

**МЕЖДУНАРОДНЫЙ ЦЕНТР НАУЧНОГО СОТРУДНИЧЕСТВА
«НАУКА И ПРОСВЕЩЕНИЕ»**



СОВРЕМЕННАЯ НАУКА:

АКТУАЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ, ДОСТИЖЕНИЯ И ИННОВАЦИИ

**СБОРНИК СТАТЕЙ XXX МЕЖДУНАРОДНОЙ НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКОЙ КОНФЕРЕНЦИИ,
СОСТОЯВШЕЙСЯ 10 АПРЕЛЯ 2023 Г. В Г. ПЕНЗА**

**ПЕНЗА
МЦНС «НАУКА И ПРОСВЕЩЕНИЕ»
2023**

УДК 001.1
ББК 60
С56

Ответственный редактор:
Гуляев Герман Юрьевич, кандидат экономических наук

С56

СОВРЕМЕННАЯ НАУКА: АКТУАЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ, ДОСТИЖЕНИЯ И ИННОВАЦИИ: сборник статей XXX Международной научно-практической конференции. – Пенза: МЦНС «Наука и Просвещение». – 2023. – 94 с.

ISBN 978-5-00173-769-8

Настоящий сборник составлен по материалам XXX Международной научно-практической конференции **«СОВРЕМЕННАЯ НАУКА: АКТУАЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ, ДОСТИЖЕНИЯ И ИННОВАЦИИ»**, состоявшейся 10 апреля 2023 г. в г. Пенза. В сборнике научных трудов рассматриваются современные проблемы науки и практики применения результатов научных исследований.

Сборник предназначен для научных работников, преподавателей, аспирантов, магистрантов, студентов с целью использования в научной работе и учебной деятельности.

Ответственность за аутентичность и точность цитат, имен, названий и иных сведений, а также за соблюдение законодательства об интеллектуальной собственности несут авторы публикуемых материалов.

Полные тексты статей в открытом доступе размещены в Научной электронной библиотеке Elibrary.ru в соответствии с Договором №1096-04/2016К от 26.04.2016 г.

УДК 001.1
ББК 60

© МЦНС «Наука и Просвещение» (ИП Гуляев Г.Ю.), 2023
© Коллектив авторов, 2023

ISBN 978-5-00173-769-8

Ответственный редактор:

Гуляев Герман Юрьевич – кандидат экономических наук

Состав редакционной коллегии и организационного комитета:

Агаркова Любовь Васильевна – доктор экономических наук, профессор
Ананченко Игорь Викторович – кандидат технических наук, доцент
Антипов Александр Геннадьевич – доктор филологических наук, профессор
Бабанова Юлия Владимировна – доктор экономических наук, доцент
Багамаев Багам Манапович – доктор ветеринарных наук, профессор
Баженова Ольга Прокопьевна – доктор биологических наук, профессор
Боярский Леонид Александрович – доктор физико-математических наук
Бузни Артемий Николаевич – доктор экономических наук, профессор
Буров Александр Эдуардович – доктор педагогических наук, доцент
Васильев Сергей Иванович – кандидат технических наук, профессор
Власова Анна Владимировна – доктор исторических наук, доцент
Гетманская Елена Валентиновна – доктор педагогических наук, профессор
Грицай Людмила Александровна – кандидат педагогических наук, доцент
Давлетшин Рашит Ахметович – доктор медицинских наук, профессор
Иванова Ирина Викторовна – кандидат психологических наук
Иглин Алексей Владимирович – кандидат юридических наук, доцент
Ильин Сергей Юрьевич – кандидат экономических наук, доцент
Искандарова Гульнара Рифовна – доктор филологических наук, доцент
Казданиян Сусанна Шалвовна – кандидат психологических наук, доцент
Качалова Людмила Павловна – доктор педагогических наук, профессор
Кожалиева Чинара Бакаевна – кандидат психологических наук

Колесников Геннадий Николаевич – доктор технических наук, профессор
Корнев Вячеслав Вячеславович – доктор философских наук, профессор
Кремнева Татьяна Леонидовна – доктор педагогических наук, профессор
Крылова Мария Николаевна – кандидат филологических наук, профессор
Кунц Елена Владимировна – доктор юридических наук, профессор
Курленя Михаил Владимирович – доктор технических наук, профессор
Малкоч Виталий Анатольевич – доктор искусствоведческих наук
Малова Ирина Викторовна – кандидат экономических наук, доцент
Месеняшина Людмила Александровна – доктор педагогических наук, профессор
Некрасов Станислав Николаевич – доктор философских наук, профессор
Непомнящий Олег Владимирович – кандидат технических наук, доцент
Оробец Владимир Александрович – доктор ветеринарных наук, профессор
Попова Ирина Витальевна – доктор экономических наук, доцент
Пырков Вячеслав Евгеньевич – кандидат педагогических наук, доцент
Рукавишников Виктор Степанович – доктор медицинских наук, профессор
Семенова Лидия Эдуардовна – доктор психологических наук, доцент
Удут Владимир Васильевич – доктор медицинских наук, профессор
Фионова Людмила Римовна – доктор технических наук, профессор
Чистов Владимир Владимирович – кандидат психологических наук, доцент
Швец Ирина Михайловна – доктор педагогических наук, профессор
Юрова Ксения Игоревна – кандидат исторических наук

СОДЕРЖАНИЕ

ТЕХНИЧЕСКИЕ НАУКИ	6
К ОПРЕДЕЛЕНИЮ УСИЛИЙ В НЕРАЗРЕЗНОЙ БАЛКЕ АБДУКАДИРОВ ФАРХОД ЭРКИНОВИЧ, ИХЛАСОВА УМИТАЙ МАХСЕТ КИЗИ.....	7
КОАГУЛЯЦИОННАЯ ОЧИСТКА ВОДЫ. ВЛИЯНИЕ ТЕМПЕРАТУРЫ НА ОЧИСТКУ ВОДЫ, НА ПРОЦЕСС КОАГУЛЯЦИИ КОНОВАЛОВА ВЕРА КОНСТАНТИНОВНА.....	11
МОДЕЛЬ ЗАЩИТЫ ПРОЦЕССА УЧЁТА ПОДГОТОВКИ ВОСПИТАННИКОВ В СПОРТИВНОЙ ШКОЛЕ ФЕДИН ФЕДОР ОЛЕГОВИЧ, СУББОТИНА КСЕНИЯ ВАЛЕРЬЕВНА.....	14
АНАЛИЗ ТЯГОВОГО ПОДВИЖНОГО СОСТАВА ЖЕЛЕЗНЫХ ДОРОГ В РАЗНЫХ СТРАНАХ МИРА ДЛЯ ОРГАНИЗАЦИИ СКОРОСТНОГО И ВЫСОКОСКОРОСТНОГО ДВИЖЕНИЯ ЯКОВЛЕВ КОНСТАНТИН НИКОЛАЕВИЧ.....	18
ИЗОБРЕТЕНИЕ? ЭТО КАК? АФАНАСЬЕВ СЕРГЕЙ ИВАНОВИЧ.....	22
АНАЛИЗ ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ОБОРУДОВАНИЯ ИСПОЛЪЗУЕМОГО СОВМЕСТНО СО ШЛЕМАМИ ПОЖАРНОГО КАЗАКОВ РАДМИР РАУФОВИЧ.....	35
ЭКОНОМИЧЕСКИЕ НАУКИ	37
ШАНХАЙСКАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ СОТРУДНИЧЕСТВА КАК СУБЪЕКТ ТАМОЖЕННОГО СОТРУДНИЧЕСТВА ФРОЛОВА ТАТЬЯНА АЛЕКСАНДРОВНА.....	38
ПРАВОВОЕ РЕГУЛИРОВАНИЕ ПРИМЕНЕНИЯ КВОТ В ЕВРАЗИЙСКОМ ЭКОНОМИЧЕСКОМ СОЮЗЕ РОГОЗИНА ВИКТОРИЯ НИКОЛАЕВНА.....	41
ОСНОВНЫЕ ИЗМЕНЕНИЯ В РАЗВИТИИ СОЦИАЛЬНЫХ СЕТЕЙ КАК ЭЛЕМЕНТА КОМПЛЕКСА МАРКЕТИНГОВЫХ КОММУНИКАЦИЙ В РОССИИ В 2022 ГОДУ КАРНАУХОВ ИЛЬЯ ОЛЕГОВИЧ.....	44
ПРОБЛЕМЫ И ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ ИНВЕСТИЦИОННОГО КЛИМАТА ЭКОНОМИКИ РЕСПУБЛИКИ КРЫМ ЛАПУШКИНА МАРИЯ АЛЕКСАНДРОВНА.....	48
ФОРМЫ РЕАЛИЗАЦИИ ГОСУДАРСТВЕННОГО ИНВЕСТИРОВАНИЯ В СТАРТАПЫ В РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ ФИЗЛЯЕВА МУМИНЕ РЕДВАНОВНА.....	51
ФИЛОСОФСКИЕ НАУКИ	54
КОММУНАРСКАЯ РАБОЧАЯ ГИПОТЕЗА: БЕСПРИЗОРНЫЕ В СОЦИАЛЬНОЙ СТРУКТУРЕ ОБЩЕСТВА И ОТВЕТСТВЕННОСТЬ СОЦИАЛИСТИЧЕСКОГО ВОСПИТАНИЯ НЕКРАСОВ СТАНИСЛАВ НИКОЛАЕВИЧ.....	55

ФИЛОЛОГИЧЕСКИЕ НАУКИ	60
ЖИЗНЬ И ТВОРЧЕСКИЙ ПУТЬ, БИОГРАФИЯ МАТЯКУБА КУШЖАНОВА ШУКУРОВА Г.Х.....	61
ПРИНЦИПЫ МЕДИА–ИНФОРМАЦИОННЫХ КОММУНИКАЦИЙ ХУДАЙКУЛОВ МУХТАР	63
ЮРИДИЧЕСКИЕ НАУКИ	66
НЕКОТОРЫЕ ФАКТОРЫ, ВЛИЯЮЩИЕ НА СОВЕРШЕНИЕ ПОБЕГОВ ОСУЖДЕННЫМИ ИЗ МЕСТ ЛИШЕНИЯ СВОБОДЫ АБРАМОВ ДАМИР ДЕНИСОВИЧ	67
ПОНЯТИЕ И СОДЕРЖАНИЕ ОСНОВНЫХ КАТЕГОРИЙ ЭТИКИ В ЮРИДИЧЕСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ЧЕКМАРЕВ МАКСИМ ЮРЬЕВИЧ	70
ПЕДАГОГИЧЕСКИЕ НАУКИ	73
АНАЛИЗ КЛЮЧЕВЫХ ЭЛЕМЕНТОВ ДВИЖЕНИЯ ПОЖАРНЫХ ПРИ РАЗРАБОТКЕ ПРОГРАММЫ ОБУЧЕНИЯ ЮСУПОВ АЛЬБЕРТ АЛЬФРИТОВИЧ.....	74
ВЛИЯНИЕ ПРОГРАММЫ ВЫСОКОИНТЕНСИВНОЙ КРУГОВОЙ ТРЕНИРОВКИ НА ФИЗИЧЕСКУЮ ПОДГОТОВКУ ПОЖАРНЫХ В ДИКОЙ МЕСТНОСТИ ЮСУПОВ АЛЬБЕРТ АЛЬФРИТОВИЧ.....	77
МЕДИЦИНСКИЕ НАУКИ	80
THE OCCURRENCE OF GENITAL AND EXTRAGENITAL DISEASES IN DIFFERENT MANIFESTATIONS OF ENDOMETRIOSIS KARIMJONOV KH.A., ISRAILOV R.I., MAMATALIEV A.R.	81
СВЯЗЬ КРОВОСМЕШИВАНИЯ СО ЗДОРОВЬЕМ ДЕТЕЙ БЕГИНОВ УЛАНБЕК МИРБЕКОВИЧ	83
ПОЯВЛЕНИЕ КЛИНИКИ ИДИОПАТИЧЕСКОЙ ЛЕГОЧНОЙ АРТЕРИАЛЬНОЙ ГИПЕРТЕНЗИИ ПОСЛЕ ПЕРЕНОСЕННОЙ НОВОЙ КОРОНАВИРУСНОЙ ИНФЕКЦИИ COVID19 ГУЗЕНКО АНАСТАСИЯ ЕВГЕНЬЕВНА, ПОЙМИНОВА ПОЛИНА ЮРЬЕВНА, МЕДВЕДЕВА СОФЬЯ АЛЕКСЕЕВНА	86
СОЦИОЛОГИЧЕСКИЕ НАУКИ	90
КОРПОРАТИВНАЯ ИДЕНТИЧНОСТЬ ПРОЕКТОВ ГОСУДАРСТВЕННОЙ МОЛОДЕЖНОЙ ПОЛИТИКИ РФ ЗОРИНА ЕКАТЕРИНА ВЯЧЕСЛАВОВНА	91

ТЕХНИЧЕСКИЕ НАУКИ

УДК 69.04

К ОПРЕДЕЛЕНИЮ УСИЛИЙ В НЕРАЗРЕЗНОЙ БАЛКЕ

АБДУКАДИРОВ ФАРХОД ЭРКИНОВИЧ,

PhD, доцент

ИХЛАСОВА УМИТАЙ МАХСЕТ КИЗИ

студент

Ташкентский государственный транспортный университет

Научный руководитель: Абдусаттаров Абдусамат

д.т.н, профессор,

Ташкентский государственный транспортный университет

Аннотация: в статье приведен расчет статически неопределимой неразрезной балки. Расчет произведен с помощью метода перемещений. Показано определение внутренних усилий неразрезной балки: поперечной силы и изгибающего момента.

Ключевые слова: неразрезная балка, метод перемещений, основная система, поперечная сила, изгибающий момент.

TO THE DETERMINATION OF FORCES IN A CONTINUOUS BEAM

Abdukadirov Farhod Erkinovich,**Ixlasova Umitay Makset kizi***Scientific adviser: Abdusattarov Abdusamat*

Abstract: The article presents the calculation of the static indefinite continuous beam. The calculation was made using the displacement method. The definition of the internal forces of a continuous beam, the transverse force and the bending moment is shown.

Key words: continuous beam, displacement method, basic system, shear force, bending moment.

При проектировании строительных конструкций, в том числе мостов и эстакад, следует учитывать нагрузки и воздействия на стадиях возведения и эксплуатации сооружений, а в необходимых случаях и при изготовлении, хранении и транспортировании конструкций [1-2].

В расчетах строительных объектов широко используются разные программные комплексы, такие как ANSYS, ЛИРА. Создание эффективных методик расчета НДС и анализа устойчивости элементов конструкций типа эстакад-ригеля подкрепленных на стойке являются актуальными практическими задачами [3-5]. Но есть и другие классические методы расчета. Одним из них является метод перемещений. Ниже мы рассмотрим расчет конструкции в виде неразрезной балки [6-8].

Для выбора основной системы метода перемещений для неразрезных балок на всех опорных участках, кроме первого и последнего опорных участков, размещают дополнительные опоры. Степень кинематической неопределенности находится следующим образом:

$$n = C_T - 2, \quad (1)$$

здесь: C_T – количество опор.

Поскольку одна опора соединительной балки неподвижна, в основной системе на опорных участках размещают только связи, ограничивающие угловые перемещения (рис. 1, а).

Между заданной балкой и основной системой (рис. 1, а) имеются деформационные и силовые различия. Для устранения этой разницы необходимо выбрать направление и количество основных неизвестных таким образом, чтобы их количество было равно нулю. Если это условие выразить математически, то образуется система канонических уравнений.

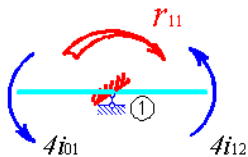
Запишем общий вид канонических уравнений метода перемещений:

$$\begin{cases} r_{11}z_1 + r_{12}z_2 + R_{1P} = 0 \\ r_{21}z_1 + r_{22}z_2 + R_{2P} = 0 \end{cases} \quad (2)$$

Введем линейные жесткости: $i_{01}=i_{12}=EJ/8=0,75 \text{ кНм}$; $i_{23}=EJ/6=1 \text{ кНм}$.

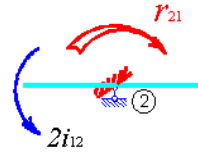
Затем построим единичные и грузовые эпюры изгибающего момента с помощью шаблона метода перемещение (Рис.1, b,c,d).

При определении численных значений коэффициентов $-r_{ik}$ и свободных членов $-R_{iP}$ в канонических уравнениях с помощью разрезания узлов. Например, из Рис.1, b:



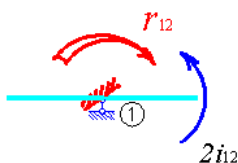
$$r_{11} - 4i_{01} - 4i_{12} = 0;$$

$$r_{11} = 4i_{01} + 4i_{12} = 4 \cdot 0,75 + 4 \cdot 0,75 = 6 \text{ кНм}$$

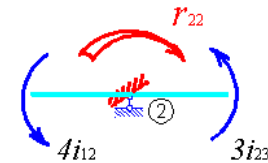


$$r_{21} - 2i_{12} = 0;$$

$$r_{11} = 2i_{12} = 2 \cdot 0,75 = 3 \text{ кНм}$$



$$r_{12} - 2i_{12} = 0; \quad r_{12} = 3 \text{ кНм}$$



$$r_{22} - 4i_{12} - 3i_{23} = 0; \quad r_{22} = 6 \text{ кНм}$$

Также определяются свободные члены $-R_{iP}$ канонического уравнения.

После определения коэффициентов $-r_{ik}$ и свободных членов $-R_{iP}$ составляем канонические уравнения:

$$\begin{cases} 6z_1 + 1,5z_2 + 16 = 0 \\ 1,5z_1 + 6z_2 + 12 = 0 \end{cases} \quad \begin{cases} z_1 = -2,311 \\ z_2 = -1,422 \end{cases}$$

Определим значения изгибающего момента по формуле:

$$M = M_1z_1 + M_2z_2 + M_P \quad (3)$$

$$M_0 = 2i_{01}z_1 = 2 \cdot 0,75 \cdot (-2,311) - 16 = -19,366 \text{ кНм}$$

$$M_1^{лев} = -4i_{01}z_1 = -4 \cdot 0,75 \cdot (-2,311) - 16 = -9,067 \text{ кНм}$$

$$M_1^{прав} = 4i_{12}z_1 + 2i_{12}z_2 = 4 \cdot 0,75 \cdot (-2,311) + 2 \cdot 0,75 \cdot (-1,422) = -9,067 \text{ кНм}$$

$$M_2^{лев} = -2i_{12}z_1 - 4i_{12}z_2 - 6 = -2 \cdot 0,75 \cdot (-2,311) - 4 \cdot 0,75 \cdot (-1,422) = 7,732 \text{ кНм}$$

$$M_2^{прав} = 3i_{23}z_2 + 16 = 3 \cdot 1 \cdot (-1,422) + 12 = 7,732 \text{ кНм}$$

$$M_3^{лев} = -24 \text{ кНм} \quad M_3^{прав} = -24 \text{ кНм}$$

При построении эпюры поперечных сил эпюру изгибающих моментов неразрезной балки строят путем ее разбиения на простые балки. Поперечная сила, построенная на отдельных балках, образует-

ся путем соединения их общей осью (Рис.1, е)

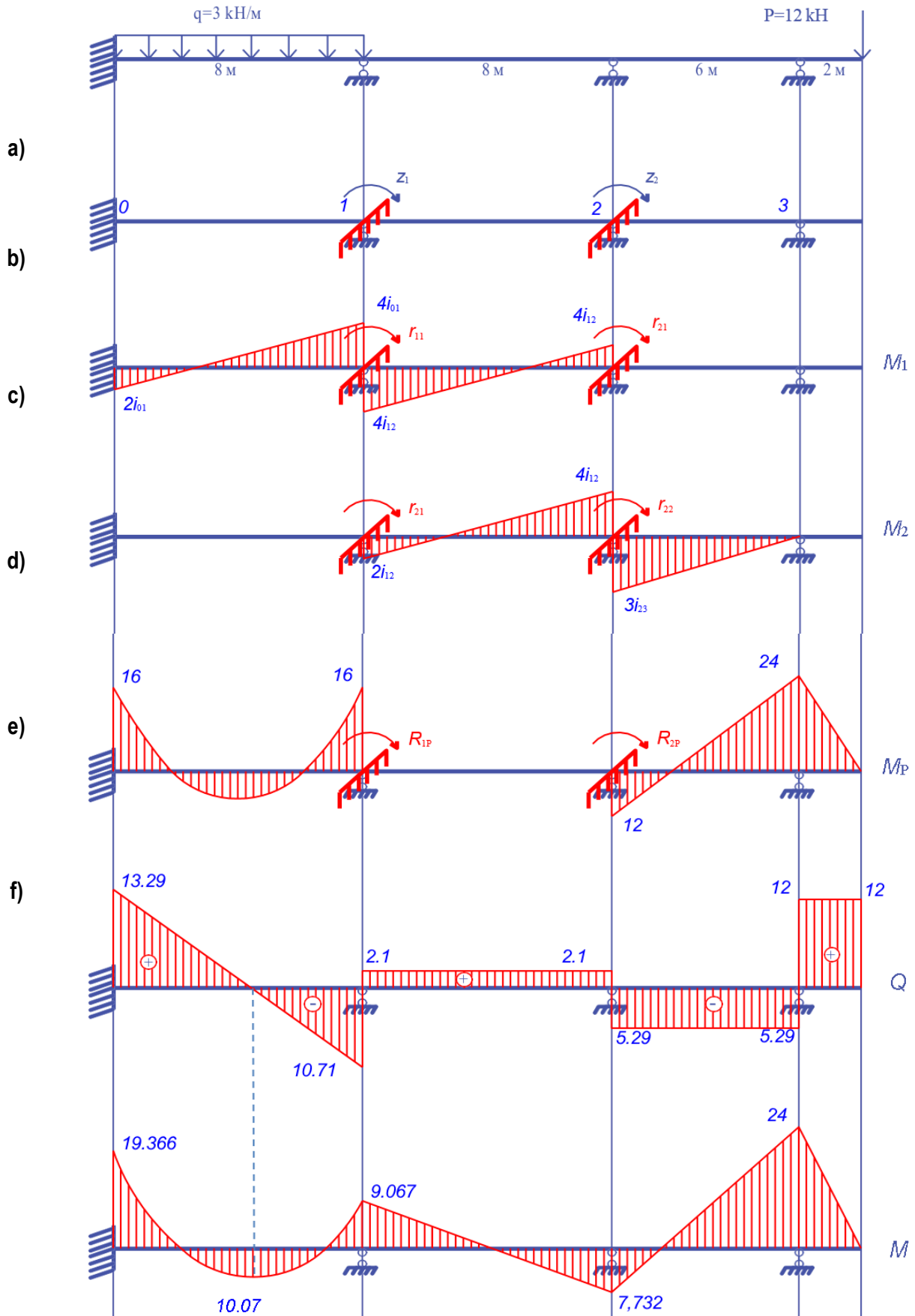


Рис.1. Основная система и эпюры изгибающего момента

Из эпюры поперечной силы и изгибающего момента неразрезной балки находим максимальные усилия. Относительно этого значения можно подобрать поперечное сечение для заданной балки.

Список источников

1. Ергашев З. З., Шермухамедов У. З., Абдукадыров Ф. Э. Особенности обеспечения сейсмостойкости железнодорожных мостов на высокоскоростных магистралях //Высшая школа. – 2016. – №. 18. – С. 70-71.
2. Абдукадыров, Ф. Э., and У. З. Шермухамедов. "К расчету несущих элементов конструкций типа ригеля на стойке с применением программного комплекса." Материалы Рес. науч.-прак. конф., НамИСИ. 2021.
3. Абдукадыров Ф. Э., Абдусаттаров А. Реализация методики расчета несущих элементов конструкций с использованием ПК ANSYS //International Journal of Contemporary Scientific and Technical Research. – 2022. – С. 210-213.
4. Абдукадыров, Фарход. "Компьютерная реализация расчета эстакада-ригеля на стойки с применением ANSYS." InterConf (2021).
5. Абдукадыров Ф. Э. К расчету напряженно-деформированного состояния элементов инженерных конструкций-ригеля на ANSYS //Проблемы безопасности на транспорте. – 2021. – С. 111-112.
6. Одилхужаев Э.А., Гуломов Т.Г, Абдукомиллов Т.К. Строительная механика: учебник для вузов. – Ташкент.: Издательство «Укитувчи». – 1985. – 272 с.
7. Дарков А.В. и др. Строительная механика: учебник для вузов. – М., «Высшая школа», –1976, 600 с.
8. Мухин Н.В. Статика сооружений в примерах: учебн.пособие для техникумов. – М., «Высшая школа», –1972, 240 с.

УДК 628.3

КОАГУЛЯЦИОННАЯ ОЧИСТКА ВОДЫ. ВЛИЯНИЕ ТЕМПЕРАТУРЫ НА ОЧИСТКУ ВОДЫ, НА ПРОЦЕСС КОАГУЛЯЦИИ

КОНОВАЛОВА ВЕРА КОНСТАНТИНОВНА

студент

ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургский государственный университет промышленных технологий и дизайна»

Аннотация: Производственные стоки часто представляют собой сложные в обработке устойчивые взвеси, суспензии и коллоидные растворы. Способ преобразования мельчайших примесей в крупные – наиболее оптимальный метод очистки, когда «потяжелевшие» фракции быстро оседают и затем легко удаляются. Укрупнение частиц начинается после введения в воду определенных химических добавок, а процесс называется «коагуляция». Как происходит коагуляция, какие вещества запускают механизм слипания частиц, какие преимущества метода перекрывают все недостатки — эти и другие вопросы рассмотрим в данной статье.

Ключевые слова: коагуляция, щелочесодержащие воды, очистка сточных вод, температура и коагуляция.

COAGULATION WATER TREATMENT. THE EFFECT OF TEMPERATURE ON WATER PURIFICATION, ON THE COAGULATION PROCESS.

Konovalova Vera Konstantinovna

Abstract: Industrial effluents are often difficult to handle stable suspensions, suspensions and colloidal solutions. The method of converting the smallest impurities into larger ones is the best treatment method, when the "heavier" fractions quickly settle out and are then easily removed. Particle enlargement begins after certain chemical additives are introduced into the water, and the process is called "coagulation". How coagulation occurs, what substances trigger the mechanism of adhesion of particles, what advantages of the method outweigh all the disadvantages - these and other questions will be considered in this article.

Key words: coagulation, alkaline water, wastewater treatment, temperature and coagulation.

Коагуляционная очистка воды является одним из наиболее распространенных методов очистки воды и сточных вод. Она используется для удаления твердых частиц, органических веществ, бактерий и других загрязнений из воды.

Процесс коагуляции начинается с добавления коагулянта в воду. Коагулянт обычно представляет собой полимер или соль, которые при контакте с водой образуют микроскопические частицы, называемые коагулянтами. Коагулянты притягиваются друг к другу, образуя более крупные частицы, называемые флоккулами [1].

Флоккуляция - это процесс объединения флоккулов в большие частицы, которые могут быть легко удалены из воды. Этот процесс может происходить естественным путем, когда флоккулы соединяются в результате движения воды, или с помощью механических устройств, которые ускоряют скорость слипания флоккулов.

Коагуляция и флоккуляция обычно являются первыми этапами процесса очистки воды и могут

быть использованы в сочетании с другими методами очистки, такими как фильтрация или обеззараживание.

Важно отметить, что эффективность коагуляции и флокуляции зависит от нескольких факторов, включая тип коагулянта, его концентрацию, pH воды и другие параметры. Поэтому для достижения оптимальных результатов очистки воды необходимо тщательно подбирать условия для каждого конкретного случая.

Коагуляция является одним из наиболее эффективных методов очистки воды от загрязнений. Однако, как и любой другой метод, у нее есть свои плюсы и минусы.

Плюсы коагуляции:

1. Эффективность: коагуляция является очень эффективным методом очистки воды от загрязнений, таких как органические вещества, бактерии и вирусы.

2. Низкая стоимость: коагуляция является относительно недорогим методом очистки воды. Коагулянты, используемые в процессе, обычно доступны и недороги.

3. Легкость применения: процесс коагуляции легко автоматизируется, что позволяет проводить его без участия человека.

4. Улучшение качества воды: коагуляция позволяет значительно улучшить качество питьевой воды, делая ее безопасной для употребления.

Минусы коагуляции:

1. Возможность образования отходов: процесс коагуляции может привести к образованию отходов, которые нужно будет утилизировать или перерабатывать.

2. Необходимость использования химических веществ: для проведения процесса коагуляции необходимо использовать химические вещества, которые могут оказывать негативное воздействие на окружающую среду.

3. Влияние на экологию: в процессе коагуляции может происходить изменение экологической ситуации в водоемах, где проводится очистка.

4. Ограниченность применения: не все загрязнения могут быть удалены с помощью коагуляции. Например, тяжелые металлы и радиоактивные элементы требуют более сложных методов очистки.

В целом, коагуляция является эффективным методом очистки воды от загрязнений. Однако, при выборе метода очистки воды, следует учитывать как плюсы, так и минусы коагуляции, чтобы выбрать оптимальный метод очистки для конкретной ситуации.

Флокуляция – это процесс очистки воды, который заключается в образовании флокул – сгустков загрязнений, которые после этого процесса становятся легче удаляемыми. Как и у коагуляции, у флокуляции есть свои плюсы и минусы.

Плюсы флокуляции:

1. Эффективность: флокуляция является очень эффективным методом очистки воды от загрязнений, таких как органические вещества, бактерии и вирусы.

2. Уменьшение количества отходов: по сравнению с коагуляцией, флокуляция не создает так много отходов, что делает этот метод более экологически безопасным.

3. Низкая стоимость: флокуляция является относительно недорогим методом очистки воды. Флокулянты, используемые в процессе, обычно доступны и недороги.

4. Легкость применения: процесс флокуляции легко автоматизируется, что позволяет проводить его без участия человека.

Минусы флокуляции:

1. Необходимость использования химических веществ: для проведения процесса флокуляции необходимо использовать химические вещества, которые могут оказывать негативное воздействие на окружающую среду.

2. Возможность образования отходов: процесс флокуляции может привести к образованию отходов, которые нужно будет утилизировать или перерабатывать.

3. Влияние на экологию: в процессе флокуляции может происходить изменение экологической ситуации в водоемах, где проводится очистка.

4. Ограниченность применения: не все загрязнения могут быть удалены с помощью флокуляции. Например, тяжелые металлы и радиоактивные элементы требуют более сложных методов очистки.

В целом, флокуляция является эффективным методом очистки воды от загрязнений. Как и при выборе коагуляции, следует учитывать как плюсы, так и минусы флокуляции, чтобы выбрать оптимальный метод очистки для конкретной ситуации. Также, при использовании флокуляции следует уделить особое внимание выбору флокулянта, чтобы минимизировать негативное воздействие на окружающую среду.

Очистка воды является важным процессом для обеспечения качественной питьевой воды. Коагуляционная очистка является одним из наиболее эффективных методов очистки воды от загрязнений. Одним из факторов, влияющих на процесс коагуляции, является температура воды.

Температура воды может влиять на процесс коагуляции, так как она влияет на химические реакции, которые происходят при добавлении коагулянта. Обычно при более высоких температурах, скорость реакций увеличивается, что может привести к более быстрой коагуляции. Однако, если температура слишком высока, это может привести к разрушению сгустков и уменьшению эффективности процесса.

Также следует отметить, что при низких температурах, коагулянты могут стать менее растворимыми и менее эффективными в удалении загрязнений из воды. Это может привести к ухудшению качества очищенной воды.

Поэтому, оптимальная температура для процесса коагуляции должна быть установлена в зависимости от конкретных условий. Обычно, оптимальная температура для коагуляции составляет от 20 до 30 градусов Цельсия.

В целом, температура воды является важным фактором при процессе коагуляции. Она может влиять на скорость реакций, растворимость коагулянтов и эффективность удаления загрязнений из воды. Поэтому, при выборе метода очистки воды, следует учитывать и температурные условия, чтобы обеспечить оптимальный процесс очистки [3].

Список источников

1. Коагуляция // Производственная база удаленного доступа URL: http://www.gaps.tstu.ru/win-1251/lab/sreda/ope/ob_ecol_html/koagulazia.html (дата обращения: 01.02.2023).
2. Общая характеристика метода // StudFiles URL: <https://studfile.net/preview/9536324/page:2/> (дата обращения: 01.02.2023).
3. Руководящие указания по коагуляции воды на электростанциях // Руководство URL: <https://rykovodstvo.ru/exspl/10987/index.html?page=2> (дата обращения: 03.02.2023).

© В.К. Коновалова, 2023

УДК 004.056

МОДЕЛЬ ЗАЩИТЫ ПРОЦЕССА УЧЁТА ПОДГОТОВКИ ВОСПИТАННИКОВ В СПОРТИВНОЙ ШКОЛЕ

ФЕДИН ФЕДОР ОЛЕГОВИЧ,

к.в.н., доцент,

СУББОТИНА КСЕНИЯ ВАЛЕРЬЕВНА

студент

МИРЭА – Российский технологический университет

Аннотация. В статье представлена схема информационных потоков спортивной школы и модель анализа защиты процесса учёта подготовки воспитанников в спортивной школе. Модель построена с точки зрения инженера по информационной безопасности. В результате анализа были выявлены недостатки в системе защиты информации. В конце статьи сделан вывод об уровне защиты персональных данных сотрудников спортивной школы.

Ключевые слова: информационная безопасность, система защиты информации, конфиденциальная информация, персональные данные.

MODEL OF A SECURED PROCESS OF ACCOUNTING FOR THE TRAINING OF PUPILS IN A SPORTS SCHOOL

**Subbotina Kseniya Valerievna,
Fedin Fedor Olegovich**

Annotation. The article presents a scheme of information flows of a sports school and a model for analyzing the protection of the process of accounting for the training of pupils in a sports school. The model is built from the point of view of an information security engineer. As a result of the analysis, shortcomings in the information security system were identified. At the end of the article, a conclusion was made about the level of protection of personal data of employees of a sports school.

Key words: information security, information security system, confidential information, personal data.

Вводная часть

Применение автоматизированной системы в защищенном исполнении позволит существенно улучшить информационное обеспечение сотрудников спортивной школы с обеспечением конфиденциальности, целостности и доступности хранимых и обрабатываемых ими данных.

В спортивной школе растёт количество воспитанников, которые хотят заниматься спортом, соответственно, увеличивается количество хранимой и обрабатываемой конфиденциальной информации. В то же время, в современных условиях возможности нарушителей информационной безопасности существенно возросли (использование усовершенствованных средств, методов и знаний для осуществления атак). В связи с этим, необходимо проанализировать, как в настоящее время осуществляется защита информации в спортивной школе и выявить пути для устранения выявленных недостатков.

Основная часть

Для понимания структуры работы спортивной школы была построена схема информационного обмена [1] в центре проведения спортивных и физкультурных мероприятий (Рис. 1).

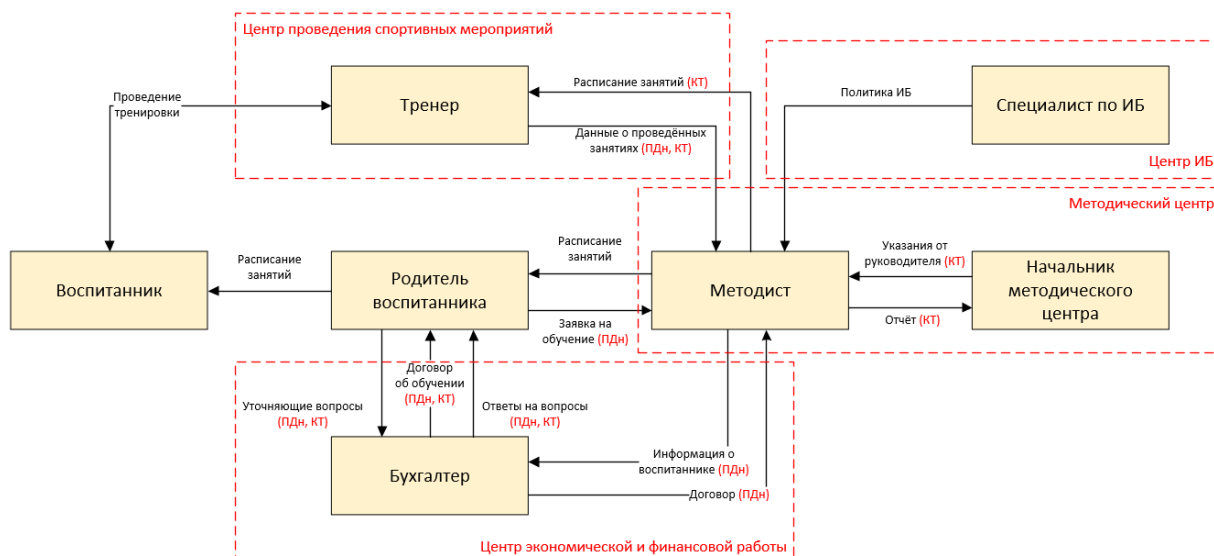


Рис. 1. Схема информационных потоков центра организации и проведения спортивных мероприятий

Анализ данной схемы позволяет сделать вывод о том, что система содержит конфиденциальную информацию, которая подлежит защите. Такая информация включает в себя как персональные, так и коммерческую тайну.

Одним из основных процессов в работе спортивной школы, при котором происходит обработка персональных данных, является процесс учёта подготовки воспитанников [4]. Модель защиты данного процесса представлена на Рис. 2. Для построения модели было использовано инструментальное средство Bizagi Modeler [2, 3], реализующее язык индустриального моделирования BPMN 2.0 [1].

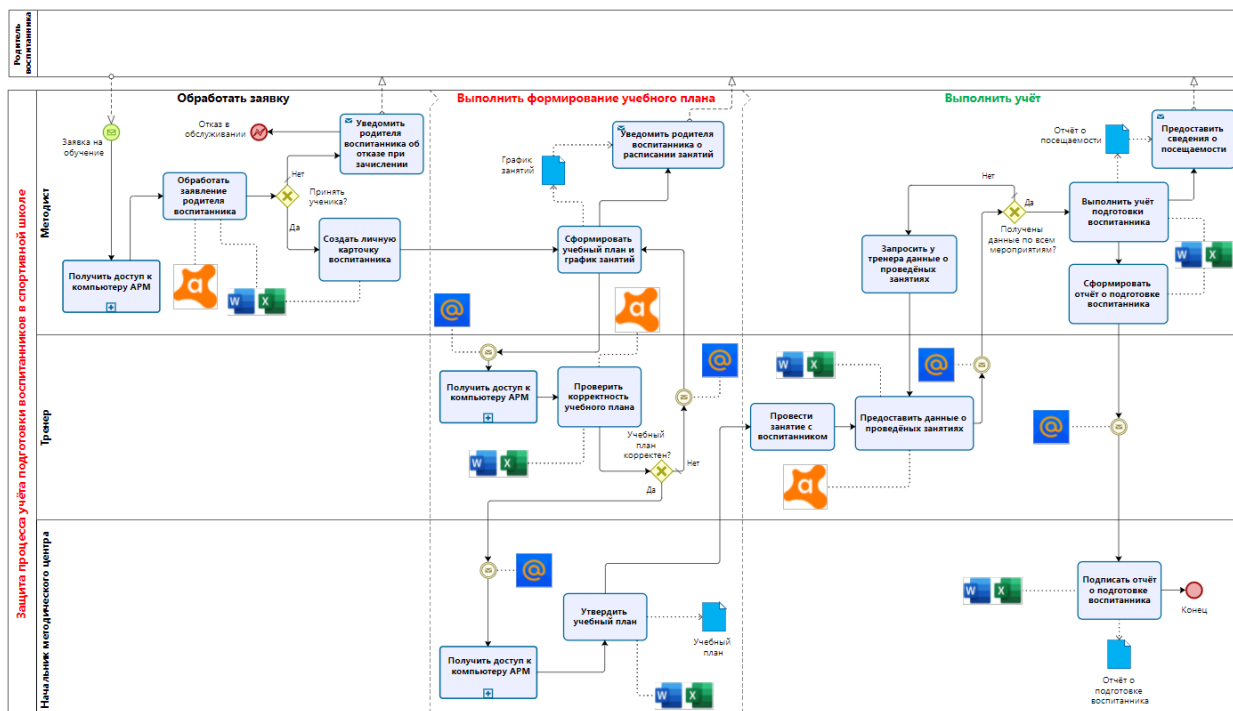


Рис. 2. Модель анализа защиты процесса формирования договора

Из модели видно, что от родителя воспитанника поступает заявка на обучение, после чего методист выполняет аутентификацию в операционной системе своего рабочего места. Такая аутентификация является однофакторной парольной, имеющей следующие основные недостатки [5, 7]: надежность защиты зависит только от сложности заданного пароля; пароль легко взломать перебором (брутот); необходимость запоминать и записывать пароль, если на нескольких ресурсах используются разные пароли.

После входа в операционную систему защита данных осуществляется с использованием несертифицированного антивирусного средства «Avast». Недостатки данного антивируса: возможность только удаления файла без решения проблемы; уменьшение скорости Интернет-соединения; высокие требования к компьютеру; перегрузка системы, блокировка работающих приложений; ложные срабатывания; отсутствие проверки упакованных файлов.

Процесс обработки заявки, создание личной карточки воспитанника и последующее хранение файлов производится в MS Excel/Word файлах. Недостатки хранения конфиденциальных данных в файлах Excel [6]: невозможность проверки целостности данных; данные можно вводить как угодно. Excel не имеет специальных средств верификации данных; риск ошибок данных в таблицах.

Чтобы избежать неудобств, нужно, чтобы у спортивной школы были не Excel-файлы, а единая база данных по работе с воспитанниками.

Если воспитанник принят в школу, то методист составляет его личную карточку, осуществляет формирование учебного плана и графика занятий, отправляет готовый файл с расписанием занятий родителю воспитанника и учебный план тренеру по электронной почте. Тренер запускает свой компьютер и выполняет аутентификацию в операционной системе, она также является однофакторной парольной. Схема подпроцесса «Получить доступ к ОС АРМ» представлена на Рис. 3.

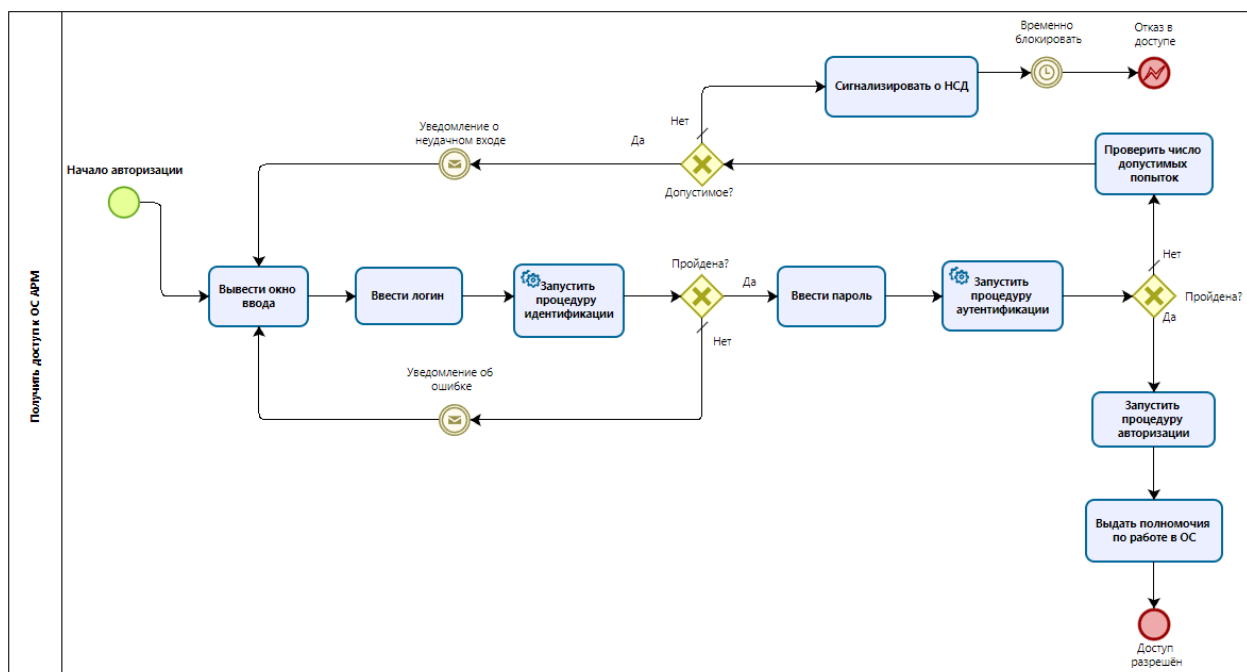


Рис. 3. Получение доступа к операционной системе

Подпроцесс показывает, каким образом пользователь получает доступ к работе с операционной системой: выводится окно логина и пароля, пользователь вводит логин и автоматически запускается процедура идентификации, если она пройдена, то вводится пароль и опять запускается данная процедура, если она пройдена, то пользователь получает полномочия и право доступа к своему рабочему месту. Недостатки однофакторной парольной аутентификации были перечислены выше.

Тренер проверяет учебный план и передаёт договор начальнику методического центра, который выполняет аутентификацию в ОС на рабочем месте и утверждает готовый учебный план. Тренер про-

водит занятие с воспитанником, после чего предоставляет данные о проведённых занятиях методисту. После получения всех сведений методист выполняет учёт подготовки воспитанника, создаёт отчёт о посещаемости и предоставляет сведения о посещаемости родителю воспитанника. На основе учёта методист сформировывает отчёт о подготовке воспитанника, после чего предоставляет начальнику отчёт на утверждение и подпись, и на этом процесс выполнения учёта завершается.

Таким образом, в результате проделанной работы были выявлены следующие недостатки: однофакторная парольная аутентификация; использование несертифицированного антивирусного средства «Avast»; хранение данных в файлах офисных приложений.

Выводы по работе

Таким образом, в результате проделанной работы был выявлен ряд недостатков в системе защиты информации в процессе учёта воспитанника в спортивной школе. Это создает угрозу утечки конфиденциальных данных воспитанников школы и создаёт необходимость применения новых подходов к автоматизации работы сотрудников.

Список источников

1. Чискидов С.В., Федин Ф.О. Методологии и технологии проектирования информационных систем: учебно-методическое пособие. – Ч. IV. – М.: МГПУ, 2022. – 96 с.
2. Чискидов С.В., Федин Ф.О. Методологии и технологии проектирования информационных систем: учебно-методическое пособие. – Ч. V. – М.: МГПУ, 2022. – 136 с.
3. Шлома А.В., Федин Ф.О., Коданев В.Л. Модель выявления ассоциативных правил в результатах изучения дисциплин учебного плана. «Наука и бизнес: пути развития» №9(135) 2022. С. 16-20.
4. Коданев В.Л., Федин Ф.О. Карты самоорганизации в обеспечении безопасности информации автоматизированных систем предприятия. Автоматизация в промышленности // Автоматизация в промышленности. 2022, №10. – С. 51-55.
5. Захаров Я.В., Федин Ф.О., Ромашкова О.Н. Разработка требований к автоматизированной системе оценивания результатов инновационной деятельности образовательной организации. Современная наука: актуальные проблемы теории и практики. Серия: Естественные и технические науки. 2021. № 6. С. 96-101.
6. Fedin F.O., Trubienko O.V., Chiskidov S.V. Machine learning model of an intelligent decision support system in the information security sphere. В сборнике: Proceedings - 2020 International Russian Automation Conference, RusAutoCon 2020. С. 215-219.
7. Fedin F.O., Trubienko O.V., Chiskidov S.V. Assessment of intelligent decision support systems effectiveness in technological processes of big data processing. В сборнике: Proceedings - 2019 International Russian Automation Conference, RusAutoCon 2019. 2019. С. 8867640.

© Ф.О. Федин, К.В. Субботина, 2023

УДК 60

АНАЛИЗ ТЯГОВОГО ПОДВИЖНОГО СОСТАВА ЖЕЛЕЗНЫХ ДОРОГ В РАЗНЫХ СТРАНАХ МИРА ДЛЯ ОРГАНИЗАЦИИ СКОРОСТНОГО И ВЫСОКОСКОРОСТНОГО ДВИЖЕНИЯ

ЯКОВЛЕВ КОНСТАНТИН НИКОЛАЕВИЧоператор научной роты (ВСИ МТО ВС РФ)
ВА МТО им. генерала армии А.В. Хрулёва

Аннотация: В статье рассмотрены виды современного скоростного и высокоскоростного тягового подвижного состава железных дорог в разных странах мира, особенности конструкции скоростных локомотивов в грузовом виде движения, а также тенденции дальнейшего развития высокоскоростного транспорта в мире.

Ключевые слова: железнодорожный подвижной состав, локомотив, электровоз, высокоскоростной электропоезд, скоростной грузовой поезд.

ANALYSIS OF TRACTION ROLLING STOCK OF RAILWAYS IN DIFFERENT COUNTRIES OF THE WORLD FOR THE ORGANIZATION OF HIGH-SPEED AND HIGH-SPEED TRAFFIC

Yakovlev Konstantin Nikolaevich

Abstract: The article discusses the types of modern high-speed and high-speed traction rolling stock of railways in different countries of the world, the design features of high-speed locomotives in freight traffic, as well as trends in the further development of high-speed transport in the world.

Key words: railway rolling stock, locomotive, electric locomotive, high-speed electric train, high-speed freight train.

Британская компания *Rail Operations* заказала у *Stadler* 30 гибридных локомотивов. Швейцарский производитель железнодорожного подвижного состава *Stadler Rail AG* и британская компания *Rail Operations* подписали соглашение о поставке локомотивов с гибридной силовой установкой (Рис. 1).

Первую партию из 10 единиц предполагается отправить заказчику уже в течение первой половине 2023 г. Внедрение таких локомотивов позволит существенно снизить уровень вредных выбросов при эксплуатации поездов. Четырехосный локомотив серии 93, предназначенный для вождения грузовых и пассажирских поездов, создан на основе конструкции локомотивов серий 68 и 88, которые успешно эксплуатируются в Великобритании в течение нескольких лет. Они рассчитаны на скорость 160 км/ч, тогда как скорость локомотива серии 93 – до 175 км/ч. Новый локомотив может работать от контактной сети переменного тока напряжением 25 кВ, в этом режиме его мощность равна 4000 кВт. Кроме того, он оснащен дизелем С32 компании *Caterpillar* и двумя батареями литий-титанат-оксидных аккумуляторов, благодаря чему может использоваться на неэлектрифицированных линиях. Номинальная мощность дизеля – 900 кВт, он соответствует европейским экологическим нормам V. Батареи обеспечивают дополнительную мощность 400 кВт при движении в автономном режиме, а также при маневровых передвижениях, в том числе там, где пути не оборудованы контактной сетью, а использо-

вание дизеля запрещено или нежелательно по экологическим соображениям.



Рис. 1. Локомотив с гибридной силовой установкой производства компании Stadler

Дочернее подразделение компании *Rail Operations – Orion* запустила первые в Великобритании скоростные грузовые поезда под брендом *Orion High Speed Logistics* (Рис. 2).



Рис. 2. Внешний вид скоростного грузового поезда Orion High Speed Logistics

Поезда курсируют по кольцевому маршруту между севером Англии и Шотландией и производят перевозку почтовых отправлений и легковесных грузов (рис. 3). В парке оператора пять модернизированных электропоездов серии 319 и два поезда серии 769 с комбинированным тяговым приводом, ожидается поступление еще четырех поездов серии 319 и восьми – серии 769. Поезда обеих серий могут эксплуатироваться по системе многих единиц.

Поезда *Orion High Speed Logistics* смогут развивать скорость до 160 км/ч, что дает существенное преимущество по сравнению с поездами других операторов грузовых перевозок в Великобритании (их скорость ограничена 120 км/ч), а также привлекательную альтернативу по сравнению с автомобильным транспортом.

Rail Operations в январе 2021 г. перешла в собственность инвестиционной компании *STAR Capital*. В феврале последовало заключение соглашения с компанией *Stadler* на поставку 30 локомотивов серии 93 с гибридной силовой установкой. В том же месяце *Rail Operations* подтвердила приобретение пяти электропоездов серии 360/2, ранее обслуживавших сообщение Лондон – Паддингтон – аэропорт Хитроу.



Рис. 3. Интерьер грузового вагона и погрузка в него

В Грецию прибыл первый модернизированный скоростной поезд. Первый электропоезд серии *ETR 470 Pendolino*, оборудованный принудительной системой наклона кузова и рассчитанный на скорость движения до 200 км/ч, прибыл в Грецию из Италии, где он проходил ремонт и модернизацию на заводе компании *Alstom* в Савильяно. На поезде установили тяговое оборудование для работы от сети переменного тока напряжением 25 кВ и частотой 50 Гц, а также европейскую систему управления движением поездов *ETCS* уровня 1. В ходе модернизации поезд оснастили также новой системой информирования пассажиров и сетью *Wi-Fi*.

В 2020 г. *TRAINOSE* – оператор пассажирских перевозок на железных дорогах Греции подписал с *Alstom* два контракта, которые предусматривают модернизацию пяти таких поездов и депо для их обслуживания в городе Салоники. Поезда будут курсировать по первому в стране скоростному маршруту Афины – Салоники.

Двухсистемные поезда серии *ETR 470* были построены компанией *Fiat Ferroviaria* (ныне входит в состав *Alstom*) в 1990-х годах и использовались для международных перевозок между Италией и Швейцарией. После того как в 2017 г. железные дороги Италии (*FS Group*) приобрели оператора *TRAINOSE*, было решено задействовать эти поезда в Греции, где предварительно в 2018 г. были проведены испытания близкого по конструкции поезда серии *ETR 485 Pendolino*.

Первый поезд *ETR 470 Pendolino* начал курсировать по маршруту Афины – Салоники уже в середине 2021 г. Остальные четыре поезда начали эксплуатационную работу осенью 2021 г.

Железные дороги Индии (*IR*) в феврале 2021 г. заключили с компанией *Medha Servo Drives* контракт стоимостью 21,1 млрд. рупий (289 млн. долл. США) на разработку, изготовление и поставку тяговых систем и других компонентов электрооборудования для 44 электропоездов, строящихся на платформе *Train 18 (T-18)* (рис 5).



Рис. 5. Поезд *Train 18* индийской разработки

Предполагается, что новые 16-вагонные поезда, рассчитанные на максимальную скорость движения 160 км/ч, появятся в эксплуатации на 5 лет позже, чем первоначально планировалось. Контракт предусматривает также техническое обслуживание подвижного состава в течение 5 лет. Первые два поезда из этого заказа должны поступить *IR* в середине 2023 г., поставку всех 44 составов намечено завершить к концу 2024 г.

В 2019 г. *IR* получили два электропоезда *T-18*, построенных на заводе *Integral Coach Factory (ICF)* в Ченнаи с тяговым оборудованием от *Medha Servo Drives*. По новому контракту эта компания должна также поставить тележки для подвижного состава.

Как и первые два электропоезда, эксплуатирующиеся на линиях Дели-Варанаси и Дели-Катра, новые *T-18* будут иметь по восемь моторных вагонов и восемь прицепных. Вагоны оснащаются системой кондиционирования воздуха, автоматическими входными и межвагонными дверьми. Для удобства посадки пассажиров предусмотрены выдвижные ступеньки.

В соответствии с инициативой правительства страны *Atma Nirbhar Bharat* («Сделать в Индии») 75% общей стоимости контракта должно быть реализовано внутри страны. Поезда будут построены на трех принадлежащих *IR* заводах, в том числе 24 состава – в Ченнаи (*ICF*), 10 – в городе Капуртхала (*Rail Coach Factory*) и еще 10 – в Рай-Барелиа (*Modern Coach Factory*).

После постройки первых двух электропоездов *Train 18* в 2019 г. серийное производство было приостановлено. Следующий конкурс был назначен на декабрь 2019 г., однако он не состоялся из-за некачественно оформленной документации. Окончательный тендер прошел в сентябре 2020 г.

Список источников

1. Кузьмич В. Д., Руднев В. С., Френкель С. Я. Теория локомотивной тяги: учебник для вузов ж. - д. транспорта / под ред. В. Д. Кузьмича. – М.: Издательство «Маршрут», 2005. – 448 с.
2. Высокоскоростной железнодорожный транспорт. Общий курс: учеб. Пособие в 2 т. Т. 1 / И.П. Кисилев и др.; под ред. И.П. Кисилева – М.: ФГБОУ «Учебно-методический центр по образованию на железнодорожном транспорте», 2014 – 372с.
3. Высокоскоростной железнодорожный транспорт. Общий курс: учеб. Пособие в 2 т. Т. 2 / И.П. Кисилев и др.; под ред. И.П. Кисилева – М.: ФГБОУ «Учебно-методический центр по образованию на железнодорожном транспорте», 2014 – 308 с.
4. Высокоскоростной железнодорожный подвижной состав для ВСМ. Технические требования. РЖД, ВНИИЖТ, ВНИИЖГ, НИИАС, ВНИКТИ, Проект Транспорт. – 2015. – 254 с.

©Яковлев К.Н., 2023

УДК 608

ИЗОБРЕТЕНИЕ? ЭТО КАК?

АФАНАСЬЕВ СЕРГЕЙ ИВАНОВИЧкандидат технических наук
«Изобретатель СССР»

Аннотация: Личный опыт создания изобретений по прокатному и металлургическому производству, оборудованию. Как создавался велосипед, мини стиральная машинка.

Ключевые слова: Изобретение, патент, прокатка, клеть, валки, способы, велосипед, стиральная машинка, устройство, калибр, полосы, рельсы, четырех валковый калибр, фасонные профили, ленты.

AP INVENTION? HOW'S THAT?

Afanasyev Sergey Ivanovich

Abstract: Personal experience of creating inventions for rolling and metallurgical production, equipment. How a bicycle, a mini washing machine was created.

Key words: Invention, patent, rolling, crate, rolls, methods, bicycle, washing machine, device, gauge, strips, rails, four-roll gauge, shaped profiles tapes.

Все, что окружает нас, это плоды творчества человека. Расскажу кое-что из своих примеров.

Идеи приходят в голову по-разному. Одни приходят в результате технической проработки вопроса и конструктивных набросков. Другие идеи приходят во сне. Третьи идеи приходят неожиданно и наяву.

Начиная работать УКРНИИМЕТе, определили заниматься УБС НТМК. Стан уже стоял, но много вопросов еще не было технологически отработано. При прокатке широкополочных балок в универсальной клетке, с приводными реверсивными горизонтальными валками и не приводными вертикальными валками, встал вопрос о задаче раската в клетку на обратном ходе во вращающиеся по инерции против хода прокатки огромные вертикальные валки.

Задача интересная. Вставить какой-нибудь двигатель и раскрутить валок, конструктивно было не возможно. Но пришла в голову идея, а что если валок сделать ротором, а корпус кассеты статором, т.е. сделать, что-то вроде линейного двигателя. Я показал свои зарисовки и рассказал идею доценту кафедры ХПИ Бубликову АА. Он их одобрил и внес свои пояснения. Так появилось мое первое изобретение «Кассета с вертикальным валком универсальной прокатной клетки» (1), где валок раскручивается в магнитном поле подвижного составного статора (рис. 1).

Когда начались настоящие прокатки заготовок в стане, то, оказалось, что «язык» на заднем конце раската от активного обжатия стенки балки, такой длинный, что при реверсе заготовки первым горизонтальными валками захватывается язык профиля, а затем захватываются вертикальными валками полки профиля. На самом деле, не происходит не только выбрасывания раската, но и даже его торможения. Реверсивная прокатка осуществляется стабильно в одну и другую сторону. От идеи раскрутки вертикальных валков отказались, а мне осталось авторское свидетельство и опыт в оформлении заявки на изобретение.

Далее я расскажу не обо всех 64 изобретениях (из них, 51 авторских свидетельства СССР, 3 изобретения Украины и 10 патентов РФ), а о тех, которые мне самому нравятся.

Занимаясь разработкой технологий прокатки балок с параллельными полками для УБС НТМК, прокатки сортовых профилей для заводов ЗАПСИБ, ММК, НКМЗ, возникали, как говорит герой фильма «Экипаж»: «завиральные идеи», но имеющие физический смысл. Главное, что бы идея стала изобретением, нужно, чтобы она имела физический смысл и техническую новизну.

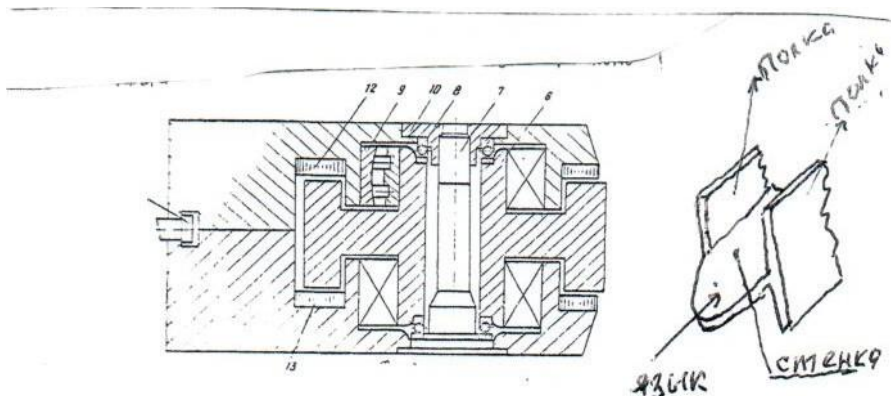


Рис. 1. Кассета с вертикальными валками и «язык»- задняя (передняя) часть двутавровой балки

Так, работая над технологией прокатки балок, швеллеров и полос для металлургического завода в г. Исфаган, неожиданно мелькнула мысль: а что, если уменьшить количество проходов при прокатке швеллеров. Проход это прокатка профиля в универсальной клети с обжатием полок и стенки за каждый проход до получения конечных размеров. В зависимости от типа стана, таких проходов бывает от 10 до 15.

Пришло простое решение (2). Использовать универсальный калибр как пресс (рис.2).

Мне эта идея так понравилась, что я реализовал ее реально на лабораторном стане и получал различные гнутые п-образные профили.

Тема получила импульс, что дало возможность формировать профили различной конфигурации (рис.3а) (3). Затем, идея расширилась до использования универсального калибра для прокатки балок и швеллеров и вылилась в еще одно техническое решение (рис.3б) (4).

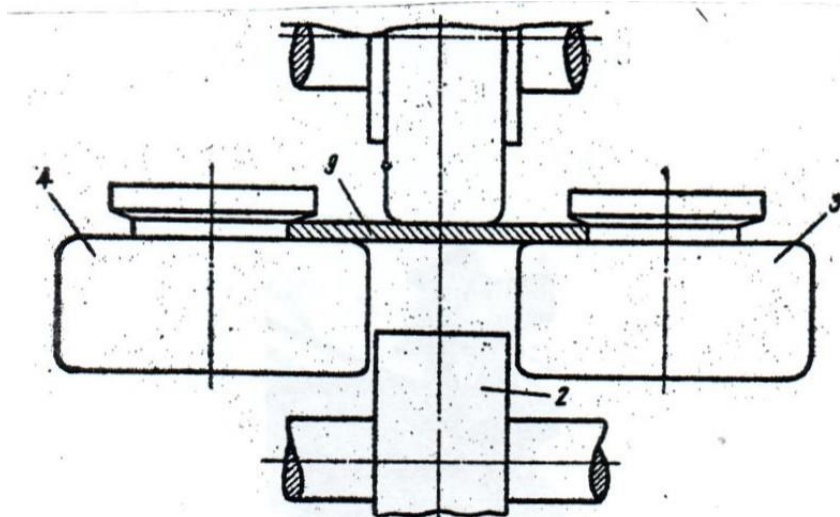


Рис. 2. Способ изготовления профилей

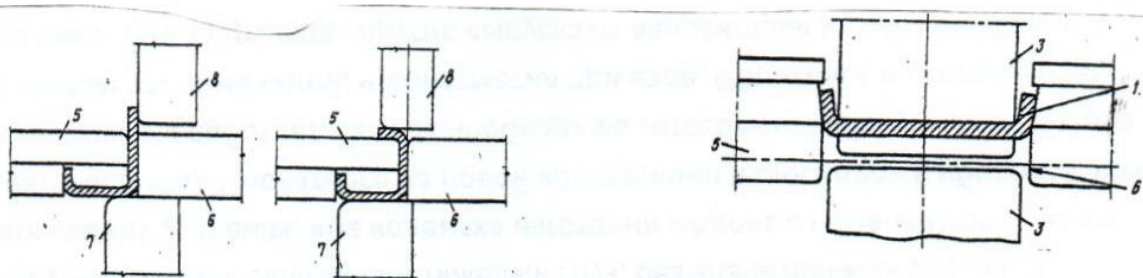


Рис. 3. Прокатка профилей: а)объемной конфигурации и б) швеллеров

Работая над совершенствованием прокатки рельсов с Пыхтиным Я.М., пришла идея, как улучшить проработку головки рельсов, которая сказывается на износостойкости самого рельса. Пришло решение использовать локальную деформацию с 3х сторон головки рельсов при прокатке в 2х клетях. В 2-х валковой клети формируются утолщения на боковых участках головки и на вершине, которые затем деформируются в универсальной клети до образования стандартной головки, рис.4(5).

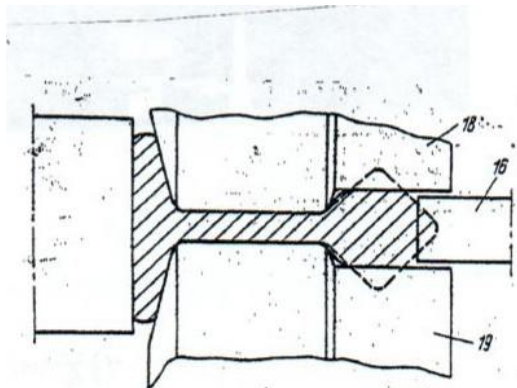


Рис. 4. Проработка головки рельса

Очень интересное решение получилось и для Макеевского Коксохимического завода. Как то, мой коллега, Светланов ВО. пожаловался, что на заводе не могут решить задачу плотного прикрытия дверей коксовых батарей. При нагреве дверь деформируется, образуется зазор между дверью и зеркалом печи, и холодный воздух проникает в печь, снижая качество кокса. Обсудив тепловую работу печи, предложил заводу специальный профиль, который деформируется вместе с печью, повторяя его очертания при нагреве и охлаждении и, тем самым, плотно прижимая дверь к печи (рис.5)(6).

Работая над своей кандидатской диссертацией, пришлось «перелопатить» много литературы и патентов по теме прокатки полосовой стали в универсальном калибре, а также перекатать кучу полос в универсальном калибре, чтобы добиться уменьшения их разноширинности. По согласованию с руководством «КРИВОРОЖСТАЛИ», изготовили кассету с вертикальными валками и установили в 14 клеть штрипсового стана 300 «КРИВОРОЖСТАЛИ».

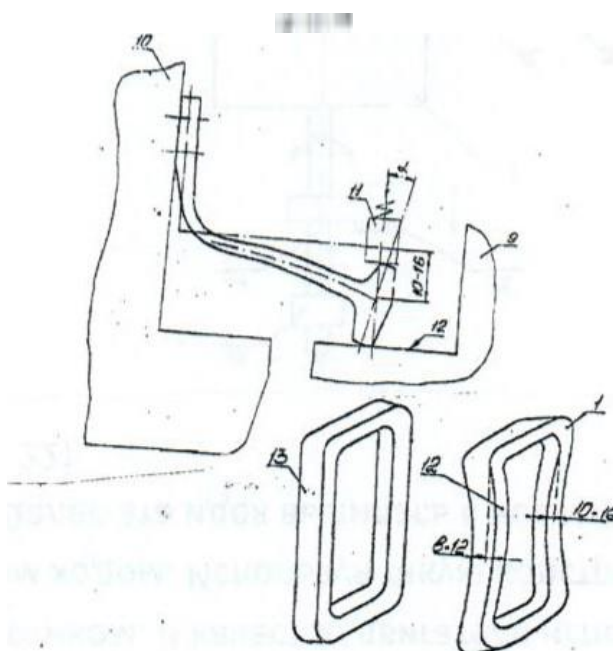


Рис. 5. Профиль для уплотнения рамок дверей коксовых батарей.

Изготовили так же кассету и для стана 550 ММК и еще одну третью для стана 280 Череповецкого сталепрокатного завода. На «КРИВОРОЖСТАЛИ» по новой технологии произвести 10 вагонов штрипса и отправили на Челябинский трубопрокатный завод. Где на трубном стане кузнечной сваркой получили трубы. Убедились, что, штрипс, полученный на стане 300, с уменьшенной разноширинностью, позволяет увеличить объем качественных труб на ЧТПЗ, без дефекта «непровар», на 1296.

При разработке технологий возникали различные идеи, которые вылились в изобретения. Я их называю трудовыми (7,8,9) (рис.б, рис.7), потому, что им предшествовали прокатки большого количества полос и заготовок на лабораторном стане УКРНИИМЕТа. Причем, в одном изобретении, горизонтальный валок (рис.б), характерен тем, что обычно сплошные горизонтальные валки, в изобретении не сплошные, а с изменяемой шириной бочки.

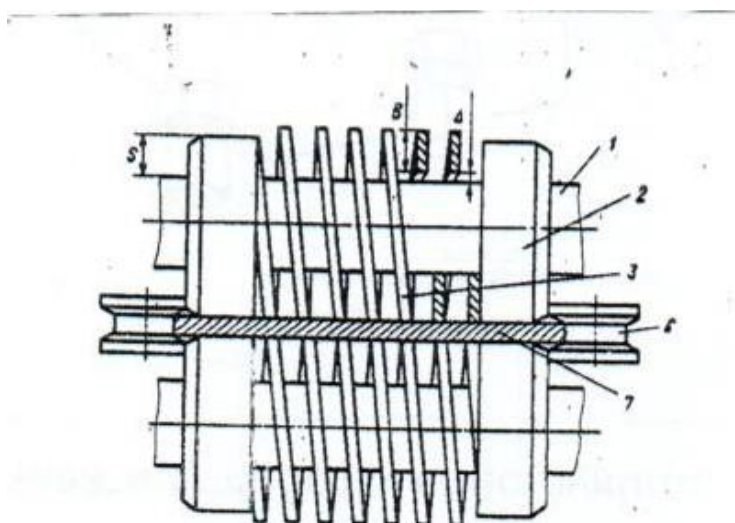


Рис. б. Узел валков, образующих 4-х валковый калибр

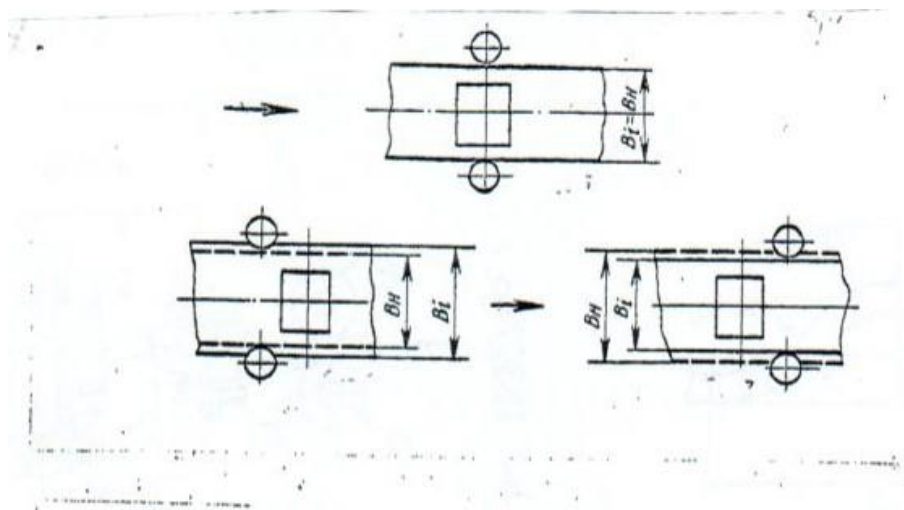


Рис. 7. Прокатка полосы в 4-х валковом калибре

Еще одна идея, пришедшая ко мне во сне, очень понравилась.

Рассказываю. Как-то утром моя жена говорит: «Ты помнишь, что за бред ты мне ночью говорил и просил меня тебе это пересказать»: После ее рассказа, я сел и нарисовал идею и пришел к патентоведу Ющевскому В.К. Он посмотрел на меня внимательно и усадил за стол и заставил доработать описание. В результате получилось 4 заявки на изобретения. Заявки касались прокатки полосовой стали в 4-х лепестковых валках. В шутку валки назвали квадратными. Прокатка, в таких валках, позволяет в 2 раза увеличить захват металла и соответственно, увеличить обжатия (10,11,12,13), (рис. 8,9,10,11).

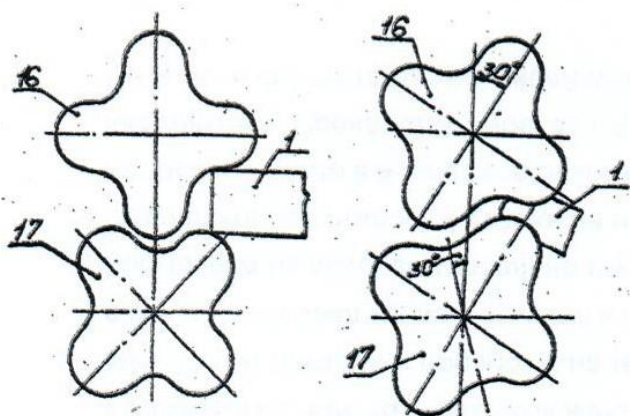


Рис. 8. Способ прокатки

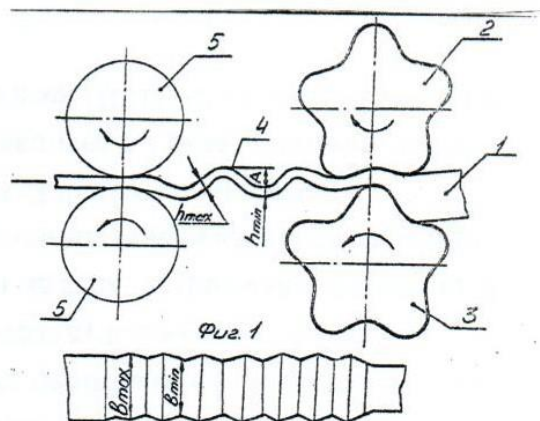


Рис. 9. Способ прокатки

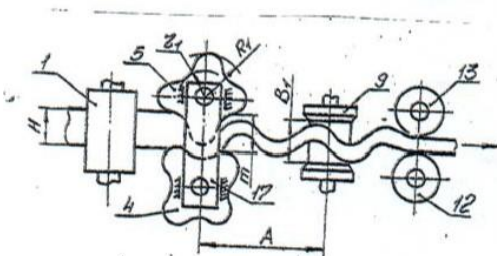


Рис. 10. Черновой блок

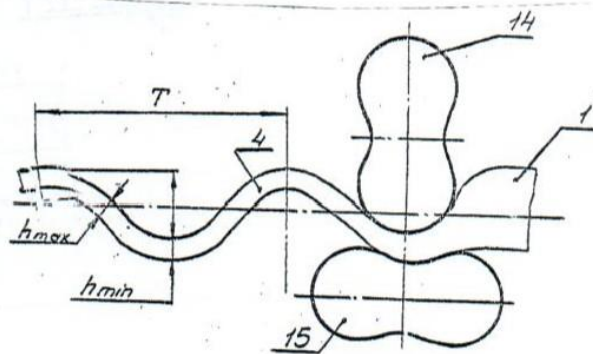


Рис. 11. Способ прокатки (Украина)

На основе этой разработки, позже, работая с ВЗПС, предложил руководству использовать эту идею для деформации пробников (14), (рис.12), при определении пластичности металла, еще до выпуска жидкого металла из ковша, что уменьшало брак по разрывам в процессе прокатки (фото брака, рис 13) и, получив одобрение, изготовил установку (рис.14), провел исследования, но не довел внедрение до приема в эксплуатацию; поменялось руководство фирмы и не кому стало оплачивать доработку конструкции.

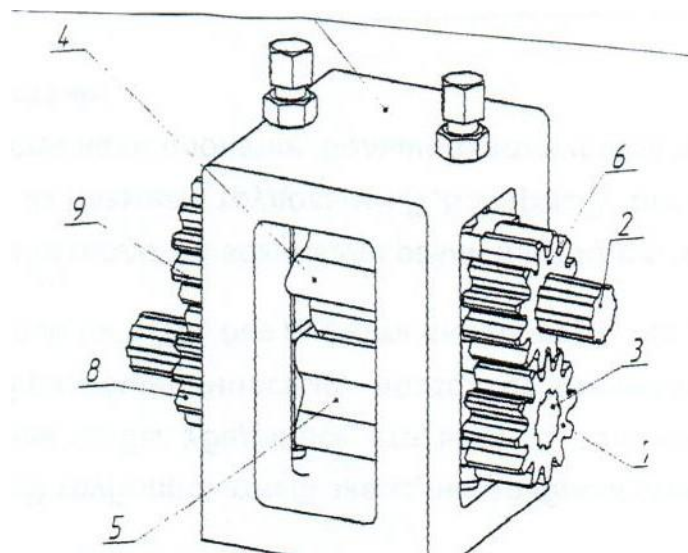


Рис. 12. Черновая прокатная клеть

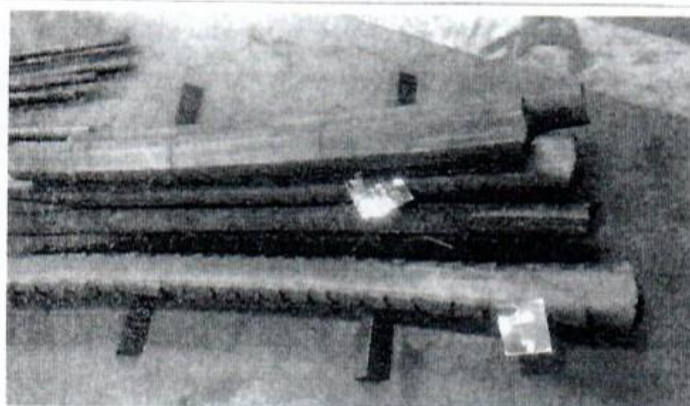


Рис. 13. Брак металла в виде трещин по кромкам

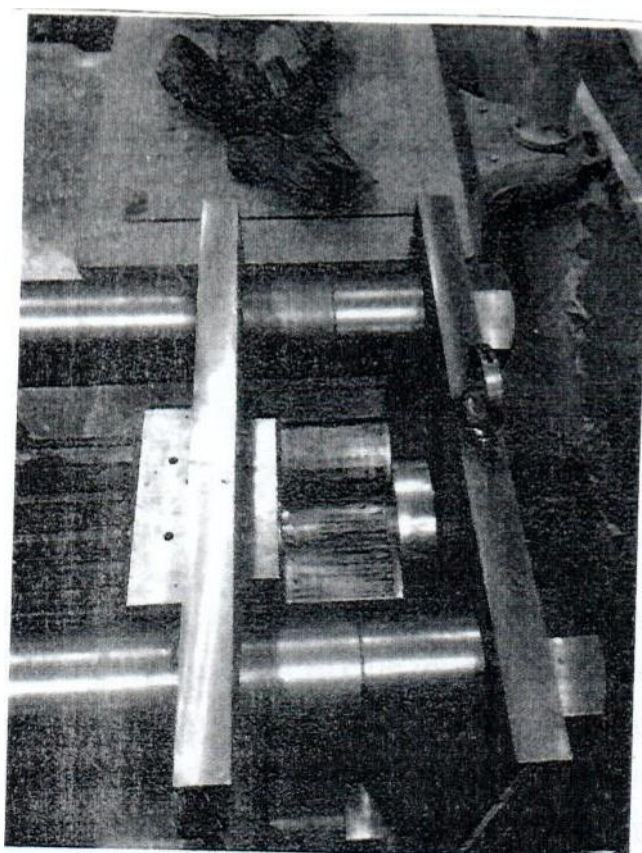


Рис. 14. Козочно-прокатная клеть. Вид сверху

Однажды, наблюдая, как супруга раскатывает тесто и О!!! ! идея: а что если попробовать раскатывать трудно деформируемый металл не между двумя параллельными валками, как обычно, а между двумя перпендикулярными валками. Один валок стоит, а второй перпендикулярный валок, перемещается по первому туда и обратно, локально обжимая металлическую полосу, находящуюся между валками.

Взяв пластилин, две стеклянных бутылки и провел пришедший на ум эксперимент. Оказалось, что пластилин очень легко деформировался, так как очаг деформации локальный. Такая технология позволяла глубоко прорабатывать трудно деформируемый металл, т.к. в точке соприкосновения валков создавался маленький, очаг деформации, обеспечивая проработку металла на всю толщину полосы, без значительных затрат энергии. Из этой идеи, родились технологии прокатки лент бесконечной длины (15) и (16) (рис.15 и рис. 16).

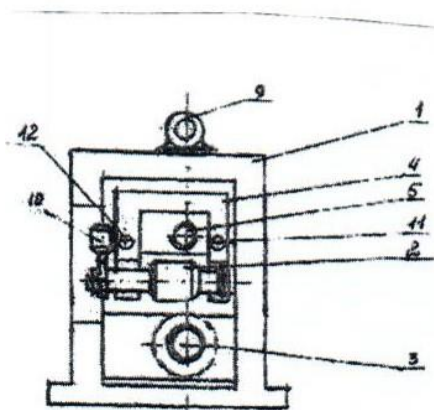


Рис. 15. Способ шаговой прокатки.

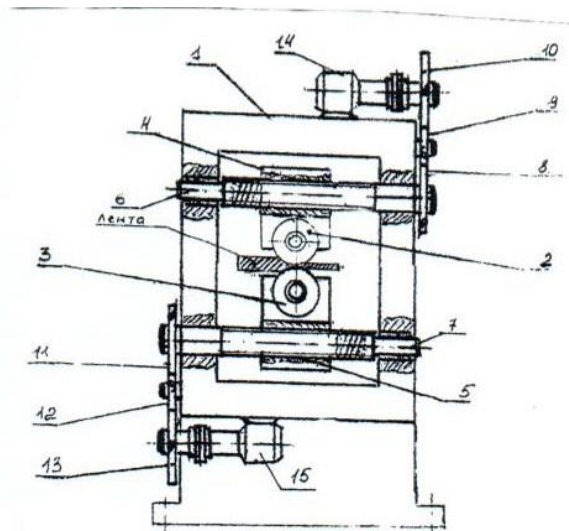


Рис. 16. Устройство для прокатки

Наблюдая за «разбухтовкой» рулонных лент прецизионных сплавов на разные веса на нашем складе, обратил внимание на трудоемкость операции. Приходится сначала вручную за внешний конец ленты раскручивать бухту, а затем скручивать ее, считая количество витков, чтобы попасть примерно в необходимый вес. Пришла идея, а что если закручивать ленту за внутренний конец. При этом рулон установить на весы. По мере того, как лента будет накручиваться на зажим, вес рулона будет уменьшаться на ту величину, которая нужна для заказа. Идея понравилась, прорисовал установку и подготовил заявку на изобретение. Подумал: хорошо бы включить в изобретение директора (владельца фирмы Долгина Александр Борисовича, к.т.н. поймет идею), и попросить денег на изготовление конструкции. Так и сделал. Подготовленную заявку (17) рис17, передал ее секретарю.

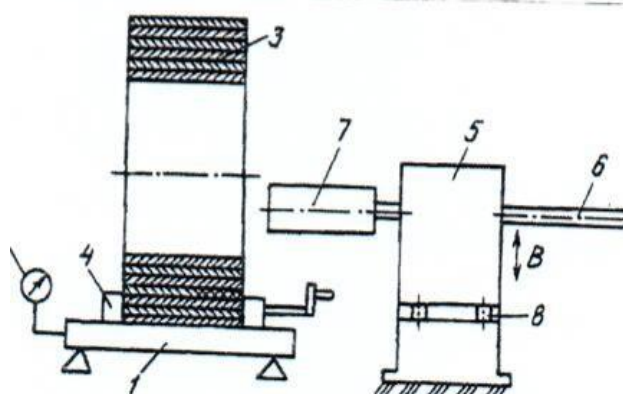


Рис. 17. Устройство для перемотки лент

Долго заявка лежала у директора, затем переместилась к директору по экономике и позже попала к негласному главному инженеру фирмы отцу директора Долгину Борис Михайловичу - уникальному конструктору, но не принимающих чужих мнений. После длительных бесед, он выносит вердикт: а Вы Сергей Иванович, сделайте сами эту установку. Ладно, чертежи я сделаю, а вот изготовить конструкцию, нужны деньги (а я ведь, как раз и хотел попросить деньги на изготовление у директора). Сгоряча отправил заявку во ВНИИГП от себя. Получив патент на изобретение, экземпляр Долгина А.Б. передал секретарю. Через какое-то время приезжает к нам Сироткин, зам. Директора по персоналу и передает мне выговор по фирме, и начинает разговор с возмущения: как я мог поставить себя первым и т.д. После того как я объяснил ситуацию, он проникся, успокоился и меня успокоил. Я же уже думал, что меня уволят.

Так случилось, что по просьбе Чечнева ВВ., найти подходящий нам для прокатки нихромов, прокатный стан. Мне пришлось перешерстить все прокатные станы, которые существовали в СССР и которые были остановлены. А я еще в УКРНИИМЕТе принимал участие в создании трехтомника «Прокатные станы СССР» и мне приходилось бывать на многих станах страны и описывать их для сборника. Для тех объемов, который мне был обозначен, подходил, недавно остановленный линейный стан 500\300, завода «Сибэлектросталь» в г. Красноярск. Договорился с дирекцией завода и с техническими службами о возможности приобретения стана. Приезжали Чечнев В.В.и Долгин Б.М. и договорились о приобретении стана.

Его демонтировали , перевезли во Владимир и смонтировали. Получился взпс.

Как-то, наблюдая за действием часовой пружины, обратил внимание на то, что при скручивании, расстояние между витками активно уменьшается, а при раскручивании увеличивается. И возникла идея:

использовать этот эффект при очистке, промывке и травлении рулонной ленты. Обычно эти операции производят, распуская рулон в ленты и окуная их частями в ванны с растворами. Такие ванны, располагаясь друг за другом, занимают расстояние не менее 10м. А скручивая и раскручивая рулон в одной ванной, только меняя в ней растворы, можно значительно сократить производственные площади цеха и организовать экологически чистый участок травления металлов.

Далее эта идея вылилась в несколько патентов (18,19) (рис.18 и 19.).

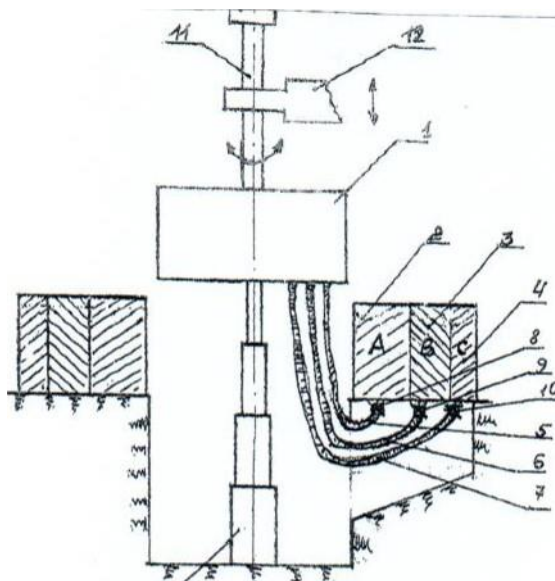


Рис. 18. Устройство для обработки ленты

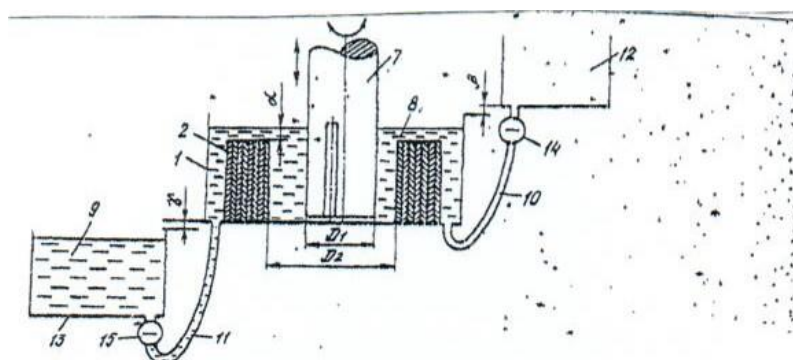


Рис.19. Способ и устройство для обработки ленты

Очень интересная ситуация случилась однажды. Вызывает меня как-то к себе в кабинет, уважаемый мной , исполнительный директор фирмы Чечнев ВВ. и просит помочь Николаю Романькову, ди-

ректору завода нашей фирмы «Металлорукав» с проблемой, возникшей при эксплуатации металлорукавов с двойной рубашкой, который выпускала наша фирма. По моей просьбе выделили часть цеха и несколько рукавов. Я растягивал внутренний рукав до «нельзя» и выявил некоторые закономерности, которые вошли в патент(20) (рис.20).

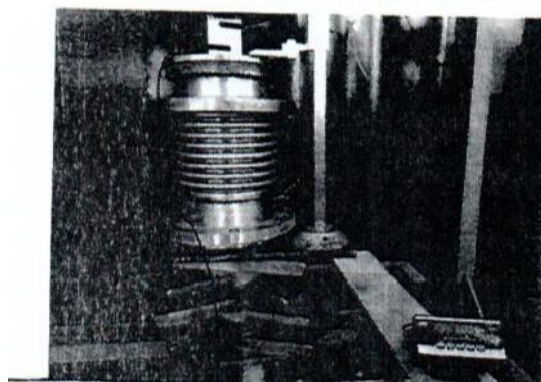
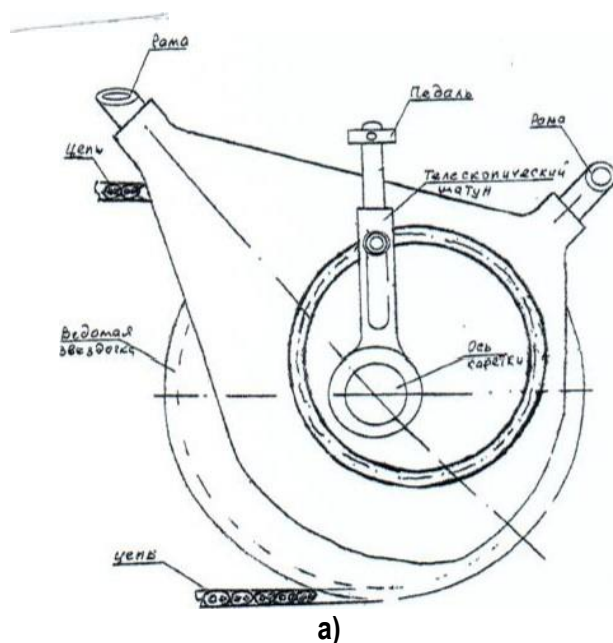


Рис. 20. Сильфон

Мой любимый патентовед Ющевский В.К., на мои очередные «завиральные» идеи произносил: «Сергея! Не надо изобретать велосипед!» Но «однако» это случилось. Какое-то время, в детстве, живя в Алуште, мы с пацанами собирали из ничего велосипеды и катались с горок, а в горку толкали велосипеды руками.

Уже в солидном возрасте, вспоминая ситуации с катанием на велосипеде, приходит мысль: Как облегчить подъем в гору на велосипед? Использование звездочек разного диаметра- хорошо! А что, если соединить рычаг Архимеда с шатуном велосипеда, что бы увеличить крутящий момент на заднем колесе. И как-то очень быстро рождается идея телескопического шатуна, который выдвигается при вращении педалей в нужный момент.

Идея понравилась, замечательному специалисту патентоведу Босому В.Н. и родилось два патента (21 и 22) (рис.21).



б)

Рис. 21. Велосипед; а) рис. из патента, б) экспериментальная модель

Изготовил несколько вариантов pedalного узла и опробовал их на дороге. Идея оказалась ра-

ботоспособной. В разработке принимал участие мой ученик Афанасьев НС. (рис.21б.). Сейчас, занимаюсь поиском спонсоров на изготовление нескольких педальных узлов, чтобы выйти на рынок.

Часто бывая на ШТРИПСОВОМ стане 300 и, наблюдая за деформацией полосы, неожиданно пришла идея использовать физический закон изменения длины объекта при охлаждении. Если поливать водой на поверхность горячей

полосы, то охлаждаемая поверхность сжимается, образуя кривизну с радиусом, центр которого находится внутри охлаждаемой поверхности. Этот принцип был использован для прокатки высокой полосы в вертикальных валках. Было изготовлено устройство для опоры полосы и охлаждения ее между вертикальными валками 4й вертикальной клетки стана ШС300 (24) (рис.22).

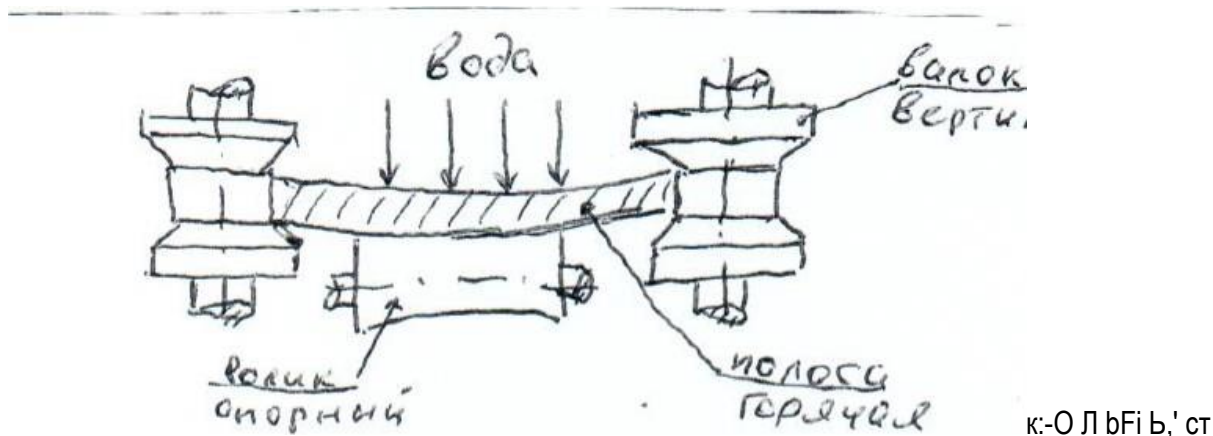


Рис. 22. Способ прокатки высоких полос

к:-О Л bFi Б,' ст

Как-то, Чечнев ВВ. задал вопрос: А как у Вас получаются изобретения? Я ему рассказал о физике изобретения с охлаждением и деформацией высокой горячей полосы. Он выслушав, воскликнул: «Так это же так просто!» Я и сам удивился: Или я ему так просто и понятно рассказал или это действительно так просто!

Я еще в УКРНИИМЕТе, как писал ранее, начинал работу с деформацией металла в 4-х лепестковых валках. На валках малого диаметра можно обжимать заготовки в 3 раза толще. Угол захвата металла увеличивался с 28° до 54°. Эту особенность таких валов я и использовал в конструкции клетки высоких обжатий, что позволяло обжимать заготовку с ф 40мм в полосу до 8 мм за один оборот валков. При этом получалось, что если на кромке образца, появлялись рванины, то металл в печи плохого качества и при последующей прокатке слитков заготовки будут трещать при обжатии. Если на кромках не появятся трещин, то выплавленные слитки можно смело передавать на прокатный стан. Этой особенностью, поделился и с директором фирмы Долгиным Борис Александровичем (сыном владельца фирмы). Он меня поддержал и мы подали заявку на изобретение, получили патенты и изготовили опытную установку.

Обычно, на заводах прокатывают ленты только в продольном направлении, и заказчики довольствуются теми физическими и механическими свойствами, которые получаются. Как правило, в продольном направлении свойства лент выше, чем в поперечном направлении. Прокатка карточек 150x150мм сплава 35кx4ф на холодно, в продольном и поперечном направлении показала, что физические и механические свойства готовых карт, как в продольном, так и в поперечном направлениях, на 10-1596 выше, чем свойства карт, прокатанных только в продольном направлении. Например, механические свойства лент 3бнхтю и 35кx4ф, прокатанных в продольном и поперечном направлении на 10-1596 выше, чем прокатанных только в продольном направлении. В настоящее время не существует оборудования, позволяющего прокатывать ленты и полосы в продольном и поперечном направлении. Исходя из этого и были созданы патенты на изобретения и полезные модели (25), (рис.23), позволяющие решить эту задачу.

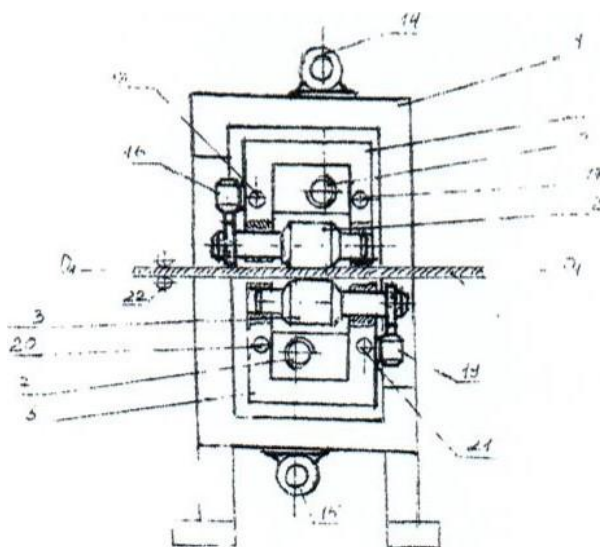


Рис. 23. Способ и стан шаговой прокатки длинномерных заготовок

Часто бывая в вальцетокарном цехе завода «КРИВОРОЖСТАЛЬ», наблюдал за переточкой изношенных прокатных валков. Изношенные калибры перетачивают до минимального диаметра и после обработки валки, сдают на переплав. Пришла идея. А что если после износа калибров, валки целиком или место для калибров нагреть до температурыковки и осадить валки по оси валка до образования на месте калибра утолщения, остудить валок и на месте утолщения и нарезать новый калибр. Получилось хорошее изобретение (26) (рис.24).

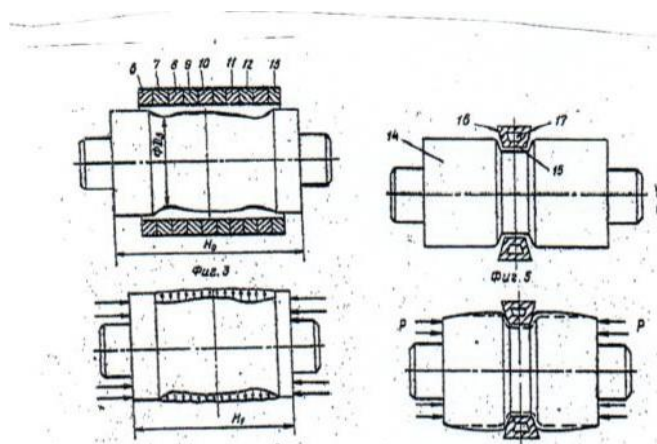


Рис. 24. Способ восстановления калибров прокатных валков

Остальные авторские изобретения и патенты №27-62 также касаются различных способов прокатки и прокатного оборудования.

Авторские свидетельства (АС.) и патенты, полученные с моим участием.

1. АС. №708569. Кассета с вертикальным валком универсальной прокатной клетки.
2. АС. №1228352. Способ изготовления швеллерных профилей и устройство для его осуществления.
3. АС. №1474974. Устройство для изготовления фасонных профилей проката.
4. АС. №1203745. Способ изготовления фланцевых профилей и универсальный калибр для его реализации.
5. АС. №1685023. Система калибров для прокатки рельсов.
6. А.С.№1807071. Горячекатаный профиль для уплотняющих рамок дверей коксовых печей.
7. АС. №146954. Способ прокатки высоких полос в четырехвалковом калибре.

8. А.С.№1063495. Узел валков , образующих четырехвалковый калибр.
9. А.С. №1140324. Способ прокатки профилей в четырехвалковом калибре.
10. А.С. №1785129. Способ прокатки полос.
11. Патент Украины№6096.Способ прокатки.
12. А.С.№21830766. Черновой блок прокатных клетей.
13. Патент Украины№5397, Способ прокатки полос.
14. А.С.№2153888. Черновой прокатный блок.
15. Патент №26009768 . Способ шаговой прокатки плоских длинномерных заготовок.
16. Патент № 2676809. Способ шаговой прокатки длинномерных заготовок и стан для его осуществления.
17. Патент 2307717. Устройство для перемотки лент.
18. Патент №143394 .Устройство для обработки металлической ленты в рулоне
19. Патент № 2305721. Способ обработки металлической ленты и устройство для его осуществления.
20. Патент Укаины№5601. Способ прокатки.
21. Патент №189884. Сильфон.
22. Патент на полезную модель № №2184737. Велосипед.
23. Патент на изобретение №2689914. Велосипед.
24. А.С.№21520850. Способ поверхностной обработки движущего проката и устройство для его осуществления.
25. АС. №829219. Способ прокатки высоких полос.
26. А.С.№1612419. Способ восстановления калибров прокатных валков мелкосортного стана.
27. А.С.№21140334. Способ изготовления профилей с односторонним поперечным оребрением.
28. АС. №1441520.Универсальная клеть для прокатки зубчатых реек».
29. АС. №1077117. Прокатный валок.
30. АС. № 970002. Рессора.
31. А.С. №1577166. Способ изготовления изделий переменного профиля и поточная линия для ее осуществления.
32. А.С. №138260. Устройство для Электромеханической обработки деталей.
33. А.С.№1314520. Способ прокатки полосы.
34. А.С.№1628797. скользящий контакт.
35. А.С.№21508901. Скользящий контакт.
36. А.С.№1522538. Способ прокатки тонкостенных двутавровых балок.
37. АС. №147846. Способ прокатки двутавров.
38. АС. №1460810. Способ производства проката.
39. Патент Украины №6096.
40. А.С. №146954. Способ ребровой прокатки высоких полос.
41. А.С.№175906. Способ горячей прокатки полос.
42. Патент Украины №5601. Черновой блок прокатных клетей.
43. А.С.1515486. Способ прокатки листов.
44. А.С.1820538. Ролик.
45. А.С.1376875. Скользящий контакт .
46. А.С. 1493371. Способ изготовления изделий переменного по длине сечения.
47. АС. 1543648. Способ охлаждения прокатных валков.
48. Патент №2591887. Черновая прокатная клеть.
49. Патент №2551323. Устройство для обработки металлической ленты.
50. АС. №1140334. Способ изготовления профилей с односторонним поперечным оребрением.
51. А.С.1284634. Способ задачи раската в калибр.
52. А.С.1063495. Узел валков „образующих четырехвалковый калибр.
53. А.С.№917397 Узел валков прокатной клетки.

54. Патент №1736051. Блок валков для прокатки полосовой стали.
55. А.С.№1334454. Способ прокатки.
56. А.С.1780217 Система калибров для прокатки круглой стали.
57. А.С.1424240. Способ разделения проката на заготовки.
58. А.С. 1811093. Система калибров для прокатки круглой стали.
59. А.С.2038879. Способ горячей прокатки листов.
60. Положительное решение №4827990\02 № Система калибров для прокатки неравнобокой угловой стали.
61. Положительное решение №4692409\02 Система калибров для прокатки рельсов.
62. А.С. №904813. Способ изготовления двутавровых балок.
63. Патент №2610184. Стан шаговой прокатки плоских длинномерных заготовок

УДК 614.849

АНАЛИЗ ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ОБОРУДОВАНИЯ ИСПОЛЬЗУЕМОГО СОВМЕСТНО СО ШЛЕМАМИ ПОЖАРНОГО

КАЗАКОВ РАДМИР РАУФОВИЧ

студент

ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургский государственный университет промышленных технологий и дизайна»

Аннотация: В данной статье проводится анализ современного дополнительного оборудования используемого совместно со шлемами пожарного, приводятся примеры различных аксессуаров используемых пожарными на постоянной основе, описывается принцип их работы и возможности их применения.

Ключевые слова: Дополнительные аксессуары для шлема пожарного, шлем пожарного, лицевая маска, световой прибор, наушники пожарного, радиостанция пожарного, термальные камеры пожарных.

ANALYSIS OF ADDITIONAL EQUIPMENT USED IN CONJUNCTION WITH FIREFIGHTER HELMETS

Kazakov Radmir Raufovich

Abstract: This article analyzes modern additional equipment used in conjunction with firefighter's helmets, gives examples of various accessories used by firefighters on a regular basis, describes the principle of their work and the possibilities of their application.

Key words: Additional accessories for firefighter helmet, firefighter helmet, face mask, light device, firefighter headphones, firefighter radio, thermal firefighter cameras.

Пожарные шлемы являются неотъемлемой частью экипировки пожарных. Они защищают голову от огня, жара и других опасностей, которые могут возникнуть во время тушения пожара. Дополнительные аксессуары, которые используются с пожарными шлемами, помогают улучшить комфорт и безопасность пожарных.

Одним из наиболее важных дополнительных аксессуаров является лицевая маска. Она защищает лицо пожарного от огня, дыма и других вредных веществ. Лицевые маски могут быть снабжены фильтрами, которые очищают воздух от опасных веществ. Также есть маски с инфракрасными фильтрами, которые позволяют пожарным видеть в темноте. Маски на шлемах пожарных обычно изготавливаются из прочных материалов, таких как термопластичные полимеры, которые обеспечивают высокую степень защиты [1]. Они имеют прозрачное поле зрения, которое позволяет пожарным видеть окружающую обстановку и ориентироваться в условиях сильного дыма. Лицевые маски на шлемах пожарных могут быть одноразовыми или многоразовыми. Одноразовые маски обычно используются в критических ситуациях, когда нужно быстро заменить защитную маску. Многоразовые маски имеют возможность замены фильтров, что позволяет использовать их в течение длительного времени. Важно отметить, что использование лицевых масок на шлемах пожарных является обязательным для безопасной работы в условиях пожара. Они помогают защитить пожарных от опасных веществ и сохранить их жизнь и здоровье.

Другим важным дополнительным аксессуаром является световой прибор. Он может быть прикреплен к шлему и освещать темные углы помещения или наружную территорию. Световые приборы

могут быть различных типов - от простых фонариков до мощных фар. Световые приборы могут быть прикреплены к шлему пожарного и иметь различные настройки освещения. Некоторые из них могут иметь мощные лампы или светодиоды, которые создают яркий свет, а другие - более слабые, чтобы не ослеплять пожарного [2]. Некоторые модели световых приборов на шлемах пожарных также могут иметь дополнительные функции, такие как режимы мигания или сигнализации. Одним из преимуществ световых приборов на шлемах пожарных является то, что они освещают места, куда не может достичь свет фонарика или другого источника света [3]. Это позволяет пожарным быстрее и эффективнее проводить поисково-спасательные работы в условиях низкой видимости. Это помогает пожарным быстрее и эффективнее координировать свои действия в случае необходимости. В целом, световые приборы на шлемах пожарных являются важным дополнительным аксессуаром, который помогает повысить безопасность и эффективность работы пожарных в условиях низкой освещенности [4].

Для улучшения комфорта и безопасности пожарных также используются наушники и радиостанции. Наушники, установленные в шлеме, позволяют пожарным слышать команды и инструкции, не отвлекаясь от работы [5]. Они обычно имеют шумоподавление, чтобы пожарные могли услышать друг друга даже в условиях сильного шума от горящих материалов. Радиостанции на шлемах пожарных позволяют им связываться с командой управления и передавать важную информацию о ситуации на месте происшествия. Они обычно имеют высокую чувствительность и широкий диапазон действия, чтобы обеспечить надежную связь в любых условиях [6]. Использование наушников и радиостанций на шлемах пожарных помогает улучшить координацию действий команды и повысить безопасность при тушении пожара.

Одним из наиболее инновационных дополнительных аксессуаров является термальная камера. Она позволяет пожарным видеть скрытые опасности, такие как огонь, дым или люди, которые могут нуждаться в помощи. Термальные камеры также могут использоваться для поиска выходов из зданий или для нахождения людей в труднодоступных местах. Термальные камеры также могут помочь пожарным оценить температуру окружающей среды и определить, какой материал может быть горячим или потенциально опасным для близлежащих объектов. Установка термальных камер на шлемы пожарных обеспечивает им дополнительный уровень безопасности и помогает лучше контролировать ситуацию при тушении пожара [7].

В заключение, дополнительные аксессуары для пожарных шлемов являются необходимой частью экипировки пожарных. Они помогают улучшить безопасность и комфорт пожарных во время тушения пожара. Каждый из этих аксессуаров имеет свою уникальную функцию и может быть использован в различных ситуациях.

Список источников

1. NFPA 1500: "Standard on Fire Department Occupational Safety, Health, and Wellness Program" // National Fire Protection Association. - 2018
2. NFPA 1971: "Standard on Protective Ensembles for Structural Fire Fighting and Proximity Fire Fighting" // National Fire Protection Association. - 2018
3. "Firefighter Personal Protective Equipment". Пожарная администрация США, FEMA, 2015.
4. "Choosing the Right Radio for Your Fire Department". Motorola Solutions, 2019.
5. "Understanding Thermal Imaging Cameras". FLIR Systems, Inc., 2017.
6. "Firefighter Headsets: A Guide to Choosing the Right One". Sensear, 2018.
7. "The Importance of Personal Protective Equipment in the Fire Service". Пожарная техника, корпорация PennWell, 2019.

© Р.Р. Казаков, 2023

ЭКОНОМИЧЕСКИЕ НАУКИ

УДК 339.972

ШАНХАЙСКАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ СОТРУДНИЧЕСТВА КАК СУБЪЕКТ ТАМОЖЕННОГО СОТРУДНИЧЕСТВА

ФРОЛОВА ТАТЬЯНА АЛЕКСАНДРОВНА

студент гр. ЗТМД-217,
Владимирский государственный университет имени
Александра Григорьевича и Николая Григорьевича Столетовых

Научный руководитель: Баранова Алла Федоровна

к.э.н., доцент, доцент кафедры
"Правовое и организационное обеспечение бизнес-процедур"
Владимирский государственный университет имени
Александра Григорьевича и Николая Григорьевича Столетовых

Аннотация: в статье рассмотрена структура Шанхайской организации сотрудничества, планы и перспективы ее развития.

Ключевые слова: таможенное сотрудничество, международные торговые организации, международные договоры, международные организации.

SHANGHAI COOPERATION ORGANIZATION AS A SUBJECT OF CUSTOMS COOPERATION

Frolova Tatiana Aleksandrovna*Scientific adviser: Baranova Alla Fedorovna*

Annotation: the article examines the structure of the Shanghai Cooperation Organization, plans and prospects for its development.

Key words: customs cooperation, international trade organizations, international treaties, international organizations.

Таможенное сотрудничество, как одно из направлений международного экономического сотрудничества, в настоящее время осуществляется в рамках трех направлений, таких как:

- 1) сотрудничество в рамках деятельности различных международных организаций;
- 2) сотрудничество, выстраемое при заключении межгосударственных договоров и соглашений;
- 3) сотрудничество при участии в рамках международных конференций [1, с. 45].

В Российской Федерации стратегические ориентиры международного таможенного сотрудничества урегулированы нормами Стратегии развития таможенной службы РФ до 2030 г., в которой основным ориентиром выступает обеспечение экономической безопасности в сфере внешнеэкономической деятельности и содействие внешней торговле [2, с. 24].

Шанхайская организация сотрудничества (далее ШОС) - международная организация, созданная в июне 2001 г., когда главами Казахстана, Китая, Киргизии, России, Таджикистана и Узбекистана была подписана соответствующая Декларация [3].

Организация сформировалась на основе действующего до этого политического объединения «Шанхайской пятёрки»: Казахстана, Китая, Киргизии, России и Таджикистана. Основными целями были определены: укрепление доверия между его участниками в военной области, обеспечение мира, безопасности и стабильности в регионе, борьба с терроризмом, сепаратизмом и экстремизмом.

Целями ШОС являются:

- 1) укрепление между государствами-членами взаимного доверия, дружбы и добрососедства;
- 2) поощрение эффективного сотрудничества между ними в политической, торгово-экономической, научно-технической, культурной, образовательной, энергетической, транспортной, экологической и других областях;
- 3) совместные усилия по поддержанию и обеспечению мира, безопасности и стабильности в регионе, построению нового демократического, справедливого и рационального политического и экономического международного порядка.

В настоящее время организация состоит из 8 государств-членов, 4 государств-наблюдателей, 6 партнеров по диалогу (Рисунок 1).

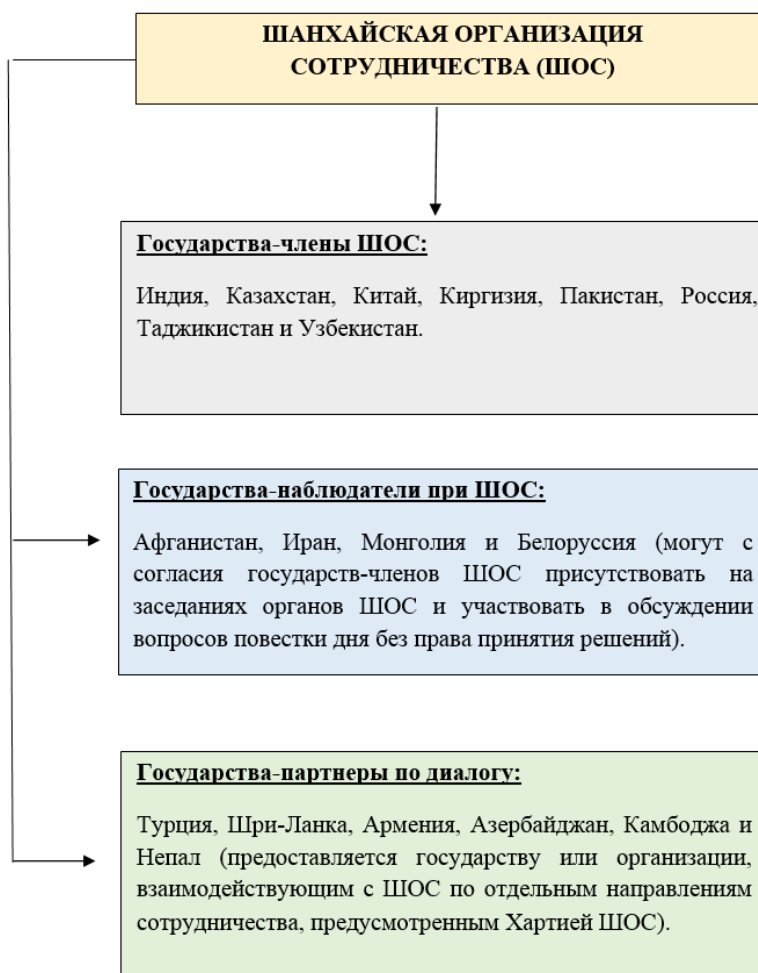


Рис. 1. Структура ШОС

Таким образом, исходя из вышесказанного, в период применения санкций в отношении Российской Федерации со стороны недружественных стран, борьбы за сферы мирового влияния, использования экономических ограничений и эмбарго, борьбы за новые рынки сбыта и территорий, обладающих природными ресурсами ставят перед государством цель выработки новых форм и направлений развития внешнеэкономической деятельности. Развитие внешнеэкономической деятельности развивается на основе международного экономического и таможенного сотрудничества.

Развитие таможенного сотрудничества является важнейшим инструментом обеспечения национальной безопасности России и международной безопасности в целом, способствует созданию благоприятных условий для проведения экспортно-импортных операций, а также пополнению бюджетов государств, ведущих активную внешнеэкономическую деятельность и повышению инвестиционной привлекательности.

Международное таможенное сотрудничество - это важное направление международного сотрудничества государств и международных организаций в целом, заключающееся в совместной координации их усилий в сфере общественных отношений, связанных с обеспечением таможенными органами порядка и правил перемещения лицами через таможенные границы государств товаров и транспортных средств.

Программа развития данного интеграционного союза предполагает комплексное развитие торгово-экономического и инвестиционного сотрудничества на основе обеспечения прозрачных, предсказуемых и стабильных условий для развития экономических связей, увеличения объемов взаимной торговли и расширения инвестиционного сотрудничества в интересах роста благосостояния и повышения уровня жизни народов государств-членов ШОС [4].

В рамках ШОС проводится активная межгосударственная деятельность.

Так, например, уже за 2022 г. Проведены несколько ключевых мероприятий, таких как:

1) 17-18 мая 2022 года в формате видеоконференции состоялось 3-е заседание экспертов по подготовке к Встрече руководителей туристских администраций государств-членов Шанхайской организации сотрудничества. Участники мероприятия обсудили проект Соглашения между правительствами государств-членов ШОС о развитии сотрудничества в области туризма.

2) 18 мая Генеральный секретарь ШОС Чжан Мин провел консультации с заместителем Министра иностранных дел Российской Федерации И.В. Моргуловым.

Состоялся обмен мнениями по ключевым аспектам деятельности ШОС в условиях стремительно меняющихся геополитических реалий, подчеркнута востребованность созидательной и стабилизирующей роли этого объединения в процессе становления более справедливого, многополярного миропорядка.

Рассмотрены практические вопросы углубления сотрудничества ШОС с партнерскими межгосударственными объединениями, прежде всего ООН, ОДКБ, СНГ, ЕАЭС и АСЕАН, в интересах обеспечения надежной безопасности и устойчивого развития в Евразии.

Список источников

1. Баринов В.А. Внешнеэкономическая деятельность: учебник. М.: Сфера, 2020. – 145 с.
2. Крысанов А.В. Международное сотрудничество: общетеоретическое и правовое измерение // Право. – 2018. - № 4. - С. 23-45.
3. Официальный сайт ШОС [Электронный ресурс]. URL: <http://rus.sectsco.org/> (дата обращения: 16.03.2023).
4. Программа многостороннего торгово-экономического сотрудничества государств-членов Шанхайской организации сотрудничества [Электронный ресурс]. URL: https://www.economy.gov.ru/material/directions/vneshneekonomicheskaya_deyatelnost/mnogostoronnee_ekonomicheskoe_sotrudnichestvo/shanhayskaya_organizaciya_sotrudnichestva_shos/ (дата обращения: 05.03.2023).

УДК 339.972

ПРАВОВОЕ РЕГУЛИРОВАНИЕ ПРИМЕНЕНИЯ КВОТ В ЕВРАЗИЙСКОМ ЭКОНОМИЧЕСКОМ СОЮЗЕ

РОГОЗИНА ВИКТОРИЯ НИКОЛАЕВНА

студент гр. ЗТМД-217,
Владимирский государственный университет имени
Александра Григорьевича и Николая Григорьевича Столетовых

Научный руководитель: Стрельцов Роман Сергеевич

*к.э.н., доцент, доцент кафедры ФПиУТД
Владимирский государственный университет имени
Александра Григорьевича и Николая Григорьевича Столетовых*

Аннотация: в статье проанализированы основные нормативные правовые акты, регулирующие процесс предоставления квот в едином экономическом пространстве ЕАЭС.

Ключевые слова: квотирование, квота, тариф, механизмы администрирования, регулирование, международная торговля.

THE LEGAL REGULATION OF THE APPLICATION OF QUOTAS IN THE EURASIAN ECONOMIC UNION

Rogozina Victoria Nikolaevna

Scientific adviser: Streltsov Roman Sergeevich

Abstract: the article analyzes the main regulatory legal acts regulating the process of granting quotas in the single economic space of the EAEU.

Key words: quotas, quota, tariff, administrative mechanisms, regulation, international trade.

Современную экономику невозможно представить без наличия обширных внешнеторговых связей между государствами и предприятиями в разных странах. Реализация внешнеторговых сделок способствует экономическому росту субъектов экономической деятельности и страны в целом посредством удовлетворения потребностей в товарах третьих стран. При этом реализация внешнеторговых операций должна быть соотнесена с необходимостью удовлетворения национальных интересов, поддержания национальной безопасности. Обеспечение национальной безопасности среди прочего осуществляется посредством поддержания продовольственной безопасности, которая достигается с помощью введения количественных ограничений на экспорт и импорт отдельных товаров.

Количественные ограничения экспортируемой и импортируемой продукции или квотирование представляют собой одну из самых широко используемых мер нетарифного регулирования [3]. Правовое регулирование применения квотирования в ЕАЭС регулируются как нормами международного права, так и законодательством ЕАЭС.

В рамках Договора о Евразийском экономическом союзе (далее Договор о ЕАЭС) также закреплен порядок торговли с третьими странами, реализуемый без применения количественных ограниче-

ний и определены исключения. Положения Договора о ЕАЭС фактически повторяют конструкцию, предусмотренную ГАТТ. При этом страна-участница ЕАЭС, являющаяся участником ВТО при использовании квот должна соблюдать взятые на себя в рамках ВТО обязательства.

Применение тарифных квот в рамках ЕАЭС регулируется разделом 3 Приложения № 6 к Договору о ЕАЭС, а также закреплено понятие «тарифная квота» как «мера регулирования ввоза на таможенную территорию Союза отдельных видов сельскохозяйственных товаров, происходящих из третьих стран, предусматривающая применение дифференцированных ставок ввозных таможенных пошлин ЕТТ ЕАЭС в отношении товаров, ввозимых в пределах установленного количества (в натуральном или стоимостном выражении) в течение определенного периода и сверх такого количества» [2].

Так, в соответствии со статьей 11 ГААТ «Общая отмена количественных ограничений» устанавливает запрет на применение количественных форм ограничений на экспорт и импорт товаров, при этом определяя исключения [1].

В соответствии с п. 5 предусмотрен механизм расчета тарифной квоты в отношении отдельного вида импортируемых сельскохозяйственных товаров. Объем квот устанавливается Комиссией и не может превышать разницу между потреблением таких товаров и их производством на территории ЕАЭС. При этом при условии, что в одной из стран ЕАЭС объем производства равен или превышает потребление данных товаров, то указанная разница может не приниматься при расчете тарифной квоты.

П. 6 закреплена недопустимость установления тарифной квоты при условии, что объем производства товаров в ЕАЭС превышает объем потребления.

Также в п. 8 закреплён принцип равноправия при распределении объема тарифной квоты между участниками ВЭД страны-участницы ЕАЭС. Распределение же квоты между странами-участницами ЕАЭС осуществляется в соответствии с разницей между объемами потребления и производства, которые были использованы при расчете квоты для всей территории ЕАЭС с учетом обязательств страны-участницы ЕАЭС являющейся членом ВТО.

Вопрос распределения тарифной квоты между поставщиками осуществляется на основании консультаций со всеми значительными поставщиками третьих стран, кроме случаев, когда иные правила определены международными договорами. Если распределение посредством консультации невозможно, то за основу берутся исторические данные поставок за предыдущий период, который обычно составляет три года. А при условии, что оценка по предшествующему периоду невозможна, то распределение производится посредством оценки наиболее вероятного распределения реального объема импорта [1].

Как отмечает А.А. Сладкова, «при ограниченности в свободе применения тарифных мер все-таки государства-члены ЕАЭС могут проявить самостоятельность» [5, с. 138].

Так, в п. 2 ст. 40 Договора о ЕАЭС отмечена возможность применения в одностороннем порядке в качестве ответных мер повышенных ставок пошлин, приостановления тарифных преференций в случаях, определенных международными договорами государств-членов с третьими сторонами, заключенными до 1 января 2015 г. при условии, что механизмы администрирования таких ответных мер не нарушают положений Договора о ЕАЭС.

В Российской Федерации с 2003 г. действует Федеральный закон от 8 декабря 2003 г. № 164-ФЗ «Об основах государственного регулирования внешнеторговой деятельности». Данным законом определена возможность недискриминационного применения квот на экспорт и импорт товаров. Положения ФЗ «Об основах государственного регулирования внешнеторговой деятельности» повторяют положения, зафиксированные в Договоре о ЕАЭС.

В целях защиты продовольственной безопасности страны и отдельных ее регионов Правительством РФ издаются постановления о установлении и распределении квот на экспорт сельскохозяйственных товаров. Так, Постановлением Правительства РФ от 30 декабря 2022 г. № 2535 «Об особенностях установления и распределения тарифных квот...» установлены объемы квот на экспорт пшеницы, ячменя, кукурузы, соевых бобов, семян рапса и пр. с территорий ДНР, ЛНР, Херсонской и Запорожской областей [4].

Итак, количественные ограничения внешнеторговой деятельности запрещены в соответствии с

ГАТТ, кроме случаев, которые закреплены в ГАТТ, наиболее частым исключением применения квотирования является необходимость предотвращения последствий критического недостатка продовольствия на соответствующей территории. В ЕАЭС вопросы применения квот урегулированы в Договоре о ЕАЭС, которым установлены порядок, условия расчета квот их применения, уведомления заинтересованных сторон и пр. аспекты. Нормативно-правовое регулирование применения квотирования в странах-участницах ЕАЭС регулируется нормами международного законодательства, Договором о ЕАЭС, а также нормами, содержащимися в национальных законодательствах стран ЕАЭС.

Список источников

1. Генеральное соглашение по тарифам и торговле 1994 года (ГАТТ/GATT) (Заключено в г. Марракеше 15.04.1994) // СПС «КонсультантПлюс».
2. Договор о Евразийском экономическом союзе (Подписан в г. Астане 29.05.2014) (ред. от 24.03.2022) (с изм. и доп., вступ. в силу с 03.04.2023) // Официальный интернет-портал правовой информации <http://pravo.gov.ru>, 16.01.2015.
3. Импортная и экспортная квота - значение термина [Электронный ресурс]. URL: <https://www.alt.ru/information/glossarium> (дата обращения: 21.02.2023).
4. Постановление Правительства РФ от 30 декабря 2022 г. № 2535 «Об особенностях установления и распределения тарифных квот, установлении ставок вывозных таможенных пошлин на вывоз отдельных видов сельскохозяйственной продукции с территорий Донецкой Народной Республики, Луганской Народной Республики, Запорожской области и Херсонской области, и о внесении изменений в пункт 2 постановления Правительства Российской Федерации от 8 сентября 2022 г. № 1580» // Официальный интернет-портал правовой информации <http://pravo.gov.ru>, 31.12.2022.
5. Сладкова А.А. Некоторые особенности государственного регулирования внешнеторговой деятельности РФ в условиях функционирования ЕАЭС // Вестник ТвГУ. Серия «Право». - 2020. - № 2 (62). - С. 138-143.

УДК 339.138

ОСНОВНЫЕ ИЗМЕНЕНИЯ В РАЗВИТИИ СОЦИАЛЬНЫХ СЕТЕЙ КАК ЭЛЕМЕНТА КОМПЛЕКСА МАРКЕТИНГОВЫХ КОММУНИКАЦИЙ В РОССИИ В 2022 ГОДУ

КАРНАУХОВ ИЛЬЯ ОЛЕГОВИЧ

аспирант

АНО ВО «Белгородский университет кооперации, экономики и права»

Аннотация: в данной работе рассматриваются изменения в упоминаемости отдельных социальных сетей и пользователей социальных сетей в российском сегменте Интернета в условиях внешних факторов, которые изменили медиаландшафт российских социальных сетей, что требует изменения к построению комплекса маркетинговых коммуникаций со стороны российских компаний.

Ключевые слова: маркетинг, комплекс маркетинговых коммуникаций, социальные сети, интернет, СМИ

MAIN CHANGES IN THE DEVELOPMENT OF SOCIAL NETWORKS AS AN ELEMENT OF MARKETING COMMUNICATIONS COMPLEX IN RUSSIA IN 2022

Karnaukhov Ilya Olegovich

Abstract: this paper examines changes in the mention of individual social networks and users of social networks in the Russian segment of the Internet in the context of external factors that have changed the media landscape of Russian social networks, which requires changes in the construction of a complex of marketing communications by Russian companies.

Key words: marketing, marketing communications complex, social networks, internet, mass media.

В 2022 году произошли комплексные изменения в использовании социальных сетей в рамках комплекса маркетинговых коммуникаций под воздействием внешних факторов. Кроме того, в России изменились многие тенденции связанные с активностью публикации и влиянием пользователей социальных сетей на формирование информационного поля. Данные изменения требуют пересмотра со стороны коммерческих организаций каналов продвижения товаров или услуг, а также изменения корпоративных политик по защите бренда и репутации исходя из изменившегося распределения долей социальных сетей.

Необходимо начать с того, что еще в 2021 году доля интернет-пользователей в России превысил 88% [1]. Данный показатель не позволяет отнести Россию к лидерам по числу интернет-пользователей об общего населения: Россия находится в пятом десятке стран по уровню проникновения интернета. Это могло бы означать, что у России есть значительный потенциал вовлечения новых интернет-пользователей, что, в свою очередь привело бы к росту влияния социальных сетей как на СМИ, так и на информационное поле в целом. Однако, темпы роста доли российских пользователей показывают нисходящую динамику. Так, темпы роста более чем 4% в год, которые наблюдались с 2016 по 2018 год, значительно снизились в 2019–2021 годах (рис. 1). Это произошло несмотря на влияние пандемии, когда в условиях карантина даже наименее вовлеченные группы населения осваивали интернет-сервисы.

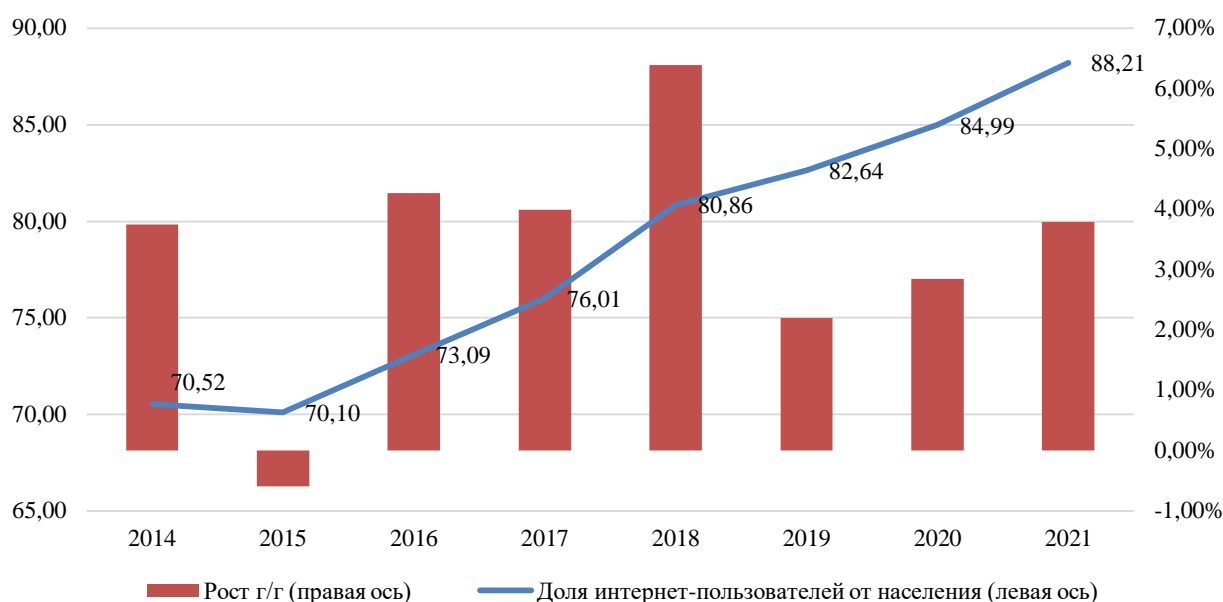


Рис. 1. Динамика роста числа интернет-пользователей в РФ год к году

Кроме того, существуют риски, что дальнейшая динамика роста интернет-пользователей будет сокращаться. Это обусловлено тем, что существует ряд стран, которые достигнув уровня 87-88% интернет-пользователей от населения в дальнейшем испытывали сильное замедление темпов роста и демонстрировали рост значительно более низкий чем 4%, который наблюдался в России в 2016-2018 годах. Так, Финляндия, достигнув доли интернет-пользователей 87,7% в 2016 году до 2019 года смогла довести данный показатель только до 89,61%, с аналогичной проблемой столкнулась и Австрия, которая с 2016 по 2020 годы имела долю интернет-пользователей около 86%. Такие страны как Испания, Бельгия, Германия, Латвия и Эстония, успешно преодолевшие порог в 88% интернет-пользователей тем не менее, замедлили темпы роста. Кроме того, в 2022 году на Россию были наложены санкции, которые затрудняют развитие интернет-сервисов. Таким образом, маловероятно, что в следующие несколько лет Российский интернет сможет демонстрировать экстенсивный рост за счет притока новых пользователей (табл. 1).

Таблица 1

Доля числа интернет-пользователей в отдельных странах ЕС

Год	Испания	Финляндия	Бельгия	Австрия	Германия	Латвия	Эстония
2016	80,56	87,70	86,52	84,32	84,17	79,84	87,24
2017	84,60	87,47	87,68	87,94	84,39	80,11	88,10
2018	86,11	88,89	88,65	87,48	87,04	83,58	89,36
2019	90,72	89,61	90,28	87,75	88,13	86,14	90,23
2020	93,21	92,17	91,53	87,53	89,81	88,90	89,06
2021	93,90	92,81	92,79	92,53	91,43	91,18	91,04

Встречным фактором, является снижение числа публикаций в российском интернете. Так, динамика роста числа публикаций в Рунете замедлялась начиная с 2018 года вне зависимости от того какой группой авторов осуществлялась публикация (рис. 2). С 2018 по 2021 год, интернет СМИ, информагентства и агрегаты новостей теряли темпы роста, а в 2022 году показали значительное снижение, по данным информационно-аналитической системы онлайн-мониторинга СМИ «Катюша» [2].

Данную тенденцию можно было бы объяснить внешними факторами, которые произошли в 2022 году, однако аналогичную тенденция наблюдается и среди публикаций на сайтах организаций, по данным информационно-аналитической системы онлайн-мониторинга СМИ «Катюша» (рис. 3).

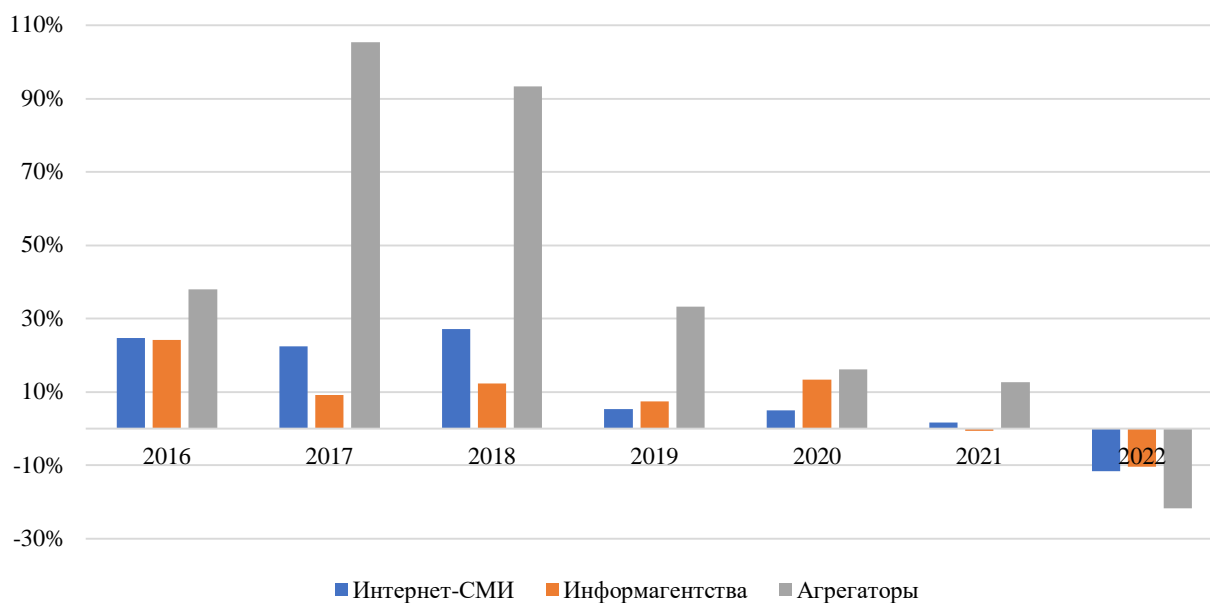


Рис. 2. Динамика совокупных публикаций по типам источников год к году

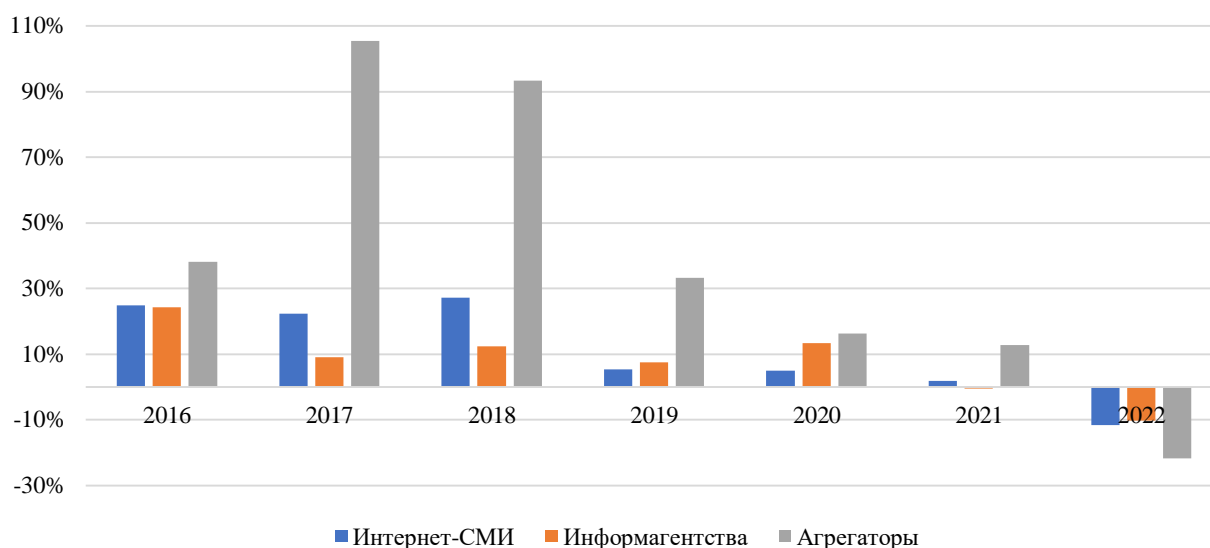


Рис. 3. Число публикаций на сайтах организаций год к году

Кроме того, значительно сместился интерес со стороны СМИ к отдельным темам. Так, СМИ начиная с 2019 года не демонстрируют роста интереса к деятельности пользователей в социальных сетях. Например, уже в 2020 году, была отрицательная динамика публикаций в СМИ, в которых освещалась реакция пользователей на какие-то события в интернет-пространстве. В 2022 году падение интереса к действиям пользователей со стороны СМИ составил более 30%, по данным информационно-аналитической системы онлайн-мониторинга СМИ «Катюша» (рис. 4).

Кроме того, изменился и характер освещения в СМИ тех или иных новостей, связанных с социальными сетями. Некоторые из этих изменений могут быть объяснены объективными факторами: в 2022 году головная компания социальных сетей Facebook и Instagram была признана экстремистской организацией, а сервис коротких видео TikTok запретил российским пользователям загружать новые видео. Однако, СМИ значительно меньше в 2022 году упоминали YouTube, который никаким ограничениям не подвергался. Рост упоминаний мессенджера Telegram не компенсировал падение других социальных сетей, по данным информационно-аналитической системы онлайн-мониторинга СМИ «Катюша» (табл. 2).



Рис. 4. Динамика числа публикаций в СМИ с упоминанием отдельных тем год к году

Таблица 2

Рост год к году упоминаний со стороны СМИ социальных сетей

	YouTube	Facebook	TikTok	VK	Instagram	Telegram
2015	308%	306%	222%	267%	455%	50%
2016	-3%	84%	5%	65%	130%	3784%
2017	-27%	3%	74%	62%	77%	194%
2018	110%	37%	325%	22%	112%	137%
2019	42%	7%	1147%	27%	78%	-7%
2020	14%	-2%	976%	18%	24%	59%
2021	-5%	-24%	104%	-3%	3%	3%
2022	-43%	-48%	-47%	4%	-62%	57%

Таким образом, можно заключить, что медиа-ландшафт в России претерпевает значительные изменения. Наблюдается снижение как общего количества публикаций со стороны СМИ, так и интерес к социальным сетям и интернет-пользователям со стороны СМИ. Более того, упоминаемость отдельных социальных сетей в СМИ снизилась от 43% до 62%. Совокупность данных факторов является основанием для пересмотра коммерческими организациями комплекса маркетинговых коммуникаций и поиска новых инструментов продвижения, так как тесная связь СМИ и социальных сетей представляла уникальную возможность по запуску вирусных рекламных кампаний, которые бы освещались в СМИ без использования финансовых ресурсов со стороны коммерческих организаций.

Список источников

1. Физические лица, пользующиеся Интернетом (% населения) [Электронный ресурс]. – Режим доступа: URL: <https://data.worldbank.org/indicator/IT.NET.USER.ZS?end=2021&locations=RU&start=2015> (05.02.2023)
2. Информационно-аналитическая система онлайн-мониторинга СМИ «Катюша» [Электронный ресурс]. – Режим доступа: URL: <arsenal.katyusha.info> (05.02.2023)

© И.О. Карнаухов, 2023

УДК 330

ПРОБЛЕМЫ И ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ ИНВЕСТИЦИОННОГО КЛИМАТА ЭКОНОМИКИ РЕСПУБЛИКИ КРЫМ

ЛАПУШКИНА МАРИЯ АЛЕКСАНДРОВНА

студент,
Институт экономики и управления
ФГАОУ ВО «Крымский федеральный университет имени В.И. Вернадского»

Научный руководитель: Калафатов Эдем Амитьевич

кандидат экономических наук, доцент,
доцент кафедры финансов и кредита
Институт экономики и управления
ФГАОУ ВО «Крымский федеральный университет имени В.И. Вернадского»

Аннотация: в данной статье рассмотрены проблемы и перспективы развития инвестиционного климата экономики Республики Крым. Изучены меры по повышению качества и эффективности инвестирования на территории полуострова. Выявлены актуальность и значимость долгосрочных инвестиций в регион.

Ключевые слова: инвестиции, инвестиционный климат региона, проблемы развития экономики, инвестиционная политика, перспективы развития экономики Республики Крым.

PROBLEMS AND PROSPECTS OF DEVELOPMENT OF THE INVESTMENT CLIMATE OF THE ECONOMY OF THE REPUBLIC OF CRIMEA

Lapushkina Mariya Alexandrovna*Scientific adviser: Kalafatov Edem Amitievich*

Abstract: This article discusses the problems and prospects for the development of the investment climate of the economy of the Republic of Crimea. Measures to improve the quality and efficiency of investment on the territory of the peninsula have been studied. The relevance and importance of long-term investments in the region are revealed.

Key words: investments, investment climate of the region, problems of economic development, investment policy, prospects for the development of the economy of the Republic of Crimea.

В текущих условиях крымской экономики, развитие инвестиционного климата является одной из приоритетных задач. Важно создавать благоприятные условия для инвесторов и привлечения крупных инвестиций в различные секторы экономики.

По состоянию на 2023 год инвестиционный климат в Республике Крым является достаточно привлекательным для финансирования, однако, присутствуют и негативные факторы политического и экономического характера, препятствующие развитию территории полуострова [1].

Для привлечения инвестиций в регион, были приняты ряд мер. В первую очередь, была создана

правовая база для защиты прав инвесторов. Правительство Крыма уделяет особое внимание представителям бизнеса, предоставляя льготы, преференции и другие виды поддержки. Также был создан инвестиционный фонд для финансирования проектов. Были применены и специальные меры для стимулирования экономического роста и привлечения новых инвестиций. Одной из таких мер является ежегодное издание инвестиционных меморандумов, которые содержат подробную информацию о потенциальных инвестиционных проектах и возможностях для бизнеса в регионе. Созданные условия и принятые меры позволяют предпринимателям и инвесторам планировать долгосрочные инвестиции в регион.

Однако, в результате международного изоляционизма и экономических санкций, Крым столкнулся с серьезными проблемами в инвестиционной политике, такие как:

1. Отсутствие международной инвестиционной поддержки. Ввиду того, что Россия не признана многими странами мира в качестве легитимного владельца Крыма, международные инвестиции на полуострове являются ограниченными.

2. Неготовность инвестировать. Большинство западных инвесторов не готовы работать в Крыму, поскольку полуостров находится под санкциями, а также из-за перспективы нежелательных последствий на их имидж.

3. Экономический кризис. Крым и в целом Россия пострадали от снижения цен на нефть и другие товары, что дало толчок к ряду экономических проблем и финансовых ограничений.

4. Высокие риски. Помимо политических рисков, Крым также стал объектом многочисленных кибератак и кражи данных, что может оттолкнуть потенциальных инвесторов.

В целом, инвестиционная политика Крыма столкнулась с серьезными препятствиями, которые требуют решения. Для привлечения инвесторов республика должна предложить более стабильную инвестиционную среду, действовать активно на российском рынке, создавать благоприятные условия для бизнеса и формировать инфраструктуру, которая сможет привлекать инвестиции и развивать экономику региона [2].

Один из главных потенциальных источников инвестиций является развитие туристско-рекреационного комплекса. Крым имеет огромный потенциал в данной области, благодаря своему географическому положению, природным ресурсам, удобству сухопутных, морских и воздушных сообщений, богатому культурному наследию и множеству достопримечательностей. На сегодняшний день развитие туризма в Крыму поддерживается как государственными, так и частными инвесторами. Они создают новые отели, курорты, развлекательные комплексы и другие объекты туристической инфраструктуры. Однако, помимо положительных моментов, существуют и проблемы, которые мешают развитию туризма в Крыму. Это недостаток инфраструктуры, несоответствие сервисных услуг международным стандартам, проблемы экологии и водоснабжения. Тем не менее, с учетом потенциала региона и выполнения мероприятий по совершенствованию инфраструктуры, Крым имеет все шансы продолжать развиваться как один из крупнейших туристических регионов России.

Также важно развивать промышленный сектор, так как он является одним из ключевых факторов экономического роста [3]. Основной отраслью промышленности Крыма является производство и переработка сельскохозяйственной продукции. Однако, помимо этого, в последние годы в Крыму активно развиваются такие отрасли, как машиностроение, электротехническая промышленность, производство строительных материалов, текстильной и пищевой промышленности. Работа в данном направлении экономики включает в себя создание благоприятных условий для открытия новых предприятий, модернизацию существующих и привлечение иностранных инвесторов [4].

Далее, для привлечения инвестиций важно совершенствовать правовые и институциональные механизмы, облегчающие бизнес в Крыму. Также необходимо продолжить работу по снижению административных барьеров и упрощения процедур открытия и регистрации бизнеса.

Наконец, одним из ключевых моментов для улучшения инвестиционного климата является обеспечение стабильности политической и экономической ситуации в регионе. В этом контексте, важно работать на решении имеющихся проблем и конфликтов, а также на улучшении отношений с международным сообществом.

Таким образом, развитие инвестиционного климата в Крыму является сложной и многогранной задачей, требующей усилий со стороны всех заинтересованных сторон – правительства, инвесторов, бизнес-сообщества и граждан. В случае успешной реализации мер по улучшению инвестиционного климата, следует ожидать положительных результатов в виде более быстрого экономического роста и повышения жизни уровня населения полуострова.

Список источников

1. Бондарь, А. П. Состояние, проблемы и перспективы инвестирования в Республике Крым / А. П. Бондарь, И. И. Швабий // Научный вестник: финансы, банки, инвестиции. – 2015. – № 3 (32). – С. 87–93.
2. Майданевич, Ю. П. Анализ тенденций социально-экономического развития Республики Крым : монография / под ред. д.э.н., доцента Ю. П. Майданевич ; ФГАОУ ВО КФУ им. В.И. Вернадского. – Симферополь : ПОЛИПРИНТ, 2019. – 362 с.
3. Бирюкова, Д. В. Рекреационный потенциал Республики Крым / Д. В. Бирюкова, Т. А. Лапшова. – Текст : непосредственный // Молодой ученый. – 2017. – № 16 (150). – С. 206-209. – URL: <https://moluch.ru/archive/150/42547/> (дата обращения: 07.04.2023).
4. О стратегии социально-экономического развития Республики Крым до 2030 года: Закон Республики Крым от 28 декабря 2016 года № 352-ЗРК/2017 [Электронный ресурс] // ИПО Гарант. – Режим доступа: base.garant.ru/43816228/1/ (дата обращения: 07.04.2023).

УДК 330.322

ФОРМЫ РЕАЛИЗАЦИИ ГОСУДАРСТВЕННОГО ИНВЕСТИРОВАНИЯ В СТАРТАПЫ В РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФИЗЛЯЕВА МУМИНЕ РЕДВАНОВНА

студент

ФГАОУ ВО «Крымский федеральный университет имени В. И. Вернадского»
Институт экономики и управления**Научный руководитель: Калафатов Эдем Амитьевич***кандидат экономических наук, доцент кафедры финансов и кредита
ФГАОУ ВО «Крымский федеральный университет имени В. И. Вернадского»
Институт экономики и управления*

Аннотация: в статье описывается значимость государственного инвестирования в стартапы для развития экономики и инноваций в России. Автор подчеркивает важность правильной организации системы государственной поддержки, включая прозрачный отбор проектов и обеспечение разнообразия поддерживаемых отраслей. В статье также рассматриваются различные программы и инструменты государственной поддержки стартапов в России, включая «Сколково» и «Роснано».

Ключевые слова: государственное финансирование, стартап, инновации, экономическое развитие, программы поддержки, возможности и риски, стимулирование, финансовые средства.

FORMS OF IMPLEMENTATION OF PUBLIC INVESTMENT IN STARTUPS IN THE RUSSIAN FEDERATION

Fizlyayeva Mumine Redvanovna*Scientific adviser: Kalafatov Edem Amitievich*

Abstract: the article describes the importance of public investment in startups for the development of the economy and innovation in Russia. The author emphasizes the importance of proper organization of the state support system, including transparent selection of projects and ensuring the diversity of supported industries. The article also discusses various programs and tools of state support for startups in Russia, including Skolkovo and Rusnano.

Key words: public financing, startup, innovation, economic development, support programs, opportunities and risks, incentives, financial resources.

Государственное инвестирование в стартапы является одним из способов поддержки предпринимательства и инноваций в экономике страны. Оно предполагает выделение государством финансовых средств для поддержки инновационных проектов, которые могут иметь высокий потенциал роста и развития. Это может включать предоставление грантов, субсидий, займов или инвестиций в обмен на долю в компании.

Цель такой поддержки заключается в стимулировании экономического роста и развития иннова-

ционной сферы, а также создании новых рабочих мест и улучшении качества жизни людей.

Механизм реализации государственного инвестирования в стартапы может различаться в зависимости от страны и формы поддержки.

Процесс получения государственной поддержки обычно начинается с подачи заявки на конкурс или отбор проектов. Заявки оцениваются по ряду критериев, таких как инновационность проекта, командный состав, потенциал роста и т. д. После отбора проекты получают финансирование, а также консультации и поддержку в коммерциализации своих продуктов [1].

Однако, для того чтобы механизм реализации государственного инвестирования был эффективным, необходимо учитывать ряд факторов. Важно, чтобы критерии отбора проектов были прозрачными и объективными, чтобы исключить возможность коррупции и неэффективного использования государственных средств. Кроме того, необходимо обеспечить поддержку не только финансовую, но и консультационную и менторскую, чтобы стартапы могли успешно развиваться и расти.

В России государственное инвестирование в стартапы осуществляется через различные программы и инструменты поддержки инноваций, такие как:

1. Фонд развития инноваций – государственный фонд, созданный для поддержки инновационных проектов, который предоставляет субсидии, займы и инвестиции в стартапы.

2. Программа «Стартап-инкубатор» – создана для поддержки молодых компаний в начальном этапе развития. В рамках программы предоставляются гранты, консультации и помощь в продвижении проектов на рынке.

3. Федеральная программа «Технологическое лидерство» – направлена на поддержку наиболее перспективных технологических проектов в России. В рамках программы предусмотрены гранты, займы и инвестиции в стартапы.

4. Конкурс «Стартап Нации» – ежегодный конкурс для молодых предпринимателей, который проводится при поддержке Министерства экономического развития РФ. Победители конкурса получают гранты и инвестиции в свой проект.

5. Федеральный фонд поддержки инноваций – создан для поддержки инновационных проектов в различных отраслях экономики. Фонд предоставляет субсидии, займы и инвестиции в стартапы.

6. Региональные программы поддержки инноваций – многие регионы России имеют свои программы и инструменты поддержки молодых компаний и стартапов. Они могут предоставлять гранты, займы, инвестиции, а также помощь в продвижении проектов на местном рынке.

Государственное инвестирование в стартапы в России позволяет молодым предпринимателям получить финансовую поддержку и помощь в развитии своих проектов.

Одной из наиболее известных программ государственной поддержки стартапов в России является «Сколково». Эта программа была создана в 2010 году и направлена на развитие высокотехнологичных инновационных проектов в России. Компаниям, участвующим в программе, предоставляются кредиты, гранты, инвестиции и другие формы поддержки. Кроме того, «Сколково» оказывает помощь в коммерциализации проектов и привлечении инвесторов. За время существования программы она поддержала более 1500 проектов, многие из которых стали успешными компаниями.

Еще одной известной программой государственной поддержки стартапов является «Роснано». Она была создана в 2007 году и также направлена на поддержку инновационных проектов. Компания предоставляет финансирование, консультационную поддержку и помогает в привлечении инвесторов. Кроме того, «Роснано» активно участвует в создании новых предприятий и технопарков. За время существования программы она поддержала более 1000 проектов.

Для каждой программы результаты могут быть различными, но общий тренд заключается в том, что государственная поддержка стартапов действительно способствует развитию инноваций и экономики страны в целом. Многие проекты, получившие поддержку, стали успешными компаниями и привлекли инвестиции от других инвесторов [2].

Возможности государственной поддержки стартапов очевидны: компании получают финансирование, консультационную поддержку, помощь в коммерциализации проектов.

Однако, помимо возможностей, государственная поддержка стартапов также может иметь риски.

Один из них – это возможность коррупции и неэффективного использования государственных средств. Если критерии отбора проектов не ясны или не прозрачны, то существует риск, что финансирование будет предоставлено не лучшим проектам или даже мошенническим схемам.

Еще одним риском является возможность негативного влияния государственного финансирования на развитие рынка. Если государство финансирует только определенные проекты или отрасли, то это может создать искажение конкуренции и снижение инноваций в других областях.

Кроме того, государственная поддержка стартапов может привести к созданию «зависимости» от государства у компаний, которые получили финансирование. Если компания получила значительное финансирование от государства, то она может потерять мотивацию к поиску других источников финансирования и к улучшению своей бизнес-модели.

Государственное инвестирование в стартапы имеет большое значение для развития экономики и инноваций в России. Представив всё вышеперечисленное, подытожим, что данный подход предоставляет следующее:

1. Финансовую поддержку. Государственные программы и инструменты предоставляют стартапам финансовую поддержку, которая может быть критически важна для успешного запуска и развития компании.

2. Экспертную поддержку. Многие государственные программы предоставляют консультации и экспертную помощь стартапам. Это может быть полезно для молодых предпринимателей, которые не имеют достаточного опыта в бизнесе.

3. Развитие инноваций. Государственное инвестирование в стартапы способствует развитию инноваций в России. Это может привести к созданию новых продуктов и услуг, улучшению технологий и повышению конкурентоспособности российской экономики.

4. Снижение рисков. Государственные программы и инструменты могут помочь снизить риски для стартапов, например, предоставляя гарантии на займы или инвестиции.

5. Повышение привлекательности России для инвесторов. Государственное инвестирование в стартапы может помочь повысить привлекательность России для инвесторов, что может привести к увеличению объема частных инвестиций в российские стартапы.

6. Создание новых рабочих мест. Успешные стартапы могут создавать новые рабочие места, что положительно влияет на экономику страны. Государственное инвестирование в стартапы может способствовать созданию новых рабочих мест в различных отраслях экономики [3].

Таким образом, государственное инвестирование в стартапы является важным инструментом для развития экономики России и повышения ее конкурентоспособности на мировой арене.

В настоящее время преимущественную помощь стартапам оказывает государство путем улучшения законодательного поля, формирования явного запроса корпорациям на инновационное развитие, а также с помощью прямой поддержки рыночных игроков через предоставление им финансового плеча и инвестиционной экспертизы. Повышение доли фондов с участием государства отражает эту тенденцию, однако в перспективе, по мере взросления рынка госкапитал должен уступить место частным инвестициям.

Список источников

1. Мзарелуа, Л. П. Особенности инвестирования в стартапы // Экономика бизнеса / Л. П. Мзарелуа. – г. Краснодар, 2021. – С. 8-10.

2. Плотников, А. Н. Механизм инвестирования инновационной деятельности / А. Н. Плотников. – М. : НИЦ ИНФРА-М, 2016. – 216 с.

3. Ушакова А. С., Нагель М. П., Губина Н. В. Стартапы: государственная поддержка и факторы, наиболее важные для инвесторов. – г. Нижнекамск. – С. 29-31.

ФИЛОСОФСКИЕ НАУКИ

УДК 304.5

КОММУНАРСКАЯ РАБОЧАЯ ГИПОТЕЗА: БЕСПРИЗОРНЫЕ В СОЦИАЛЬНОЙ СТРУКТУРЕ ОБЩЕСТВА И ОТВЕТСТВЕННОСТЬ СОЦИАЛИСТИЧЕСКОГО ВОСПИТАНИЯ

НЕКРАСОВ СТАНИСЛАВ НИКОЛАЕВИЧглавный научный сотрудник, д. филос. н., профессор
ФГБОУ ВО «Уральский государственный аграрный университет»

Аннотация. Зарубежные посетители страны Советов в 20-30 гг. были пристрастны и загадочны в своих поисках – особенно интересовались прошлым колонистов. Но на самом деле прошлое воспитанников было задано педагогическими экспериментами Наробраза и педологов и преступность беспризорных во многом объяснялась их хождениями по педагогическим кругам предварительной соцвоссовской обработки. Чтобы избежать помещения беспризорных в антиморальное и дефективное место в обществе возникла коммунарская рабочая гипотеза, по которой все беспризорные делятся на три сорта. В Куряже, куда прибыл А.С. Макаренко с реорганизаторскими намерениями, он встретился с беспризорными третьего сорта, которые встретили его безразличием как единственной защитной позой беспризорного против педагогических экспериментов Наробраза. В результате публичного вскрытия вины педагогических кругов А.С. Макаренко вошел в конфликт с этими кругами, превратившийся в антагонистическое противоречие. Поскольку советская педагогика открыла закон параллельного действия, когда в роли воспитателя выступает коллектив учащихся, а каждый воспитанник сам воспитывается, то именно это не желали видеть чиновники соцвоса и не принимали педологи.

Ключевые слова: зарубежные посетители, прошлое колонистов, педагогические эксперименты, педология, преступность беспризорных, во соцвоссовская обработка, коммунарская гипотеза, три сорта беспризорных, беспризорные третьего сорта, Наробраз, советская педагогика, воспитатель, коллектив учащихся.

COMMUNARY WORKING HYPOTHESIS: HOME IN THE SOCIAL STRUCTURE OF SOCIETY AND THE RESPONSIBILITY OF SOCIALIST EDUCATION

Nekrasov Stanislav Nikolayevich

Annotation. Foreign visitors to the country of the Soviets in the 20-30s. were biased and mysterious in their searches - they were especially interested in the past of the colonists. But in fact, the past of the pupils was set by the pedagogical experiments of the Narobraz and pedologists, and the crime of the homeless was largely explained by their walking around the pedagogical circles of preliminary socialist education. In order to avoid placing homeless children in an antimoral and defective place in society, a communitarian working hypothesis arose, according to which all homeless children are divided into three classes. In Kuryazh, where A.S. Makarenko with reorganizing intentions, he met third-class homeless children, who met him with indifference as the only defensive posture of the street child against the pedagogical experiments of Narobraz. As a result of a public disclosure of the guilt of pedagogical circles, A.S. Makarenko came into conflict with these circles, which turned into an antagonistic contradiction. Since Soviet pedagogy discovered the law of parallel action,

when a group of students acts as an educator, and each pupil is educated himself, this is exactly what the officials of the socialist society did not want to see and pedologists did not accept.

Key words: foreign visitors, the past of the colonists, pedagogical experiments, pedology, crime of the homeless, socialist treatment, communard hypothesis, three types of homeless children, homeless children of the third grade, Narobraz, Soviet pedagogy, educator, group of students.

Зарубежные посетители загадочной страны Советов в 20-30 гг. сами были достаточно загадочны в своих поисках и пристрастиях. Сегодня выясняется, что многие из тех визитеров, кто сообщал на Запад информацию о голоде и неурядицах у большевиков были засланными агентами разведслужб или использовались «втемную» по умолчанию как туристы-свидетели. А.С. Макаренко упоминает этих настырных визитеров так: «К переводчикам, они приставали с вредными вопросами и ни за что не хотели верить, что мы разобрали монастырскую стену, хотя стены и на самом деле уже не было. Просили разрешения поговорить с ребятами, и я разрешал, но категорически требовал, чтобы никаких вопросов о прошлом ребят не было. Они настораживались и начинали спорить. Переводчик мне говорил, немного смущаясь: — Они спрашивают: для чего вы скрываете прошлое воспитанников? Если оно было плохое, тем больше вам чести. И уже с полным удовольствием переводчик переводил мой ответ: — Нам эта честь не нужна. Я требую самой обыкновенной деликатности. Мы же не интересуемся прошлым наших гостей. Гости расцветали в улыбках и кивали дружелюбно. — Иес, иес!» [1, с. 601].

Аналогичная ситуация, но уже в комическом измерении, имеется в «Золотом теленке», где американцы ездили по деревням русской глубинки в поисках рецептов самогона-первача: «Все это гораздо проще, чем вам кажется, — сказал переводчик, — они ищут рецепт изготовления хорошего самогона. — Ну конечно! — закричал Остап. — Ведь у них сухой закон. Все понятно. Достали рецепт? Ах, не достали? Ну, да. Вы бы еще на трех автомобилях приехали! Ясно, что вас принимают за начальство. Вы и не достанете рецепта, смею вас уверить» [2, с. 86].

Иностранцев в сером «Паккарде» в колонии не принимали за начальство и потому ответ был простой — а сами вы кто? Но вопрос задавался к педологическому начальству Наробраза и выяснилось, что молчание колонистов Куряжа было вызвано педагогическими романтическими воспитательными технологиями чиновников: «В значительной мере по вине тех же самых романтиков работа детских домов развивалась очень тяжело, сплошь и рядом приводя к учреждениям типа Куряжа. Поэтому некоторые мальчики (речь идет только о мальчиках) очень часто уходили на улицу, но вовсе не для того, чтобы жить на улице, и вовсе не потому, что считали уличную жизнь для себя самой подходящей. Никакой специальной уличной идеологии у них не было, а уходили они в надежде попасть в лучшую колонию или детский дом. Они обивали пороги Споков и соцвосов, помдетов и комиссий, но больше всего любили такие места, где была надежда приобщиться к нашему строительству, минуя благодать педагогического воздействия. Последнее им не часто удавалось» [1, с. 468].

А.С. Макаренко в адрес этой педагогической команды делает едкие замечания: «Настойчивая и самоуверенная педагогическая братия не так легко выпускала из своих рук принадлежащие ей жертвы и вообще не представляла себе человеческую жизнь без предварительной соцвосовской обработки. По этой причине большинство беглецов принуждено было вторично начинать хождения по педагогическому процессу в какой-нибудь другой колонии, из которой, впрочем, тоже можно было убежать. Между двумя колониями биография этих маленьких граждан протекала, конечно, на улицах, и так как для занятий принципиальными и моральными вопросами они не имели ни времени, ни навыков, ни письменных столов, то естественно, что продовольственные, например, вопросы разрешались ими и аморально и априори. И в других областях уличные обитатели не настаивали на точном соответствии их поступков с формальными положениями науки о нравственности; беспризорные вообще никогда не имели склонности к формализму. Имея кое-какое понятие о целесообразности, беспризорные в глубине души полагали, что они идут по прямой дороге к карьере металлиста или шофера, что для этого нужно только две вещи: покрепче держаться на поверхности земного шара, хотя бы для этого и приходилось хвататься за дамские сумки и мужские портфели, и поближе пристроиться к какому-нибудь га-

ражу или механической мастерской» [1, с. 468].

После такого понимания педагогических источников бродяжничества автор приходит к гипотезе о классификации характеров беспризорных. Возникла рабочая гипотеза, на которую современники не обратили внимания: «В нашей ученой литературе было несколько попыток составить удовлетворительную систему классификации человеческих характеров; при этом очень старались, чтобы и для беспризорных было там отведено соответствующее антиморальное и дефективное место. Но из всех классификаций я считаю самой правильной ту, которую составили для практического употребления харьковские коммунары-дзержинцы. По коммунарской рабочей гипотезе все беспризорные делятся на три сорта» [1, с. 469].

«Первый сорт» — это те, которые самым деятельным образом участвуют в составлении собственных гороскопов, не останавливаясь ни перед какими неприятностями; которые в погоне за идеалом металлиста готовы приклеиться к любой части пассажирского вагона, которые больше кого-нибудь другого обладают вкусом к вихрям курьерских и скорых поездов, будучи соблазняемы при этом отнюдь не вагонами-ресторанами и не спальными принадлежностями, и не вежливостью проводников. Находятся люди, пытающиеся очернить этих путешественников, утверждая, будто они носятся по железным дорогам в расчете на крымские благоухания или сочинские воды. Это неправда. Их интересуют главным образом днепропетровские, донецкие и запорожские гиганты, одесские и николаевские пароходы, харьковские и московские предприятия» [1, с. 469]. Этот сорт людей нам еще предстоит осмыслить, тем более что за столетие смыслы слов несколько раз поменялись.

Далее: «Второй сорт» беспризорных, отличаясь многими достоинствами, все же не обладает полным букетом благородных нравственных качеств, какими обладает «первый». Эти тоже ищут, но их взоры не отворачиваются с презрением от текстильных фабрик и кожевенных заводов, они готовы помириться даже на деревообделочной мастерской, хуже — они способны заняться картонажным делом, наконец, они не стыдятся собирать лекарственные растения. «Второй сорт» тоже ездит, но предпочитает задний буфер трамвая, и ему неизвестно, какой прекрасный вокзал в Жмеринке и какие строгости в Москве. Коммунары-дзержинцы всегда предпочитали привлекать в свою коммуны только граждан «первого сорта». Поэтому они пополняли свои ряды, развивая агитацию в скорых поездах. Второй сорт в представлении коммунаров гораздо слабее. Но в Куряже преобладал не «первый сорт» и не «второй» даже, а «третий» [1, с. 469].

А.С. Макаренко заключает о соотношении сортов человеческого материала, привлекаемого в колонии: «В мире беспризорных, как и в мире ученых, «первого сорта» очень мало, немного больше «второго», а подавляющее большинство — «третий сорт»: подавляющее большинство никуда не бежит и ничего не ищет, а простодушно подставляет нежные лепестки своих детских душ организующему влиянию соцвоса. В Куряже я напоролся на основательную жилу именно «третьего сорта». Эти дети в своих коротких историях тоже насчитывают три-четыре детских дома или колонии, а то и гораздо больше, иногда даже до одиннадцати, но это уже результат не их стремлений к лучшему будущему, а наробразовских стремлений к творчеству, стремлений, часто настолько туманных, что и самое опытное ухо не способно бывает различить, где начинается или кончается реорганизация, уплотнение, разукрупнение, пополнение, свертывание, развертывание, ликвидация, восстановление, расширение, типизация, стандартизация, эвакуация и реэвакуация. А так как и я тоже прибыл в Куряж с реорганизаторскими намерениями, то и встретить меня должно было то самое безразличие, которое является единственной защитной позой каждого беспризорного против педагогических пасьянсов наробраза. Тупое безразличие было продуктом длительного воспитательного процесса и в известной мере доказывает великое могущество педагогики» [1, с. 470]. Мы видим здесь суровую критику реформаторских стремлений и начинаний Наробразовского чиновничества, которое и вызвало тупое молчаливое безразличие беспризорных как защиту от педагогических манипуляций.

А.С. Макаренко встретился с жертвами педологических экспериментов и педагогических организационных процедур. Фактически, можно было перед войной потерять целое поколение молодежи, и он пишет: «Большинство куряжан было в возрасте тринадцати-пятнадцати лет, но на их физиономиях уже успели крепко отпечататься разнообразные атавизмы. Прежде всего бросалось в глаза полное отсут-

ствие у них чего бы то ни было социального, несмотря на то, что с самого рождения они росли под знаком «социального воспитания». Первобытная растительная непосредственность сквозила в каждом их движении, но это не была непосредственность ребенка, прямодушно отзывающегося на все явления жизни. Никакой жизни они не знали. Их горизонты ограничивались списком пищевых продуктов, к которым они влеклись в сонном и угрюмом рефлексе. До жратвенного котла нужно было дорваться через толпу таких же зверенышей — вот и вся задача. Иногда она решалась более благополучно, иногда менее, маятник их личной жизни других колебаний не знал» [1, с. 471].

Отсюда вытекает и объяснение преступности этого сорта людей — она носила социально-педагогический характер: «Куряжане и крали в порядке непосредственного действия только те предметы, которые действительно плохо лежат или на которые набрасывалась вся их толпа. Воля этих детей давно была подавлена насилиями, тумаками и матюками старших, так называемых «глотов», богато расцветших на почве соцвосовского непротivления и «самодисциплины». В то же время эти дети все не были идиотами, в сущности — они были обыкновенными детьми, поставленными судьбой в невероятно глупую обстановку: с одной стороны, они были лишены всех благ человеческого развития, с другой стороны, их оторвали и от спасительных условий простой борьбы за существование, подсунув им хотя и плохой, но все же ежедневный котел» [1, с. 471].

В этой педагогической структуре неизбежно возникали свои господа и рабы: «А теперь знаете, что они изобрели, гады? Пацаны их боятся, дрожат прямо, так что они делают: организаторы, понимаете! У них эти пацаны называются «собачками». У каждого несколько «собачек». Им и говорят это утром: иди, куда хочешь, а вечером приноси. Кто крадет — то в поездах, а то и на базаре, а больше таких — куда там им украсть, так больше просят» [1, с. 471].

В результате публичного вскрытия вины педагогических кругов А.С. Макаренко впал в затяжной конфликт с этими кругами, превратившийся в антагонистическое противоречие: «Все это происходило на фоне почти полного моего разрыва с «мыслящими педагогическими кругами» тогдашнего Наркомпроса Украины. В последнее время отношение ко мне со стороны этих кругов было не только отрицательное, но и почти презрительное. И круги эти были как будто неширокие, и люди там были как будто понятные, а все же как-то так получалось, что спасения для меня не было. Не проходило дня, чтобы то по случайным, то по принципиальным поводам мне не показывали, насколько я низко пал. У меня самого начинало уже складываться подозрение к самому себе. Самые хорошие, приятные события вдруг обращались в конфликты. Может быть, действительно я кругом виноват?» [1, с. 607]. Вопрос о вине А.С. Макаренко мы еще постараемся отдельно разобрать на материале задач социального воспитания.

Однако преимущества метода А.С. Макаренко открыли простор для воспитания в XX веке именно как советского воспитания и советской дисциплины. В. Гмурман во вступительной статье 1951 г. к сборнику А.С. Макаренко «О воспитании молодежи. Сборник избранных педагогических произведений» писал: «Наша дисциплина, — это норма для наилучшего достижения цели коллектива. Дисциплина служит нашей борьбе за счастье людей труда. Дисциплина стала поэтому в Советской стране явлением нравственного порядка. Рассматривая вопрос о наказаниях, Макаренко опять-таки противопоставляет наказание у нас наказанию буржуазному. Сущность буржуазного наказания — переживание страдания. Воспитанников наказывают по правилу — ты провинился, следовательно, будешь страдать. Сущность нашего наказания — помочь провинившемуся осознать свою вину перед коллективом и найти правильную линию поведения. Произведения Макаренко убедительно говорят о воспитывающей силе советского общественного мнения, о чудесных коллективах, возможных только в стране, где человек не эксплуатирует человека. Недавно одна из газет рассказала, как наказывают детей в Америке. Мы читаем: «В Америке больше преступлений и преступников, чем в любой другой стране. Эти преступники выходят из американских исправительных школ, из школ перевоспитания малолетних правонарушителей. В этих школах находятся многие тысячи мальчиков и девочек в возрасте от 10 до 18 лет. 70% детей, находящихся в американских исправительных школах, в конце концов превращаются в зрелых преступников, поскольку постановка дела во многих этих домах исключительно жестокая и бессмысленная, и воспитатели в этих школах больше мучают детей, а не воспитывают. Детей заставляют ползать на четвереньках по полу, на котором разбросаны зерна риса, до тех пор, пока их руки и ноги не

начинают кровоточить; заставляют, взявши ноги за лодыжки, передвигаться по комнате и т. д. После некоторых наказаний мальчики не в состоянии в течение нескольких часов ходить прямо» [3, с. 7].

Естественно, что советская педагогика открыла закон параллельного действия: здесь в роли воспитателя выступает коллектив учащихся, а каждый воспитанник, участвуя в этой деятельности коллектива, сам воспитывается. Именно это не желали видеть чиновники соцвоста и не принимали педологи.

Список источников

1. Макаренко А.С. Сочинения. т. 1. М.: Издательство Академии педагогических наук РСФСР, 1950. – 787 с.
2. Ильф И., Петров Е. Золотой теленок. Красноярск: Кн. изд-во, 1993. – 420 с.
3. Гмурман В. Вступительная статья // А.С. Макаренко. О воспитании молодежи. Сборник избранных педагогических произведений. М.: Трудрезервиздат, 1951. с. 3-17.

ФИЛОЛОГИЧЕСКИЕ НАУКИ

УДК 8

ЖИЗНЬ И ТВОРЧЕСКИЙ ПУТЬ, БИОГРАФИЯ МАТЯКУБА КУШЖАНОВА

ШУКУРОВА Г.Х.

PhD,

Университет журналистики и массовых коммуникаций Узбекистана

Аннотация. В этой статье изучено социальная, научная, литературная биография академик Матякуба Кушжанова.

Ключевые слова: творческая лаборатория, фактологический и документальный характер, биография.

LIFE AND CREATIVE PATH, BIOGRAPHY OF MATYAKUB KUSHJANOV

Shukurova G.Kh.

Annotation. This article studied the social, scientific, literary biography of academician Matyakub Kushjanov.

Key words: creative laboratory, factual and documentary character, biography.

В мировой литературе не только творческая лаборатория поэтов и писателей, но и творческая лаборатория ученого, история научных и художественно–публицистических произведений, в частности научный, художественный, фактологический и документальный характер биографии автора, детство, прошлая жизнь. Согласованность художественно–публицистической интерпретации характера воспоминаний о пути играет особую роль в детальном изучении жизненной и творческой истории творческой личности.

Академик Матякуб Кушжанов, оставивший яркий след в истории узбекской литературы изучение сочинений, тетрадей, литературных портретов, созданных в период независимости, их изучение в контексте узбекской и мировой литературы, интерпретация на основе новых принципов, основанных на требованиях времени. Известный ученый создал уникальную научно–аналитическую школу истории узбекского литературоведения. Более 50 монографий ученого, более 500 научных, публицистически–популярных статей стали важным этапом в развитии узбекский литературы.

Мы сочли необходимым изучить жизнь и творчество Матякуба Кушжанова, его социальную биографию, условно разделив их на три группы:

1. Социальная биография;
2. Научная биография;
3. Литературная биография.

Социальная биография ученого включает в себя организационную работу, проводимую в области социальных наук, интенсивную работу, проводимую в Институте языка и литературы. Матякуб Кушжанов издавна служил нашей литературе, награжден Заслуженным деятелем науки Узбекистана, академиком, орденом “Эл–юрт хурмати учун” и другими орденами, медалями, титулами, издал около 50 научных и популярных книг, опубликовано еще 500 статей. На протяжении своей карьеры он руководил исследовательской работой многих студентов – защитил докторские и докторские степени, создал уникальную школу критики. Ученый, более десяти лет возглавлявший Институт языка и литературы Академии наук Республики Узбекистан, продемонстрировал свой организационный и предпринимательский потенциал.

Научная биография ученого состоит из обзоров современной узбекской литературы, моногра-

фий, брошюр, статей по проблемам литературного процесса. В частности, “Жизнь и мастерство” М. Кушжанова (1962), “Мастерство Ойбека” (1965), “Секреты мастерства” (в соавторстве с Норматовым Ю. Ташкент, 1968), “Сатира и юмор в творчестве Абдуллы Каххора” (Ташкент, 1973), “Смысл и критерии” (Ташкент, 1974), “Сердце и внешний вид” (1978), “Поклон матери, любовь к ребенку” (1983), “Выбор. 2 тома” (Ташкент, 1983), “Абдулла Каххор махорати” (Ташкент, 1988), “Эволюция того же искусства” [1, 2, 3, 4, 5] (Ташкент, 1989) Абдулла Арипов (в соавторстве с С. Мели. Ташкент, 2000), “Избранные” (Ташкент, 2018). Кроме того, некоторые монографии ученого изданы на русском языке. Ведь по идеологии того времени монографии великих литературоведов советского периода публиковались на общем языке народов СССР–русском. В частности, в Москве и Ташкенте изданы монографии М. Кушжанова “Щедрость таланта” (Москва, 1980), “Уроки мастерства” (Ташкент, 1980).

Литературно–художественная биография М. Кушжанова: “Тепки босилди... Снайперские воспоминания” (Ташкент, 1990), “Алам” (Ташкент, 1996), “Дагиш” (Ташкент, 1997), “Дийдор” (Ташкент, 2004), “Армон” (Ташкент, 2007), историко–биографическое искусство, мемуарный роман.

Воспоминания ученого “Тепки басилды...” описывают приключения ученого в годы Великой Отечественной войны, его мастерство снайперского мастерства и преданность врагу, общечеловеческие мысли автора о Родине, человечестве и материнстве. Перед тем, как написать эти воспоминания в виде отдельной книги, близкие друзья Матякуба Кушжанова, в том числе доктор философских наук Иса Джабборов, опубликовали в прессе очерк, основанный на написанных им рассказах война. Кроме того, народный писатель Узбекистана Пиримкул Кадыров в некоторых заметках М. Он мало писал об опыте Кушжанова на войне. Писатель Владимир Тюриков написал повесть по воспоминаниям война Кушжанова “Персонажи Кондока”. Алам также основан на воспоминаниях о войне.

В историко–биографическом искусстве “Дагиш” мемуары рассказывают историю жизни с 1923 по 1941 год. Матёкуб Кушьянов назвал книгу “Дагиш” и придал ей символическое значение. Другими словами, в результате “дагиша”, меняющего русло Амударьи, люди время от времени сталкиваются с неожиданными катаклизмами. Негативные последствия меняющей свое русло Амударьи автор сравнивает с “поток жизни”. Автор описывает свое детство, жизнь своих родственников, жителей села, сверстников, простых рабочих в “Дагиш”, а также воспоминания о Второй мировой войне в “Аламе” и “Тепки басилды ...”. В “Дийдоре” автор в основном писал о своих учителях, коллегах, современниках, важных событиях в личной жизни.

Список источников

1. Қўшжонов М. Абдулла Қаҳҳор ижодида сатира ва юмор. – Т.: Фан, 1973. – 150 б.
2. Қўшжонов М. Ойбек маҳорати. – Т.: “Тошкент” бадиий адабиёт нашриёти, 1965.
5. Қўшжонов М. Сайланма. Икки жилдлик. Адабий портретлар. 1–жилд. – Т.: Адабиёт ва санъат, 1982; Қўшжонов М. Ҳаёт ва маҳорат, Т.: ЎзССР давлат бадиий адабиёт нашриёти, 1962. – 200 б.
6. Қўшжонов М. Щедрость таланта. – М.: Советский писатель, 1980 г.
7. Қўшжонов М., С.Мели. Абдулла Орипов. – Т.: Маънавият, 2000. – 136 б.

УДК 8

ПРИНЦИПЫ МЕДИА–ИНФОРМАЦИОННЫХ КОММУНИКАЦИЙ

ХУДАЙКУЛОВ МУХТАРдоктор филологических наук, профессор,
Университет журналистики и массовых коммуникаций Узбекистана

Аннотация. Данная статья посвящена важному вопросу теории и практики журналистики и массовых коммуникаций – вопросу об основных принципах работы средств массовой информации. Автор высказал собственное независимое мнение по этому поводу.

Ключевые слова: журналистика, массовая коммуникация, средства массовой информации, функция, принципы, общечеловечность, гуманность, народность, национальность, правдивость, публичность.

PRINCIPLES OF MEDIA–INFORMATION COMMUNICATIONS

Khudaikulov Mukhtar

Abstract. This article is devoted to an important issue in the theory and practice of journalism and mass communications—the issue of the basic principles of the work of the media. The author expressed his own independent opinion on this matter.

Key words: journalism, mass communication, mass media, function, principles, general humanity, humanity, nationality, nationality, truthfulness, publicity.

Известно, что все социальные, экономические, культурные и духовные структуры, созданные человеком, в том числе формирующее его центр медиапространство – средства массовой информации, подчиняются определенным внутренним социальным правилам–принципам при выполнении своих функций. Термин “принцип”, который образован от латинского слова “принципум” и означает основное правило, принципы деятельности. То есть принципы – это правила и ориентиры, которым медийное пространство, СМИ, пресса должны следовать в своей деятельности. Принципы журналистики также занимают важное место в теории журналистики, поскольку она составляет сущность средств массовой информации.

Как и социальные задачи прессы, ее принципы связаны с человеческим обществом и его историческим развитием. В зависимости от того к какому периоду и системе принадлежит пресса, то есть является умственным проводником данной социальной сущности, пресса будет иметь характеристики и принципы, совместимые с таким обществом и сущностью. Мы можем ясно видеть это на примере печати в истории человечества. В силу того, что авторитарная пресса служила в интересах одного лица, данный принцип играл ключевую роль в ее работе и политике. Известно, что пресса свободного мира имела некоторые иные характеристики, чем пресса феодальная. Но главная сущность этой прессы – власть денег, подчинение капиталу и служение ему – определяет ее принципы и имеет дело с взаимной конкуренцией, господством денег.

Коммунистическая пресса, опираясь на марксистские идеи, следовала принципам, сложившимся в результате господства единой идеи в своей деятельности, и освещала жизнь общества только с классово-партийной точки зрения. Лидеры марксизма-ленинизма устанавливали, что главное правило прессы состоит в коммунистической идеологии и партийности. Это применялось как строгий обязательный закон во времена коммунистической прессы. Объявление прессы, считающейся великим от-

крытием человеческого общества и принадлежащей всему человечеству, а также литературы и искусства, являющихся продуктами художественного творчества, классовыми, партийными и подчинение деятельности печатных изданий единой идеи, показывает узость и ограниченность коммунистического представления о печати.

Каковы основные принципы работы прессы, основные правила, которых необходимо придерживаться в своей деятельности?

Основные принципы прессы вытекают из ее изначальной сущности, основных социальных задач. Поскольку пресса была придумана человечеством для познания мира для того, чтобы быть в курсе, для получения социальной информации, она должна следовать принципам и правилам, которые соответствуют этой цели – ее деятельности. Соответственно, поскольку главная задача печати – служить всему человечеству, то ее главным принципом должна быть не партийность–общечеловечность. Теоретическая основа этого принципа состоит в том, что человечество является венцом природы, творцом сознательного общества, истории и цивилизаций. Пока существует человечество, на земле существует сознательное, организованное общество и жизнь. С ним же связано создание и функционирование прессы, являющейся признаком сознательной, культурной жизни и деятельности человечества. Именно поэтому пресса и все другие структуры, входящие в медийное пространство, должны принадлежать всему человечеству и служить его целям и задачам. Люди должны получать из прессы правильную, честную, непредвзятую социальную информацию, должны быть в курсе событий в мире. Эта потребность определяет основные социальные задачи прессы и лежит в основе ее руководящих правил. То есть каждое издание прессы – газеты, журналы, каждое средство массовой информации – радиопередачи, телепередачи, информационные агентства, интернет–социальные сети должны строго следовать принципу общечеловечности, то есть служить всему человечеству, вести дела исходя из его целей и пользы, интересов и стремлений, пожеланий. Выработанные и сформированные всем человечеством на протяжении нескольких столетий благородные ценности – мир, добро, истина, справедливость, дружба, чистота, труд, созидание, взаимоуважение и другие правила должны служить главным правилом и главной идеей в каждом печатном издании и деятельности СМИ. То есть каждое издательство прессы, средства массовой информации должны быть направлены на то, чтобы служить человечеству, а не отдельным лицам или партиям, на благо человечества, действовать и бороться по необходимости таким образом чтобы жизнь человечества всегда была свободной и благополучной, чтобы в мире царил мир, свобода, равенство, демократия, чтобы не было ни обмана, ни произвола, ни войн на земле, для развития чистоты и благородства, прогресса и торжества правды. Даже при малейшем нарушении принципа общечеловечности – если пресса служит вредным интересам отдельных лиц, выступает посредником угнетения и насилия, закрывает глаза на правду, распространяет ложные, поверхностные, односторонние сообщения, вызывает национальные, расовые и религиозные конфликты, разжигание войн, распространение безнравственности и др., данные средства массовой информации не могут выполнять свою социальную функцию, и человечество отвернется от нее. Кинематография, фотография, изобразительное искусство, входящие в состав медиaprостранства, также должны служить принципу общечеловечности, и малейшее отклонение от этого противно и вредно для человечества.

Принцип общечеловечности является единственным объективным критерием для каждого журналиста, публициста и творческой личности, определяющим его общественно-политический и профессиональный уровень, дающим окончательную оценку его творческому продукту, определяющим его полезность и стоимость. Каждое сообщение журналиста, каждое мнение публициста, каждая строчка творца, каждый фильм кинематографиста, каждый снимок фотографа измеряется тем, что он может дать человечеству. Пример тому – деятельность и творчество великих художников, публицистов. Пока каждое созданное произведение будет давать человечеству что-то новое, новую мысль, новую идею, новое удовольствие, это произведение не умрет, оно останется вечным. Наоборот, жизнь произведения, написанного просто для личной выгоды, в угоду человеку или группе, или поверхностно, грубо, коротка. Поэтому общечеловечность должна быть главным принципом, правилом творчества и деятельности прессы, литературы и искусства.

Одним из основных принципов медийно–информационных коммуникаций и их центра, прессы,

является народность, что является логическим продолжением, и специфическое проявлением общечеловечности. Народ – это творец истории, творец всех материальных и духовных богатств мира, движущая сила исторического прогресса. Человечество, в свою очередь, разделено на народы, которые могут состоять из одной или нескольких наций. Все социально–политические, экономические, географические, экологические и другие проблемы и вопросы на ее территории принадлежат народу. Люди, как часть человечества, имеют универсальные и уникальные интересы. Поэтому пресса, работающая в этой сфере и принадлежащая этому народу, должна следовать принципу народности, то есть служить интересам и целям этого народа. Требованием этого принципа является то, что каждое пресс–издательство, каждое средство массовой информации должны широко освещать интересующие его вопросы, историю, культуру, развитие своего народа, служить его общественно–политическому, экономическому, культурно–духовному развитию. Это является основой выполнения прессой своих социальных задач, то есть всестороннего отражения, анализа и влияния на жизнь общества и народа. Пресса должна быть все более и более ясным выражением повседневных мыслей и чувств людей. Она должна быть среди людей и поровну разделять надежды и заботы, любовь и ненависть, радость и боль народа. Каждое пресс–издательство, СМИ должны быть неотделимы от народа, открыто и беспристрастно освещать его жизненные проблемы, быть верным представителем его мечтаний, надежд и чувств. Даже малейшее нарушение этого – отрыв от народа, искажение и нарушение освещения народной жизни, служение одному человеку, одной идее и другие случаи приведут к тому, что пресса не сможет выполнять свои общественные обязанности, вызовет народное неудовольствие и отрицание.

Список источников

1. Кириллова Н. Б. Медиакультура: теория, история, практика. М.: Акад. проект, 2008. стр. 496.
2. Прохоров Е. П. Введение в теорию журналистики. – М.: “РИП–холдинг”, 2002. стр. 340.
8. Муминов Ф.А. Журналистика как социальный институт. – Т.: Университет, 1998. – 175 б.
9. М. Худайкулов. Журналистика и публицистика. Переработанное и дополненное издание. – Т.: “Тафаккур”, 2011. стр. 280.

ЮРИДИЧЕСКИЕ НАУКИ

УДК 343.8

НЕКОТОРЫЕ ФАКТОРЫ, ВЛИЯЮЩИЕ НА СОВЕРШЕНИЕ ПОБЕГОВ ОСУЖДЕННЫМИ ИЗ МЕСТ ЛИШЕНИЯ СВОБОДЫ

АБРАМОВ ДАМИР ДЕНИСОВИЧ

курсант

ФКОУ ВО «Самарский юридический институт ФСИН России»

Научный руководитель: Озёрский Сергей Владимирович

кандидат физико-математических наук, доцент

ФКОУ ВО «Самарский юридический институт ФСИН России»

Аннотация. В статье анализируются вопросы, посвященные изучению некоторых факторов, способствующих совершению побегов осужденными, отбывающими наказания в местах лишения свободы. Особое внимание уделено ситуации, связанной с побегами в исправительных колониях для взрослых, так как совокупность осужденных, содержащихся в исправительных учреждениях такого вида, является основным массивом, представляющим интерес для статистических исследований.

Ключевые слова: побег, исправительные колонии для взрослых, осужденные, лишение свободы, факторы совершения побегов, профилактика.

SOME FACTORS INFLUENCING THE ESCAPE OF CONVICTS FROM PLACES OF DEPRIVATION OF LIBERTY

Abramov Damir Denisovich*Scientific adviser: Ozersky Sergey Vladimirovich*

Abstract. The article analyzes the issues devoted to the study of some factors contributing to the escape of convicts serving sentences in places of deprivation of liberty. Special attention is paid to the situation related to escapes in correctional colonies for adults, since the totality of convicts held in correctional institutions of this type is the main array of interest for statistical research.

Key words: escape, correctional colonies for adults, convicts, imprisonment, factors of escape, prevention.

Одним из наиболее опасных преступлений, совершаемых осужденными в местах лишения свободы (подозреваемыми и обвиняемыми), является побег из-под охраны исправительных учреждений ФСИН России [1, с. 43]. Проблема побегов и розыска сбежавших лиц из исправительных учреждений по-прежнему остается одной из главных проблем в системе уголовного правосудия.

Побег – это событие, когда подозреваемый, обвиняемый или осужденный покидает место лишения свободы без разрешения администрации исправительного учреждения (следственного изолятора), используя различные способы преодоления системы охраны. Как правило, причиной побега является желание избежать наказания или продолжить преступную деятельность.

Вопрос не только в экономическом ущербе, который несет их побег, но и в увеличении уровня общественной опасности, которую представляют беглецы. Ведь многие из них со временем становятся

рецидивистами и продолжают совершать преступления, что в итоге увеличивает нагрузку на правоохранительные органы и снижает уровень безопасности в обществе.

Если обратиться к статистическим данным за 2012-2021 годы, размещенным на официальном сайте ФСИН России [2], то можно сделать вывод о том, что наибольшее количество побегов и в абсолютных величинах, и в долях от общего числа преступлений, совершенных осужденными в местах лишения свободы, зафиксировано в исправительных колониях. В воспитательных колониях для несовершеннолетних за этот период побегов вообще не было, а в следственных изоляторах и тюрьмах – всего 26 побегов, причём доля побегов от общего числа преступлений за каждый рассматриваемый год не превышала 6%. Поэтому основным массивом в контексте данного исследования является совокупность побегов, совершенных осужденными в исправительных колониях для взрослых за рассматриваемый период времени. Ситуация с побегими в исправительных учреждениях такого вида выглядит следующим образом (табл. 1).

Таблица 1

Динамика числа побегов из исправительных колоний для взрослых

Годы	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Всего преступлений	887	865	754	838	851	875	914	1015	1012	996
Число побегов	170	138	121	123	101	106	103	110	97	101
Доля побегов	19,2%	16,0%	16,0%	14,7%	11,9%	12,1%	11,3%	10,8%	9,6%	10,1%

Несмотря на общую тенденцию сокращения побегов за последние годы, данный вид преступлений (ст. 313 УК РФ) составляет внушительную долю от общего числа преступлений, совершаемых в исправительных колониях. Поэтому проблема профилактики и пресечения побегов остаётся весьма актуальной.

Для профилактики и предотвращения побегов важную роль играет выявление факторов, которые мотивируют осужденных на попытки сбежать из мест лишения свободы. Можно выделить несколько основных факторов, в той или иной мере влияющих на совершение побегов.

1. Халатность и применение архаических методов работы сотрудниками исправительных учреждений, ответственными за организацию охраны и конвоирования. Этот, один из наиболее популярных факторов, который влияет на совершение побега осужденными, заключается в применении технически несовершенных методов работы сотрудников и плохом обеспечении охраны исправительного учреждения. На таких проблемах можно застрять долгое время, не замечая, что на самом деле, порой, из-за отсутствия эффективного контроля, человек может не только сбежать, но и оставаться свободным, сколь долго захочет.

2. Недостаточно эффективное информационно-аналитическое обеспечение деятельности уголовно-исполнительной системы, в особенности в профилактической области [3, с. 118].

3. Необоснованные решения судьи при назначении уголовного наказания. Не следует забывать, что осудить человека – это всегда большая ответственность. Некоторые из судов принимают необоснованные решения, которые приводят к постоянным попыткам сбежать из заключения. В таких случаях побег обусловлены тем, что осужденный не понимает, почему на него было наложено столь строгое и несправедливое, по его мнению, наказание, а следовательно, не способен смириться с этой ситуацией.

3. Токсичная среда в местах лишения свободы и тюремная субкультура. Если в исправительном учреждении плохие условия содержания осужденных, неподобающее обращение со стороны сотрудников, низкий уровень безопасности осужденных, отсутствие возможности трудиться и обучаться, то некоторые осужденные просто не выдерживают и решаются свести счёты с жизнью или пытаются совершить побег. Кроме того сам факт изоляции от общества и утрата социально-значимых связей у многих впервые осужденных вызывают сильные душевные страдания, которые не всем под силу вынести.

4. Сектантские группировки. Сектантские группировки являются одним из наиболее серьезных факторов, влияющих на попытки сбежать. Они используют свои методы склонения заключенных-

сектантов к совершению побегов. При этом большую роль в этом играет возможность общения представителей секты с заключенным с помощью средств мобильной связи, несмотря на то, что осужденным к лишению свободы запрещено использовать такие средства. К сожалению, проблема пресечения доставки мобильных телефонов в исправительные учреждения до сих пор не решена.

5. Случаи неоправданных переводов и смены режима отбывания наказания являются одним из наиболее фатальных факторов, провоцирующих осужденного к совершению побега.

Учитывая существование вышеперечисленных факторов, нельзя не удивляться, что попытки сбежать из мест лишения свободы случаются достаточно часто и нередко становятся успешными.

Поэтому необходимо проводить мероприятия, включающие в себя как своевременное выявление и устранение причин и условий, способствующих совершению побегов, так и проведение индивидуальных воспитательных мероприятий с осужденными, направленных на склонение их к отказу от преступных намерений, путем создания обстановки, исключающей возможность их осуществления. Следовательно, для повышения эффективности данного направления работы исправительных учреждений и следственных изоляторов, необходима разработка и проведение целого комплекса научно обоснованных мер профилактического характера на стадии выявления у осужденного преступного намерения совершить побег [4, с. 113].

Список источников

1. Лелик Н. Б. Побег из учреждений уголовно-исполнительной системы: причины и профилактика / Н. Б. Лелик // Вестник Томского института повышения квалификации работников ФСИН России. – 2019. – № 1. – С. 42-47.
2. Официальный сайт ФСИН России. Статистические данные [Электронный ресурс]: <https://fsin.gov.ru/statistics/> (дата обращения: 07.04.2023).
3. Нуждин А. А. Факторы, способствующие совершению побегов из исправительных учреждений / А. А. Нуждин // Государственная служба и кадры. – 2019. – № 4. – С. 116-119.
4. Наумов Е. В. Основные мероприятия, направленные на профилактику побегов из исправительных учреждений ФСИН России / Е. В. Наумов, Ю. П. Наумова // Право и государство: теория и практика. – 2021. – № 6 (198). – С. 113-115.

УДК 4414

ПОНЯТИЕ И СОДЕРЖАНИЕ ОСНОВНЫХ КАТЕГОРИЙ ЭТИКИ В ЮРИДИЧЕСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

ЧЕКМАРЕВ МАКСИМ ЮРЬЕВИЧ

студент, магистр
ВолГУ «Волгоградский государственный университет»
Россия, г.Волгоград

Аннотация: статья посвящена теме основных категорий этики в юридической деятельности. Рассматривается вопрос понятия «этики». Затрагиваются основные направления этики юриста. В статье раскрываются понятия лояльность, независимость, конфиденциальность, лояльность. Их значение для определения этики лица работающего с сфере законов (юриста). В статье затрагивается нормативное сопровождение этики юридического работника.

Ключевые слова: этика, юрист, конфиденциальность, независимость, лояльность, Кодекс профессиональной этики адвоката, Кодекс судебной этики.

Chekmarev Maxim Yurievich

Annotation: The article is devoted to the theme of the main categories of ethics in legal activity. The question of the concept of "ethics" is considered. The main directions of ethics of a lawyer are touched upon. The article reveals the concepts of loyalty, independence, confidentiality, loyalty. Their significance for determining the ethics of a person working in the field of laws (lawyer). The article touches upon the normative support of the ethics of a legal worker.

Key words: ethics, lawyer, confidentiality, independence, loyalty, Lawyer's Code of Professional Ethics, Code of Judicial Ethics.

Этика – это философская наука, объектом изучения которой являются мораль, нравственность. Термин «этика» впервые был введен Аристотелем в IV веке до нашей эры для обозначения учения о нравственности.[6]

В категории сферы деятельности работника юридического звена этика – представляет собой нормы, принципы и правила поведения, которые определяют, что является правильным или неправильным в профессиональной деятельности. В контексте юридической деятельности этика относится к правилам поведения адвокатов, судей, прокуроров и других юристов, которые определяют их обязанности и ответственность по отношению к клиентам, коллегам и суду.[2]

Этика в юридической деятельности включает в себя обязательства по соблюдению конфиденциальности, разграничение личных интересов и профессиональных обязанностей, предоставлению правдивой информации и соблюдению законов и правил юридической практики. Эти принципы этики направлены на защиту честности профессии, а также на уважение к правам и интересам клиентов и других сторон в юридическом процессе.

В настоящее время существуют нормативные акты, которые регулируют этику в юридической деятельности. В России это в первую очередь Кодекс профессиональной этики адвоката[3] и Кодекс судебской этики[4]. Также этика юристов регулируется нормами права и международными стандартами

поведения.

Соблюдение этических принципов является не только профессиональной обязанностью, но и дает возможность сформировать доверительные отношения с клиентами, коллегами и судом, а также поддерживает добропорядочную конкуренцию в юридической практике.

В рамках рассмотрения этики юристов основными категориями являются:

Этика профессиональной ответственности

Этика профессиональной ответственности описывает правила этики и поведения, которые должен соблюдать юрист в своей профессиональной деятельности.

Юрист должен строго соблюдать законы и нормы регулирующие его профессиональную деятельность. Он не должен обманывать клиента или отстаивать его интересы, нарушая законы и этические нормы. Юрист должен действовать в интересах своих клиентов, но при этом учитывать неприкосновенность законов и законных прав представителей другой стороны.[1]

Юрист должен проявлять лояльность к своим клиентам, а также соблюдать конфиденциальность в отношении полученной им информации от клиента. Он не имеет права раскрывать конфиденциальные сведения, полученные от клиента. Юрист также должен избегать конфликтов интересов с другими клиентами, с которыми он может работать.

Юрист должен оставаться независимым и честным в своих действиях и выступлениях. Он не должен допускать давление со стороны своих клиентов или других лиц, нарушающих его профессиональную независимость. Юрист не имеет права давать ложные свидетельства или подделывать документы.

Юрист должен поддерживать профессиональное образование и повышать свою квалификацию, чтобы оставаться компетентным и эффективным в своей профессиональной деятельности.

Нарушение этических норм может привести к лишению лицензии и дисквалификации юриста. Поэтому важно, чтобы юристы соблюдали этические нормы и отражали их в своих действиях и решениях, принимаемых в рамках своей профессиональной деятельности.

Этика конфиденциальности - юрист должен соблюдать конфиденциальность информации, полученной от своих клиентов в рамках профессиональной деятельности.

Этика независимости - юрист должен действовать независимо от своих личных интересов и влияния со стороны клиентов, судей и других участников процесса.

Этика справедливости и честности - юрист должен соблюдать принципы справедливости и честности в процессе защиты интересов своих клиентов.

Этика профессионального развития - юрист должен постоянно совершенствовать свои профессиональные знания и навыки, чтобы удовлетворить потребности своих клиентов.

Этика прозрачности - юрист должен предоставлять клиентам достоверную информацию о своей профессиональной деятельности, включая вопросы оплаты и направления своих усилий.

Этика уважения - юрист должен уважать права и интересы своих клиентов, коллег, судей и других участников правовой системы.

Соблюдение этих принципов является основой этики профессиональной ответственности юриста и гарантом качественной работы и надежности профессионала.

Профессиональная этика юриста – это система правил, норм и принципов, которые регулируют поведение юриста в профессиональной деятельности. Этические принципы включают соблюдение законодательства, конфиденциальность, добросовестность, честность, независимость, профессиональную компетентность, уважение к коллегам и клиентам.

Важным аспектом профессиональной этики юриста является не только соблюдение правил, но и понимание их смысла и ценности для общества. Юрист должен действовать в интересах своих клиентов, но при этом учитывать общественную значимость своей работы и не нарушать законы и нормы этики.[5]

Профессиональная этика юриста имеет важное значение для интегритета и доверия к судебной системе в целом. Ломка этических принципов может привести к негативным последствиям для клиентов, общества и самого юриста.

Таким образом, профессиональная этика юриста является основой для успешной и честной профессиональной деятельности, которая способствует защите прав и интересов клиентов и уважению общественных ценностей.

Список источников

1. Кобликов А.С. "Юридическая этика"
2. С. В. Корнакова «Основы этики. Профессиональная этика юриста»
3. Кот Я. И. Юридическая этика. — М.: Харвест, 2019. 320 с.
4. Малофеев А.О. Функции нравственно-этических категорий в частном праве // Юридический мир. 2016. N 4. С. 27 — 30.
5. Носков И. Ю. Профессиональная этика юриста. Учебник для бакалавриата и специалитета. — М.: Юрайт, 2018. 277 с.
6. Малофеев А.О. Функции нравственно-этических категорий в частном праве // Юридический мир. 2016. N 4. С. 27 — 30.
7. Маслеев А. Г., Бердюгина О. Г., Грибакина Э. Н. Профессиональная этика (в правоохранительных органах). — М.: Юстиция, 2020. 144 с.
8. Гунибский М. Ш., Артемов В. М. Профессиональная этика и служебный этикет для юриста. Учебное пособие для специалистов. — М.: Проспект, 2020. 328 с.
9. Лаптева Л.Е., Юртаева Е.А. Этические правила противодействия коррупции // Российский юридический журнал. 2019. N 5. С. 24 — 33.
10. Маслеев А. Г., Бердюгина О. Г., Грибакина Э. Н. Профессиональная этика (в правоохранительных органах). — М.: Юстиция, 2020. 144 с.

ПЕДАГОГИЧЕСКИЕ НАУКИ

УДК 37

АНАЛИЗ КЛЮЧЕВЫХ ЭЛЕМЕНТОВ ДВИЖЕНИЯ ПОЖАРНЫХ ПРИ РАЗРАБОТКЕ ПРОГРАММЫ ОБУЧЕНИЯ

ЮСУПОВ АЛЬБЕРТ АЛЬФРИТОВИЧ

старший преподаватель кафедры пожарной, аварийно-спасательной техники и специальных технических средств
ФГБОУ ВО «Уральский институт ГПС МЧС России»

Аннотация. Целью этой статьи является рассмотрение ключевых элементов при разработке программы обучения пожарных, предоставление доказательств использования кругового обучения и предложение рекомендаций о том, как включить круговое обучение в программу обучения.

Ключевые слова: физические упражнения, физическая активность, физическая подготовка, силовые тренировки, выносливость.

ANALYSIS OF THE KEY ELEMENTS OF THE MOVEMENT OF FIREFIGHTERS IN THE DEVELOPMENT OF A TRAINING PROGRAM

Yusupov Albert Alfrитovich

Annotation. The purpose of this article is to review the key elements in designing a firefighter training program, provide evidence for the use of circular training, and offer recommendations on how to incorporate circular training into a training program.

Key words: physical exercise, physical activity, physical fitness, strength training, endurance.

Пожаротушение - это физически сложная профессия, которая может извлечь выгоду из программирования физической подготовки. Из-за высокого риска сердечных событий (а также легочных и других сосудистых заболеваний, таких как инсульт) и травм в профессии, физическая подготовка должна быть направлена на снижение этих рисков. Хотя было показано, что различные методы программирования (например, периодизация, круговая тренировка) могут быть эффективными для повышения уровня физической подготовки пожарных, неясно, какие из них являются ключом к улучшению профессиональной производительности.

Хотя ожидается, что пожарные будут работать на высоком уровне физической подготовки, пожарным подразделениям часто не хватает финансирования для тренажерного оборудования, помещений и специалистов по обучению для управления тренировочными программами, которые обычно используются в спортивных популяциях. Кроме того, тяжелая тренировка с отягощениями (которая фокусируется на развитии силы) включает в себя несколько минут отдыха между подходами, поэтому без включения дополнительных сердечно-сосудистых тренировок аэробная и анаэробная системы могут не получить стимул, необходимый для адаптации. Круговая тренировка, с другой стороны, включает в себя минимальный отдых между упражнениями и может быть включена в большую группу с использованием минимального оборудования, и было показано, что она напрягает как аэробную, так и анаэробную системы. Поэтому целью этого краткого обзора является рассмотрение ключевых элементов при разработке программы обучения пожарных, предоставление доказательств использования кругового обучения и предложение рекомендаций о том, как включить круговое обучение в программу обучения.

Термин «тактический спортсмен» используется в последние годы для описания пожарных из-за профессии, требующей, как общей физической готовности, так и технических и тактических навыков для успешного и эффективного выполнения задач, таких как традиционные спортивные спортсмены. Однако, в отличие от традиционных спортсменов, без определения межсезонья, чтобы сосредоточиться на конкретных фитнес-целях, программа тренировок по пожаротушению должна быть оптимизирована вокруг ежегодного постоянного графика, чтобы пожарные были подготовлены к физическим требованиям своей работы. Кроме того, с широким диапазоном уровней физической подготовки, опыта упражнений и доступности оборудования среди отделов, практически невозможно установить стандартизированную программу обучения для всех пожарных подразделений. Это привело к тому, что были разработаны сертификаты, чтобы подготовить как практиков, так и пожарных к ведению программ физической подготовки для пожарных подразделений. Где можно ознакомиться с потребностями каждого отдельного пожарного подразделения и разработать программу, основанную на этом анализе потребностей.

Физиологический анализ включает в себя определение основных задач, связанных с профессией, какие энергетические системы используются и что может повлиять на физиологические потребности. Например, во время коротких (0 - 10 с) задач, таких как подъемы по лестницам и подъем грузов, в основном используется фосфагеновая система. Для задач средней продолжительности (30-120 с), таких как тележки для загрузки на короткие расстояния и сопротивление пострадавшего / рукава, в основном используется гликолитическая система. Более длительные (более 120 с) задачи, такие как подъем по лестнице и грузовые вагоны, в основном требуют окислительной системы. В то время как известно, что индивидуальная производительность задачи (т.е. вытягивание рукава, подъем по лестнице, сопротивление пострадавшего, подъем оборудования) имеет большую корреляцию с анаэробной выносливостью по сравнению с аэробной выносливостью, на месте пожара эти задачи часто выполняются многократно с минимальным отдыхом. Кроме того, эти задачи выполняются во время ношения средств индивидуальной защиты (СИЗ) и в средах, которые увеличивают физиологическую нагрузку на пожарных. Фактически, было показано, что СИЗ увеличивают частоту сердечных сокращений в состоянии покоя примерно на 44% и могут увеличить сердечно-сосудистую потребность во время задач пожаротушения из-за снижения способности рассеивать тепло тела через пот. Таким образом, можно сделать вывод, что пожаротушение требует использования каждой энергетической системы с повышенной нагрузкой на аэробную (т.е. окислительную) систему. Соответственно, подготовка пожарных должна отражать как повторные схватки как краткосрочных, высокоинтенсивных упражнений, так и устойчивых упражнений умеренной продолжительности, низкой и умеренной интенсивности.

Этот анализ включает в себя оценку основных моделей движения и назначение упражнений, которые используют аналогичные суставные и мышечные действия. Например, вытягивание рукава для ходьбы включает в себя изометрические действия стабилизаторов туловища и лопаточных мышц втягивания, включая одностороннее разгибание нижних конечностей. Таким образом, упражнение, которое требует аналогичного мышечного участия, может быть включено для подготовки пожарных к задаче.

Профиль травм включает в себя определение распространенных полученных травм и их потенциальных причин. Среди пожарных остановка сердца и травмы опорно-двигательного аппарата являются одними из наиболее распространенных заболеваний и должны быть решены соответствующим образом. Поскольку сердечные события являются одной из ведущих причин смертности при исполнении служебных обязанностей среди пожарных, сердечно-сосудистая пригодность должна быть приоритетом при разработке программ тренировок. Кроме того, существует большое количество травм опорно-двигательного аппарата, причем 38% из них были зарегистрированы как мышечное напряжение, растяжения связок и общая боль, в то время как перенапряжение и напряжение составляли дополнительные 28% травм. Большая часть этих травм может быть связана с повторяющимся использованием плохих моделей движения при выполнении профессиональных обязанностей. Таким образом, решение таких проблем, как плохая мышечная сила, отсутствие подвижности и мышечного контроля, имеет важное значение для улучшения общего состояния здоровья и хорошего самочувствия, одновременно снижая этот потенциальный риск травм. Например, пожарные, которые обладают более высоким уров-

нем физической подготовки, способны удовлетворить требования работы, продемонстрировать улучшенную производительность и могут снизить риск сердечных событий и травм по сравнению со своими более непригодными сверстниками.

Хотя включение режима учений в пожарную службу оправдано, следует отметить, что большая часть травм, зарегистрированных в пожарной охране, произошли во время учений. Тем не менее, при надлежащем наблюдении, инструктаже и фокусировке на результатах программы, эти травмы могут быть значительно уменьшены. Известно, что программа тренировок с отягощениями, которая сосредоточена на эффективности движения, а не на общем результате (например, силе), значительно улучшает механику подъема и приседания. Эти изменения в механике подъема могут обеспечить больший переход как к профессиональным задачам, так и к тренировкам, потенциально снижающим риск травм. Таким образом, это демонстрирует важность квалифицированных специалистов для надзора и разработки учебных программ для пожарных с целью снижения риска остановки сердца и травм.

Список источников

1. Абель, МГ, Мортара, Эй Джей и Петтитт, RW. Оценка интенсивности круговой подготовки пожарных. *The Journal of Strength and Conditioning Research* 25(10): 2895-2901, 2011.
2. Abel, MG, Palmer, TG и Trubee, N. Разработка программы упражнений для структурных пожарных. *Журнал «Сила и кондиционирование»* 37(4): 8-19, 2015.
3. Алькарас, Е., Санчес-Лоренте, Ж., и Блазевич, А.Д. Физическая работоспособность и сердечно-сосудистые реакции на острый приступ интенсивной тренировки по сравнению с традиционной силовой тренировкой. *The Journal of Strength and Conditioning Research* 22(3): 667-671, 2008.
4. Davis, PO, Biersner, RJ, Barnard, RJ и Schamadan, J. Медицинская оценка пожарных: насколько они пригодны для службы? *Последипломная медицина* 72(2): 241-248, 1982.
5. Del Sal, M, Barbieri, E, Garbati, P, Sisti, D, Rocchi, MB и Stocchi, V. Физиологические реакции новобранцев пожарных во время контролируемого теста производительности работы с боевой стрельбой. *The Journal of Strength and Conditioning Research* 23(8): 2396-2404, 2009.

УДК 37

ВЛИЯНИЕ ПРОГРАММЫ ВЫСОКОИНТЕНСИВНОЙ КРУГОВОЙ ТРЕНИРОВКИ НА ФИЗИЧЕСКУЮ ПОДГОТОВКУ ПОЖАРНЫХ В ДИКОЙ МЕСТНОСТИ

ЮСУПОВ АЛЬБЕРТ АЛЬФРИТОВИЧ

старший преподаватель кафедры пожарной, аварийно-спасательной техники
и специальных технических средств
ФГБОУ ВО «Уральский институт ГПС МЧС России»

Аннотация. Пожаротушение в дикой местности подразумевает высокие физические и психологические требования к задействованному персоналу. Таким образом, хорошая физическая подготовка может помочь повысить эффективность работы пожарных в дикой местности и защитить их здоровье. Высокоинтенсивная круговая тренировка может быть хорошей альтернативой для улучшения физического состояния пожарных, поскольку она выделяется своей функциональностью и экономичностью. Поэтому целью данного исследования был анализ влияния высокоинтенсивную круговую тренировку на физическую подготовку пожарных.

Ключевые слова: физические упражнения, физическая активность, силовые тренировки, выносливость, гигиена труда.

IMPACT OF A HIGH-INTENSITY CIRCUIT TRAINING PROGRAM ON THE PHYSICAL TRAINING OF FIREFIGHTERS IN THE WILDERNESS

Yusupov Albert Alfrtovich

Annotation. Wilderness firefighting places high physical and psychological demands on the personnel involved. Thus, good physical fitness can help increase the efficiency of wildland firefighters and protect their health. High-intensity circuit training can be a good alternative for improving the physical condition of firefighters, as it stands out for its functionality and economy. Therefore, the purpose of this study was to analyze the effect of high-intensity circuit training on the physical fitness of firefighters.

Key words: physical exercise, physical activity, strength training, endurance, occupational health.

Пожаротушение в дикой местности очень требовательно, как физически, так и психологически. Несколько факторов, включая длительную продолжительность работы, топографию и условия мест дислокации, условия окружающей среды, ношение средств индивидуальной защиты и недостаток сна, определяют рабочую нагрузку пожарных в дикой местности и их здоровье и безопасность. Кроме того, тушение лесных пожаров включает в себя использование ручных инструментов. Все вышесказанное помогает нам понять, почему пожаротушение в дикой местности считается очень сложным занятием, которое включает в себя потребление энергии на работу. Учитывая интенсивный и разнообразный характер их работы, широко признано, что пожарные должны поддерживать уровень физической подготовки, необходимый для безопасного и эффективного выполнения своей работы, помогая защитить их здоровье на протяжении всей их трудовой жизни. Таким образом, использование физических тестов

для отбора этих работников может помочь гарантировать, что они обладают уровнями физической подготовки, необходимыми для безопасного и эффективного выполнения своей работы. В частности, для определения того, годен ли персонал к исполнению служебных обязанностей, все большее число учреждений используют тесты физической компетентности, такие как тест пака. Этот тест включает в себя 4,8-километровый поход по ровной местности с переносом 20,4-килограммового пакета в течение 45 минут. Этот тест был разработан, чтобы бросить вызов мышечной силе человека и кардиореспираторной пригодности, имитируя физиологическое напряжение, возникающее во время тушения лесных пожаров с использованием ручных инструментов.

Включение программ обучения в физически сложных профессиях может быть направлено на улучшение не только физической подготовки, но и производительности труда. Хотя тренировочные программы традиционно были сосредоточены на повышении сердечно-сосудистой пригодности работников, была подчеркнута важность выбора адекватных интенсивностей для улучшения как аэробной, так и анаэробной пригодности, а также мышечной силы и выносливости. В последние годы высокоинтенсивные тренировки набирают популярность в физически сложных профессиях. Этот тип тренировки включает в себя повторяющиеся приступы высокоинтенсивного усилия (т.е. 85–95% от максимальной частоты сердечных сокращений), за которыми следует различное время восстановления с продолжительностью сеанса ~ 40 мин. Результаты в литературе показывают, что высокоинтенсивные тренировки увеличивают как аэробную, так и анаэробную способность, а также мышечную силу, при меньшем объеме тренировки или времени, необходимом для достижения большей сердечно-сосудистой и мышечной адаптации. Эти характеристики делают высокоинтенсивные тренировки эффективным по времени методом, соответствующим ограниченному и непредсказуемому графику работы пожарных на рабочем месте. В этом смысле было доказано, что высокоинтенсивные тренировки для пожарных увеличивают скорость метаболизма, сердечный выброс и аэробную способность, наряду с большей приверженностью по сравнению с обычной программой тренировок. В вооруженных силах внедрение высокоинтенсивных тренировок показало улучшение физической работоспособности и мышечно-метаболического состояния, при этом существенно улучшилась способность справляться с конкретными физическими требованиями, присущими их трудовой деятельности.

Несмотря на эти преимущества, традиционные протоколы высокой интенсивности ограничены в отношении конкретной подготовки к типичным задачам дежурных пожарных. В последние годы высокоинтенсивный функциональный тренинг стал вариацией традиционной высокоинтенсивной тренировки. Этот подход опирается на множественные и мультимодальные функциональные упражнения, такие как подъем, толкание, вытягивание, нагрузка или передвижение, которые больше напоминают рабочие задачи. Одной из форм высокоинтенсивной функциональной тренировки является высокоинтенсивная круговая тренировка, где участники обычно выполняют набор упражнений в течение определенного количества повторений или времени, каждое из которых нацелено на другую группу мышц по круговой схеме. Этот вид обучения ранее применялся у структурных пожарных посредством учений, имитирующих схемы движения задач пожаротушения в круговом режиме. Сравнение достигнутых аэробных и анаэробных интенсивностей тренировки с физиологическими данными, ранее сообщенными о пожарных, выполняющих задачи по тушению пожара и спасению. Результаты показали, что круговая тренировка вызывала более низкий сердечно-сосудистый стресс, но аналогичный анаэробный стресс по сравнению с задачами пожаротушения.

Результаты этого исследования показывают, что высокоинтенсивная круговая тренировка, состоящая из конкретных рабочих задач, является хорошей альтернативой для улучшения физической подготовки и производительности пожарных. Поскольку протокол высокоинтенсивной круговой тренировки более эффективен по времени, чем более традиционные модели тренировок, и не требует использования дополнительного материала, он может стать отличным инструментом для улучшения физической подготовки пожарных в рабочее время на их базах, имея возможность сочетать его с другими функциями и непредсказуемыми графиками времени. Кроме того, характеристики высокоинтенсивной круговой тренировки благоприятствуют тому, что тренировки могут выполняться совместно субъектами разного уровня физической подготовки. Это могло бы облегчить организацию и разработку учебных

занятий на специализированных базах и потенциально способствовать присоединению всех субъектов к программам упражнений.

Список источников

1. Айсбетт, Б.; Филлипс, М.; Сарджент, М.; Гилберт, Б.; Николс, Д. Борьба с огнем - как тушение лесных пожаров может повлиять на здоровье пожарных. *Aust. Fam. Врач* 2007, 36, 994–997. [Академия Google] [ПабМед]
2. Карбальо-Лейенда, Б.; Вилла, Дж.Г.; Лопес-Сатуэ, Х.; Родригес-Марройо, Х.А. Характеристика тепловой среды пожарных в дикой местности во время тушения боевых пожаров. *Фронт. Физиол.* 2019, 10, 949. [Академия Google] [КроссРеф] [ПабМед] [Зеленая версия]
3. Плат, М.Д.; Фрингс-Дресен, М.Н.В.; Слуйтер, Дж.К. Систематический обзор деятельности по наблюдению за состоянием здоровья работников для пожарных, скорой помощи, полиции и военно-служащих. *Int. Arch. Оссир. Окружать. Здоровье* 2011, 84, 839–857. [Академия Google] [КроссРеф]
4. Бадд, Г.М.; Братство, Дж.Р.; Хендри, А.Л.; Чейни, Н.; Доусон, М.. Проект Водолей 5. Распределение активности, расход энергии и производительность труда мужчин, подавляющих свободно работающие лесные пожары с помощью ручных инструментов. *Инт. Дж. Огонь* 1997, 7, 105–118. [Академия Google] [КроссРеф]
5. Кадди, Дж.С.; Сол, Дж.А.; Хейлс, В.С.; Ruby, В.С. Модели работы диктуют энергетические требования и тепловое напряжение во время пожаротушения в дикой местности. *Дикая природа Окружающей среды. Мед.* 2015, 26, 221–226. [Академия Google] [КроссРеф] [Зеленая версия]
6. Руби, Британская Колумбия; Шрайвер, Т.К.; Здерич, Т.В.; Шарки, Б.Д.; Беркс, К.; Тиск С. Общий расход энергии при тушении лесных пожаров. *Медицинские науки, спорт. Экзерк.* 2002, 34, 1048–1054. [Академия Google] [КроссРеф]
7. Кристисон, К.С.; Герни, С.К.; Сол, Дж.А.; Уильямсон-Рейсдорф, К.М.; Куиндри, Т.С.; Куиндри, Дж.К.; Dumnke, С.Л. Повреждение мышц и перегиб во время критической подготовки пожарных в дикой местности. *Д. Занятие. Окружать. Мед.* 2021, 63, 350–356. [Академия Google] [КроссРеф] [ПабМед]
8. Карбальо-Лейенда, Б.; Гутьеррес-Арройо, Х.; Гарсия-Эрас, Ф.; Санчес-Кольядо,.; Вилла-Висенте, Х.Г.; Родригес-Марройо, Х.А. Влияние средств индивидуальной защиты на физиологическую реакцию и производительность пожарных в дикой местности во время теста упаковки. *Int. J. Environ. Res. Public Health* 2021, 18, 5050. [Академия Google] [КроссРеф]
9. Петерсен, А.; Пейн, У.; Филлипс, М.; Нетто, К.; Николс, Д.; Айсбетт, Б. Валидность и актуальность теста работоспособности пожарного в дикой местности: Обзор. *Эргономика* 2010, 53, 1276–1285. [Академия Google] [КроссРеф] [ПабМед]

МЕДИЦИНСКИЕ НАУКИ

UDC 61

THE OCCURRENCE OF GENITAL AND EXTRAGENITAL DISEASES IN DIFFERENT MANIFESTATIONS OF ENDOMETRIOSIS

KARIMJONOV KH.A.,assistant,
Andijan State Medical Institute**ISRAILOV R.I.,**professor, doctor of medical sciences,
Director of the Republican Pathoanatomical Center
of the Ministry of Health of the Republic of Uzbekistan**MAMATALIEV A.R.**candidate of medical sciences, associate professor,
Head of the Department, Andijan State Medical Institute

Abstract. This study examined the clinical anamnestic taxa of disease histories of 80 operationally treated patients with various endometrioses examined in 2019–2022, highlighting the significance of sexually transmitted infections (50%) and prior inflammatory diseases (50%) of groin area parts in the I–II stages of the disease.

Key words: endometriosis, adenomyosis, genital and extragenital diseases, manifestations.

ВОЗНИКНОВЕНИЕ ГЕНИТАЛЬНЫХ И ЭКСТРАГЕНИТАЛЬНЫХ ЗАБОЛЕВАНИЙ ПРИ РАЗЛИЧНЫХ ПРОЯВЛЕНИЯХ ЭНДОМЕТРИОЗА

Каримжонов Х.А.,
Исраилов Р.И.,
Маматалиев А.Р.

Аннотация. В данном исследовании изучены клинико–анамнестические таксоны историй болезни 80 оперированных пациенток с различными эндометриозами, обследованных в 2019–2022 гг., с выделением значимости инфекций, передающихся половым путем (50%), и предшествующих воспалительных заболеваний (50%) отделов паховой области в I – II стадии заболевания.

Ключевые слова: эндометриоз, аденомиоз, генитальные и экстрагенитальные заболевания, проявления.

Significance. According to the literature's data, 10–30% of women suffer from endometriosis every year. In parallel with the disease, numerous genital and extragenital pathologies are also noted together, which develop progressively [Somigliana E. 2010; Barto R.A. 2019].

The purpose of the research: to investigate endometriosis' coexistence of genital and extragenital pathologies.

Materials and methods. In this investigation, between 2019 and 2022, the medical histories and biopsies of 80 women who underwent hysterectomies and 20 women who underwent uterine amputation for other reasons were retrospectively analyzed.

Results. All patients were in the proliferative phase of a normal menstrual cycle and of reproductive age. The average menstrual cycle lasted 28.7 ± 1.2 days. Dysmenorrhea was detected in 65% of patients (52), with 33 (60.8%) patients having I–II stages and 7 (25.2%) patients having III–IV stages. The incidence of dysmenorrhea was 7 (32.5%) in the control group.

In the I–II stages of endometriosis, sexually transmitted infections and chronic inflammatory processes occurred at the same rate in 50% (27) of female patients; in the III–IV stages, this rate was 30.8% (8); and in the third group, 32.0% (8 patients) were female patients. Background diseases of the cervix were detected in 16.7% (9 individuals) of the I–II phases of the disease, and in 30.8% (8 individuals) of the III–IV stages. Cervical dysplasia was detected in 18.5% (10) of group 1 patients, 11.5% (3) of group 2 patients, and 5% (1) of the control group.

46% (14) of female patients had endocrinopathies, 25% (7) had chronic gastrointestinal diseases, 10.8% (3) had diseases of the urinary system, and 30% (8) had chronic tonsillitis. In the III–IV stages of the disease, cardiovascular diseases accounted for 3.9% (1 patient) and varicose disease accounted for 3.9% (1 patient) of female patients in the first cohort.

Conclusion

In the I–II stages of the disease, sexually transmitted infections made up fifty percent of the cases, whereas in the III–IV stages, numerous endocrinopathies and chronic gastrointestinal diseases were identified.

References

1. Адамян Л.В., Андреева Е.Н. Эндометриоз. // Гинекология.–2005.–№2. –р. 95–102.
2. Адамян Л.В. и др. Роль процессов пролиферации в патогенезе эндометриоза. Проблемы репродукции. Технологии XXI века в гинекологии. Спец. Выпуск.–М., 2008.–с. 82.
3. Баскаков В.П. и др. Эндометриозная болезнь.–СПб.: ООО «Издательство Н–Л», 2002.
4. Слюсарь Н.Н. и др. Новые данные о патогенезе внутреннего эндометриоза. // Акушерство и гинекология.–1993.–№5.–с. 28–32.
5. Стрижаков А.Н. и др. Современные аспекты органосохраняющего лечения больных аденомиозом в репродуктивном возрасте. // Актуальные вопросы акушерства и гинекологии, 2002.–с. 1–15.
6. Barbieri R.L. Etiology and epidemiology of endometriosis. // Am. J. Obstet. Gynecol.–Vol.162., – №2., 1990.–р. 565–567.
7. Schmidt C. Endometriosis: Pathogenesis and Treatment. // Fertil. Steril. – Vol. 53., – №3., 1990. – р. 407–410.

УДК 616-056.713

СВЯЗЬ КРОВОСМЕШИВАНИЯ СО ЗДОРОВЬЕМ ДЕТЕЙ

БЕГИНОВ УЛАНБЕК МИРБЕКОВИЧ

студент

Кыргызская государственная медицинская академия им. И.К. Ахунбаева

Аннотация: В статье рассматривается связь между кровосмешением и рождением детей с различными отклонениями. Представлены основные причины кровосмешения. Рассмотрены наиболее частые болезни связанные с кровосмешением. Выявлены факторы препятствующие полному искоренению инцестов в XX I веке. Приведены способы профилактики кровосмешения у различных народов.

Ключевые слова: кровосмешение, дети с аномалиями, родство, инцест, здоровье детей.

THE CONNECTION OF INCEST WITH THE HEALTH OF CHILDREN

Beginov Ulanbek Mirbekovich

Abstract: The article examines the relationship between incest and the birth of children with various disabilities. The main causes of incest are presented. The most frequent diseases associated with incest are considered. The factors preventing the complete eradication of incest in the XX I century have been identified. The methods of prevention of incest in various peoples are given.

Key words: incest, children with anomalies, kinship, incest, children's health.

В настоящее время участились случаи рождения детей с врожденными пороками развития (ВПР). По данным ВОЗ, в странах мира ежегодная доля ВПР составляет 3-6%. В большинстве случаев эти аномалии ухудшают качество жизни, но не редко могут быть причинами летального исхода [1, с. 1]. Среди причин есть и кровосмешение.

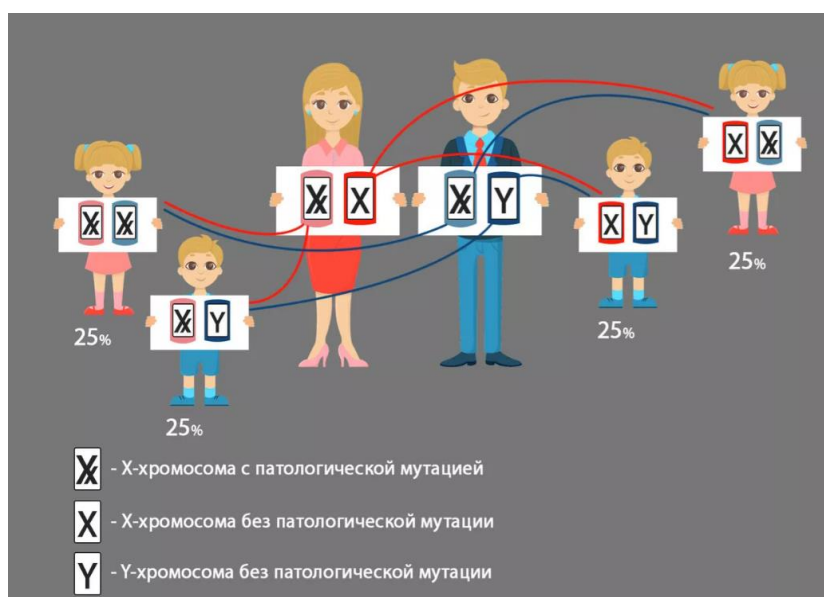


Рис. 1. Риск передачи ребенку X-хромосомы с патологической мутацией

Кровосмешение – это половая связь между близкими кровными родственниками.

Родственники – лица, связанные между собой кровным родством и происходящие один от другого или от общего предка.

Может возникнуть вопрос: почему при кровосмешении высок риск рождения детей с отклонениями, ведь родители могут быть совершенно здоровыми? Ответ кроется на генном уровне. У совершенно здорового внешне человека может присутствовать “бракованный” ген, который он передаст своему ребенку в гомозиготной форме. Низка вероятность, что сразу оба родителя будут иметь такие дефектные гены в повседневной жизни. Но картина меняется, когда речь идет о родственниках, которые имеют схожий генетический набор (рис. 1.).

Чем ближе родство между супругами, тем больше схожестей на генетическом уровне, следовательно, выше риск рождения ребенка с какими-либо отклонениями (табл. 1).

Таблица 1

Вероятности % рождения детей с аномалией, связанные с родством родителей

Вид родства родителей	Вероятность рождения ребенка с патологией %
Тетя с племянником	12,5
Родные брат с сестрой	25
Двоюродные родственники	6,25
Родство отсутствует	2,5

Основные причины из-за которых происходит кровосмешение:

- Основная причина – не знание о родстве. Причины этого:
 - Частые кочевания, путешествия, замены места жительства...
 - Разгульный образ жизни, когда не ясно, кто биологический отец. В настоящее время набирает обороты, т.к. начинают теряться семейные ценности; в фильмах, сериалах все это показывается, как обыденность, вселяя в “несозревший” детский разум не совсем правильные вещи.
 - Донорство спермы: Известны случаи, когда биологическим отцом сотни детей был один человек. Ухудшает ситуацию еще то, что большинство этих детей находились в одном городе. Мало кто будет ради таких целей перемещаться в другой город, страну и т.д.
 - Исторические факторы: Известно, что у многих султанов, королей ... наложниц было больше, чем волос. Н: Существует информация, что у Чингизхана, хана Монгольской империи, было порядка 7 тысяч женщин. Логично, что у детей было не 5-10. О точном местоположении детей не было известно в те времена, сейчас определить будет из раздела фантастики.
 - Цены на процедуры определения родства. Не все хотят, способны тратить на такие процедуры. В настоящее время в некоторых в очень развитых странах пытаются ввести процедуры определения генетического набора у младенца, которые будут храниться в базе данных. В дальнейшем каждый желающий с помощью программы сможет определять совместимость с определенным человеком.
 - Определенные взгляды на жизнь, традиции, законы, плохое влияние интернета, показывающее это как норма и т.д.
 - Есть информация что, в некоторых отдаленных от цивилизаций племенах существуют законы, запрещающие портить кровь, смешивая с кровью людей из других племен. Некоторые королевские семьи также считали свою кровь наичистейшей и старались сохранить ее такой.
 - В силу своих возможностей и традиций народа, когда речь заходила о выкупе невесты; условий родителей девушки, где парню нужно было, либо родиться “с золотой ложкой во рту”, либо работать 10 лет без отдыха, чтобы удовлетворить эти требования, легче было взять в жены, например, дочь дальней родственницы, тети Гали.
 - Любовь никто не отменял.
- Существуют определенные аномалии, которые могут быть следствием инцестов (табл. 2).

Таблица 2

Наиболее частые аномалии связанные с кровосмешением

Мутации	Описание\причина
Слабая иммунная система	Мало разнообразия аллелей; частые болезни
Расщепление неба	Не заращение в период эмбрионального развития
Удлиненный череп	Изменение формы черепа
Гемофилия	Нарушение в процессе свертывания крови; серьезные последствия могут быть даже от малейших травм
Косолапость, ненормальное кол-во пальцев, эктродактилия, отсутствие ногтей	6 пальцев на каждой руке; неправильное направление стопы, ноги...
Карликовость	Рост может даже не превышать 1 м
Асимметрия	Более выражена, чем обычно
Бесплодие, крипторхизм, дисфункция половой системы	Природа старается избавиться от всего не вписывающегося в рамки
Микроцефалия	Маленький череп\мозг – умственная недостаточность
Альбинизм	Пигмент меланин отсутствует
Макрогения	Большая челюсть

Эти аномалии могут иметь и иную этиологию.

Об опасности кровосмешения было известно с давних времен. Но возникает вопрос: как же могло быть известно об этом в тот период, если никаких научных доказательств, медицинских экспертиз не было? Ведь основные теории ученых связанные с этим вопросом начали появляться лишь в XIX веке. Все довольно-таки просто, люди начал замечать, что дети с какими-либо изъянами/аномалиями рождались чаще при кровосмешении. В связи с этим были предприняты определенные мероприятия направленные на борьбу с кровосмешением. У каждого народа были свои способы борьбы с этим. Например, у кыргызов и казахов есть традиция “Жети ата” в переводе она означает “Семь отцов”. Основой принцип подразумевает знание имен 7 предков по отцовской линии. Перед тем как выдать невесту, родственники со стороны парня и девушки сидели в одной юрте и за накрытой скатертью разбирали 7 предков с каждой стороны. В этот момент каждый мог озвучить подвиги определенного предка, тем самым показать благородство своего рода. Но основной целью было выявление родства. Если выяснялось, что имеются общие предки, то брак не состоялся. Считалось, что после 7 поколений кровь практически полностью обновлялась, следовательно, вероятность рождения ребенка с отклонениями сводилась к минимуму.

Известное многим явление, как похищение невесты из других мест, тоже являлось способом не допущения брака между кровными родственниками, т.к. основной причиной брака родственников было небольшое количество населения племен и далекое расположение друг от друга.

Были и истории о существовании необычной традиции у малочисленных народов Севера, которая заключалась в том, что хозяин мог пригласить забредшего путника (редкое явление) в свою хижину, чтобы тот разделил с его женой постель [3, с. 1]. Конечно, это звучит очень дико, но делалось это, чтобы была возможность избежать генетического вырождения.

Основная цель всех способов - обновление родовой крови.

Список источников

1. В.В. Бабаян, Е.М. Корнюшо Рождаемость и заболеваемость детей с хромосомной патологией [Электронный ресурс]. – Режим доступа: URL: <https://cyberleninka.ru/>
2. Мутовин Г.Р. Основы клинической генетики: учеб. пособие для мед. и биол. спец. вузов. 2-е изд., - 2001. – 234 с.
3. Астрожникова А. Как кровосмешение влияет на здоровье детей [Электронный ресурс]. – Режим доступа: URL: <https://letidor.ru/amp/zdorove/7-voprosov-k-genetiku-kak-krovosmeshenie-vliyaet-na-zdorove-detei.htm>

УДК 616.131-008.331.1

ПОЯВЛЕНИЕ КЛИНИКИ ИДИОПАТИЧЕСКОЙ ЛЕГОЧНОЙ АРТЕРИАЛЬНОЙ ГИПЕРТЕНЗИИ ПОСЛЕ ПЕРЕНЕСЕННОЙ НОВОЙ КОРОНАВИРУСНОЙ ИНФЕКЦИИ COVID 19

ГУЗЕНКО АНАСТАСИЯ ЕВГЕНЬЕВНА,
ПОЙМИНОВА ПОЛИНА ЮРЬЕВНА
МЕДВЕДЕВА СОФЬЯ АЛЕКСЕЕВНА

студенты

Воронежский государственный медицинский университет им.Н.Н.Бурденко

Аннотация: новая коронавирусная инфекция (НКИ) COVID19 может иметь непредсказуемые последствия на организм человека, даже при нетяжелой форме заболевания. В данной работе описывается клинический случай больного с идиопатической легочной гипертензии после перенесенной инфекции COVID19. 28 января 2022 года пациент повторно перенес коронавирусную инфекцию, подтвержденную лабораторно. По данным КТ ОГК, брюшной полости от 16.02.2022 г.: ТЭЛА мелких периферических ветвей с обеих сторон. Косвенные признаки легочной гипертензии. Дилатация правых отделов сердца. Венозный застой в МКК. Двусторонняя полисегментарная пневмония. Дисковидный ателектаз нижней доли правого легкого. Единичный кальцинат в верхней доле правого легкого.

Ключевые слова: COVID19, идиопатическая, лёгочная, гипертензия, антибиотикотерапия.

THE APPEARANCE OF THE CLINIC OF IDIOPATHIC PULMONARY ARTERIAL HYPERTENSION AFTER A NEW CORONAVIRUS INFECTION COVID19

Guzenko Anastasia Evgenievna,
Poiminova Polina Yurievna,
Medvedeva Sofia Alekseevna

Abstract: A new coronavirus infection (NCI) COVID19 can have unpredictable consequences on the human body, even with a mild form of the disease. This paper describes a clinical case of a patient with idiopathic pulmonary hypertension after a COVID19 infection. On January 28, 2022, the patient repeatedly suffered a laboratory-confirmed coronavirus infection. According to CT OGK, abdominal cavity from 02/16/2022: PE of small peripheral branches on both sides. Indirect signs of pulmonary hypertension. Dilation of the right parts of the heart. Venous congestion in the MCC. Bilateral polysegmental pneumonia. Discoid atelectasis of the lower lobe of the right lung. A single calcinate in the upper lobe of the right lung.

Key words: COVID19, idiopathic, pulmonary, hypertension, antibiotic therapy.

Цель исследования: проанализировать случай появления клиники идиопатической легочной гипертензии после перенесенной инфекции COVID19/

Материалы и методы: Ретроспективный анализ истории болезни больного К, 25 лет.

Полученные результаты: Анамнез заболевания: Больной К, 1997 г. рождения, проживающая на

территории г. Воронежа, поступил в пульмонологическое отделение БУЗ ВО ВОКБ №1 с жалобами на одышку, сердцебиение.

Анамнез: Рос и развивался нормально. В школе занимался легкой атлетикой, лыжами, хорошо переносил физические нагрузки. В августе 2021 года перенес НКИ COVID19 с максимальным повышением температуры до 38 градусов Цельсия. Чувствовал себя удовлетворительно, но после падения сатурации до 93- 94% был госпитализирован в «ковидный» госпиталь по месту жительства. По данным МСКТ было выявлено 45% поражения легких. В стационаре проводилось лечение глюкокортикостероидами, антибиотиком цефтриаксон. В качестве антикоагулянта был назначен ксарелто, который пациент принимал в течение месяца. Выписан в удовлетворительном состоянии. В ноябре 2021 г. появилась одышка при ходьбе, тахикардия, боль в эпигастральной области. В связи с болью в эпигастрии 09.11.21 г. была проведена гастроскопия: признаки недостаточности кардии, хронический гастрит, поверхностный анtrum- гастрит, рефлюкс желчи в желудок, поверхностный дуоденит. Пациент был обследован на предмет кардиальной патологии: при проведении ЭХОКГ, со слов пациента, правые отделы сердца были расширены, отмечалось высокое СДЛА, была выявлена недостаточность трикуспидального клапана. 04.12.21 по данным КТ органов грудной клетки, брюшной полости и забрюшинного пространства: множественные очаговые изменения в легких (неинтенсивные очаги уплотнения до 5 мм). Дефектов наполнения легочной артерии не выявлено. Лимфаденопатия внутригрудных, надключичных лимфатических узлов слева. Гепатомегалия. РКТА-признаки перихолецистита.

С 10.12.21 по 26.01.22 пациент находился на стационарном лечении в Воронежской областной клинической больнице, пульмонологическом отделении. В стационаре был назначен Силденафил в дозе 25 мг 3 раза в сутки, однако в связи с гипотонией доза была уменьшена до 12,5 мг 3 раза в сутки, проводилась антикоагулянтная терапия Гепарином (доза в выписке не указана), ритм-урежающая терапия метопрололом, гормональная терапия Дексаметазоном. При нахождении пациента в стационаре появились конъюнктивит, диарея, кашель с насморком, повышение температуры тела до 38-38,5С. Клиническая картина была расценена как аденовирусная инфекция, проводилась противовирусная терапия Ингавирином, антибиотикотерапия Кефсепимом, назначались Пульмикорт и Амброксол. 17.12.21 было выполнено ЧП-ЭХОКГ: отмечается избыточная трабекулярность правого желудочка. Трабекулы лоцируются со стороны свободной стенки правого желудочка, максимально подходят с передней створки трикуспидального клапана. Нельзя исключить наличие мелких тромбов в межтрабекулярном пространстве. Лоцируется ствол легочной артерии 34 мм, дилатирован. Визуализирована правая ветвь Легочной артерии, которая расширена до 28 мм. В дистальном сегменте правой ветви легочной артерии лоцируются ЭХО-массы, вероятно, тромботические. В межпредсердной перегородке в средней трети лоцируется сброс слева направо диаметром 3 мм- функционирующее овальное окно. К 30-31 2021 г. декабря пациент почувствовал улучшение состояния: исчезновение болей в эпигастрии, снижение ЧСС, повышение сатурации, по данным ЭХО-КГ отмечалась положительная динамика. Пациент был переведен на Эликвис по 5 мг 2 раза в сутки. Однако 6 января повысилась температура до 38С, сатурация снизилась до 90%. ПЦР-тест отрицательный. Были возобновлены инъекции Эноксапарина подкожно. 26.01.22 пациент был выписан из стационара, при ходьбе сохранялись одышка, тахикардия. Для повышения сатурации пациент использован концентратор кислорода.

28 января 2022 года пациент повторно перенес коронавирусную инфекцию, подтвержденную лабораторно. Проводилась терапия Эниксумом в профилактической дозе по 40 мг 2 раза в сутки, была продолжена терапия Силденафилом. Пациент отметил появление отеков нижних конечностей, распространяющихся вплоть до живота. 15 февраля пациент был повторно госпитализирован в Воронежскую областную клиническую больницу, кардиологическое отделение. По данным КТ ОГК, брюшной полости от 16.02.2022 г.: ТЭЛА мелких периферических ветвей с обеих сторон. Косвенные признаки легочной гипертензии. Дилатация правых отделов сердца. Венозный застой в МКК. Двусторонняя полисегментарная пневмония. Дисковидный ателектаз нижней доли правого легкого. Единичный кальцинат в верхней доле правого легкого. Правосторонний малый гидроторакс. Умеренный гидрперикард. Аденопатия медиастанальных, бронхопульмональных лимфатических узлов. Асцит. Умеренная гепатомегалия. Признаки перихолецистита. Аденопатия парааортальных забрюшинных лимфатических узлов. Был назна-

чен Ксарелто по 15 мг 2 раза в сутки (принимал в течение недели, последний прием - 24.02), проводилась диуретическая терапия в/в введением фуросемида, назначался диувер, со слов пациента, без эффекта, с ритм-урежающей целью - дигоксин. 24.02.22 пациент был выписан из стационара. При выписке были назначены: Силденафил по 25 мг 3 раза в день, Торасемид 5 мг утром, Ксарелто по 15 мг 2 раза в день, Дигоксин 0,125 мг.

Для верификации диагноза был направлен НМИЦ кардиологии им. А. Л. Мясникова, где находился на обследовании и лечении с 25.02.2022 г по 15.03.2022 г. Пациент поступает в тяжелом состоянии в связи с усилением вышеописанных жалоб для дообследования и определения дальнейшей тактики лечения. При обследовании выявлено: При проведении ангиопульмонографии определяется окклюзия периферических ветвей легочных артерий. В легких без свежих очаговых и инфильтративных изменений. Определяется "мозаичная" перфузия легких. Обеднение сосудистого рисунка в периферических отделах легких.

В плевральной полости правого легкого определяется жидкость толщиной слоя до 4,2 см. Жидкость в перикардальной полости максимальной толщиной слоя до 1,4 см. Расширение ЛА: ствол - 3,5 см, ПЛА - 2,5 см, ЛЛА - 2,2 см. Заключение: Хронический тромбоз ветвей ЛА. Признаки легочной гипертензии. Правосторонний гидроторакс. Гидроперикард. Эхокардиография комплексная (М- и В-режим, ЦДК, доплерография) (25.02.2022): Выраженное расширение правых отделов сердца. Расширение ствола и ветвей легочной артерии. Косвенные признаки снижения сократимости миокарда ПЖ. Расширено кольцо ТК. Трикуспидальная регургитация Зет. Признаки высокой легочной гипертензии. Признаки перегрузки правых отделов сердца объемом и давлением. Зон нарушенной сократимости миокарда ЛЖ не выявлено. Общая сократимость миокарда ЛЖ относительно удовлетворительная. В средней трети МПП определяется поток сброса крови направленный слева направо - 5 мм - вторичное открытие овального окна. Признаки наличия жидкого содержимого в плевральной полости справа, небольшое количество слева. Признаки высокого ЦВД [1].

Из-за тяжести состояния зондирование правых полостей сердца не проводилось.

В анализах крови отмечалось повышение уровня D-димера до 1,21 мкг/мл. По данным УЗИ вен нижних конечностей признаков тромбоза не выявлено. Было проведено генетическое тестирование: данных о наличии тромбофилий, мутаций не получено.

При итоговом анализе анамнестических сведений, данных комплексного обследования пациента, было сделано заключение о наличии идиопатической легочной гипертензии с тромбозом *in situ* субсегментарных легочных артерий с обеих сторон. Таким образом. Данных за хроническую тромбозэмболическую легочную гипертензию не получено.

Выставлен диагноз I.27.0 Идиопатическая легочная гипертензия. ФК III (ВОЗ). Тромбоз *in situ* легочных вен. Легочное сердце: относительная недостаточность трикуспидального клапана 3 ст. Хроническая сердечная недостаточность III ФК (NYHA) / Правосторонний гидроторакс. Гидроперикард. Асцит.

Сопутствующие заболевания: Хронический гастрит, дуоденит. Синдром Жильбера.

С учетом тяжести состояния пациента, сохранения одышки, неблагоприятного прогноза, к ингаляционной терапии илопростом пациенту была добавлена ЛАГ-специфическая терапия Риоцигуатом по 0,5 мг 3 раза в сутки (1,5 мг/сут) с титрацией дозы на 0,5 мг каждые 2 недели до 2,5 мг 3 раза в день под контролем АД. Переносимость терапии удовлетворительная.

На фоне проводимой терапии пациент отмечает улучшение самочувствия в виде уменьшения симптомов одышки, отеков нижних конечностей, проявлений синусовой тахикардии, с момента госпитализации вес пациента снизился на 9 кг. При контрольном УЗИ органов брюшной полости не обнаружено, по данным рентгенографии органов грудной клетки признаков венозного застоя нет [2].

Учитывая данные о наличии хронической тромбозэмболии ветвей легочных артерий по результатам МСКТ-ангиопульмонографии, пациент нуждается в антикоагулянтной терапии. Пациент переведен на Варфарин с целевым уровнем МНО 2,5-3,5. Выписан в удовлетворительном состоянии. По прибытии в Воронеж, больному проведена ВК и подтверждено назначение препаратов ЛАГ - специфической терапии. На фоне приема вентависа и риоцигуата состояние больного оставалось относительно стабильным, однако при этом он продолжал пользоваться концентратором кислорода. В течение осени

2022 г. отмечается ухудшение состояния пациента в виде усиления одышки, отеков нижних конечностей. При контрольной ЭХОКГ отмечено увеличение СДЛА до 99-100 мм рт. ст. Больному планируется инициация тройной ЛАГ - специфической терапии с добавлением ингибиторов эндотелиновых рецепторов [3].

Заключение:

На примере данного клинического случая можно предположить, что перенесенная НКИ COVID19 инициировала у данного пациента процесс по типу тромбоваскулита легочной артерии с трансформацией в процесс, идентичный идиопатической легочной артериальной гипертензии. Достаточно быстро был поставлен диагноз и назначено лечение. Однако, изначально имелся 3 ФК по NYHA, что утяжеляет прогноз у данного пациента.

Список источников

1. Кобелев Е., Берген Т. А., Таркова А. Р., Васильцева О. Я., Каменская О. В., Усов В. Ю., Чернявский А. М. COVID-19 как причина хронической легочной гипертензии: патофизиологическое обоснование и возможности инструментальной диагностики. Кардиоваскулярная терапия и профилактика. 2021;20(5):2844. doi:10.15829/1728-8800-2021-2844
2. Мартынюк Т.В., Алеевская А.М., Родненков О.В., Зорин А.В., Каспарова А.М., Наконечников С.Н., Чазова И.Е. Ведение пациентов с легочной артериальной гипертензией в условиях пандемии новой коронавирусной инфекции. Евразийский кардиологический журнал. 2020;(2):54-60 <https://doi.org/10.38109/2225-1685-2020-2-54-60>
3. Корякин Е.С., Брацун А.Д. Эндотелиальная дисфункция при COVID-19 // Аллея науки. 2020. Т. 2. № 11 (50). С. 197-200.

СОЦИОЛОГИЧЕСКИЕ НАУКИ

УДК 31

КОРПОРАТИВНАЯ ИДЕНТИЧНОСТЬ ПРОЕКТОВ ГОСУДАРСТВЕННОЙ МОЛОДЕЖНОЙ ПОЛИТИКИ РФ

ЗОРИНА ЕКАТЕРИНА ВЯЧЕСЛАВОВНА

студентка

ФГАОУ ВО «Российский университет дружбы народов»

Аннотация: каждый год молодежные форумы набирают популярность, вследствие чего растет их потенциал, масштабность и численность аудитории, а это влечет за собой ряд определенных рисков. Так как молодежные форумы являются относительно новым явлением в государственной молодежной политике Российской Федерации, формирование корпоративной идентичности молодежных проектов еще недостаточно изучено. Наличие элементов, а точнее, четко разработанная корпоративная культура и корпоративная идентичность, повышают эффективность проектов, способствуют достижению их целей и улучшают их восприятие общественностью.

Ключевые слова: корпоративная культура, брендинг, бренд, корпоративная идентичность, фирменный стиль, визуальные коммуникации, молодежная политика, молодежные форумы, молодежные проекты.

CORPORATE IDENTITY OF PROJECTS OF THE STATE YOUTH POLICY OF THE RUSSIAN FEDERATION

Zorina Ekaterina Vyacheslavovna

Abstract: every year, youth forums becomes more popular. So their potential, scale and audience size are growing, and this entails a number of certain risks. Youth forums are a relatively new phenomenon in the state youth policy of the Russian Federation, that is why the formation of the corporate identity of youth projects has not yet been sufficiently studied. The presence of a well-developed corporate culture increases the effectiveness of projects, contribute to the achievement of their goals and improve their perception by the public.

Key words: corporate culture, branding, corporate identity, visual communications, youth policy, youth forums, youth projects.

В условиях широкого выбора товаров и услуг, при относительно схожих или идентичных характеристиках, сильный корпоративный имидж компании может сыграть ключевую роль в борьбе за потребителя. *Сегодня такое направление как молодежные образовательные проекты набирает популярность. Государство особенно заинтересовано в привлечении талантливых и социально активных молодых людей к участию в жизни страны. По этой причине сейчас в этой области появляется большое количество молодежных форумов, стремящихся привлечь внимание потенциальных участников.* Элементы корпоративной идентичности являются эффективным инструментом управления, способствующим развитию конкурентных преимуществ. Присутствие фирменного стиля во всех его проявлениях в сочетании с высоким качеством оказываемых услуг создаёт великолепный имидж фирмы, продвигая её на рынке, и таким образом, способствуя постоянному повышению интереса к ее деятельности, именно через фирменную символику происходит процесс продвижения компании

Корпоративная идентичность – сложная структура, включающая в себя формирующие ее элементы и инструментарий, с помощью которого осуществляется деятельность. В специализированной литературе представлены различные модели, которые фокусируются на составе корпоративной идентичности и ее влиянии на организационное позиционирование [1, с. 47].

Изучив наиболее популярные модели состава корпоративной идентичности, можно заметить, что по смыслу они очень схожи и их можно разгруппировать по условным группам:

1. Характер организации.
2. Культура организации
3. Позиционирование организации
4. Структура организации

Молодежные форумы являются одной из наиболее важных составляющих государственной молодежной политики. Общая цель таких форумов – создать благоприятную среду для самореализации молодежи, а также помочь сформировать разного рода молодежные сообщества [3, с. 1008].

Сегодня одним из самых ярких примеров молодежных проектов является арт-кластер «Таврида», которому удалось объединить в себе несколько крупнейших мероприятий страны. Арт-кластер «Таврида» – это **экосистема проектов** для реализации творческого и профессионального потенциала молодых деятелей культуры и искусств. Таврида – уникальная платформа, Основная миссия которой – создание площадки, которая станет центром притяжения талантливых молодых представителей креативных индустрий со всей страны [2].

УТП:

- Образовательные заезды (арт-школы) для молодых деятелей культуры и искусств, которые проводятся с 2015 года. Арт-школы - это уникальная культурно-просветительская площадка, где эксперты из разных областей творческих индустрий и креативной экономики делятся своими знаниями.

- Фестиваль «Таврида. Арт».

- Университет креативных индустрий - площадка для развития культурного образования и творческого потенциала населения, развитие креативных компетенций будущего, пространство для интеграции разных направлений в единые проекты.

Название: Таврида - название Крымского полуострова у древних греков и римлян по имени племени тавров, которые обитали на его территории с I тысячелетия до н.э.. Соответственно, название «Таврида» было взято в качестве ассоциации к месторасположению арт-кластера.

Слоган: В основу построения Нового Будущего «Таврида», ставит любовь, мир и искусство. Эти три слова и являются слоганом арт-кластера. За время работы арт-кластера слоган стал узнаваемым и популярным среди представителей креативных индустрий и является неотъемлемым символом Тавриды. Таврида решила увековечить свой девиз и на территории был установлен арт-объект, несущий ценности этой площадки в массы.

Фирменный набор графических элементов: «Таврида» начала свою работу в 2015 году и за несколько лет логотипы форума и фирменные цвета были изменены. Логотип 2015 года выполнен в цветах флага России как напоминание о том, что форум – всероссийский и объединяет представителей культуры со всех регионов страны. Первые три логотипа объединены морской тематикой – изображения морского узла, штурвала, маяка как ассоциация с Черным морем, на берегу которого располагается арт-кластер. Корпоративный цвет того периода – голубой. Начиная с 2019 года арт-кластер активно производит ребрендинг. «Таврида» делает акцент на минимализме: из всего слова оставили только букву «т». Также интересен ход с тем, что организация решила оставить логотип без привязки к цвету, чтобы он был узнаваем в любой цветовой гамме.

Гимн: Среди символов корпоративной идентичности можно отметить гимн арт-кластера, который называется «Ола-ла Таврида». Его ценность заключается в том, что он был написан участниками-резидентами профильной музыкальной смены «Тавриды». Гимн включается на каждой из смен и узнаваем.

Мерч, униформа, сувенирная продукция: Каждый участник форума/фестиваля получает в подарок раздаточный комплект, состав которого меняется из года в год. Комплект может включать в себя

бутылку, эко-сумку/шоппер, поясную сумку, значки, наклейки, головной убор, футболку. Вся продукция брендированная. Важно, что весь состав раздаточного комплекта довольно стильный, то есть участники смогут использовать эти предметы в повседневной жизни, что способствует повышению уровня лояльности со стороны «клиентов», а также привлечет новых людей.

Фирменный дизайн территории: Весь арт-кластер расположен на берегу Черного моря, недалеко от города Судак (южная часть Крыма). Таврида занимает 30 га, на которых находятся домики для проживания, палаточный городок, шатры для проведения образовательной программы и другие необходимые помещения.

Визитной карточкой «Тавриды» служит арт-парк, который подразумевает под собой 27 арт-объектов. Дизайны объектов предложены резидентами и участниками форума и фестиваля. Часть из них поставлены по распоряжению дирекции, часть – выбраны путем голосования.

Таким образом, проанализировав пункты, составляющие корпоративную идентичность, можно сказать, что команде «Тавриды» удалось создать узнаваемый бренд организации. Для успешного формирования корпоративной идентичности организации необходимо иметь миссию и корпоративную философию, что точно характерно арт-кластеру. Бренд развивается как онлайн – в социальных сетях, так и офлайн – непосредственно на территории. За небольшой промежуток времени «Таврида» смогла создать фирменный, непохожий на остальных, стиль.

Список источников

1. Роуден М. Корпоративная идентичность. Создание успешного фирменного стиля и визуальные коммуникации в бизнесе - М.: Добрая книга, 2014. - 296 с.
2. Сайт арт-кластера «Таврида-арт» [Электронный ресурс]. – Режим доступа: URL: <https://tavrida.art/> (10.03.2023)
3. Ярычев, М. У. Молодежь как стратегический ресурс государства // Молодой ученый. — 2016. — № 2 (106). — С. 1008–1011. // URL: <https://moluch.ru/archive/106/25181/> (дата обращения: 05.03.2023).

16+

НАУЧНОЕ ИЗДАНИЕ

**СОВРЕМЕННАЯ НАУКА: АКТУАЛЬНЫЕ
ВОПРОСЫ, ДОСТИЖЕНИЯ И
ИННОВАЦИИ**

Сборник статей

Международной научно-практической конференции

г. Пенза, 10 апреля 2023 г.

Под общей редакцией

кандидата экономических наук Г.Ю. Гуляева

Подписано в печать 11.04.2023.

Формат 60×84 1/16. Усл. печ. л. 5,2

МЦНС «Наука и Просвещение»

440062, г. Пенза, Проспект Строителей д. 88, оф. 10

www.naukaip.ru