гипотезы: модели расстройства реполяризации и расстройства деполяризации. Согласно модели расстройства реполяризации, снижение натриевого тока, вторичное по отношению к мутации с потерей функции натриевого канала, приводит к тому, что потенциал действия эпикарда правого желудочка имеет более глубокую выемку по сравнению с потенциалом действия эндокарда. Эта разница в токе может привести к типичному обнаружению на ЭКГ синдрома Бругада и последующим фатальным аритмиям. Модель расстройства деполяризации, с другой стороны, предполагает, что признаки ЭКГ синдрома Бругада являются вторичными по отношению к задержке деполяризации из-за медленной проводимости в выходном тракте правого желудочка.

В свою очередь морфологами установлено, что когда синдром Бругада был впервые описан, считалось, что он встречается только в структурно нормальных сердцах. Тем не менее, новые исследования выявили аномалии выходного тракта правого желудочка, такие как увеличение жировой ткани и фиброз. Эти структурные аномалии поддерживают модель расстройства деполяризации как возможную причину замедления проводимости в выходном тракте правого желудочка. Тем не менее вопрос о том, объясняют ли эти структурные аномалии аритмии, вызванные синдромом Бругада, или они являются результатом болезни и процесса старения, все еще остается предметом дискуссий.

В настоящее время единственной доказанной эффективной стратегией профилактики ВСС у пациентов с СБ является использование имплантируемого кардиовертера-дефибриллятора (ИКД). В настоящее время используется несколько фармакологических методов лечения, особенно хинидин и ингибиторы фосфодиэстеразы III, но необходимо провести дальнейшие исследования, чтобы уточнить их преимущества у пациентов с СБ.

Синдром Бругада – заболевание с аутосомно-доминантным типом передачи. Неполная пенетрантность часто встречается в семьях, и заболевание может быть спорадическим у 60% пациентов. В 1998 г. была идентифицирована первая патогенная мутация в гене SCN5A . Этот ген кодирует альфа-субъединицу натриевого канала сердца. С тех пор было опубликовано более 350 патогенных мутаций в нескольких генах. Эти гены кодируют субъединицы сердечных натриевых, калиевых и кальциевых каналов, а также гены, участвующие в транспортировке или регуляции этих каналов. Несмотря на большое количество генных мутаций, только около 35% пациентов с СБ имеют генетическую причину. Из них почти 30% несут

патогенную мутацию в гене SCN5A. Все остальные гены вместе взятые ответственны примерно за 5% всех случаев СБ. Поэтому 65% случаев не имеют генетического происхождения.

Хорошо известно, что этиология СБ является многофакторной, включая генетические, экологические и гормональные компоненты, которые способствуют его фенотипическому проявлению. Кроме того, некоторые клинические признаки были идентифицированы как маркеры высокого риска СБ. Установлено, что симптоматические пациенты с рецидивирующими обмороками, агональным дыханием во время сна или неизвестными судорогами находятся в группе риска внезапной смерти и нуждаются в ИКД. Тем не менее, до сих пор продолжаются дебаты о значении параметров стратификации риска, таких как электрофизиологическая индуцируемость, у бессимптомных пациентов. Некоторые утверждают, что это не имеет значения, в то время как другие утверждают, что электрофизиологическое исследование (ЭФИ) позволяет выявить подгруппу бессимптомных пациентов с повышенным риском, которым будет полезна имплантация ИКД.

Были исследованы и другие модулирующие факторы. Например, генетические исследования показали, что сложные патогенные мутации у пациентов с СБ вызывают более тяжелый фенотип и что распространенные полиморфизмы могут модулировать эффект, вызываемый патогенными мутациями.

Заключение: Таким образом, на основании литературных данных можно отметить, что объем информации о Синдроме Бругада экспоненциально растет с тех пор, как он был впервые описан два десятилетия назад, несмотря на то, что остается много вопросов и противоречий. Таким образом, пациентам следует ставить диагноз только в том случае, если на ЭКГ присутствует паттерн типа 1. Это не та ЭКГ, которую можно игнорировать, независимо от возраста пациента или контекста, в котором была получена ЭКГ. Во-вторых, поскольку ЭКГ является индикатором возможного семейного заболевания, следует обследовать членов семьи на предмет возможного риска ВСС. В-третьих, паттерны ЭКГ типа СБ, вызванные острой лихорадкой или лекарствами, требуют неотложной медицинской помощи, и пациенты должны оставаться под наблюдением.

Библиографический список:

1. Brugada P, Brugada J. Right bundle branch block persistent ST segment elevation and sudden cardiac death: a distinct clinical and electrocardiographic syndrome. A multicenter report. J Am Coll Cardiol. 1992 Nov;20(6):1391–6.

2. Berne P, Brugada J. Brugada syndrome 2012. *Circ J.* 2012;76(7):1563–71..

Jellins J, Milanovic M, Taitz DJ, Wan SH, Yam PW. Brugada syndrome. Hong Kong Med J. 2013 Apr;19(2):159–67..

3. Veerakul G, Nademanee K. Brugada syndrome: Two decades of progress. Circ J. 2012;76(12):2713–22.

4. Brugada syndrome. Benito B Brugada R, Brugada J, Brugada P. In: Brugada R, Brugada J, Brugada P, eds. Clinical approach to sudden cardiac death syndromes. London, UK: Springer-Verlag; 2010

5. Bayés de Luna A, Brugada J, Baranchuk A, Borggrefe M, Breithardt G, Goldwasser D, et al. Current electrocardiographic criteria for diagnosis of Brugada pattern: a consensus report. J Electrocardiol. 2012 Sep;45(5):433–42..

6. Nielsen MW, Holst AG, Olesen SP, Olesen MS. The genetic component of Brugada syndrome. *Front Physiol.* 2013 Jul 15;4

7. Webster AL, Yan MS, Marsden PA. Epigenetics and cardiovascular disease. Can J Cardiol. 2013 Jan;29(1):46–57..

ВОХИДОВ ОРИФЖОН ФАЙЗУЛЛА ЎҒЛИ – студент, ТашПМИ; г.Ташкент, Узбекистан.

ТУРДИЕВА ЗАРИНА АЗИЗОВНА – студентка, ТашПМИ; г.Ташкент, Узбекистан.

Информация для авторов

Журнал «Вестник магистратуры» выходит ежемесячно.

К публикации принимаются статьи студентов и магистрантов, которые желают опубликовать результаты своего исследования и представить их своим коллегам.

В редакцию журнала предоставляются **в отдельных файлах** по электронной почте следующие материалы:

1. Авторский оригинал статьи (на русском языке) в формате Word (версия 1997–2007).

Текст набирается шрифтом Times New Roman Cyr, кеглем 14 pt, с полуторным междустрочным интервалом. Отступы в начале абзаца – 0, 7 см, абзацы четко обозначены. Поля (в см): слева и сверху – 2, справа и снизу – 1, 5.

Структура текста:

- **Сведения об авторе/авторах:** имя, отчество, фамилия.
- **Название статьи.**
- **Аннотация** статьи (3-5 строчек).
- **Ключевые слова** по содержанию статьи (6-8 слов) размещаются после аннотации.
- **Основной текст статьи**.

Страницы **не нумеруются**!

Объем статьи – не ограничивается.

В названии файла необходимо указать фамилию, инициалы автора (первого соавтора). Например, **Иванов И. В.статья.**

Статья может содержать **любое количество иллюстративного материала**. Рисунки предоставляются в тексте статьи и обязательно в отдельном файле в формате TIFF/JPG разрешением не менее 300 dpi.

Под каждым рисунком обязательно должно быть название.

Весь иллюстративный материал выполняется оттенками **черного и серого цветов**.

Формулы выполняются во встроенном редакторе формул Microsoft Word.

2. Сведения об авторе (авторах) (заполняются на каждого из авторов и высылаются **в одном файле)**:

- имя, отчество, фамилия (полностью),
- место работы (учебы), занимаемая должность,
- сфера научных интересов,
- адрес (с почтовым индексом), на который можно выслать авторский экземпляр журнала,
- адрес электронной почты,
- контактный телефон,
- название рубрики, в которую необходимо включить публикацию,
- необходимое количество экземпляров журнала.

В названии файла необходимо указать фамилию, инициалы автора (первого соавтора). Например, **Иванов И.В. сведения.**

Адрес для направления статей и сведений об авторе: magisterjourn@gmail.com

Мы ждем Ваших статей! Удачи!