

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ДЕПАРТАМЕНТ ОБРАЗОВАНИЯ, НАУЧНО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ ПОЛИТИКИ И
РЫБОХОЗЯЙСТВЕННОГО КОМПЛЕКСА
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
"КРАСНОЯРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ"
АЧИНСКИЙ ФИЛИАЛ

**Сборник IX международной студенческой
научной конференции**

**«НАУЧНО-ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЙ
ПОТЕНЦИАЛ МОЛОДЕЖИ В РЕШЕНИИ
АКТУАЛЬНЫХ ПРОБЛЕМ XXI ВЕКА»**

9

23 апреля 2021 г.
г. Ачинск

Главный редактор:

Пиляева Ольга Владимировна - кандидат технических наук, доцент, директор Ачинского филиала Красноярского государственного аграрного университета.

Редакционный совет:

Якимова Людмила Анатольевна - доктор экономических наук, профессор;

Смирнова Татьяна Анатольевна – кандидат экономических наук, доцент;

Демидова Елена Алексеевна – кандидат экономических наук, доцент;

Сорокун Павел Владимирович – кандидат исторических наук, доцент;

Рахматулин Закир Равильевич – кандидат юридических наук, доцент;

Беляков Алексей Андреевич - кандидат технических наук, доцент;

Макеева Юлия Николаевна – кандидат технических наук, доцент;

Поляруш Альбина Анатольевна – кандидат педагогических наук, доцент.



Секция № 1 «Современные тенденции в экономике и управлении: новый взгляд»

УДК 339.138

PR – ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ В СЕТИ INSTAGRAM

Александрина Ирина Анатольевна

студентка 1 курса направления подготовки 42.03.01 Реклама и связи с общественностью

Оленцова Юлия Анатольевна

научный руководитель

старший преподаватель кафедры иностранных языков и профессиональных коммуникаций

ФГБОУ ВО Красноярский ГАУ

Россия, г. Красноярск

Аннотация: В данной статье рассматривается деятельность по связям с общественностью в сети Instagram. Основой любого пиара является его правдивость и предоставление правдивой информации целевой аудитории, поскольку ложь, так или иначе, рано или поздно всегда станет очевидной.

Ключевые слова: связи с общественностью, правдивая информация, сеть Instagram, целевая аудитория.

PUBLIC RELATIONS ACTIVITY IN THE INSTAGRAM NETWORK

Alexandrina Irina Anatolyevna

1st year student in the field of study 42.03.01 Public Relations

Olentsova Julia Anatolyevna

scientific supervisor

senior teacher of the Department of Foreign Languages and Professional Communications

Krasnoyarsk state agrarian university

Russia, Krasnoyarsk

Abstract: This article discusses public relations activity in the Instagram network. The basis of any PR is its truthfulness and the provision of truthful information to the target audience, since a lie, one way or another, sooner or later, will always become obvious.

Keywords: public relations, truthful information, the Instagram network, target audience.

Public relations (PR) is the practice of deliberately managing the release and spread of information between an individual or an organization (such as a business, government agency, or a nonprofit organization) and the public in order to affect the public perception. Each person has his own worldview, and his own moral values. However, the mass consciousness is a subject to suggestions emanating from advertising, the media, which try to put thoughts that are beneficial to them into the consciousness of consumers. Thoughts, feelings, and opinions are controlled by specially trained people – PR-agents [1-4].

If we talk about theoretical aspects, then from the course «Theory and Practice of Public Relations» we know that PR is the science and art of public opinion management [5-7]. The basis of any PR is its truthfulness and the provision of truthful information to the target audience, since a lie, one way or another, sooner or later, will always become obvious. And to restore a reputation, as far as we know, is much more difficult than to ruin it.

The purpose of this paper is to demonstrate the rules and laws of public relations activities, by analyzing the example of the “Sammy Beauty” cosmetic brand and its promotion through the social network Instagram.

It's no secret that Instagram is a platform for promoting a large number of not only personalities, but also products [8-12]. Almost every day, people who were unknown before, today create their brands by actively advertising them on this platform. However, on the Internet, the issue of compliance with the rules and laws of public relations is quite acute, since there are more and more cases of audience deception. Thus, quite recently, the platform introduced a new rule: now a blogger advertising a particular product is obliged to make a note that the publication is advertising, so as not to mislead the audience and not present paid advertising as a personal recommendation. Also, a rule was introduced according to which photos, on which filters were applied to embellish the appearance, should be marked with the use of filters and retouching, so as not to mislead netizens by embellishing the effectiveness of certain products [13-18].

Despite the many successful PR campaigns on the Instagram platform, there are still many situations in which PR rules and laws have been violated. The information truthfulness rule provided to the audience is often violated. Such an example is the resonant PR company of the Oksana Samoilova a founder of "Sammy Beauty" cosmetic brand. On the official website of this brand, she said that for many years she was looking for suitable cosmetics for her skin, but she never found an ideal one [19,20]. There are three aspects worth paying attention to this situation:

1. Samoilova said that she hasn't found ideal cosmetics, so that she decided to create her own cosmetics. Basically, it means that her cosmetics will be ideal for everyone.
2. It was also mentioned that the price for cosmetic of this brand will be available to everyone. When you are talking about price range, it supposed to be much better than the usual brands for consumers in terms of the price and quality of products.
3. The official website mentions that this cosmetic includes an innovative complex. It is assumed that the product will be completely new, not similar to existing cosmetics.

In real life there is a violation truthfulness rule of the company's PR in these three aspects. If we talk about the real prices of the products for this brand, then they are not as affordable as stated, since their price exceeds the average price of the market for cosmetic products. Also, it is worth noting that there is a deception of the consumer in the fact that cosmetics cannot suit absolutely everyone. If we talk about innovations, then after a fairly large number of studies, it turned out that there are no innovative technologies in this product, because exactly the same components are present in another, already well-known brand. It is here that we see why you should not deceive the target audience and that it will not work to mislead consumers for a long time, since any deception will sooner or later be exposed, and it will not be so easy to whiten your reputation. This is exactly what happened with this brand, because there was a literal scandal on the Internet about the exposure of "Sammy Beauty" cosmetic brand. Also, for a successful PR, a company, brand, product or person must position itself first of all as someone different from others, demonstrating its strengths in the first place. But here, too, this brand did not succeed, since the style of advertising photos, the design of containers for cosmetics and even the official website was completely copied from another world-famous brand. If we continue to talk about the violation truthfulness rule of PR, then it is worth talking about one of the means for this brand, which was presented as a remedy for the treatment of acne. Samoilova even published illustrative results of the study, which showed the faces of the models before and after using the product. However, knowledgeable people and experts immediately stated that acne itself is a disease that must be treated after consulting a doctor with the prescribed drugs. No cosmetic product can cure the disease. This fact was also confirmed by the study of the composition of the cosmetic product.

Thus, using the example of a PR company for a given brand, we see how important it is to comply with the basic rules and laws of PR and how non-compliance can affect the brand's reputation. Despite the efforts to whiten their reputation (changing the composition, lawsuits against many bloggers for defamation), consumers still found out the truth and most of them changed their attitude towards the brand, and it will be difficult, almost impossible to reverse it. It is the PR company of this brand, in my opinion, that is an example of what PR should not be in any case, if the product wants to maintain its reputation in the eyes of the target audience.

References:

1. Nezamova O. A. The problem of risk reduction of LLC "ISKRA" / Epoch of Science. 2020. No. 24. pp. 230-234.
2. Zinina O, Olentsova J 2020 Evaluating the Effectiveness of Company Development in Processing Industry E3S Web of Conferences. International Conference on Efficient Production and Processing, ICEPP 2020. 2020. C. 01074.
3. Nezamova O. A. The main directions of the development of the agro-industrial complex of the Krasnoyarsk Territory / Resource-saving technologies in the agro-industrial complex of Russia. Krasnoyarsk, 2020. pp. 125-130.
4. Rozhkova A.V. Experience in the development of poultry farming activities in foreign countries / Epoch of Science. 2020. No. 24. pp. 258-263.
5. Stepanova E. V. Innovative technologies of resource saving in animal husbandry / Epoch of Science. 2020. No. 24. pp. 263-267.
6. Nezamova O. A., Olentsova, J.A. 2020 Innovative marketing technologies in the markets of the Krasnoyarsk region / Azimuth of Scientific Research: Economics and Administration. 2020. T. 9. № 2 (31). C. 247-250.
7. Sharopatova A V, Pyzhikova N I, Olentsova J A 2020 The current situation of the poultry industry and the formation of a strategy for its sustainable development in the region IOP Conf. Ser.: Earth Environ. Sci. 421 022061
8. Nezamova O. A. Problems of social policy in rural areas / Professional self-determination of young people in the innovation region: problems and prospects. Krasnoyarsk, 2020. pp. 217-219
9. Rozhkova A V, Olentsova J A 2020 Development of New Technological Solutions for the Dairy Industry E3S Web of Conferences. International Conference on Efficient Production and Processing, ICEPP 2020. 2020. C. 01086
10. Olentsova J. A. Improving the system of training and retraining of personnel / Cluster initiatives in the formation of a progressive structure of the national economy. Collection of scientific papers of the 3rd International Scientific and Practical Conference. 2017. pp. 185-188.
11. Nezamova O A, Olentsova J A 2020 Monitoring Consumer Behaviour in the Food Market in the Krasnoyarsk Region of Russia E3S Web of Conferences. International Conference on Efficient Production and Processing, ICEPP 2020. 2020. C. 01080
12. Olentsova J. A. Corporate culture / Economic security: legal, economic, environmental aspects. Collection of scientific papers of the International Scientific and Practical Conference. 2017. pp. 8-10.
13. Nezamova O A, Olentsova J A Adaptation problems of the food market to modern conditions IOP Conf. Ser.: Earth Environ. Sci. 548 082023
14. Zinina O. V. Evaluation of the potential of the SEC "ALYONUSHKA" and the project of its promotion / Epoch of science. 2020. No. 24. pp. 203-208.
15. Nezamova O. A. Development problems of the commodity movement system in the agro-industrial complex. Problems of modern agricultural science. Krasnoyarsk. 2019. pp. 249-251
16. Zinina O. V., Olentsova J.A. (2020) Business activity of agricultural enterprises. Problems and solutions // Azimuth of Scientific Research: Economics and Administration. 2020. T. 9. № 4 (33). C. 151-153
17. Zinina O V, Dalisova N A, Olentsova J A 2020 Dynamics and structure of manufacturing bread and bakery products in the Krasnoyarsk region IOP Conf. Ser.: Earth Environ. Sci. 548 022028
18. Nezamova O. A. Improving marketing technologies in the markets of the Krasnoyarsk region / Problems of modern agricultural science. Krasnoyarsk. 2020. pp. 279-282
19. Official website of the Sammi Beauty brand / [Electronic resource] URL: <https://sammybeauty.ru/>
20. Official page of Oksana Samoilova in Instagram / [Electronic resource] URL: <https://www.instagram.com/samoylovaoxana/?hl=ru>

УДК 339.7

ОСОБЕННОСТИ РАЗВИТИЯ МЕЖДУНАРОДНОГО ФИНАНСОВОГО РЫНКА В СОВРЕМЕННЫХ УСЛОВИЯХ

Бородач Дмитрий Сергеевич

студент 2 курса направления подготовки 38.05.01 Экономическая безопасность

Шаропатова Анастасия Викторовна

научный руководитель

к.э.н., доцент кафедры организации и экономики сельскохозяйственного производства

ФГБОУ ВО Красноярский ГАУ

Россия, г. Красноярск

Аннотация: Международный финансовый рынок относится к одним из самых важных компонентов рыночной экономики и его роль в создании общественного продукта значительна. В статье рассмотрены основные функции и задача международного финансового рынка, отражены результаты его изменения. Рассмотрены структура и участники международного финансового рынка, определены перспективы его развития и современные риски для мировой экономики.

Ключевые слова: международный финансовый рынок, виды, причины изменения, участники.

FEATURES OF THE DEVELOPMENT OF THE INTERNATIONAL FINANCIAL MARKET IN MODERN CONDITIONS

Borodach Dmitry Sergeevich

2nd year student of the training direction 38.05.01 Economic security

Sharopatova Anastasia Viktorovna

Scientific supervisor

Ph.D., Associate Professor of the

Department of Economics and Management of the Agro-industrial complex

Krasnoyarsk State Agrarian University

Russia, Krasnoyarsk

Abstract: The international financial market is one of the most important components of a market economy and its role in creating a public product is significant. The article considers the main functions and tasks of the international financial market, reflects the results of its changes. The structure and participants of the international financial market are considered, the prospects for its development and current risks for the world economy are determined.

Key words: international financial market, types, reasons for changes, participants

Международный финансовый рынок (МФР) - это система рыночных отношений, обеспечивающая накопление и перераспределение глобальных финансовых потоков. В организационном плане - это совокупность государственных рынков, специализированных финансово-кредитных учреждений, фондовых бирж, банков, посредством которых осуществляется движение глобальных экономических потоков в сфере международных экономических отношений [1].

Ключевая задача МФР заключается в поддержке перераспределения между странами свободных экономических ресурсов для ежегодного финансового развития и приобретение от этих действий определенной прибыли [2].

К основным функциям международного финансового рынка можно отнести:

1. Распределение капитала между государствами или регионами.

2. Создание рыночной стоимости на разные денежные инструменты.

3. Снижение затрат финансовых операций.

МФР может быть: первичным, вторичным, а также третичным.

На первичном рынке размещаются выпуски долговых инструментов.

На вторичном рынке продаются и покупаются созданные экономические инструменты.

На третичном рынке производится торговля производными финансовыми инструментами [3].

Чаще же всего финансовый рынок рассматривается как единое целое, и его структура представлена так: Валютный рынок, Фондовый рынок, Страховой рынок, Рынок инвестиций, Кредитный рынок.

Валютный рынок - это часть экономических отношений, где осуществляются операции по купле-продаже валюты и ценных бумаг. Динамика валютного рынка на 2020 год прогнозирует увеличение до 10 трлн долларов.

Фондовый рынок - это механизм, который контролирует перераспределение ценных бумаг различных компаний. Анализ фондового рынка на 2020 год показывает, что индекс опустился на 35% до 2097,84 п.

Страховой рынок - это часть финансового рынка, на котором предлагают услуги по страхованию. Объем страхового рынка (России) составляет на 2020 г. 1.48 трлн рублей.

Рынок инвестиций - механизм распределения потоков инвестирования в мировой экономике. Суммарно было привлечено 324,14 млрд долларов в 2020 году, а также выросло количество эмитентов до 1755 участников.

Кредитный рынок - это рынок, где происходит движение ссудных денежных средств.

Финансовые рынки в своей структуре отображают динамику настоящего раздела экономики [4]. В то же время взгляды организации, характер развития и объем финансовых рынков порой отображают надобности индустриального производства, другими словами представлены продуктом личного развития экономических институтов и финансовых инструментов [5]. По мере видоизменения сбережений в инвестиции, образующиеся экономические инструменты, в том числе инвестиционные, поступают на финансовые рынки в варианте особых продуктов и обращаются с учетом особенности функционирования данных рынков [1].

В современных условиях наблюдается преобладание темпов роста финансового рынка по сопоставлению с настоящей экономикой, что проявляется в конечном итоге совокупности причин, значимых практически для всех государств мира. Прежде, к таким факторам относятся глобализация экономического развития в целом, формирование экономических инструментов, удешевление государственных валют, старение народонаселения развитых стран, быстрый прогресс народонаселения развивающихся стран, и преобладание экономических активов над реальными активами с точки зрения собственников капитала.

В конечном итоге происходит увеличение емкости экономического рынка за счет повышения спроса на экономические активы, который не поддерживается адекватным ростом истинного сектора экономики [6]. В свою очередь, это приводит к интенсификации трансграничных потоков капитала, перераспределению ресурсов для финансового сектора по сравнению с товарными рынками и появлению внушительного количества трудоемких финансовых инструментов, беспрепятственно обращающихся на мировом экономическом рынке [7, 8].

Глубина интеграции государственных экономических рынков в мировой денежный рынок назначает воздействие всемирного экономического рынка на финансовое формирование всех стран, и не прямое воздействие финансовых ресурсов на изменение отраслевой структуры государственных экономик в конечном итоге интернациональных потоков капитала в глобальном масштабе.

Финансовый рынок воздействует на финансовое развитие, определяя, какие хозяйствующие субъекты будут обретать экономические ресурсы в глобальном масштабе,

что приводит к росту производительности труда и научно-техническим изменениям в структуре экономики.

В противном случае может появиться перекоп в сторону преобладания финансовых активов в качестве объектов инвестирования экономических ресурсов, при этом предприятия истинного сектора попадут неперспективными для применения экономических ресурсов, следовательно, появится отрицательное воздействие финансового рынка на экономику. Нужно отметить, что с конца 1970-х гг. в большинстве случаев, процентные ставки стали превосходить темпы финансового роста в развитых странах, что привело к изменению структуры инвестиций, а корпоративные инвестиции стали расти в основном в экономические активы, а не в главный капитал [9, 10].

В наибольшей степени данному содействует развитие фондового рынка в масштабах всемирного экономического рынка. В то же время следствием в данном нюансе является тот факт, что глобальный финансовый рынок особенно благодетельствует развитию новых предприятий и ускоряет прогресс наукоемких отраслей, требующих долговременного внешнего финансирования, например, отрасли информационных технологий и фармацевтики [11].

Список литературы:

1. Андрюшин С.А. Научные основы организации системы фондового рынка // Депозитариум. – 2013. - № 4. - С. 64 - 66.
2. Гвардин, С. Развитие и регулирование финансового рынка // Финансовая газета. – 2018. - № 11. – С. 3-5.
3. Гришина О.А., Звонова Е.А. Регулирование мирового финансового рынка: теория, практика, инструменты. - М: ИНФРА - М, 2014
4. Земцов, А. Финансовый рынок и стратегия развития России // Финансовая газета. – 2012. - № 3. – С. 3-6.
5. Zinina O., Olentsova J. Evaluating the Effectiveness of Company Development in Processing Industry // E3S Web of Conferences. International Conference on Efficient Production and Processing, ICEPP 2020. – 2020. – С. 01074.
6. Shardan S.K., Davletbayeva N.B., Morozkina S.S., Musostova D.Sh., Sharopatova A.V. Features and principles of the innovative economy formation in the region in the context of economic sanctions // AD ALTA: Journal of Interdisciplinary Research. - 2020. - Т. 10. - № 2 S12. - С. 6-9.
7. Olisaeva A., Dzobelova V., Yablochnikov S., Cherkasova O., Davletbayeva N. Formation and development of the digital economy in modern conditions -development within the framework of industry 4.0 // IDIMT-2019. Innovation and Transformation in a Digital World. – TRAUNER Druck GmbH & Co KG, Linz. - 2019. - С. 83-88.
8. Максимова В. Ф., Максимов К. В., Вершинина А. А. Международные финансовые рынки и международные финансовые институты: учебно-методический комплекс. - М., 2017.
9. Dzobelova V.B., Berkaeva L.K., Sharopatova A.V. The socio-economic situation in the regions of the russian federation in 2018 (case study: the republic of North Ossetia - Alania) // Human and technological progress towards the socio-economic paradigm of the future. Berlin, 2020. – С. 227-236.
10. Хазин М. Финансовые рынки: новости и тенденции // <https://izborsk-club.ru/13698>

УДК 338.3

ИНВЕСТИЦИИ В ОСНОВНОЙ КАПИТАЛ И ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ЭФФЕКТА МАСШТАБА ДЛЯ ЗЕРНОВОГО ПРОИЗВОДСТВА СУХОБУЗИМСКОГО РАЙОНА

Голосова Анна Анатольевна

магистр 2 курса направления подготовки 38.04.01 Экономика

ФГБОУ ВО Красноярский ГАУ

Россия, г. Красноярск

Паршуков Денис Викторович^{1,2}

научный руководитель

к.э.н., ¹доцент кафедры экономики и управления АПК

ФГБОУ ВО Красноярский ГАУ Ачинский филиал

доцент кафедры организации и экономики сельскохозяйственного производства

ФГБОУ ВО Красноярский ГАУ

Россия, г. Красноярск

Аннотация: В работе приведены результаты моделирования производственных возможностей в зерновой отрасли Красноярского края на основе эмпирических данных. Исследование проводилось по сельскохозяйственным организациям Сухобузимского района. В результате установлено, что состояние отрасли характеризуется как «технологический регресс», то есть уровень технологического оснащения отрасли не создает возможностей для эффективного внедрения интенсивных технологий производства. В среднесрочной перспективе рекомендуется основное направление инвестиционной деятельности: техническое перевооружение отрасли с соответствующим изменением агротехнологических условий в зерновом производстве.

Ключевые слова: инвестиции, основной капитал, сельское хозяйство, инвестиционная деятельность, производственная функция, труд, капитал

INVESTMENT IN FIXED ASSETS AND THE USE OF ECONOMIES OF SCALE FOR GRAIN PRODUCTION IN SUKHOBUZIMSKY DISTRICT

Anna Anatolyevna Golosova,

master of the 2nd year of the direction of training 38.04.01 Economic

Krasnoyarsk State Agrarian University

Russia, Krasnoyarsk

Parshukov Denis Viktorovich^{1,2}

Ph. D. ¹associate professor Department of Economics and Management, AIC

Krasnoyarsk State Agrarian University Achinsk branch

²associate professor, Department of Organization and Economics of Agricultural Production,

Krasnoyarsk State Agrarian University

Russia, Krasnoyarsk

Abstract: The paper presents the results of modeling production opportunities in the grain industry of the Krasnoyarsk Territory on the basis of empirical data. The study was conducted on agricultural organizations of the Sukhobuzimsky district. As a result, it is established that the state of the industry is characterized as a "technological regression", that is, the level of technological equipment of the industry does not create opportunities for the effective implementation of intensive production technologies. In the medium term, the main direction of investment activity is recommended: technical re-equipment of the industry with a corresponding change in agrotechnological conditions in grain production.

Keywords: investment, fixed capital, agriculture, investment activity, production function, labor, capital

Введение

Инвестиции являются основной экономической основой для национальной экономики. Ведение инвестиционной деятельности организациями позволяет развивать материально-техническую базу и приобретать конкурентные преимущества. Кроме того, развитию инвестиционной деятельности способствует развитие инновационной инфраструктуры [1]. Основным капиталом является наиболее характерным видом активов, в которые направляются инвестиции. Характерной особенностью инвестиций в АПК является то, что они должны соответствовать принципам целесообразности и полезности вложений в различные сферы. Сущность и содержание инвестиций АПК ярко проявляются в оценочной характеристике двух тесно взаимосвязанных и взаимообусловленных экономических категорий: затрат и отдачи.

Анализ производственных возможностей и предварительная оценка потенциального эффекта от инвестиций является важной задачей прединвестиционной стадии любого проекта. Для реализации этой задачи автор предлагает использовать производственную функцию Кобба-Дугласа. Целесообразность применения этого математического аппарата для задач подобного типа обоснована во многих научных работах, например [2, 3, 4].

Цель исследования заключалась в оценке эффекта масштаба и эластичности использования труда и капитала в зерновом производстве отдельного района Красноярского края с целью определения направлений инвестиционной деятельности.

Методы исследования

Базой для проведения исследований выбраны сельскохозяйственные организации Сухобузимского района. В исследуемом районе, наибольшее число организаций сосредоточено в зерновом производстве, что предопределило исходный массив данных. Для исследования применяется производственная функция Кобба-Дугласа и выделены два вида ресурса:

L – труд, который будет определяться через прямые затраты труда на производство соответствующего вида продукции;

K – капитал, который будет определяться как стоимость машин и оборудования.

Исходные данные для проведения анализа отобраны по сельскохозяйственным организациям зерновой отрасли Сухобузимского района и представлены в таблице 1.

Таблица 1 – Исходный массив данных для проведения анализа (данные за 2019 год)

Наименование организации	Q – зерно в оприходованной массе, тыс. ц	L – прямые затраты труда в зерновом производстве, тыс. чел-час.	K – стоимость машин и оборудования, тыс. руб.
АО АПХ "АгроЯрк"	80,75	9,00	290 476
ООО "Объединение АгроЭлита"	39,96	2,30	184 813
ООО "Племзавод "Гажный"	76,56	10,00	159 429
ООО «ВитаАгро»	3,38	2,00	828
ООО Агрофирма "Бузим"	35,31	0,60	3 463
ООО СХП "Дары Малиновки"	64,67	0,20	365 011
ООО СХП Осень	2,07	0,20	24 887
ООО Учхоз "Миндерлинское"	43,53	15,00	29 226
СПК ИСКРА	80,75	2,00	27 985
Средние	43,79	4,59	120679,78
Медиана	43,65	2,15	74952,9

Функция строилась на основе регрессионного анализа с предварительной линеализацией исходного массива данных. По полученным результатам были определены эластичность, средняя и предельная эффективность использования основных ресурсов (труда и капитала), а также технологические нормы замещения и проведена оценка влияния эффекта масштаба на объемы сельскохозяйственного производства.

Результаты и обсуждение

Результаты построения модели представлены в таблицах 2 и 3..

Таблица 2 – Статистические характеристики модели

Показатель	Значение	Характеристика
Множественный R	0,71	Связь умеренная выраженная
R-квадрат	0,51	Описано более 50% дисперсии
Нормированный R-квадрат	0,39	Признаками описывается не менее 39% результата

Коэффициент корреляции равен 0,74, что указывает на наличие сильной связи между факторами модели. Процент описанной дисперсии 54%. Статистические характеристики характеризуют модель, как применимую для анализа.

Таблица 3 – Результаты дисперсионного анализа

	<i>df</i>	<i>SS</i>	<i>MS</i>	<i>F</i>	<i>Значимость F</i>
Регрессия	2	7,9	3,9	3,1	0,1
Остаток	6	7,7	1,3		
Итого	8	15,6			

Значение коэффициента Фишера равно 3,55, что по таблице Фишера указывает на статистическую значимость модели при $\alpha=0,95\%$, что очень хорошо для моделей экономического характера.

Полученная модель имеет вид:

$$Q = 0,43 \times K^{0,378} \times L^{0,313} \quad (1)$$

Проведем анализ общего вида функции Кобба-Дугласа для зернового производства Сухобузимского района. По полученным данным можно сделать следующие выводы:

1) Эластичность капитала ($a_1=0,378$) выше эластичность труда ($a_2=0,313$). То есть увеличение стоимости машин и оборудования на 1% дает приращение объемов производства больше, чем увеличение прямых затрат труда в зерновом производстве на тот же 1%.

2) Сумма коэффициентов эластичности ниже единицы и равна 0,69. Этот факт указывает на отрицательный эффект масштаба в зерновом производстве Сухобузимского района, а состояние характеризуется как «технологический регресс», то есть уровень технологического оснащения отрасли не создает возможностей для эффективного применения ресурсосберегающих технологий. Увеличение объемов применяемых ресурсов дает меньший прирост объемов производства зерна в регионе.

Проведем анализ эффективности использования ресурсов в зерновом производстве, рассчитав показатели (таблица 4):

- $AP_{L, K}$ - средняя эффективность производственного ресурса
- $MP_{L, K}$ - предельная эффективность производственного ресурса
- $U_{L, K}$ - технологические нормы замещения ресурсов

Таблица 4 – Анализ эффективности использования ресурсов в зерновом производстве Сухобузимского района

Организации	Средняя эффективность ресурсов		Предельная эффективность ресурсов		Нормы технологического замещения	
	AP _L	AP _K	MP _L	MP _K	Ук/Л	У/К
АО АПХ "АгроЯрск"	8,97	0,00028	3,318	0,00013	26092,19	0,038
ООО "Объединение АгроЭлита"	17,37	0,00022	7,146	0,00011	64960,21	0,015
ООО "Племзавод "Таежный"	7,66	0,00048	2,451	0,00019	12888,73	0,078
ООО «ВитаАгро»	1,69	0,00408	0,986	0,00295	334,69	2,988
ООО Агрофирма "Бузим"	58,85	0,01020	3,919	0,00084	4665,99	0,214
ООО СХП "Дары Малиновки"	323,33	0,00018	50,002	0,00003	1475430,35	0,001
ООО СХП Осень	10,33	0,00008	17,829	0,00018	100597,06	0,010
ООО Учхоз "Миндерлинское"	2,90	0,00149	0,966	0,00061	1575,15	0,635
СПК ИСКРА	23,94	0,00171	3,812	0,00034	11311,97	0,088
Средние	50,56	0,0021	10,05	0,0006	188650,70	0,45
Медиана	13,85	0,001	3,87	0,0003	19490,46	0,083

По результатам проведенных расчетов, автор получил следующие выводы:

1) Анализ эффективности использования труда в зерновом производстве Сухобузимского района:

- Наибольшая средняя эффективность использования труда наблюдается в ООО СХП "Дары Малиновки", наименьшая в ООО «ВитаАгро» и ООО Учхоз "Миндерлинское".
- В среднем по району, на 1 тыс. чел-часов труда приходится 50,6 тыс. ц зерна.
- Предельный эффект труда, то есть приращение объема производства зерна при увеличении объемов использования труда при неизменной величине капитала, в зерновом производстве Сухобузимского района в среднем составляет 10,5 тыс. ц.

2) Анализ эффективности использования машин и оборудования в зерновом производстве Сухобузимского района:

- Наибольшая средняя эффективность капитала (машины и оборудование) наблюдается в зерновом производстве ООО Агрофирма "Бузим" и ООО «ВитаАгро».
- В среднем по району, на 1 тыс. стоимости машин и оборудования приходится 2,1 ц зерна.
- Предельная эффективность капитала наибольшая в ООО СХП "Дары Малиновки", а также в ООО СХП Осень, наименьшая в ООО «ВитаАгро» и ООО Учхоз "Миндерлинское". Предельная эффективность капитала наибольшая в ООО «ВитаАгро», наименьшая в СПК ИСКРА.
- Предельный эффект капитала составляет 0,6 ц зерна. То есть увеличение стоимости машин и оборудования на 1 тыс. рублей, дает эффект в приращении производства зерна в размере 0,6 ц по сельскохозяйственным организациям района.

3) Оценка стоимости взаимозамещения ресурсов

- Стоимость замещения 1 тыс. чел-час труда наибольшая в ООО СХП "Дары Малиновки", наименьшая в ООО «ВитаАгро» и ООО Учхоз "Миндерлинское", а стоимость

замещения 1 тыс. рублей машин и оборудования трудом в ООО «ВитаАгро», в ООО СХП "Дары Малиновки".

– В среднем замена 1 тыс. чел-час. труда, например через автоматизацию, при условии сохранения объемов производства зерна будет стоить 19,4 млн. рублей.

– Замещение машин и оборудования в размере 1 тыс. рублей при условии сохранения объемов производства зерна будет «стоять» увеличением объемов использования труда в размере 0,45 чел. час.

4. Заключение

Таким образом, при текущем уровне ресурсного обеспечения, основные направления инвестиций в основной капитал должны быть направлены на преодоление «технологического регресса» и достижение положительного «эффекта масштаба». В краткосрочной перспективе, это не достижимо. В среднесрочном периоде достигается за счет технического перевооружения отрасли с соответствующим изменением агротехнологических условий в зерновом производстве.

Список литературы:

1. Шлепкин А. К., Паршуков Д. В. Формирование инновационной инфраструктуры АПК Красноярского края //Вестник Красноярского государственного аграрного университета. – 2011. – №. 12. С. 42-45.

2. Горбунов В. К., Львов А. Г. Построение производственных функций по данным об инвестициях //Экономика и математические методы. – 2012. – Т. 48. – №. 2. – С. 95-107.

3. Гайдамакина И. В., Афолина Т. Н. Методология использования производственных функций для анализа эффективности инвестирования в регионы Российской Федерации// Проблемы современных интеграционных процессов и пути их решения. – 2017. – С. 3-5.

4. Ходос Д. В., Паршуков Д. В., Зелезинский А. Л. Инновационное развитие регионов: модели анализа и оценка перспектив //Инновационное развитие экономики. – 2018. – №. 2. – С. 79-88.



УДК 338.32
ГРНТИ 06.81

СПЕЦИФИКА УПРАВЛЕНИЯ ОСНОВНЫМИ АКТИВАМИ КОММЕРЧЕСКИХ ПРЕДПРИЯТИЙ

Демко Дарья Евгеньевна
студентка 4 курса направления 38.03.01 Экономика
Демидова Елена Алексеева
научный руководитель
к.э.н., доцент кафедры экономики и управления АПК
ФГБОУ ВО Красноярский ГАУ Ачинский филиал
Россия, г. Ачинск

Аннотация: в статье представлены результаты изучения вопроса, связанного с особенностями управления основными активами предприятий, основной целью которых является получение прибыли. Проводится изучение принципов коммерческого расчета, которые заложены в качестве базовых в деятельности коммерческих предприятий. Автором акцентировано внимание на основных задачах и этапах управления основным капиталом предприятий, которые укрупненно связаны с достижением наибольшей производительности и доходности.

Ключевые слова: основные средства, эффективность использования основных средств, показатели эффективности, коммерческое предприятие, управление активами

SPECIFICS OF MANAGING THE MAIN ASSETS OF COMMERCIAL ENTERPRISES

Demko Daria E.
4th year student direction 38.03.01 Economics
Demidova Elena A.
Scientific director
Ph.D., Associate Professor of the Department of Economics and Management of AIC
Achinsk branch of the Krasnoyarsk State Agrarian University
Russia, the city of Achinsk

Abstract: the article presents the results of the study of the issue related to the features of the management of the main assets of the enterprise, the main purpose of which is to make a profit. The study of the principles of commercial calculation, which are laid down as the basic ones in the activities of commercial enterprises, is carried out. The author focuses on the main tasks and stages of managing the fixed capital of enterprises, which are closely related to achieving the highest productivity and profitability.

Keywords: fixed assets, efficiency of use of fixed assets, performance indicators, commercial enterprise, asset management.

Коммерческие предприятия в условиях рыночной экономики занимают центральное место, они определяют функционирование реального сектора экономики, производя товары. Их отличительной особенностью, исходя из целей деятельности, является осуществление деятельности на основе принципов коммерческого расчета, которые связаны с максимальной свободой действий (в рамках законодательства). Она заключается в свободном выборе вида деятельности, ассортимента производимых товаров, ценовой политики, целевого сегмента, исходных ресурсов и т.д. Такая условная категория свободы имеет свои недостатки – в случае низкой экономической эффективности деятельности, собственники и штат управления предприятия самостоятельно должны принимать решения, направленные на

выход из неблагоприятных условий. Учитывая разносторонний характер используемых ресурсов, необходимо учитывать их специфику, в том числе, при разработке мер, направленных на повышение эффективности их использования.

Одной из основных целей в процессе управления текущими активами предприятия является увеличение рыночной стоимости предприятия, для ее достижения требуется формирование величины активов в составе и структуре, которые позволят достичь необходимых темпов развития операционной деятельности (рисунок 1).

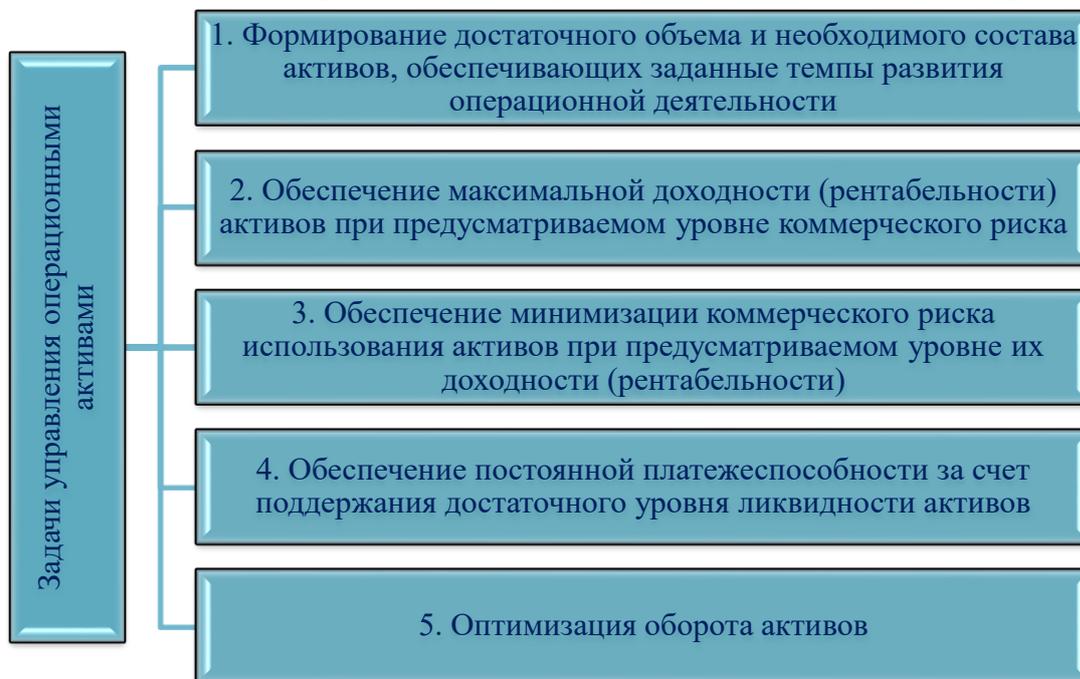


Рисунок 1 - Основные задачи управления операционными активами предприятия

Для достижения цели первоначально требуется определить размер необходимого имущества и денежных средств для операционного процесса предприятия, затем – осуществить оптимизацию определенных групп имущества и источников финансов [1]. Это необходимо исходя из целесообразности привлечения и использования наиболее эффективных из них с точки зрения достижения показателей производительности и рентабельности. Реализация описанного процесса выступает в качестве цели, достижение которой связано с решением задач, представленных на рисунке 1:

1. Для решения данной задачи необходимо определить величину требуемых активов по составу и структуре, оптимизировать состав активной и пассивной частей, привлечь наиболее оптимальные виды основных средств по уровню мощности и потенциальной рентабельности их применения в производстве.

2. Максимизация доходности активов достигается за счет их использования в наиболее эффективных направлениях деятельности и коммерческих операциях предприятия. Решая эту задачу, необходимо иметь в виду, что максимизация уровня доходности активов достигается, как правило, при существенном возрастании уровня коммерческих рисков, связанных с их использованием, так как между этими двумя показателями существует прямая связь. Поэтому максимизация доходности используемых активов должна обеспечиваться в пределах допустимого коммерческого риска, конкретный уровень которого устанавливается собственниками или менеджерами предприятия с учетом их финансового менталитета (отношение к степени допустимого риска при осуществлении хозяйственной деятельности).

3. Если уровень доходности используемых активов задан или спланирован заранее, важной задачей является снижение уровня коммерческого риска операций или видов деятельности, обеспечивающих достижения этой доходности. Такая минимизация уровня

рисков может быть обеспечена путем диверсификации операций и направлений операционной деятельности предприятий, связанных с использованием активов, избежание отдельных видов коммерческих рисков, эффективных форм их внутреннего и внешнего страхования.

4. Способом решения данной задачи может выступать управление денежными активами и их эквивалентами. Но необходимо учитывать то, что излишние активы данной группы с одной стороны могут обеспечить повышение платёжеспособности, но с другой – обесцениваются под воздействием инфляционных процессов.

5. Задача поддержания достаточного уровня платёжеспособности относится к числу оптимизационных, в процессе решения которой должны учитываться различные экономические интересы предприятий. Необходимая платёжеспособность предприятия обеспечивается также высоким уровнем ликвидности готовой продукции, дебиторской задолженности, краткосрочных финансовых вложений и некоторых других видов активов предприятия.

Процесс управления внеоборотными активами предприятия выстраивается исходя из особенностей формирования стоимостного оборота основных активов (рисунок 2).

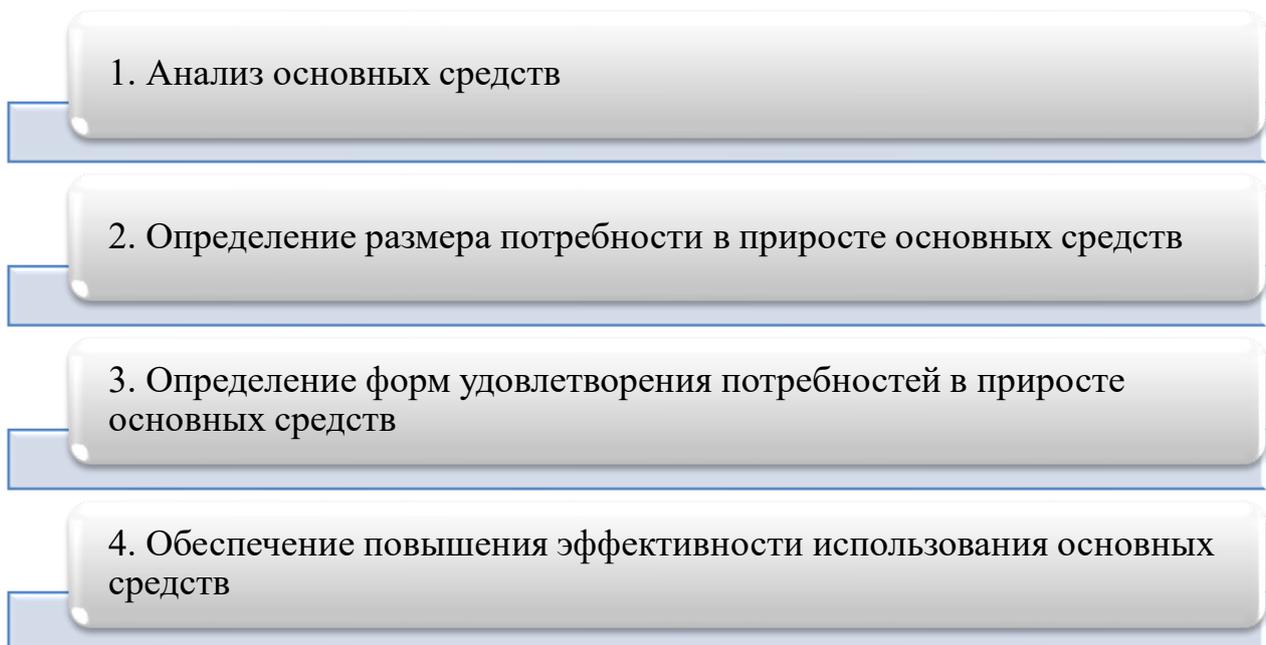


Рисунок 2 - Основные этапы процесса управления основными средствами на предприятия

Основной целью управления операционными основными активами выступает обеспечение своевременности обновления и повышения эффективности их использования. Это положение является концептуальным при формировании политики управления основным капиталом, она является частью общей стратегии предприятия, которая, как правило, сосредоточена на тех же целях.

Показатели фондоотдачи, рассчитываемые на основе объема выпуска продукции, позволяют судить об эффективном использовании основных средств. Анализируя показатели фондоотдачи за ряд лет, можно провести анализ объема производства продукции, выявить какое влияние оказывает величина цены и структурные сдвиги. Изменение фондоёмкости, наблюдаемое в динамике, позволяет выявить изменение стоимости основных средств и применяется при определении суммы экономии средств. Анализ коэффициентов фондовооруженности и технической оснащённости труда необходимы для установления уровня обеспеченности персонала предприятия основными средствами [2].

Оценку результатов использования основных средств позволяет дать расчет коэффициента загрузки оборудования, он демонстрирует степень загруженности

оборудования в зависимости от времени использования и объема реализованной продукции. Выделяют два коэффициента загрузки оборудования: коэффициент экстенсивности, который указывает на количественный фактор, в то время как, коэффициент интенсивности - демонстрирует качественный фактор. При проведении финансового анализа такая оценка важна, поскольку она влияет на рентабельность производства и на степень финансовой устойчивости. Провести оценку эффективности применения основных средств можно также на основе анализа показателей производительности. По рассчитанным показателям производится анализ эффективности использования основных средств в целом и оценка использования оборудования в отчетном периоде, при этом проводя сравнение полученных показателей можно сделать вывод об уровне конкурентоспособности предприятия.

Наибольшая величина доходности предприятия может быть получена за счет использования основных фондов по тем направлениям финансовой и операционной деятельности, которые смогут обеспечить наибольшую экономическую эффективность. При решении такой задачи необходимо помнить, что наибольшее значение рентабельности может быть получено только при сопутствии значительного размера коммерческого риска. Поэтому достижение требуемого уровня рентабельности обязательно должно сопровождаться максимально возможным снижением риска по тем направлениям деятельности предприятия, которые обеспечивают наибольшую доходность. В качестве примеров могут быть использованы: расширение направлений и сфер деятельности, которые имеют отношение к использованию имущества предприятия; полное исключение определенных видов рисков, в том числе, коммерческих; применение более эффективных видов страхования.

Список литературы:

1. Аскеров П. Ф. Анализ и диагностика финансово-хозяйственной деятельности организации: Учеб.пос. // [Текст] // П.Ф.Аскеров, И.А.Цветков и др.; Под общ. ред. П.Ф.Аскерова. М.: НИЦ ИНФРА-М, 2015. 176 с.
2. Грязева Е.В. Применение комплексного анализа хозяйственной деятельности в системе управления основными средствами // [Текст] // Научный альманах. 2015. № 10-1 (12). С. 113-116.



УДК 339.52

ИЗМЕНЕНИЯ В АПК РОССИИ ПОСЛЕ ВХОЖДЕНИЯ В ВТО

Иванченко Иван Дмитриевич

студент 2 курса направления подготовки 38.05.01 Экономическая безопасность

Шаропатова Анастасия Викторовна

научный руководитель

к.э.н., доцент кафедры организации и экономики сельскохозяйственного производства

ФГБОУ ВО Красноярский ГАУ

Россия, г. Красноярск

Аннотация: Представлены основные показатели участия страны в международных отношениях (экспорт и импорт), а также динамика развития рынка сельскохозяйственной техники. Представлена оценка потерь в АПК со вступления России в ВТО, описаны отрасли АПК, на которые членство в ВТО оказало наибольшее влияние. Определены главные причины отрицательных тенденций в развитии некоторых отраслей АПК.

Ключевые слова: экспорт, импорт продукции, сельское хозяйство, всемирная торговая организация, потери.

TRENDS IN THE DEVELOPMENT OF THE RUSSIAN AGRO-INDUSTRIAL COMPLEX IN THE CONTEXT OF THE WTO

Ivanchenko Ivan Dmitrievich

2th year student of the field of study 38.05.01 Economic security

Sharopatova Anastasia Victorovna

scientific director

Ph. D., associate professor Department of Organization and Economy of Agricultural Production

Krasnoyarsk State Agrarian University

Russia, the city of Krasnoyarsk

Abstract: The main indicators of the country's participation in international relations (export and import), as well as the dynamics of the development of the agricultural machinery market, are presented. An assessment of losses in the agro-industrial complex since Russia's accession to the WTO is presented, and the agro-industrial sectors that were most affected by WTO membership are described. The main reasons for the negative trends in the development of some sectors of the agro-industrial complex are identified.

Key words: export, import of products, agriculture, world trade organization, losses

На протяжении многих лет российская экономика развивалась и продолжает развиваться в условиях относительной нестабильности. Достижение устойчивого роста регулярно наталкивается на препятствия, большая часть которых представляет собой внешние негативные факторы дестабилизации экономики. Одним из последних событий, повлиявших на состояние современной российской экономики стали торгово-экономические санкции, выдвинутые против России США и Европейским Союзом. Однако это событие оказалось не только фактором дестабилизации, но и, одновременно, фактором роста. Авторы Морозова И.А., Волков С.К. и Орлова О.В. отмечают важность агропромышленного комплекса страны как ключевого звена развития экономики страны. Который участвует в формировании национального рынка продовольствия, трудового потенциал населения страны, проживающих в сельской местности и самообеспеченности страны продовольствием [1]. АПК в РФ является крупнейшим сектором экономики, который определяет социальную стабильность в обществе, а также продовольственную безопасность.

Некоторые авторы [2, 3] отмечают, что для развития агропромышленного комплекса необходимо рассматривать направления совершенствования рыночной инфраструктуры, рационального использования имеющихся ресурсов и потенциала предприятия, что будет направлено на повышение темпов роста ВВП и увеличение объемов производства конечного продукта АПК.

Членство РФ во Всемирной торговой организации оказывает существенное воздействие на состояние и развитие АПК на современном этапе, так как участие в ней влечет изменения в экономике любого государства и приносит как положительные, так и отрицательные аспекты [4]. Положительные тенденции в развитии любого сектора экономики отражает рост экспорта продукции, а отрицательные – преобладания импорта. В таблице 1 отразим динамику изменения этих показателей в Российской Федерации.

Таблица 1 – Объем экспорта и импорта Российской Федерации*

Показатель	2015 г.		2016 г.		2017 г.		2018 г.	
	млн. долл. США	доля, %						
Экспорт - всего	343512	100	285652	100	357767	100	450277,5	100
в т. ч. продовольственные товары и сельскохозяйственное сырье (кроме текстильного)	16215	4,7	17075	6	20699	5,8	24958	5,5
Импорт - всего	182902	100	182448	100	227464	100	238710,1	100
в т. ч. продовольственные товары и сельскохозяйственное сырье (кроме текстильного)	26650	14,6	25072	13,7	28924	12,7	29796,4	12,5

* По данным Росстата // <https://rosstat.gov.ru/folder/11193>

Анализируя данные таблицы 1 отметим, что за период 2015 – 2018 гг. наблюдается увеличение объема экспорта продукции на 106,7 млрд. долл. США или на 131,1 %, в т. ч. по продовольственным товарам и сельскохозяйственному сырью увеличение составило 8,7 млрд. долл. США. При этом также наблюдается рост объема импорта на 55,8 млрд. долл. США или 130,5%, а продовольственным товарам и сельскохозяйственному сырью на 111,8 %. Несмотря на положительную тенденцию увеличения объема экспорта, доля продовольственных товаров и сельскохозяйственного сырья в нем составляет в 2018 г. всего 5,5 %, а в объеме импорта 12,5%, что свидетельствует о ввозе импортного товара, больше чем вывозе отечественного.

Членство России в ВТО за годы нахождения в данной организации привело к потерям не только в отраслях сельского хозяйства, но и в отраслях первой сферы АПК (отрасли промышленности, обеспечивающие АПК средствами производства) [5]. Бутов А.М. в своей работе отмечает сохраняющуюся зависимость российского рынка сельскохозяйственной техники от импортных товаров, которая обусловлена не только слабым ассортиментом продукции производимой отраслью сельскохозяйственного машиностроения, а также лучшей по качественным характеристикам продукции зарубежных компаний, что влияет на выбор потребителей. Доля импорта на отечественном рынке сельскохозяйственных машин в 2018 г. составила 40%, на увеличение данного показателя влияют поставки техники из зарубежных стран, в большей степени из Республики Беларусь [6, 7].

Таблица 2 – Динамика развитие рынка машин и оборудования для сельского и лесного хозяйства в РФ (в фактически действовавших ценах) [6]

Показатель	2016 г.	2017 г.	2018 г.
Объем рынка сельскохозяйственных машин, млрд. руб.	151,9	177,3	175
Объем продажи сельскохозяйственной техники, тыс. штук:			
- сельскохозяйственных тракторов	11,3	11,0	10,5
- зерноуборочных комбайнов	6,2	6,2	5,2
Доля импорта сельскохозяйственных машин на рынке сельхозтехники, %	46	44	40
Экспорт сельскохозяйственных машин из РФ к продажам на внутреннем рынке, %	5,3	4,9	6,2

По мнению авторов Бабкина К.А., Кузнецова А.В., Корчевой Е.А. от вступления России в ВТО особенно отрицательное воздействие испытают отрасли свиноводство и птицеводство, которые являлись наиболее рентабельными и низкорисковыми. В период членства доходность этих отраслей существенно сократилась и предприятия вынуждены находить решения, необходимые для снижения издержек [8, 9].

Как отражают эксперты Комиссии Российского союза промышленников и предпринимателей по АПК наибольшие потери от вступления в ВТО наблюдаются в производстве таких видов как, молока, сахара и свинины. Объем потерь по данным видам продукции представлен на рисунке 1.

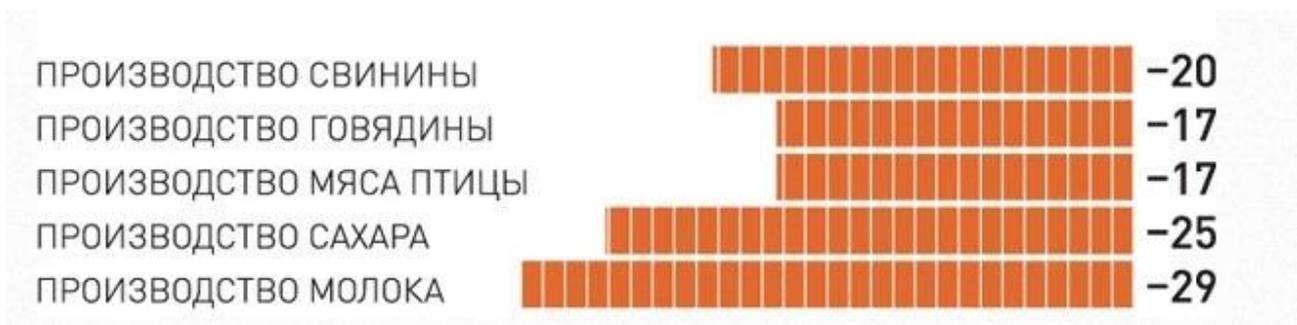


Рисунок 1 – Объем потерь по видам продукции сельского хозяйства со вступления России в ВТО, млрд. руб.

По данным Министерства экономического развития РФ сокращение количества рабочих мест в 2012 – 2020 гг. вследствие прямых потерь составит 1,3 млн., а вследствие упущенных возможностей роста - 0,4 млн.

По мнению авторов, нестабильность изменений в агропромышленном комплексе РФ в целом, и в частности, в сельском хозяйстве, являющимся важной сферой АПК, указывает на то, что необходимо определять направления решения множества проблем, требующие длительного периода времени их осуществления. Для осуществления которых, необходима финансовая поддержка, как на государственном уровне, так и со стороны других стран [11, 12]. И, возможно, данные условия в большей степени послужили причинами вступления во всемирную торговую организацию.

В своем исследовании авторы Морозова И.А., Волков С.К., Орлова О.В. отражают, что к негативным изменениям в развитии отраслей АПК во время членства в ВТО можно отнести наличие на местном рынке иностранных сельскохозяйственных товаров, снижения уровня государственных инвестиций в АПК, при этом в сельскохозяйственных организациях осуществляется эксплуатация физически изношенной и некоторой морально устаревшей сельскохозяйственной техники и оборудования [2].

Список литературы:

1. Шаропатова А. В., Сергуткина Г. А. Оценка производственного потенциала регионального АПК (на материалах Красноярского края) // *Modern Economy Success*. – 2017. – № 3. – С. 54-58.
2. Морозова И.А., Волков С.К., Орлова О.В. Тенденции развития АПК России в условиях ВТО // *Региональная экономика: теория и практика*. – 2014. – № 44 (371). – С. 41-50.
3. Ozerova M. G., Sharopatova A. V., Olentsova J. A. The development level and economic efficiency of vegetable production in the Krasnoyarsk region // *IOP Conference Series: Earth and Environmental Science: conference proceedings*. – 2020. - № 421. – pp. 032049.
4. Закшевская Е.В. Современное состояние и возможности развития сельского хозяйства России в условиях ВТО // *Современная экономика: проблемы и решения*. – 2013. № 12 (48). – С. 90 - 100.
5. Shardan S.K., Davletbayeva N.B., Morozkina S.S., Musostova D.Sh., Sharopatova A.V. Features and principles of the innovative economy formation in the region in the context of economic sanctions // *AD ALTA: Journal of Interdisciplinary Research*. – 2020. – Т. 10. – № 2 S12. – С. 6-9
6. Бутов А.М. Рынок сельскохозяйственной техники – 2019г. Режим доступа <https://dcenter.hse.ru/data/2019/12/23/1525051005/Рынок%20сельскохозяйственных%20машин-2019.pdf>
7. Ozerova M.G., Sharopatova A.V. Leasing as a form of state support development in crop production // *IOP Conference Series: Earth and Environmental Science. III International Scientific Conference: AGRITECH-III-2020: Agribusiness, Environmental Engineering and Biotechnologies*. – 2020. – pp. 22051.
8. Бабкин К.А., Кузнецов А.В., Корчева Е.А. Последствия присоединения России к Всемирной торговой организации // *ВТО-информ*. SBS, 2012.
9. Золотарева Е. Л., Векленко В. И., Белкин Р. Е. Последствия и проблемы присоединения России к ВТО для АПК // *Вестник Курской государственной сельскохозяйственной академии*. 2013. №8. URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/posledstviya-i-problemy-prisoedineniya-rossii-k-vto-dlya-apk>.
10. Zinina O V, Dalisova N A, Olentsova J A Dynamics and structure of manufacturing bread and bakery products in the Krasnoyarsk region // *IOP Conference Series: Earth and Environmental Science: conference proceedings*. – 2020. – № 548. – pp. 022028
11. Шаклеина Д.Д. Эффективность государственной поддержки сельского хозяйства в рамках членства России в ВТО // *Современная наука: актуальные проблемы теории и практики. Сер. Экономика и право*. – 2014. – № 5–6. – С. 30 - 34.



АНАЛИЗ СОСТОЯНИЯ ЖИВОТНОВОДСТВА В ЦЕНТРАЛЬНОЙ ГРУППЕ КРАСНОЯРСКОГО КРАЯ

Мациенко Владислав Юрьевич

магистр 2 курса направления подготовки 38.04.01 Экономика
ФГБОУ ВО Красноярский ГАУ
Россия, г. Красноярск

Паршуков Денис Викторович^{1,2}

научный руководитель
к.э.н., ¹доцент кафедры экономики и управления АПК
ФГБОУ ВО Красноярский ГАУ Ачинский филиал
Россия, г. Ачинск

доцент кафедры организации и экономики сельскохозяйственного производства ФГБОУ ВО
Красноярский ГАУ
Россия, г. Красноярск

Аннотация: В статье приведены результаты анализа состояния и места отраслей животноводства Центральной группы районов в региональном производстве. Установлено, что в районах данной группы производится 40% свинины и 67% мяса птицы от всего производства этой продукции в Красноярском крае. Также выявлено, что в свиноводстве и птицеводстве показатели продуктивности, а также показатели доходности от реализации продукции выше среднерегionalных.

Ключевые слова: животноводство, продуктивность, рентабельность продукции, сельское хозяйство, мясо скота и птицы, молоко, яйцо куриное.

ANALYSIS OF THE STATE OF ANIMAL HUSBANDRY IN THE CENTRAL GROUP OF THE KRASNOYARSK TERRITORY

Matsienko Vladislav Yuryevich

master of the 2nd year of the direction of training 38.03.01 Economic
Krasnoyarsk State Agrarian University
Russia, Krasnoyarsk

Parshukov Denis Viktorovich^{1,2}

Ph. D. ¹associate professor Department of Economics and Management, AIC
Krasnoyarsk State Agrarian University Achinsk branch
²associate professor, Department of
Organization and Economics of Agricultural Production,
Krasnoyarsk State Agrarian University
Russia, Krasnoyarsk

Abstract: The article presents the results of the analysis of the state and place of livestock industries of the Central group of districts in regional production. It is established that 40% of pork and 67% of poultry meat are produced in the regions of this group from the total production of these products in the Krasnoyarsk Territory. It was also revealed that in pig and poultry production, productivity indicators, as well as profitability indicators from the sale of products, are higher than the regional average.

Keywords: animal husbandry, productivity, profitability of products, agriculture, livestock and poultry meat, milk, chicken egg.

Сельское хозяйство в Российской Федерации является одной из стратегически важных отраслей экономики, отвечая за продовольственную безопасность государства [1]. В условиях глобального продовольственного кризиса, усиленного пандемией COVID-19, существенно возрастает роль аграрного сектора. Карантинные ограничения оказали влияние на цепочки создания стоимости продуктов питания, косвенно стимулировали рост цен на продовольствие, ограничение цепочки поставок продукции на агропродовольственные рынки [2]. Решение проблем производства и реализации продуктов питания зависит от государственных мер аграрной политики, ослабление карантинных ограничений, внедрение интенсивных производственных технологий.

За последние несколько лет Красноярский край достигнул существенных успехов в сельском хозяйстве, на что указывают как официальные статистические данные, так и результаты отдельных научных исследований [3, 4, 5]. За исключением 2018 года, начиная с 2012 год наблюдается ежегодный положительный прирост объемов производства сельскохозяйственной продукции. Красноярский край обеспечивает себя полностью зерном, картофелем, яйцом куриным, выполняет критерии Доктрины продовольственной безопасности по молоку [6]. В тоже время в регионе наблюдается недостаток собственного производства по мясу, овощам, сахару. Более 50% стоимости производимой продукции приходится на отрасль животноводства [7] и исследование эффективности производственно-сбытовой деятельности является актуальной задачей.

Цель данной статьи заключалась в расчете и анализе показателей эффективности производства и реализации продукции животноводства в Красноярском крае.

Методы исследования

Исследование основывалось на статистических и эмпирических данных по основным показателям развития животноводства в Красноярском крае. В качестве информационной базы исследования выбрана Центральная группа районов. Выбор обусловлен территориальным расположением сельскохозяйственных организаций, а именно близостью к Красноярской агломерации. Отобраны и исследованы показатели по объемам производства, продуктивности сельскохозяйственных животных и птицы, а также доходности реализации продукции. Методы исследования: сравнительный анализ абсолютных и относительных показателей животноводства, расчетно-конструктивный метод, индукция и дедукция при выявлении тенденций.

Результаты исследования и обсуждение

Центральные районы имеет благоприятные условия размещения производства, которые выражаются в наличии развитой транспортно-логистической инфраструктуры, близостью к основному рынку сбыта региона (Красноярская агломерация). В таблице 1 приведены данные о месте Центральной группы районов в животноводстве Красноярского края.

Таблица 1 – Оценка места агропроизводителей Центральной группы районов в животноводстве Красноярского края

Показатель	2018 год	2019 год	Изменение (+/-)
Доля в стоимости продукции животноводства, %	40,96	40,29	-0,67
Поголовья скота и птицы			
Доля в поголовье КРС, %	12,88	12,45	-0,43
Доля в поголовье свиней, %	44,1	44,2	0,10
Доля в поголовье птицы, %	69,7	67,0	-2,72
Производство продукции			
Доля в объеме производства молока, %	13,41	12,92	-0,49
Доля в объеме производства мяса (живой вес), %	37,69	38,44	0,75
Доля в производстве яйца куриного, %	67,81	66,64	-1,17

На аграриев Центральной группы района приходится около 40% стоимости всей продукции животноводства, в том числе 66% яйца куриного, 38% мяса и 13% молока. Динамика доли отрасли за 2019 год отрицательная, но изменение незначительное. Кроме того, в Центральной группе районов более 67% поголовья птицы, 44% поголовья свиней.

В таблице 2 приведены данные по показателям продуктивности в животноводстве Центральной группы районов.

Таблица 2 – Сравнение показателей продуктивности в животноводстве Центральной зоны и Красноярского края

Показатель	Центральная зона		Красноярский край	
	2018 год	2019 год	2018 год	2019 год
Надой на одну фуражную корову, кг	4 946	5 210	5 592	5 737
Среднесуточный привес КРС	584	564	609	626
Среднесуточный привес свиней	673	705	516	557
Средняя яйценоскость курицы-несушки, штук	327	329,95	326,8	328,1
Приплод КРС – всего, голов	10 178	9 740	432 227	460 478
Приплод свиней – всего, голов	80 534	81 148	644 112	663 616

В Центральной зоне наблюдается превышение среднерегionalных показателей по приросту живого веса свиней (на 30,6% в 2018 году и 26,4% в 2019 году) и яйценоскости курицы. В тоже время продуктивность коров по молоку ниже среднего по региону на 9-10%, по приросту живого веса на 4% в 2018 году и на 10% в 2019 году. Также в Центральной зоне получено 12% от всего приплода свиней и 2,4% от приплода телят.

Таблица 3 – Показатели эффективности реализации продукции животноводства

Показатель	Реализационная себестоимость, руб./тонна		Цена реализации, руб./тонна		Рентабельность (убыточность) без учета субсидий, %		Рентабельность (убыточность) с учетом субсидий, %	
	2018	2019	2018	2019	2018	2019	2018	2019
Молоко								
Центральная зона	22 435	22 029	26 979	26 827	20,3	21,8	33,5	33
Красноярский край	22 635	23 783	26 832	29 352	18,5	23,4	35,5	36,8
Мясо КРС								
Центральная зона	148 914	150 644	93 549	97 191	-37	-36	-25	-27
Красноярский край	139 118	142 701	104 495	108 849	-25	-24	-14	-14
Мясо свиней								
Центральная зона	70 995	71 226	109 154	107 627	53,7	51,1	53,9	51,3
Красноярский край	80 106	84 495	109 087	112 909	36,2	33,6	36,3	33,7
Мясо птицы								
Центральная зона	71 860	77 062	80 240	86 129	11,7	11,8	18,8	15,1
Красноярский край	74 201	76 167	84 453	88 653	13,8	16,4	20,8	19,6
Яйцо куриное								
Центральная зона	3 795	3 565	3 815	3 640	0,5	2,1	4,3	6,4
Красноярский край	3 714	3 397	3 724	3 441	0,3	1,3	3,5	5,8

По центральной зоне районов ниже среднерегionalных реализационная себестоимость по молоку (на 7,9% в 2019 году) и производству свинины (на 15,7%). Цены

реализации выше среднерегionalных только яйца куриному (на 5,6%). Такие показатели себестоимости и цены формируют более высокую рентабельность только в свиноводстве и производстве яйца куриного, по остальным видам продукции рентабельность без учета субсидий ниже средней по Красноярскому краю.

Таким образом, подводя итог проведенному анализу, автор делает следующие выводы:

- Животноводство Центральной зоны имеет стратегическое значение в целом для отрасли Красноярского края;
- В составе животноводческих подотраслей следует выделить, прежде всего, свиноводство и птицеводство обеспечивающие около 40% и 66% производства в регионе.
- Молочное скотоводство является наименее представительным по сравнению с остальными отраслями в животноводстве региона, но в тоже время создает около 13% стоимости произведенного в Красноярском крае молока.
- Эффективность производства продукции животноводства в Центральных районах сопоставимо со среднерегionalными значениями и существенно выше только в свиноводстве (на 17,5 пунктов к среднерегionalной рентабельности производство свиней в живом весе).

Заключение

В исследовании уточнены экономические показатели развития животноводства в Центральной зоне Красноярского края. Целевая аудитория исследования включает представителей аграрного бизнеса, потенциальных инвесторов в отрасли АПК, научных исследователей в этой области. Результаты исследований могут быть применены для формирования производственно-сбытовых стратегий сельскохозяйственными организациями, разработки бизнес-планов в области животноводства.

Список литературы:

1. Федотова Г. В., Горлов И. Ф. Пандемия Covid-2019 как триггер нового продовольственного кризиса //Национальные интересы: приоритеты и безопасность. – 2020. – Т. 16. – №. 9. – С. 1622-1635.
2. Ушачев И. Г. Стратегические направления развития сельского хозяйства Российской Федерации //Прикладные экономические исследования. – 2017. – №. 6. – С. 4-10.
3. Паршуков Д. В. К вопросу мониторинга и анализа состояния агропродовольственного рынка //Социально-экономический и гуманитарный журнал Красноярского ГАУ. – 2018. – №. 1 (7).
4. Паршуков Д. В., Ходос Д. В., Шапорова З. Е. Анализ развития отраслей сельского хозяйства и продовольственного рынка Красноярского края //Социально-экономический и гуманитарный журнал Красноярского ГАУ. – 2017. – №. 1 (5).
5. Паршуков Д. В., Ходос Д. В., Иванов С. Г. Организационно-экономический механизм развития аграрного сектора //Эпоха науки. – 2015. – №. 4.
6. Паршуков Д. В., Филимонова Н. Г. Эмпирический анализ финансовой устойчивости сельскохозяйственных организаций //Фундаментальные исследования. – 2020. – №. 12. – С. 162-167.
7. Старикова О. В. Обзор основных показателей результативности отрасли животноводства Красноярского края по итогам 2019 года //Наука и образование: опыт, проблемы, перспективы развития. – 2020. – С. 344-346.



УДК 330.3

ПРИОРИТЕТНЫЕ ГЛОБАЛЬНЫЕ ПРОБЛЕМЫ СОВРЕМЕННОЙ ЭКОНОМИКИ

Петрова Анастасия Максимовна

студентка 3 курса направление 38.03.01 Экономика

Демидова Елена Алексеева

научный руководитель

к.э.н., доцент кафедры экономики и управления АПК

ФГБОУ ВО Красноярский ГАУ Ачинский филиал

Россия, г. Ачинск

Аннотация: в статье представлены результаты изучения вопроса, связанного с глобальными проблемами современной экономики, выявлена взаимозависимость обозначенных проблем и экономики. Проводится изучение наиболее актуальных и остро стоящих проблем современной цивилизации, решение которых для человечества является не сколько залогом эффективной жизнедеятельности, сколько способом выживания на планете. Автором акцентировано внимание на роли нашей страны в решении представленных проблем и значимости взаимодействия между всеми странами для их устранения.

Ключевые слова: перенаселение, безработица, проблема войны, истощение природных ресурсов, экологические проблемы.

PRIORITY GLOBAL PROBLEMS OF THE MODERN ECONOMY

Petrova Anastasia M.

3th year student direction 38.03.01 Economics

Demidova Elena A.

Scientific director

Ph.D., Associate Professor of the Department of Economics and Management of AIC

Achinsk branch of the Krasnoyarsk State Agrarian University

Russia, the city of Achinsk

Abstract: the article presents the results of studying the issue related to the global problems of the modern economy, and reveals the interdependence of these problems and the economy. The study of the most urgent and acute problems of modern civilization, the solution of which for humanity is not so much a guarantee of effective life activity, as a way of survival on the planet, is carried out. The author focuses on the role of our country in solving the presented problems and the importance of interaction between all countries to eliminate them.

Keywords: overpopulation, unemployment, the problem of war, depletion of natural resources, environmental problems.

Развитие цивилизации в современных условиях сопровождается возникновением многих вопросов, решение которых будет способствовать достижению экономического и социального прогресса человечества. Как правило, экономическая сфера деятельности, является составным элементом жизнедеятельности человека, но в XXI в. её развитие приобретает особо важное значение в решении проблем сохранения мира и безопасности, экологически чистой природной среды и т.д. Особенно значимый рост роли глобальных проблем наблюдается со второй половины XX в., прежде всего, по причине увеличения их воздействия на мировое хозяйство в целом и на национальные хозяйства в частности.

С целью лучшего понимания источников глобальных проблем современности, необходимо вспомнить исторические аспекты формирования мирового хозяйства. Мировое хозяйство в форме единого целого исторически сложилось к началу второго столетия под

воздействием включения в мировые хозяйственные связи преобладающей части стран. В это время территориальные границы мира были практически окончательно определены, таким образом, сформировалось два условных экономических образования. Одно было представлено странами с развитой промышленностью, другое – так называемыми сырьевыми и аграрными придатками (колонии стран первого образования), более того, они постоянно находились в состоянии активного международного разделения труда. Таким образом обозначенное мировое хозяйство на протяжении длительного промежутка времени сохранило отношения «центр-периферия», даже несмотря на получение независимости странами – бывшими колониями.

Сущность глобальных проблем может быть выражена в форме несоответствия наиболее масштабных проблем планеты и возможностей их решения или удовлетворения человечеством совместными усилиями в какой-либо промежуток времени. Чаще всего решение таких проблем связано со значительными финансовыми средствами. Непрерывная концентрация производства на одних территориях и снижение экономической активности на других приводят к необходимости постоянного анализа и оценки происходящих процессов как со стороны частных инвесторов, так и со стороны государств [1]. На сегодняшний день к числу наиболее значимых глобальных проблем можно отнести:

1. Проблема войны и мира.

Она является приоритетной и стоит на первом месте для всех стран, поскольку обеспечение развития экономики не может быть достигнуто в условиях угрозы войны. Окончание «холодной войны» не сделало проблему мировой безопасности менее ключевой. Жизнь на планете будет находиться под угрозой уничтожения если произойдет взрыв хотя бы 1% от имеющихся запасов вооружения на планете, которые достигли небывалых размеров, это приводит к обострению ситуации, связанной с угрозой «ядерной зимы». Поэтому для мировой экономики и международных отношений как никогда значимы:

- укрепление доверительных отношений между государствами и народами;
- полный отказ от использования силы в международных взаимоотношениях;
- создание условий, направленных на обеспечение международной безопасности, разоружение и управление гонкой вооружений.

Смещение приоритета в структуре затрат стран в сторону вооружения и военного сектора, которое происходит на фоне сокращения финансирования других отраслей (милитаризация экономики), приводит к неэффективному решению других не менее значимых проблем стран. Поэтому высвобождение финансовых ресурсов в результате рационализации затрат на вооружение позволит увеличить финансирование отраслей реального сектора экономики.

2. Истощение природных ресурсов.

XX век для нашей планеты стал периодом максимального извлечения полезных ископаемых из недр, таких объемов не было достигнуто за всю историю человечества. Особую тревожность вызывает факт их либо невозобновляемости, либо нахождения в состоянии практически полной добычи (особенно, природный газ, нефть, некоторые виды цветных металлов). К не менее существенным проблемам можно отнести рост концентрации углекислого газа в атмосфере, сокращение лесного покрова, опустынивание, изменения климата, дефицит питьевой воды (по оценкам ООН к 2030 году практически половина населения Земли может столкнуться с проблемой дефицита воды).

3. Перенаселение и безработица.

С середины XX века на планете всё более ярко проявляет себя тенденция роста населения - «демографический взрыв», который вызывает нарастающую напряженность в мировых демографических процессах. Ещё в 1940-х гг. В. Вернадский и Н. Моисеев подсчитали максимальную численность населения, которую планета может «выдержать, прокормить» без серьёзных потрясений и последствий, она составила 500 млн. человек. На конец 2020 года численность планеты составила 7.851.163.856 человек, что более чем в 15,7 раз превышает обозначенное пороговое значение. Современная эпоха развития

характеризуется интенсивным увеличением численности населения, при том, что для многих предшествующих поколений такие высокие показатели народонаселения были недостижимы. Анализ структуры прироста населения в современных условиях показывает наличие наибольшего участия (более 80%) стран с развивающейся экономикой, особенно стремительный прирост наблюдается в странах Азии, Африки, Латинской Америки, для них характерно воспроизводство населения, связанное со снижением смертности и ростом рождаемости. В то время как в странах с развитой экономикой прослеживается динамика снижения рождаемости [2].

Развивающиеся страны по сравнению с промышленно развитыми в значительно меньшей степени могут обеспечить население материально, в том числе, в части получения образования, предоставления высококвалифицированных рабочих мест. Поэтому проблема неизбежности безработицы и неполного использования рабочей силы является как никогда актуальной для большинства стран с менее развитой экономикой. Миграционные потоки в таких странах осуществляются из сельской местности в города своей страны и в страны более экономически развитые, при этом основными причинами выступает желание либо найти работу, либо найти высокооплачиваемую работу. Но к сожалению, совсем небольшая часть соискателей добивается своей цели по причине значительных масштабов миграции и несоответствующего уровня образования.

4. Экологические проблемы.

Проблемы экологического характера являются наиболее сложными и комплексными, поскольку не всегда четко можно выявить причины к ним повлекшие. Высокие темпы роста плотности населения опережают способность населения к адаптации и перестройке на более интенсивную систему хозяйствования. Происходит нарушение устойчивости, существовавшей тысячелетиями практики традиционного животноводства, целью которого было снижение потерь, а не максимизация дохода. Таким образом, многие ценные естественные пастбища превращаются в пустыню по причине нерациональных действий человека [3].

В результате целевого экономически-эффективного развития экономики очень остро встают проблемы ресурсного, топливно-энергетического, продовольственного и, как следствие, экологического характера. Необходимость поддержания производственных сил на высоком уровне приводит человечество к постоянной потребности увеличивать количество потребляемых природных ресурсов, как результат – возрастает объем производственных и потребительских отходов. Экологическая проблема на современном этапе развития экономики не только обострилась, но и переросла в кризис. Его причинами можно назвать:

- вывод из землепользования засоленных почв, подверженных ветряной и водной эрозии;
- чрезмерное употребление химических удобрений и т.д.;
- все большее химическое воздействие на продукты питания, воду, среду обитания человека;
- уничтожение лесов, которые оказывают значительное влияние на жизнь и здоровье людей;
- растущий выброс в атмосферу загрязняющих веществ, ведущих к постепенному уничтожению защитного озонового слоя;
- стремительный рост отходов, соседство со свалками различных промышленных и бытовых отходов среды обитания человека.

В мировом хозяйстве наблюдаются существенные изменения в перераспределении промышленных мощностей. Наиболее трудоемкие, капиталоемкие и энергоемкие производства перемещаются из промышленно развитых стран в развивающиеся, где на охрану окружающей среды, как правило, не хватает средств. Сегодня наиболее загрязненные районы на земном шаре находятся в развивающихся странах. Экологический кризис

представляет угрозу национальной и международной экономической безопасности, которая сейчас соперничает с традиционной военной угрозой.

В мире существует достаточно глобальных проблем и задач, решением которых занимаются международные организации. Россия участвует более чем в 300 международных организациях. Она продолжает успешно продвигать свою инициативу о построении под эгидой ООН глобальной и эффективной системы противодействия новым вызовам и угрозам, включая международный терроризм, организованную преступность, наркотрафик, распространение оружия массового уничтожения, экологические риски и целый ряд других. В России, так же, как и в других странах мира, остро стоит проблема ограниченности и истощаемости природных ресурсов. В этой связи в экономических межстрановых отношениях необходим как экономический, так и экологический расчет, регулирование глобальных экономических проблем со стороны государств и международных организаций. Участие в разрешении глобальных проблем осуществляется Россией как на международном, так и национальном уровнях.

Таким образом, проведение четкой черты между глобальными проблемами современности и национальными или мировой экономикой невозможно. Несмотря на четкую территориальную обособленность стран и локальные целевые ориентиры развития экономики и общества, существует значительное количество проблем, результат решения которых зависит от своевременности принятия мер и согласованности действий всех стран мира, особенно тех, которые обладают наибольшим экономическим и техническим потенциалами. Особо значимые позиции занимают экологические вопросы, ведь как сильно бы человечество не стремилось управлять экосистемами, естественные природные процессы будут направлены на максимальное сохранение жизни на Земле.

Список литературы:

1. Зандер Е.В. Региональные исследования и новые подходы к оценке социально-экономического развития территорий / Е.В Зандер, Е.В. Лобкова, Т.А. Смирнова// Вопросы региональной экономики №3 (20). – 2014. – С.46-52.
2. Пузикова С.Р. Глобальные проблемы человечества - демографическая проблема / С.Р. Пузикова // II международный круглый стол «Право в современном мире». – Донецк. – 2019. – с.34-36.
3. Сергеев А.С., Солтанов Д.В. Глобальные экологические проблемы: основные проблемы и возможные пути решения / А.С. Сергеев, Д.В. Солтанов // CIV международная научно-практическая конференция «Молодой исследователь: вызовы и перспективы». – Уфа. – 2019 – с. 95-98.



УДК 339.138

ПРОБЛЕМЫ МАРКЕТИНГА В СОВРЕМЕННОМ МИРЕ

Петрусев Роман Николаевич

студент 1 курса направления подготовки 42.03.01 Реклама и связи с общественностью

Оленцова Юлия Анатольевна

научный руководитель

старший преподаватель кафедры иностранных языков и профессиональных коммуникаций

ФГБОУ ВО Красноярский ГАУ

Россия, г. Красноярск

Аннотация: Статья рассказывает о проблемах маркетинга в современном мире. В XX веке маркетинг был относительно скучным занятием. Люди придумали “большую идею”, продали ее через организацию, сняли несколько телевизионных рекламных роликов и выпустили их в эфир. По большей части это срабатывало, и бренды становились ценными активами, такими же, как материальный капитал и технологии. Ситуация начала меняться в конце 20го века. Кабельное телевидение создало взрыв каналов и массовую фрагментацию аудитории.

Ключевые слова: Маркетинг, реклама, проблемы маркетинга, маркетинговое моделирование.

PROBLEMS OF MARKETING IN THE MODERN WORLD

Petrusev Roman Nikolaevich

1st year student in the field of study 42.03.01 Public Relations

Olentsova Julia Anatolyevna

scientific supervisor

senior teacher of the Department of Foreign Languages and Professional Communications

Krasnoyarsk state agrarian university

Russia, Krasnoyarsk

Abstract: This article discusses problems of marketing in the modern world. In the 20th century, marketing was a relatively sleepy occupation. People came up with a “big idea”, sold it through an organization, shot some television commercials and aired them. For the most part, it worked, and brands became valuable assets, such as physical capital and technology. The situation began to change in the end of the 20th century. Cable television has created an explosion of channels and massive fragmentation of the audience.

Keywords: Marketing, advertising, marketing problems, marketing modeling.

In the twentieth century, marketing was a relatively sleepy business. People came up with the “big idea,” sold it through the organization, shot some TV commercials and released them into the ether. For the most part, this worked, and brands became valuable assets, just like physical capital and technology [1-3].

The situation began to change in the end of the 20th century. Cable TV created an explosion of channels and a massive fragmentation of the audience. Marketing was still about ideas, but became more focused on numbers as issues such as targeting effectiveness [4-6].

Marketing in the 21st century has changed beyond recognition, becoming more mobile, social and connected. As a result, instead of being a relatively monolithic group of professionals, marketers have become a hodgepodge of specialists, including designers, mathematicians, and technologists [7-9]. This creates completely new problems that we must solve:

1. N = ALL

For a long time, the most common response in marketing discussions was "What is your sample size?". Then there was the question "What was your methodology?". Whenever you came across an idea that you didn't like, you could always get the upper hand by attacking the data. And this data will always be a small, presumably representative sample of what we want to know. We could get information by scaling the sample using some statistical rules to reflect the population, but if there was even a small error, this scaling would lead to massive miscalculations [10-12].

In other words, our numbers have always been wrong, sometimes a little, sometimes a lot, but always wrong. In addition, even if the market research was done well, months had passed by the time the research was commissioned, developed, conducted, reported, and analyzed. However, we have learned to treat these graphs and charts as gospel (at least until the next study). Big data is starting to change that. We start looking at whole data sets instead of samples. What's more, new technologies help to collect data that we didn't even think about before, including social media links, shopping patterns, and conversations between thousands if not millions of people (using natural language processing). As a result, marketing organizations will have to radically change their work in the «N=All» world, where speed trumps brilliance. The strategy will have to become less smart. Instead of "planning and executing", we will need to execute, evaluate, and review.

2. Marketing modeling

In the small world of data, we came up with big, inspiring ideas. They were bold and daring, innovative and far-reaching. They were designed not only to "make a quarter", but also to transform the market. Unfortunately, our colleagues usually had their own big ideas that were very different from ours. So, we met and argued about things like sample sizes and methodologies. In the process, the big ideas got smaller and smaller, and prudence prevailed [13-15]. Consensus will be built around the safest course (usually a variant of the plan for the previous quarter). This is starting to change as big data and machine learning helps to build marketing models. Instead of fighting in conference rooms, we can test our crazy ideas in a virtual environment built on real-time data, and if they work (the simulation is about 90% accurate), we can work with them. In a simulated market, we can dream more than ever. If our idea fails, all we lose is a few bits and bytes.

3. Search engine optimization (SEO) for social networks

The biggest single article of 21st-century marketing is search marketing. Just one flash on the screen in 2000, and today in the US alone, it has turned into a \$ 20 billion business. However, as much as 94 % of clicks are generated not by paid ads, but through "organic search" - pages that appear when users naturally search. Perhaps unsurprisingly, search engine optimization (SEO) has become a full-scale science in which thousands of highly qualified professionals have dedicated themselves to getting results that are highly rated on the page. Social marketing, however, is still in the dark ages, and practitioners act mostly by instinct. As natural language processing becomes more common, this will start to change. Companies like Networked Insights and Open Amplify can quantify and analyze millions of conversations and provide actionable metrics. If we want to join this conversation, it would be useful to know what people are actually saying, beyond what a fairly homogeneous group of social marketers are buzzing about. Now we have the technology to listen effectively, industry practice should follow suit [16-18].

4. Marketing integration

Earlier, marketers were a fairly monolithic company. These were creative people who intuitively felt consumer thinking. Marketing was about ideas (well, mostly their own ideas, other people's ideas were often considered stupid and shallow). Now, there is a dizzying array of marketing professionals, and marketing organizations have followed suit. Take a look at the organizational chart in any of the major marketing holding companies and you will see creative stores, news agencies, digital companies, search specialists, social networks, events, and even marketing technologists. The problem is that most of these people hate each other. These attitudes are as pervasive as they are destructive. Fortunately, there is a simple solution: no one should get promoted to Vice President or higher without working in at least two functional or geographic areas. As long as managers can spend their entire careers in a safe, homogenous environment, marketing integration will remain poor.

5. The gap in skills

Now, it should be clear that there is a fundamental trend for all four of the above problems: marketing is gradually becoming mathematical. Unfortunately, despite all this «by the numbers» hype, the math skills in this industry remain monstrous. Very few people have the skills needed to effectively evaluate data. There are no basic standards, little, if any, training in basic concepts, and perhaps most worryingly, very little awareness that mathematical skills are important in a data-driven era. Make no mistake, anyone who works with research needs basic mathematical skills (for example, the ability to use and interpret statistical functions in Excel). The fact that so few in the industry are familiar with the materials covered by the College's introductory statistics course is a huge indictment and leads to frequent misinterpretation of important data.

And this is probably the biggest problem in marketing today. For all the conferences and webinars, fancy gadgets and neologisms, there is very little commitment to the basic skills that make up the industry's human capital (writing skills are almost as bad).

If we want to change the world, we must first change ourselves.

References:

1. Marketing [Electronic resource]: <https://ru.wikipedia.org/wiki/Marketing>
2. Stepanova E. V. Innovative technologies of resource saving in animal husbandry / Epoch of Science. 2020. No. 24. pp. 263-267.
3. Nezamova O. A. The problem of risk reduction of LLC "ISKRA" / Epoch of Science. 2020. No. 24. pp. 230-234
4. Problems of Marketing [Electronic resource]: <https://www.iroy.in/problems-of-marketing/>.
5. Antamoshkina O, Zinina O, Olentsova J (2019) Forecasting the population life quality as a tool of human capital management / Advances in economics, business and management research. Proceedings of the "New Silk Road: Business Cooperation and Prospective of Economic Development" (NSRBCPED 2019). 2019. C. 821-825.
6. Nezamova O. A., Olentsova, J.A. 2020 Innovative marketing technologies in the markets of the Krasnoyarsk region / Azimuth of Scientific Research: Economics and Administration. 2020. T. 9. № 2 (31). C. 247-250.
7. Sharopatova A V, Pyzhikova N I, Olentsova J A 2020 The current situation of the poultry industry and the formation of a strategy for its sustainable development in the region IOP Conf. Ser.: Earth Environ. Sci. 421 022061
8. Major Content Marketing Problems (with 5 Helpful Solutions) [Электронный ресурс]: <https://contentmarketinginstitute.com/2013/07/major-content-marketing-problems-helpful-solutions/>
9. Rozhkova A V, Olentsova J A 2020 Development of New Technological Solutions for the Dairy Industry E3S Web of Conferences. International Conference on Efficient Production and Processing, ICEPP 2020. 2020. C. 01086
10. Marketing Problems We Need To Solve Now [Electronic resource]: <http://www.forbes.com/sites/gregsatell/2013/07/13/5-marketing-problems-we-need-to-solve-now/>
11. Olentsova J. A. Improving the system of training and retraining of personnel / Cluster initiatives in the formation of a progressive structure of the national economy. Collection of scientific papers of the 3rd International Scientific and Practical Conference. 2017. pp. 185-188.
12. Nezamova O A, Olentsova J A 2020 Monitoring Consumer Behaviour in the Food Market in the Krasnoyarsk Region of Russia E3S Web of Conferences. International Conference on Efficient Production and Processing, ICEPP 2020. 2020. C. 01080
13. Olentsova J. A. Corporate culture / Economic security: legal, economic, environmental aspects. Collection of scientific papers of the International Scientific and Practical Conference. 2017. pp. 8-10.

14. Olentsova J. A. Training and retraining of personnel of agricultural enterprises / Priority directions of development of regional export of agricultural products. Materials of the International Scientific and Practical Conference. 2019. pp. 191-193.
15. Nezamova O A, Olentsova J A Adaptation problems of the food market to modern conditions IOP Conf. Ser.: Earth Environ. Sci. 548 082023
16. Rozhkova A.V. Experience in the development of poultry farming activities in foreign countries / Epoch of Science. 2020. No. 24. pp. 258-263
17. Nezamova O. A. Improving marketing technologies in the markets of the Krasnoyarsk region / Problems of modern agricultural science. Krasnoyarsk. 2020. pp. 279-282
18. Zinina O. V. Evaluation of the potential of the SEC "ALYONUSHKA" and the project of its promotion / Epoch of science. 2020. No. 24. pp. 203-208.



ПРОБЛЕМЫ И РЕШЕНИЯ В УПРАВЛЕНИИ ДЕБИТОРСКОЙ ЗАДОЛЖЕННОСТЬЮ

Пономарёв Михаил Александрович

студент 4 курса направление 38.03.01 Экономика

Смирнова Татьяна Анатольевна

научный руководитель

к.э.н., доцент кафедры экономики и управления АПК

ФГБОУ ВО Красноярский ГАУ Ачинский филиал

Россия, г. Ачинск

Аннотация: Управление дебиторской задолженностью является одним из направлений управления оборотными средствами, направленного прежде всего на оптимизацию общего размера этой задолженности. Своевременное привлечение мер и инструментов в работе с дебиторской задолженностью позволит вовремя отреагировать на негативные тенденции и укрепить финансовое положение предприятия.

Ключевые слова: дебиторская задолженность; хозяйственная деятельность, эффективность, проблемы, оборотные активы, хозяйственная деятельность, предприятие, скидки.

PROBLEMS AND SOLUTIONS IN DEBT MANAGEMENT

Ponomarev Mikhail Aleksandrovich

4th year student direction 38.03.01 Economics

Smirnova Tatiana Anatolievna

Scientific director

Ph.D., Associate Professor of the Department of Economics and Management of AIC

Achinsk branch of the Krasnoyarsk State Agrarian University

Russia, the city of Achinsk

Annotation: Accounts receivable management is one of the areas of working capital management, aimed primarily at optimizing the total amount of this debt. Timely involvement of measures and tools in dealing with accounts receivable will allow to timely respond to negative trends and strengthen the financial position of the company.

Keywords: accounts receivable; economic activity, efficiency, problems, current assets, economic activity, enterprise, discounts.

Важной частью имущества предприятия являются его оборотные активы. Для осуществления своей хозяйственной деятельности, предприятию необходимо иметь оборотные средства, обеспечивающие непрерывный процесс производства и реализации продукции. От состояния и эффективности использования оборотных активов в организации зависит результативность её деятельности. В частности, происходит влияние производственный процесс, реализация текущих производственных и экономических планов. Оборотные средства направлены на обеспечение непрерывности и ритмичности всех процессов, протекающих на предприятии: снабжения, производства, сбыта, финансирования [1]. Недостаточная обеспеченность предприятия оборотными средствами парализует его деятельность и приводит к ухудшению финансового положения.

В целях повышения эффективности работы организации и обеспечения устойчивости финансового положения, необходимым является оптимизации оборотного капитала. Особую

важность оптимизация оборотного капитала приобретает в период развития рыночных отношений. Как правило, оценка эффективности использования оборотного капитала производится посредством показателей его оборачиваемости. Интенсификация процессов оборачиваемости оборотных активов ведёт к сокращению потребности в них, увеличению объёма продукции, увеличению суммы получаемой прибыли и, как следствие, повышению финансовой устойчивости предприятия.

Для повышения эффективности оборотного капитала могут быть предложены следующие мероприятия: управление дебиторской задолженностью – либерализация условий продаж, предполагающая скидку в течение льготного периода; обеспечение своевременного вовлечения в хозяйственный оборот сверхнормативных запасов; повышение финансовых показателей за счет реализации малоликвидных запасов;

Развитие рыночных отношений диктуют свои условия в деятельности организаций. Такие негативные тенденции, как растущие инфляция, неплатежи и другие проявления кризиса заставляют организации по-новому оценить свою политику в области управления оборотными средствами, адаптировав её под изменяющиеся условия, находить новые финансовые источники. Обеспеченность предприятия оптимальным размером оборотного капитала – неотъемлемая составляющая нормальной непрерывной работы предприятия в условиях рынка.

Одной из важнейших задач финансового менеджмента является эффективное управление дебиторской задолженностью, направленное на оптимизацию общего размера задолженности, а также обеспечивающую своевременную инкассацию долговых обязательств. Как правило, дебиторская задолженность определяется, как составляющая оборотного капитала и представляет собой требования к физическим или юридическим лицам относительно оплаты товаров, продукции, услуг. В современном мире актуальна проблема формирования результативных механизмов и подходов по управлению дебиторской задолженностью, особенно в свете кризисного и посткризисного развития российской экономики последних лет, когда многие предприятия вступили на путь банкротства, другие же, перестроившись на путь рыночных отношений, сталкиваются с проблемой платежеспособности. Это находит своё отражение в поиске оптимальных форм и методических подходов в отношении пополнения оборотных средств с целью снижения потерь, связанных с неплатежами предприятий, и показывает, что проблема оптимизации управления дебиторской задолженностью является одной из первоочередных.

Дебиторская задолженность отвлекает из оборота значительную долю средств, происходит их «омертвление» и снижение коэффициента оборачиваемости оборотного капитала. Это отрицательно сказывается на прибыли предприятия. В качестве мероприятия по снижению дебиторской задолженности предложим либерализацию условий продаж, предполагающих скидку в течение льготного периода.

Проблема управления дебиторской задолженностью всегда была и остается актуальной и на сегодняшний день в условиях нынешних реалий. Обострение этой проблемы особо ощутимо в кризисных условиях хозяйствования. Современные экономические условия характеризуются снижением экономической активности, замедлением платежного оборота, и как следствие – рост дебиторской задолженности на предприятиях.

При управлении дебиторской задолженностью на предприятиях, возникает ряд проблем, таких как:

- отсутствие достоверной информации о сроках погашения обязательств компаниями-дебиторами;
- не отлажена и не структурирована работа с просроченной дебиторской задолженностью;
- нередко отсутствуют данные о росте затрат, связанных с увеличением размера дебиторской задолженности и времени ее оборачиваемости;
- не проводится оценка кредитоспособности покупателей и эффективности коммерческого кредитования;

– функции сбора денежных средств, анализа дебиторской задолженности и принятия решения о предоставлении кредита распределены между разными подразделениями. При этом не существует регламентов взаимодействия и, как следствие, отсутствуют ответственные за каждый этап.

С целью максимизации притока денежных средств предприятию следует разработать несколько моделей договоров с гибкими условиями формы оплаты и гибким ценообразованием. Возможны различные варианты: от предоплаты или частичной предоплаты до передачи на реализацию и банковской гарантии.

В качестве рекомендации по управлению дебиторской задолженностью

Могут быть предложены следующие мероприятия:

- расширение круга потребителей, что способствует уменьшению риска неуплаты крупными покупателями;
- постоянный мониторинг состояния расчетов с клиентами;
- систематический анализ дебиторской и кредиторской задолженностей, так как значительное превышение дебиторской задолженности создает угрозу финансовой устойчивости организации и вызывает потребность в привлечении дополнительных источников финансирования;
- формирование резерва по сомнительным долгам;
- применение процедуры по начислению процентов за отсрочку платежа, а также предоставления скидок дебиторам в случаях досрочной оплаты;
- использование факторинга в расчетах.

Список литературы:

1. Федеральный закон "О бухгалтерском учете" от 06.12.2011 N 402-ФЗ (ред. от 23.05.2016) [Электронный ресурс] / Справочно-правовая система «Консультант Плюс» – Режим доступа: <http://base.consultant.ru/>. Дата обращения 12.04.2021.
2. Негашев Е.В. “Методика финансового анализа деятельности коммерческих организаций” практическое пособие // Шеремет А. Д., Издательство: М. – 2020. С-208.



ЭКОЛОГИЧЕСКОЕ БЛАГОУСТРОЙСТВО В СОЗДАНИИ КОМФОРТНОЙ ГОРОДСКОЙ СРЕДЫ

Смирнов Евгений Алексеевич

студент 3 курса направления 08.03.01.01 Промышленное и гражданское строительство

Чепелева Кристина Викторовна

научный руководитель

к.э.н., доцент кафедры проектирования зданий и экспертизы недвижимости

ФГАОУ ВО «Сибирский федеральный университет»

Россия, г. Красноярск

Аннотация: В настоящее время формирование современной комфортной городской среды приобретает особое социально-экономическое значение, выдвигается в число приоритетных государственных масштабных программ. При этом предусматривается развитие принципиально новых подходов к комплексному благоустройству городских территорий. Особое место в этом вопросе отводится экологическому благоустройству городской среды, включающей прежде всего озеленение пространств. Применение современных подходов и новых технологий в направлении экологического благоустройства позволит в меньшие сроки и с большей эффективностью решить проблемы городской среды.

Ключевые слова: комфортная городская среда, экологическое благоустройство, озеленение, зелёные насаждения, территории, современные подходы, новые технологии, охрана окружающей среды.

ECOLOGICAL IMPROVEMENT IN CREATING A COMFORTABLE URBAN ENVIRONMENT

Smirnov Evgeny Alekseevich

3rd year student of direction 08.03.01.01 Industrial and civil construction,

Chepeleva Kristina Viktorovna

scientific director

Ph.D., Associate Professor of the

Siberian Federal University

Russia, Krasnoyarsk

Abstract: At present, the formation of a modern comfortable urban environment is acquiring special socio-economic significance, and is being promoted to the number of priority state large-scale programs. At the same time, it is planned to develop fundamentally new approaches to the integrated improvement of urban areas. A special place in this issue is given to the ecological improvement of the urban environment, including, first of all, the greening of spaces. The use of modern approaches and new technologies in the direction of environmental improvement will allow to solve the problems of the urban environment in a shorter time and with greater efficiency.

Keywords: comfortable urban environment, ecological improvement, landscaping, green spaces, territories, modern approaches, new technologies, environmental protection.

В настоящее время проблемы организации комфортной городской среды, учитывая снижающийся уровень благоустройства большинства территорий поселений на фоне растущего дефицита местных бюджетов, систематические нарушения действующих нормативов и стандартов содержания, как дворовых территорий, так и общественных пространств, при растущих потребностях населения в качественной городской среде становятся одной из важнейших проблем территориального управления поселениями

и выдвигаются в число важнейших государственных масштабных программ развития России [1].

Проведенные исследования различных авторов в этом направлении показали, что оптимальный комфорт и благополучие человека требует, чтобы внутренние и внешние условия окружающей среды, в том числе качественный воздух, вода и климат, а также организованное и безопасное пространство способствовали физическому комфорту и здоровью людей [2]. Особую роль в благоустройстве городских жилых территорий играет экологическое благоустройство, включающее в себя озеленение городской среды, улучшение санитарно-гигиенических условий, мероприятия по борьбе с шумом и загрязненностью воздуха, т.к. из названных факторов оно больше всего влияет на здоровье человека [3]

Экологические права гражданину РФ должны быть обеспечены согласно Конституции РФ. В законах об охране окружающей среды, в решении вопросов социально-экономического и экологических направлений учитываются интересы поколений как будущих, так и настоящих. С точки зрения обеспечения регламента разработки нормативных документов, проживания в благоприятных условиях и охраны зеленых насаждений предусмотрены два Федеральных закона: «Об охране окружающей среды», «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения». Особая роль в сфере благоустройства в части нормативных документов принадлежит лесному кодексу, согласно которого, использование лесов для осуществления рекреационной деятельности устанавливаются уполномоченным федеральным органом исполнительной власти [5 Методические рекомендации по разработке норм и правил по благоустройству территорий муниципальных образований к приказу Министерства регионального развития РФ от 27 декабря 2011 г. № 613 [4].

В современных концепциях преобразования городских открытых пространств из соображения увеличения доли природы в их структуре все чаще выступают как доминирующие [5]. В последние годы садово-парковое хозяйство слабо финансируется в Красноярске, государственные программы не направлены на улучшение сферы озеленения, но при этом антропогенная нагрузка на экологию города возрастает. Естественный износ приводит к необходимости ремонта существующих объектов зеленых насаждений, замене их на более молодой и устойчивый ассортимент. Для обеспечения развития территорий зеленых насаждений Красноярска требуются последовательное восстановление природных компонентов и качественное изменение состояния окружающей среды, а именно:

- проведение полного комплекса мероприятий по содержанию, охране территорий зеленых насаждений;
- оборудование территорий зеленых насаждений малыми архитектурными формами;
- последовательное расширение ассортимента деревьев, кустарников и многолетних травянистых растений, включая адаптированные сорта, сохраняющие листву максимально протяженный период в северных условиях;
- своевременная замена и дополнение старой растительности несколькими поколениями более молодой растительности;
- постепенный переход от широкого использования однолетних культур к использованию многолетних декоративно-цветущих и декоративно-лиственных растений и кустарников с созданием цветочных композиций только вблизи значимых городских объектов, что позволит впоследствии снизить нагрузку на бюджет города;
- своевременное проведение мероприятий по восстановлению и переустройству объектов зеленых насаждений.

В модернизации системы озеленения предлагается также использовать некоторые современные методы. Так, например, в Сингапуре нормативы благоустройства содержат требования по выделению для любого участка застройки полосы озеленения шириной в 2 метра. Если соблюсти данное требование не представляется возможным, а в Красноярске

подобных территорий достаточно, то применяется озеленение крыш либо вертикальное озеленение. Одним из относительно новых направлений озеленения пространства для регионов РФ является технология «Зелёные крыши». Для применения этой технологии необходимы такие компоненты, как гидроизоляционный слой, барьер для корневой системы растений, сами растения, а также дренаж и почвенный слой.

«Зелёные крыши» нашли широкое применение при организации пространства уже во многих странах мира. Среди основных положительных результатов можно выделить следующие:

- происходит улучшение качества воды, так как «Зелёные крыши» сокращают количество дождевых вод, а также в состоянии отфильтровывать до 95 % кадмия, меди и свинца и около 30 % фосфора и азота в дождевых водах;
- наблюдается охлаждение воздуха;
- сберегается энергия за счёт того, что происходит уменьшение количества энергии, необходимое для отопления здания в холодный сезон, а в летнее время они способствуют охлаждению здания посредством затенения;
- происходит поглощение углекислого газа из атмосферы и сокращение загрязнителей воздуха;
- усиливается шумоизоляция (данная технология способствует сокращению передачи шума от 5 до 45 децибел;
- создаётся среда биологического разнообразия за счет привлечения множества видов растительности, птиц, опыляющих насекомых, включая бабочек.

Применение современных подходов в направлении экологического благоустройства позволят в скорейшие сроки достигнуть целевых показателей реализации приоритетного государственного проекта по формированию комфортной городской среды. В свою очередь, стимулирование ориентированных на экологию инвестиций может одновременно способствовать и экономическому подъему в краткосрочной перспективе, и созданию необходимой инфраструктуры для долгосрочного функционирования «зеленой» модели развития экономики [6].

Список литературы:

1. Петрина, О. А. К вопросу о государственном финансировании реконструкции и модернизации объектов коммунальной сферы / О. А. Петрина, М. Е. Стадолин // Вестник университета. – 2017. – № 6. – С. 15-19.
2. Зазуля В.С. — Экологический комфорт и общественные пространства// Урбанистика. – 2020. – № 3. DOI: 10.7256/2310-8673.2020.3.31732 URL: https://nbpublish.com/library_read_article.php?id=31732
3. Конкина М.В. Экологическое благоустройство территорий жилой застройки городов. Режим доступа: <http://www.cs-alternativa.ru/text/1761>. Дата обращения 20.03.2021.
4. Электронный ресурс]// Официальный сайт «Консультант Плюс» Режим доступа: www.consultant.ru (дата обращения 15.03.2021). с. 39.
5. Нефёдов В.А. Как вернуть город людям / В.А. Нефедов. – Москва: «Искусство – XXI век», 2015. 159 с. Нефёдов В.А. Как вернуть город людям / В.А. Нефедов. – Москва: «Искусство – XXI век», 2015. 159 с.
6. Демидова Е.А. История концепции "зеленого" роста / Е.А. Демидова // Эпоха науки. – 2019. - №19. – с. 50-52.



ПРОБЛЕМЫ РАЗВИТИЯ МАЛОГО И СРЕДНЕГО ПРЕДПРИНИМАТЕЛЬСТВА В КРАСНОЯРСКОМ КРАЕ И ПУТИ ИХ РЕШЕНИЯ

Соловьева Дарья Эдуардовна

студент 3 курса направление подготовки Экономика

Цугленок Ольга Михайловна

научный руководитель

старший преподаватель кафедры Экономики и управления АПК

ФГБОУ ВО Красноярский ГАУ Ачинский филиал

Россия, г. Ачинск

Аннотация: Понимание роли среднего и малого предпринимательства требует ясного представления о том, какое место оно занимает в национальной экономике и каковы его отличительные особенности. В статье рассматривается понятие предпринимательство, средний и малый бизнес в Красноярском крае и пути решения проблем развития предпринимательства.

Ключевые слова: Красноярский край, малый и средний бизнес, предпринимательство, проблемы развития, пути решения.

PROBLEMS OF THE DEVELOPMENT OF SMALL AND MEDIUM ENTREPRENEURSHIP IN KRASNOYARSK REGION AND WAYS OF THEIR SOLUTION

Solovieva Daria Eduardovna

3rd year student, direction of study Economics

Tsuglenok Olga M.

scientific director

Senior Lecturer at the Department of Economics and Management of Agroindustrial Complex

Achinsk branch of the Krasnoyarsk State Agrarian University

Russia, the city of Achinsk

Resume: Understanding the role of medium and small business requires a clear understanding of what place it occupies in the national economy and what are its distinctive features. The article discusses the concept of entrepreneurship, medium and small business in the Krasnoyarsk Territory and ways of solving the problems of entrepreneurship development.

Key words: Krasnoyarsk Territory, small and medium business, entrepreneurship, development problems, solutions

Предпринимательство, по мнению современных теоретиков экономики, - двигатель экономических процессов государства и один из рычагов управленческого механизма. Именно малому и среднему бизнесу Питер Друкер, известный ученый в сфере менеджмента и экономики, отводит роль новатора во всех сферах жизни, включая управление на государственном или региональном уровне, посредством осуществления какой-то конкретной деятельности. Один из ведущих экономистов планеты считает, что именно этот сегмент современного предпринимательства наиболее важен в процессах управления государством. Малый и средний бизнес способен открывать просторы экономического сотрудничества, в том числе международного, посредством привлечения инвестиций в новые проекты, внедрения инноваций и освоения разных уровней производственных перспектив. Его процессы способствуют расширению национальных экономических просторов и тем самым помогают формировать устойчивое состояние экономики страны.

Предпринимательство Красноярского края в этом вопросе не исключение. Оно также способно повышать инвестиционную и инновационную активность региональной экономики. Краевой малый и средний бизнес формирует конкурентную среду, что безусловно поддерживает жизнеспособность и успешную экономическую деятельность региона.

Итак, в современной экономической теории предпринимательство считается непрерывным процессом поиска изменений в спросе и потребностях населения. А также процессом поиска факторов удовлетворения этих запросов через качественную организацию производства на современном уровне, грамотного маркетинга и менеджмента, логистики предприятий. Малый и средний бизнес ориентирован на применение инноваций, которые в самой большей степени способствуют повышению производительности на всех этапах работы предприятия.

В теории экономики различают несколько видов не крупного бизнеса: микро, малое и среднее предпринимательство. Разделение в основном производится по количеству работающего персонала и объему годовой выручки.

Таблица 1 - Количество субъектов малого и среднего предпринимательства в Российской Федерации и Красноярском крае за 2015-2020 гг. (на начало года)

Годы	2015	2016	2017	2018	2019	2020
Количество субъектов МСП в РФ, тыс. ед.	4886,0	5043,6	4764,5	4561,7	5500,0	6040,0
Абсолютное отклонение (ЦМ), тыс. ед.	х	157,6	-279,1	-202,8	938,3	540
Темп роста, %	100,0	103,2	94,5	95,7	120,6	109,8
Количество субъектов МСП в Красноярском крае, ед.	126150	124954	107000	122204	122900	111274
Абсолютное отклонение (ЦМ), ед.	х	-1196	-17954	+15204	+696	-11626
Темп роста (ЦМ), %	100,0	99,1	85,6	114,2	100,6	90,5
Доля МСП Красноярского края в РФ, %	2,58	2,48	2,25	2,68	2,23	1,84

Красноярский край – один из 85 российских регионов. Считается успешным и развитым на фоне других субъектов с точки зрения индустриального развития. Десять субъектов России формируют более половины объема регионального валового продукта. Красноярский край входит в эту экономически мощную десятку. Участие малого и среднего предпринимательства в этой деятельности существенное. Так, по данным на 2019 год, количество таких предприятий (включая ИП) составило 111274 единицы. Эта цифра представляет собой 1,8 % от всего числа российских региональных единиц бизнеса – самый большой объем.

Однако данные за 2019 год ниже, чем те же показатели 2018 год в Красноярском крае. Почти на одиннадцать с половиной тысяч предприятий стало меньше. Отрицательная динамика составила 9,5 %. Еще хуже ситуация была в 2016 году. Тогда количество предприятий в крае уменьшилось по сравнению с предыдущим годом на 14,2 %. Хотя падение было закономерным на фоне экономической ситуации в государстве в целом – общероссийский показатель 2016 года показал снижение на пять с половиной процентов.

Успешными с точки зрения развития малого и среднего бизнеса можно считать 2017 и 2018 годы как в России, так и в Красноярском крае. В эти годы динамика количества предприятий была положительной. Рост составил по стране 5,5 %, а в рассматриваемом субъекте – 14,4 %.

Такая нестабильная картина объясняется наличием ряда проблем в краевой экономике. Трудности носят различный характер и требуют решения, в том числе с

помощью законодательства страны и субъекта. Нормативными актами, регулирующими данную деятельность, являются законы Красноярского края № 5-1830 от 21.11.2013 г. «Об уполномоченном по защите прав предпринимателей в Красноярском крае», № 7-2528 от 04.12.2008 г. «О развитии малого и среднего предпринимательства в Красноярском крае», а также некоторые другие документы. Среднее и малое предпринимательство региона активно развивается с помощью программ поддержки администрации края и страны. Но проблемы все равно существуют. Их анализ и предлагаемые способы решения представлены в таблице 2 «Сравнительный анализ трудностей малого и среднего бизнеса Красноярского края за период с 2014 по 2020 годы и перспективы их преодоления».

Таблица 2 - Сравнительный анализ трудностей малого и среднего бизнеса Красноярского края за период с 2014 по 2020 годы и перспективы их преодоления

Год	Проблема	Характеристика трудностей	Предлагаемый способ преодоления
2014	нехватка финансов	нехватка финансовых ресурсов, как собственных, так и в виде инвестиций; высокие риски процесса привлечения кредитных средств	переход на деятельность по предоплате (полной или частичной) за продукцию; пересмотр ассортимента в целях оптимизации затрат; передача в аренду или продажа неиспользуемых активов предприятия
2015	дефицит спроса на отечественные товары	высокий интерес потребителей к импортным товарам обусловил падение спроса на отечественную продукцию	помощь на государственном уровне по законодательному формированию процессов сбыта отечественной продукции
2016	сокращение финансирования	неблагоприятные условия кредитования: отсутствует возможность взять средства с отсрочкой выплат на развитие бизнеса; высокие проценты по кредитам; кредитование только на короткие временные сроки	организация мероприятий по повышению юридической и финансовой грамотности собственников малого и среднего бизнеса; предоставление кредитным организациям полной информации о заемщике; льготные условия кредитования для предприятий
2017	уменьшение количества малых и средних предприятий	многие предприятия закрываются по совокупности причин: высокие налоговые ставки; трудности интеграции объектов предпринимательства в инфраструктуру муниципалитета; пересмотр стоимости бизнеса в сторону увеличения	контроль со стороны государства данных о кадастровой стоимости предприятий; рассмотрение налоговых процессов в пользу малого и среднего бизнеса; внедрение долгосрочных стратегических процессов в управленческую деятельность организаций бизнеса
2018	проблемы электронного обеспечения	цифровизация деятельности предприятий испытывает сложности	повышение скорости обработки заявок от предприятий межрегиональными распределительными компаниями
2019	увеличение доли кредитных средств	недостаток собственных финансов сказывается на ограничении собственных возможностей развития проектов; многие предприятия не имеют залогового обеспечения	повышение качества выпускаемых товаров в целях конкурентоспособности
2020	падение объемов инвестирования в малый и средний бизнес		

Как видим, проблемы малого и среднего бизнеса Красноярского края носят различный характер. Поэтому их решение требует комплексного подхода. Необходимо формировать административный механизм, который будет слаженно работать на пользу предпринимательства. Аппарат должен содержать адекватные нормативно-правовые акты и программы развития малого и среднего бизнеса. Благодаря комплексу мер хозяйственные субъекты смогут обеспечить хорошее предложение в крае. А именно оно обеспечивает занятость населения и достаточный объем валового продукта.

Разработан стратегический проект социально-экономического развития Красноярского края. Эксперты рассчитали показатели к 2030 году (в сравнении с данными 2014 года):

- доля занятого в малом и среднем предпринимательстве населения – 35 %;
- производительность труда – в два раза больше;
- доля в ВРП края - в полтора раза больше;
- доля производственной сферы в обороте малого и среднего бизнеса.

Какие можно сделать выводы. Рассмотренные трудности имеют пути решения. Они задействуют разные рычаги администрирования и экономики и могут способствовать развитию краевого предпринимательства.

Список литературы

1. Иванова К. С. Современные проблемы развития предпринимательства в Красноярском крае и пути их решения. Архив электронных ресурсов СФУ, 2016. 72 с.
2. Закон Красноярского края от 24.12.2015 № 9-4112 "О стратегическом планировании в Красноярском крае".
3. Белоногова Е. В. Перспективы развития малого бизнеса в красноярском крае // Материалы IV Всероссийской научно-практической конференции с международным участием, Красноярск, СФУ. 2018. №2017-3795. С. 146-149.



РАЗРАБОТКА ПОКАЗАТЕЛЕЙ ОЦЕНКИ ЭКСПОРТНОГО ПОТЕНЦИАЛА СЕЛЬХОЗТОВАРОПРОИЗВОДИТЕЛЕЙ

Степанов Никита Сергеевич

студент 2 курса, направление подготовки 38.04.02 Менеджмент

Мельников Александр Евгеньевич

студент 2 курса, направление подготовки 38.04.02 Менеджмент

Степанова Элина Вячеславовна

Научный руководитель

к.э.н., доцент кафедры менеджмент в АПК

ФГБОУ ВО Красноярский ГАУ

Россия, Красноярск

Аннотация: в статье рассмотрены методические подходы оценки экспортного потенциала сельхозтоваропроизводителей. Определены основные показатели, характеризующих перспективы развития экспортного потенциала сельхозтоваропроизводителей. Выделены этапы проведения оценки экспортного потенциала сельскохозяйственных предприятий. Представлены ключевые показатели оценки эффективности экспортной сделки, которые должны быть рассчитаны при организации экспортной сделки. В статье обосновывается необходимость мер государственной поддержки экспорта сельхозтоваропроизводителей, способствующей повышению эффективности внешнеторговой деятельности сельскохозяйственных предприятий. Предлагается система показателей, характеризующих перспективы развития экспортного потенциала сельхозтоваропроизводителей. Реализация методического подхода при оценке перспектив развития экспортного потенциала, позволит определить эффективность экспортной сделки.

Ключевые слова: экспортный потенциал сельхозтоваропроизводителей; методические подходы оценки; показатели оценки экспортного потенциала; экспортные возможности сельхозтоваропроизводителей; развитие экспортного потенциала

ORGANIZATION OF COOPERATION BETWEEN EDUCATIONAL INSTITUTIONS AND BUSINESS STRUCTURES

Stepanov Nikita Sergeevich

2nd year student, training direction 38.04.02 Management

Alexander Melnikov

2nd year student, training direction 38.04.02 Management

Stepanova Elina Vyacheslavovna

Scientific supervisor

Candidate of Economic Sciences, associated professor Department of Management of AIC

Krasnoyarsk State Agrarian University

Russia, Krasnoyarsk

Annotation: The article considers methodological approaches to assessing the export potential of agricultural producers. The main indicators that characterize the prospects for the development of the export potential of agricultural producers are determined. The stages of assessing the export potential of agricultural enterprises are highlighted. The key indicators for evaluating the effectiveness of an export transaction, which should be calculated when organizing an export transaction, are presented. The article substantiates the need for measures of state support for the export of agricultural producers, which contributes to improving the efficiency of foreign

trade activities of agricultural enterprises. A system of indicators describing the prospects for the development of the export potential of agricultural producers is proposed. The implementation of the methodological approach in assessing the prospects for the development of export potential will determine the effectiveness of the export transaction..

Keywords: export potential of agricultural producers; methodological approaches of assessment; indicators of assessment of export potential; export opportunities of agricultural producers; development of export potential

В современных экономических условиях возрастает роль экспортного потенциала сельскохозяйственных предприятий [1]. Исследование экспортного потенциала сельхозтоваропроизводителей позволяет на выявить уровень развития экспортного потенциала сельскохозяйственных предприятий [8,9]. Разработка методического обеспечения и практических рекомендаций оценки экспортного потенциала сельхозтоваропроизводителей является первоочередной задачей при проведении исследования сельхозтоваропроизводителей. Система показателей, характеризующих перспективы развития экспортного потенциала сельхозтоваропроизводителей включает комплекс показателей:

- показатели оценки производственного потенциала сельхозтоваропроизводителей;
- показатели оценки трудового потенциала сельхозтоваропроизводителей;
- показатели оценки экспортного товара сельхозтоваропроизводителей;
- показатели оценки экспортной конкурентоспособности сельхозтоваропроизводителей;
- показатели оценки уровня развития (сформированности) экспортного потенциала сельхозтоваропроизводителей.

Для проведения оценки экспортного потенциала необходимо реализовать следующие этапы:

- сбор исходных данных;
- формирование базы данных;
- проведение аналитика;
- проведение статистического анализа;
- экспертное оценивание;
- систематизация данных.

В результате реализации предложенного подхода оценки экспортного потенциала планируется разработка методических рекомендаций оценки перспектив экспортоориентированного развития сельскохозяйственных предприятий.

Показатели следует разделить на 2 группы:

- интегральные показатели;
- индексы уровня сформированности экспортного потенциала сельхозтоваропроизводителей.

Систематизация результатов оценки по предложенным показателям позволит выявить типы сельхозтоваропроизводителей по уровню развития их экспортного потенциала и определить меры поддержки наиболее экспортоориентированных сельскохозяйственных предприятий [2,3,4,5].

Следующий этап оценки включает порядок расчета экономической эффективности экспортных операций. Экономический смысл показателя эффективности экспорта на уровне предприятия состоит в том, что он показывает, какое количество выгоды, результата приходится на каждый рубль затрат. Применение ресурсосберегающих технологий, например при производстве рапсового масла, позволяет повысить эффективность производственного процесса и экспорта этой продукции [10,11]. При этом под выгодой принято считать сумму рублевого эквивалента отчислений в валютный фонд предприятия и рублевой выручки от обязательной продажи.

Экспортная операция считается эффективной при условии, что этот показатель больше единицы (1.).

$$\mathcal{E}_{\text{экс}} = (\mathcal{O}_{\text{вф}} + \mathcal{B}_p) / \mathcal{Z}_{\text{экс}}, \quad (1.)$$

где $\mathcal{E}_{\text{экс}}$ – показатель экономической эффективности экспорта, руб./руб.,

$\mathcal{O}_{\text{вф}}$ – рублевый эквивалент отчислений в валютный фонд предприятия, рассчитываемый пересчетом валютной выручки (за вычетом подлежащей обязательной продаже государству) в рубли по курсу на дату поступления валюты, руб.,

\mathcal{B}_p – рублевая выручка от обязательной продажи части валюты государству, руб.,

$\mathcal{Z}_{\text{экс}}$ – полные затраты предприятия на проведение экспортной операции.

Затраты включают в себя все затраты на производство и реализацию экспортной продукции, в то числе рекламу, маркетинговые исследования, транспортировку, страхование, пошлины, сборы и др.

В отличие от эффективности экспорта на уровне предприятия, экспорт на макроуровне определяется отношением интернациональной стоимости к национальной (2.).

$$\mathcal{E}_3 = \mathcal{B}_3 / \mathcal{Z}_3, \quad (2.)$$

где, \mathcal{E}_3 – эффективность экспорта товара;

\mathcal{B}_3 – валютная выручка от экспорта (интернациональная стоимость);

\mathcal{Z}_3 – затраты труда на производство товара (национальная стоимость).

Данный показатель эффективности должен превышать эффективность производства и реализации продукции на внутреннем рынке [12,13,14,]. Однако в настоящее время многие организации выходят на внешний рынок, поскольку внутри страны спрос на их продукцию ниже предложения [6,7]. Более того, получение валюты является одним из направлений стабилизации финансового состояния фирмы. В то же время на эффективность экспортных операций и на ВТД в целом влияет государственное регулирование [15]. Использование тарифных и нетарифных методов в части ограничения экспорта одних товаров и стимулирования экспорта других, ставит организации-участников ВТД в неравные условия: экспорт одних и тех же товаров может быть экономически выгоден для одних фирм, в то время как другие экспортеры несут значительные потери. Это связано не только с направлением экспорта, но и характером заключаемых сделок на внешнем рынке. Примером может служить реализация товаров через посреднические фирмы, которые не несут затрат на производство экспортной продукции, и, соответственно, получают максимальную выгоду от операций на внешнем рынке. Производители же экспортной продукции нередко терпят убытки, поскольку производственные затраты не всегда окупаются поступлениями валютной выручки.

Экономический смысл интегрального показателя эффективности экспортно-импортной деятельности заключается в том, что он показывает, сколько копеек прибыли имеет предприятие на каждый рубль затрат, связанных с экспортно-импортными операциями, или какова рентабельность (в процентах) экспортно-импортных операций в целом. Интегральный показатель эффективности экспортно-импортной деятельности предприятия за соответствующий период времени рассчитывается как отношение интегрального экономического эффекта от экспортно-импортной деятельности к сумме полных затрат на экспорт и импорт, приведенных к промежутку времени, за который определяется экономическая эффективность, руб. (3.).

$$\mathcal{E}_{\text{экс-имп}} = \mathcal{E} \mathcal{E}_{\text{экс-имп}} / (\mathcal{Z}_{\text{экс}} + \mathcal{Z}_{\text{имп}}) * 100 \%, \quad (3.)$$

где: $\mathcal{E}_{\text{экс-имп}}$ – интегральный показатель эффективности экспортно-импортной деятельности, %;

$\mathcal{E} \mathcal{E}_{\text{экс-имп}}$ – интегральный экономический эффект от экспортно-импортной деятельности;

$\mathcal{Z}_{\text{экс}}$ – полные затраты на экспорт, приведенные к промежутку времени, за который определяется экономическая эффективность, руб.;

$\mathcal{Z}_{\text{имп}}$ – полные затраты на импорт, приведенные к промежутку времени, за который определяется экономическая эффективность, руб.

Одним из условий для развития экспортного потенциала является оказание поддержки экспорта сельскохозяйственной продукции со стороны государства и региональных органов власти. Несмотря на имеющиеся проблемы выхода сельскохозяйственных предприятий на внешний рынок, перед сельхозтоваропроизводителями открываются широкие перспективы экспортно-импортного сотрудничества, которые способствуют эффективному использованию экспортного потенциала предприятий.

Список литературы:

1. АО «Российский экспортный центр» РЭЦ [Электронный ресурс]: [сайт]. Режим доступа: <https://www.exportcenter.ru/>
2. Dalisova N A, Rozhkova A V and Stepanova E V 2019 Russian export of products of maral breeding and velvet antler industry IOP Conf. Ser.: Earth Environ. Sci. 315 022078
3. Rozhkova A V and Olentsova J A 2020 Development of New Technological Solutions for the Dairy Industry International Conference on Efficient Production and Processing (ICEPP-2020) 161 01086
4. Rozhkova A V, Dalisova N A, Stepanova E V and Karaseva M V 2020 Export potential development of wild plants IOP Conf. Ser.: Earth Environ. Sci. 421 082020
5. Rozhkova A V and Olentsova J A 2020 Development of the dairy industry in the region IOP Conf. Ser.: Earth Environ. Sci. 421 022035
6. E. V. Stepanova, N. A. Dalisova (2019). Diversification of agricultural production based on resource saving. Bulletin of the Altai Academy of Economics and law, 6, URL: <http://vaael.ru/ru/article/view?id=127> (date accessed: 24.03.2021).
7. E. V. Stepanova (2020). Management organization of territorial innovation clusters. Azimuth of Scientific Research: Economics and Administration, 2(31), 319–322.
8. E. V. Stepanova (2019) Export orientation of the agro-industrial cluster. International Scientific Conference "Priority directions for the development of regional exports of agricultural products", Krasnoyarsk
9. Степанова Э.В. Экспортная ориентация агропромышленного кластера/Приоритетные направления развития регионального экспорта продукции АПК[Электронный ресурс]: материалы Международной научно-практической конференции (13-20 ноября 2019 г., Красноярск) / Краснояр. гос. аграр. ун-т. – Красноярск, 2019. –с.234-238/
10. Stepanova E V and Rozhkova A V 2020 Resource Saving Technologies for Rapeseed Cultivation at the Regions of the Russian Federation International Conference on Efficient Production and Processing (ICEPP-2020), E3S Web of Conferences 161, 01075
11. Степанова Э.В. Оценка результативности производственного процесса рапсового масла/Проблемы современной аграрной науки: мат-лы междунар. науч. конф. 15 октября 2019 г./ отв. за вып. В.Л. Бопп, Ж.Н. Шмелева; Краснояр. гос. аграр. ун-т. – Красноярск, 2019. - с. 290-295.
12. Степанова Э.В., Рожкова А.В., Далисова Н.А. Экспорт продукции мараловодства и пантового оленеводства Сибирских регионов // Социально-экономический и гуманитарный журнал Красноярского ГАУ, выпуск 1, Красноярск 2019
13. E. V. Stepanova (2020). Export orientation of agribusiness enterprises in the region. IOP Conf. Ser.: Earth Environ. Sci. 421 032047.
14. Stepanova E V 2019 Evaluation of innovation potential in Russian clusters IOP Conf. Ser.: Earth Environ. Sci. 315 022091
15. Центр поддержки экспорта Красноярского края [Электронный ресурс]: [сайт]. Режим доступа: <http://r24.ved.gov.ru/>

УДК 658.7

ВЛИЯНИЕ ЛОГИСТИЧЕСКИХ РЕШЕНИЙ НА ФИНАНСЫ ПРЕДПРИЯТИЯ

Флеглер Елизавета Андреевна

студент 3 курса направление подготовки Экономика

Цугленок Ольга Михайловна

научный руководитель

старший преподаватель кафедры Экономики и управления АПК

ФГБОУ ВО Красноярский ГАУ Ачинский филиал

Россия, г. Ачинск

Аннотация: В статье исследуется влияние принятия различных логистических решений на финансы организации. Эта тема сейчас интересна в современном мире, так как многие предприятия рассматривают производство с точки зрения логистического подхода.

Ключевые слова: Логистика, логистические решения, финансы предприятия, оборотные активы, логистический отдел

THE IMPACT OF LOGISTICS SOLUTIONS ON THE COMPANY'S FINANCES

Flegler Elizaveta Andreevna

3rd year student, direction of study Economics

Olga M. Tsuglenok

scientific director

Senior Lecturer at the

Department of Economics and Management of Agroindustrial Complex

Achinsk branch of the Krasnoyarsk State Agrarian University

Russia, the city of Achinsk

Abstract: The article examines the impact of making different logistics decisions on the organization's finances. This topic is currently interesting in the modern world, since many enterprises consider production from the point of view of the logistics approach.

Key words: Logistics, logistics solutions, enterprise finance, current assets, logistics department

Введение. Основной целью логистики предприятия является эффективное регулирование материальными потоками компании, на всех уровнях и этапах. Это некая совокупность организационно-управленческих и производственно-технологических процессов, которая при комплексном рассмотрении дает возможность принимать оптимальные, продуктивно выгодные решения со стороны персонала отдела логистики. В то же время, для его осуществления необходимо быстро получать данные от отдела финансов компании. Финансовый отдел занимается планированием расходов и выделением средств для работы логистического отдела. Для определения логистических затрат финансисты руководствуются возможностями и распределяют денежные средства исходя из целесообразности и возможности компании.

Актуальность. Для достижения максимальной эффективности работы логистики, а значит для принятия грамотных и экономически оправданных для компании решений, в первую очередь, необходимо выявить основные проблемы, проанализировать и разработать максимально точный план действий по их решению. На каждом этапе выполнения следует стремиться к максимальной результативности и производительности, минимизировать свои затраты.

Цель этой работы заключается в поиске и рассмотрении логистических решений,

которые влияют на финансовый менеджмент организации.

Успех в реализации поставленной цели напрямую зависит от точности определения задач:

1. Проанализировать оборотные активы;
2. Исследовать концепции логистики с точки зрения их влияния на финансовый менеджмент;
3. Проанализировать влияние самих затрат на логистику на общие затраты компании.
4. Найти возможности для увеличения показателей эффективности проводимой логистической работы, в частности, повышения рентабельности службы логистики.

Научная новизна. На сегодняшний день, для собственников компаний все большую актуальность набирает проблема получения максимально возможного дохода от деятельности. Такой результат можно получить только при построении очень грамотной системы финансовой политики, которая будет нацелена на устранение препятствий неэффективного использования ресурсов. В этом случае, имеет важное значение устройство логистики компании, поскольку грамотная её организация приводит к оптимизации ресурсов предприятия, в том числе, финансовых. В работе «Управление снабжением и запасами. Логистика» американские ученые Линдерс и Фарон довольно четко определили границы взаимосвязи логистики и финансового состояния организации. Говоря о вкладе логистики в прибыль предприятия, Д.М. Ламберт, отмечает необходимость проведения анализа всех логистических решений как с точки зрения их затратной эффективности, так и полученной выгоды [4].

Основная часть. Если рассмотреть логистику компании с точки зрения финансирования компании, то в движении материальных ресурсов можно увидеть некое соотношение, которое основывается на размере и одном из важных экономических показателе компании - оборачиваемости финансового состояния, где основная доля инвестирована в запасы. Служба логистики и финансовый менеджмент также соприкасаются в аспекте задолженности (кредиторской и дебиторской).

Если происходит увеличение показателя оборачиваемости денежных потоков компании, а также их высвобождения, то, как следствие, мы получаем рост показателя эффективности в принятии решений (логистических, управленческих), что влияет на издержки компании в целом.

Чтобы уменьшить затраты на логистику, нужно постоянно изучать, анализировать и оптимизировать их. Это касается закупочных трат, расходов на транспортировку, ремонт и обслуживание, а также издержек на реализацию продукции.

Немаловажно учитывать специфику организации внутреннего управления предприятия. Чтобы принимать максимально выгодные и оправданные для самой компании решения по логистике, желательно тесно связать воедино работу служб с бухгалтерской системой.

Существует логистическая концепция ЛТГ. Ее суть заключается в поступлении необходимых для работы ресурсов на предприятие уже по фактической, не явной потребности. Иными словами, все материалы, необходимые для производственного цикла, сбора или реализации готовой продукции поступают тогда, когда нужно и куда нужно, не нарушая процессов выполнения, что позволяет экономить на хранении ресурсов, замыкая планирование в коротком цикле, синхронизируя во времени. Благодаря этой концепции значительно улучшается прибыль и рентабельность, а значит финансовое благосостояние компании [2].

Стоит рассмотреть еще одну логистическую концепцию, которая вычёркивает использование достаточно затратных резервов компании. К ним можно отнести материальные ресурсы, трудовые и ресурсы времени. Если сократить или исключить нерациональное расходование, согласно нормативам их использования, а также полностью убрать ресурсы, используемые сверх нормы, то значительно повысится материалоотдача и

увеличится эффективность потребления этих ресурсов. Это означает, что предприятие получит значительно ощутимую экономию этих же ресурсов, что окажет положительное воздействие на денежные ресурсы компании. Необходимо уменьшать нормозатраты, необходимые для выполнения определенных операций, уменьшить, либо вообще, где это возможно, исключить перерывы и простои. Пересмотреть численность штата работников, их излишнюю численность. Если максимально эффективно и рационально использовать ресурсы труда и экономить затраты времени, то это всегда приводит к увеличению производительности и уменьшению затрат самой компании. Таким образом, экономя время, мы пересматриваем и сокращаем нормы на выполнения операций, их длительность и перерывы.

Эти две популярные логистические концепции, было предложено рассмотреть на конкретном предприятии АО «Ачинская хлебная база №17». После проведенных мероприятий начальники отделов финансов и логистики пришли к единому мнению, что такие концепции помогают максимально эффективно провести оптимизацию затрат предприятия. Они повышают продуктивность самого производства, а значит, напрямую оказывают свое воздействие на основные экономические показатели результативности работы компании (прибыль и рентабельность).

Эффективность работы финансового отдела сильно зависит от действий логистического отдела. Планируя рациональное использование денежных средств, финансовому отделу необходимы актуальные сведения о запасах той готовой продукции, которая находится на пути от линии производства компании и конечным потребителем. Логистическому отделу важны данные о лимите финансов, которые выделяются компанией на соответствующие проекты. Такую информацию логистическому отделу может выдать только отдел финансов. Существует проблема в финансовом маркетинге, которая тесно связана с логистикой – это временный разрыв денежных средств между их поступлением и расходом [1].

Выводы. Логистический отдел компании неразделимо нуждается в информации от финансистов, поскольку получение денежных ресурсов – это следствие решений, которые были приняты отделами закупки и сбыта.

1. Должна быть четко налаженная связь логистики с учётами (корпоративным и бухгалтерским), поскольку это влияет на эффективную работу всего предприятия.

2. Уменьшение затрат на логистику, которое приводит к улучшению финансовых показателей предприятия, способствует применению популярных логистических концепций. Оптимизация процесса хранения ресурсов позволяет минимизировать финансовые затраты компании. Рациональное использование трудовых ресурсов способствует повышению производительности предприятия.

Результаты. Можно подвести итоги и утвердиться, что решения, принятые отделом логистики, напрямую воздействуют на финансовые показатели компании. И, как результат, улучшение эффективности работы логистики напрямую ведет к экономически выгодным результатам работы компании в целом.

Список литературы:

1. Логистика: Учебник / А.А. Канке, И.П. Кошечкина. - 2-е изд., испр. и доп. - М.: ИД ФОРУМ: НИЦ ИНФРА-М, 2015. - 384 с.
2. Инфраструктура и логистика промышленных предприятий: Учебное пособие / Служкина С.А., - 2-е изд., стер. - М.: Флинта, 2017. - 88 с.
3. Финансовый менеджмент / И. Б. Бланк. – Киев: Ника Центр Эльга, 2004.
4. Леготина Ю. В. Проблемы финансовой логистики / Ю. В. Леготина, А. Г. Бутрин // Логистика: современные тенденции развития. – 2018. – С.140-143.

УДК 339.138

ТИПЫ И УРОВНИ МЕНЕДЖМЕНТА

Чехонадских Данил Игоревич

студент 1 курса направления подготовки 38.03.02 Логистика

Оленцова Юлия Анатольевна

научный руководитель

старший преподаватель кафедры иностранных языков и профессиональных коммуникаций

ФГБОУ ВО Красноярский ГАУ

Россия, г. Красноярск

Аннотация: В данной статье были рассмотрены типы и уровни менеджмента, их различия и места для применения. Так же были рассмотрены цели их применения и разделения на типы для конкретных задач и целей.

Ключевые слова: менеджмент, задачи, иерархия.

TYPES AND LEVELS OF MANAGEMENT

Chekhonadskih Denis

1st year student in the field of study 38.03.02 Logistics

Olentsova Julia Anatolyevna

scientific supervisor

senior teacher of the Department of Foreign Languages and Professional Communications

Krasnoyarsk state agrarian university

Russia, Krasnoyarsk

Abstract: This article examined the types and levels of management, their differences and places for application. The goals of their application and division into types for specific tasks and purposes were also considered.

Keywords: management, tasks, hierarchy.

The goal of management activities is the effective use of all available resources in the system. However, management implies the management of human resources and their effective use in the process of work [1-3].

As you know, in the management system there are levels of power, that is, the hierarchy of the organization. This method of power-sharing can be observed both in enterprises and in government. Each stage has different features and directions of its power to perform specific tasks. This principle is also guided by management, dividing the performance of tasks and control of the system into different levels of power. This power is used by managers of various levels [4-6].

There are three levels of management in an enterprise: top manager, middle manager, and lower-level manager.

The top manager is considered to be the top authority in the organization, that is, he can act as the director of the organization, the chairman or the president. This level of management grants power over the managers of the lower levels, and over the entire enterprise. This position is responsible for the work of the entire organization and all employees in general [7-10].

The middle manager also has power, but lower than the top manager. This level manages the divisions of the organization and has several employees under it. The middle manager is also a bridge between the top management and the lower levels of the organization. The middle manager provides managers with reports on the work done in the organization, also brings instructions from above to subordinates [11-14].

Junior managers, or middle managers, are directly above the workers, and control the

execution of work processes to obtain accurate necessary information about the performance of production tasks. It is this level of power that forms the primary reports, which will be sent to the chief managers. They can also be responsible for the resources allocated to them for specific tasks. Examples of this link will be: shift manager, department head, senior nurse, etc.

Having considered the levels of management, you can move on to a more specific division of power for a specific range of responsibilities. Management can be divided not only into levels, but also into types. If in the case of the division of management into levels, there was a vertical shift of power, then in the case of types, there is a horizontal division of power [14-17].

As an example, you can take the project manager. This position is about a manager who is responsible for the development of a specific project. It is his responsibility to complete the task within the required time frame, without exceeding the budget allocated for the project. The manager organizes the necessary conditions for completing the task and monitors the progress of the work.

There is also the position of a functional manager whose responsibilities include managing an organizational unit, such as a department - in a business, company, or other organization. Functional managers are responsible for managing people with specific skills and various resources within a department or division to achieve functional goals as well as corporate goals [18-20].

The product manager handles all operations that are related to the product. He develops the initial idea of the product, hypotheses, creates the first prototype, and is ultimately responsible for bringing the product to market. In order to implement his task, he needs to assemble a team to perform various tasks. It is at this point that communication skills with the staff are important.

Thus, by dividing management into levels and types, you can come to a more effective way to solve certain tasks. It also allows for more efficient and detailed monitoring of the work process at all levels of management. In this division, managers of different levels work in a single management system, executing and transmitting instructions from higher levels of management to lower ones. Using this method improves and accelerates the information flow that passes through the management links of the organization.

References:

1. Nezamova O. A. The problem of risk reduction of LLC "ISKRA" / Epoch of Science. 2020. No. 24. pp. 230-234.
2. Main types and levels of management [Electronic resource] // material on the site "psyera.ru". URL: https://psyera.ru/osnovnye-vidy-i-urovni-upravleniya_15190.htm. (Date of appeal 02.03.2021).
3. Zinina O, Olentsova J 2020 Evaluating the Effectiveness of Company Development in Processing Industry E3S Web of Conferences. International Conference on Efficient Production and Processing, ICEPP 2020. 2020. C. 01074.
4. Nezamova O. A. The main directions of the development of the agro-industrial complex of the Krasnoyarsk Territory / Resource-saving technologies in the agro-industrial complex of Russia. Krasnoyarsk, 2020. pp. 125-130.
5. Top-manager [Electronic resource] // material on the website "hurma. work". URL: <https://hurma.work/rf/blog/top-menedzher-vse-o-professii-kak-stanovyatsya-top-menedzherami-i-gde-obuchayutsya-2/>. (Date of appeal 02.03.2021).
6. Rozhkova A.V. Experience in the development of poultry farming activities in foreign countries / Epoch of Science. 2020. No. 24. pp. 258-263.
7. Stepanova E. V. Innovative technologies of resource saving in animal husbandry / Epoch of Science. 2020. No. 24. pp. 263-267.
8. Nezamova O. A., Olentsova, J.A. 2020 Innovative marketing technologies in the markets of the Krasnoyarsk region / Azimuth of Scientific Research: Economics and Administration. 2020. T. 9. № 2 (31). C. 247-250.
9. Sharopatova A V, Pyzhikova N I, Olentsova J A 2020 The current situation of the poultry industry and the formation of a strategy for its sustainable development in the region IOP Conf. Ser.: Earth Environ. Sci. 421 022061

10. Nezamova O. A. Problems of social policy in rural areas / Professional self-determination of young people in the innovation region: problems and prospects. Krasnoyarsk, 2020. pp. 217-219
11. Rozhkova A V, Olentsova J A 2020 Development of New Technological Solutions for the Dairy Industry E3S Web of Conferences. International Conference on Efficient Production and Processing, ICEPP 2020. 2020. C. 01086
12. Olentsova J. A. Improving the system of training and retraining of personnel / Cluster initiatives in the formation of a progressive structure of the national economy. Collection of scientific papers of the 3rd International Scientific and Practical Conference. 2017. pp. 185-188.
13. Nezamova O A, Olentsova J A 2020 Monitoring Consumer Behaviour in the Food Market in the Krasnoyarsk Region of Russia E3S Web of Conferences. International Conference on Efficient Production and Processing, ICEPP 2020. 2020. C. 01080
14. Functional manager [Electronic resource] // material on the site "ru. qaz. wiki" URL: https://ru.qaz.wiki/wiki/Functional_manager#Work_management. (Accessed 02.03.2021).
15. Olentsova J. A. Corporate culture / Economic security: legal, economic, environmental aspects. Collection of scientific papers of the International Scientific and Practical Conference. 2017. pp. 8-10.
16. Nezamova O A, Olentsova J A Adaptation problems of the food market to modern conditions IOP Conf. Ser.: Earth Environ. Sci. 548 082023
17. Zinina O. V. Evaluation of the potential of the SEC "ALYONUSHKA" and the project of its promotion / Epoch of science. 2020. No. 24. pp. 203-208.
18. Nezamova O. A. Development problems of the commodity movement system in the agro-industrial complex. Problems of modern agricultural science. Krasnoyarsk. 2019. pp. 249-251
19. Zinina O V, Dalisova N A, Olentsova J A 2020 Dynamics and structure of manufacturing bread and bakery products in the Krasnoyarsk region IOP Conf. Ser.: Earth Environ. Sci. 548 022028
20. Nezamova O. A. Improving marketing technologies in the markets of the Krasnoyarsk region / Problems of modern agricultural science. Krasnoyarsk. 2020. pp. 279-282



Секция № 2 «Инженерно-технологическое обеспечение и безопасность производственных процессов»

УДК 331.458

ЭРГОНОМИЧЕСКИЕ ФАКТОРЫ, ВЛИЯЮЩИЕ НА УСЛОВИЯ ТРУДА

Абдуназарова Манзура Садикжоновна

студент 2 курса направления подготовки 40.03.01 Юриспруденция

Бердникова Лариса Николаевна

научный руководитель

к. с.-х. наук, доцент кафедры агроинженерии
ФГБОУ ВО Красноярский ГАУ Ачинский филиал
Россия, г. Ачинск

Аннотация: Экономическая база АПК и научно-технический уровень промышленности уже сейчас позволяют решить вопрос о значительном улучшении качества сельскохозяйственной техники. При характеристике условий труда следует учесть все факторы, оказывающие влияние на безопасность труда, здоровье и работоспособность человека в процессе трудовой деятельности. Условия труда на конкретном рабочем месте, участке большей мере зависят от режима труда (доярок животноводческих ферм, рабочих зернозаготовительных пунктов и перерабатывающих предприятий и обрабатываемого сырья (посадочного материала, ядохимикатов, горючесмазочных материалов и т.д.) и окружающей среды, т. е. от природных условий предприятий АПК.

Ключевые слова: техника, безопасность, работник, условия труда, рабочая поза, эргономика, труд.

ERGONOMIC FACTORS AFFECTING WORKING CONDITIONS

Abdunazarova Manzura Sadikzhonovna

2nd year student of the direction of training 40.03.01 Jurisprudence

Berdnikova Larisa Nikolaevna

scientific director

Ph.D., Associate Professor of the Department of Agroengineering
Achinsk branch of the Krasnoyarsk State Agrarian University
Russia, the city of Achinsk

Abstract: The economic base of the agro-industrial complex and the scientific and technical level of the industry already allow us to solve the issue of significantly improving the quality of agricultural machinery. When describing working conditions, it is necessary to take into account all the factors that affect the safety of work, health and efficiency of a person in the course of work. Working conditions at a particular workplace, site, mostly depend on the working regime (milkmaids of livestock farms, workers of grain-harvesting points and processing enterprises and processed raw materials (planting material, toxic chemicals, fuel and lubricants, etc.) and the environment, i.e., from the natural conditions of agricultural enterprises.

Keywords: technique, safety, worker, working conditions, working posture, ergonomics, labor.

Введение

В высокомеханизированном производстве АПК возрастает роль человека как субъекта труда и управления. Работник на производстве постоянно ответственность несет за

качественно выполненную работу всей системы и допущенные им недочеты и оплошности могут привести вплоть до очень критичных последствий.

Эргономические характеристики критериев труда (монотонность, темп, рабочая поза и др.) демонстрируют уровень их приспособленности к психофизиологическим особенностям работающих. Исследовательскими работами установлено, что методом рационализации позы рабочей и движений повышение производительность труда работающих возможно повысить на 10-15% [1].

Цели и задачи исследований

Необходимость эргономического подхода к условиям труда, в частности в растениеводстве, тк в системе агропромышленного комплекса практически не изучались комплексно до настоящего времени и оставались очень низкими по показателям именно эргономическим.

Методы, результаты исследований

При опросе механиков-водителей зерноуборочных машин большинство высказывают жалобы на умеренную или сильную усталость к приближению конца смены. В основном, предъявляют жалобы на сильную усталость глаз, слуха ухудшение, частое появление боли в ногах, пояснице, шее, руках, рассеивается также к концу смены внимание и раздражительность появляется. В процессе управления оператор испытывает значительно высокие перегрузки из-за повышенного количества усваиваемой им информации и до 90 % своей энергии тратит на ее анализ, восприятие и принятие решений. Очень затруднен контроль за степенью наполнения бункере. При включении уборочных аппаратов, регулировке их высоты и переключении передач водителю приходится принимать неудобные рабочие позы и прилагать дополнительные усилия.

В настоящее время представлен достаточно большой выбор современной техники для уборки зерна с учетом эргономических требований. Однако стоимость данной техники высокая, и как правило в хозяйствах применяется старая техника, которая не удовлетворяет потребности современные и требования [2]. Ожидается разработка более бюджетных кабин нескольких типоразмеров с высоким уровнем эргономичности. Они будут снабжены кондиционерами. сиденья - подлокотниками, легко регулироваться по массе и посту механизатора, будут иметь возможности не только вертикального, но и горизонтального подпрессоривания. Спинка сиденья будет оборудована опорами для защиты межпозвоночных дисков работающего.

Вывод

Проектирование трудовой деятельности на основе требований эргономики по-новому решает вопросы безопасности машин и механизмов, позволяет значительно снизить уровень производственного травматизма и профессиональных заболеваний, повысить привлекательность работ и будет способствовать увеличению профессиональной активности трудящихся.

Список литературы

1. Рабцевич, А. А. Эргономика и ее значение для оптимизации трудовой деятельности человека / А. А. Рабцевич, М. С. Радкевич. — Текст: непосредственный // Молодой ученый. — 2014. — № 5 (64). — С. 306-307. — URL: <https://moluch.ru/archive/64/10404/> (дата обращения: 15.03.2021).
2. Бердникова Л.Н. Медико-биологические основы безопасности: курс лекций/ Л.Н. Бердникова; Краснояр. гос. аграр. ун-т. – Красноярск, 2019. – 205 с.
3. Нормативно-техническое обеспечение мероприятий по охране труда на предприятиях АПК: курс лекций/ Л.Н. Бердникова; Краснояр. гос. аграр. ун-т. – Красноярск, 2020. – 239 с.

ВЛИЯНИЕ СУШИЛЬНОГО ОБОРУДОВАНИЯ НА ЭКОЛОГИЮ

Бочарова Алена Константиновна

студент 2 курса направления подготовки 35.03.06 Агроинженерия

Пиляева Ольга Владимировна

научный руководитель

к.т.н., доцент кафедры агроинженерии

ФГБОУ ВО Красноярский ГАУ Ачинский филиал, России, г. Ачинск

Аннотация: На сегодняшний день проблемы в области экологии являются одними из наиболее важных и глобальных. В статье рассматривается вопрос влияния на экологию области растениеводства в сельском хозяйстве.

Ключевые слова: сельское хозяйство, отходы, выбросы, зерносушение, сельскохозяйственные машины.

ENVIRONMENTAL IMPACT OF DRYING EQUIPMENT

Bocharova Elena Konstantinovna

2nd year student of the direction of training 35.03.06 Agroengineering

Pilyaeva Olga Vladimirovna

Ph. D., associate professor Agroinzheneriya

Achinsk branch of the Krasnoyarsk State Agrarian University, Russia, the city of Achinsk

Abstract: Today, the problems in the field of ecology are among the most important and global. The article deals with the issue of the impact on the ecology of the field of crop production in agriculture.

Keywords: agriculture, waste, emissions, grain drying, agricultural machinery

В последнее время все большую актуальность, в связи с процессами загрязнения природных ресурсов, приобретает проблема охраны окружающей среды. В сельском хозяйстве эта проблема наиболее значима, так как различного рода загрязнения ведут к снижению плодородия почв и их продуктивности, ухудшению качества вод, атмосферы, наносят ущерб растениеводству и животноводству, что влечет недополучение сельскохозяйственной продукции и ухудшение ее качества[1].

Рост распаханности земельных угодий, увеличение парка тракторов и сельскохозяйственных машин, внесение большого количества органических и минеральных удобрений, применение средств защиты растений ведет к загрязнению почвы, водоемов и атмосферы вредными компонентами, химическими веществами, выхлопными газами.

Рассмотрим для примера отрасль растениеводства, а именно технологический процесс послеуборочной обработки зерна, который включает в себя многократное перемещение зерновой массы, при котором выделяется пыль зерновая[2].

Цель исследования- анализ негативных факторов на окружающую среду при послеуборочной обработке зерна.

Из поставленной цели, вытекают следующие **задачи**:

1) Изучить технологический процесс послеуборочной обработки зерна и выявить вредные факторы;

2) Проанализировать их влияние на окружающую среду;

Методы исследования: анализ научной информации.

При работе сушильного оборудования возникает целый ряд проблем воздействия на экологию.

Технологический процесс заключается в следующем: зерновая масса поступает на зерносушилку, проходит очистку на сепараторе, затем по нориям подается на сушилку, как правило, очистное оборудование и транспортеры оснащены установками с циклонами. Во время сушки зерна образуется пыль, которая с сушильным агентом попадает в атмосферу. Не всегда пылеулавливающие циклоны справляются достаточно эффективно. Для повышения эффективности можно применять дополнительную мокрую очистку[3].

подавляющее большинство зерносушилок работают на нефтепродуктах. В процессе сжигания нефтепродуктов выделяются загрязняющие вещества: диоксид азота, оксид азота, углерод, диоксид углерода, мазутная зола. Многие из этих веществ относятся к третьему классу опасности, оксид углерода – четвертый класс опасности. Это является одним из важных вредных факторов влияния на окружающую среду (рис.1).

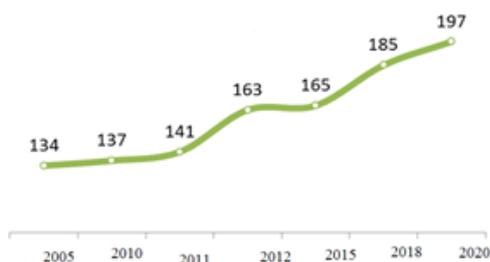


Рисунок 1 – Выбросы в атмосферу загрязняющих веществ в сельском хозяйстве

Также происходит систематическое загрязнение почвы топливосмазочными материалами, во время технического обслуживания зерносушилки. Это относится к химическому воздействию сушильного оборудования на окружающую среду.

При работе сушильного оборудования возникает еще один вредный фактор- это акустическое воздействие, а именно в инфра - и ультразвука. Оно оказывает негативное влияние, как на дикую фауну, так и на сельскохозяйственных животных[4].

Выводы. Анализируя состояние охраны окружающей среды при работе сушильного оборудования, необходимо реализация мер по уменьшению негативного воздействия:

- Производить контроль токсичности выхлопных газов топки зерносушилки, при превышении допущенных норм - принять меры по ее снижению (регулировка топливного насоса);
- Устранить разлив топлива при заправке зерносушилки путем использования специализированных передвижных средств заправки;
- Регулярно производить контроль правильности регулировок зерноочистительных машин;
- Рассмотреть возможность использования отработанного сушильного агента для обогрева рабочей зоны или других каких-то помещений.
- Применение звукопоглощающих элементов, изолирующих корпусов.

Список литературы:

1. Пилаева О.В. Достоинства и недостатки зерносушильного оборудования Эпоха науки №17, март 2019 с.70-73
2. URL: <https://agrodovidka.info> Сушка зерна– суть проблемы (дата обращения 07.02.2021)
3. URL: <https://fermer.zol.ru> Типы и назначение поточных технологических линий (дата обращения 07.02.2021)
4. URL:https://vuzlit.ru/1701883/analiz_ekologicheskogo_vreda_nanosimogo_proizvodstvennoy_deyatelnostyu_zernotoka Анализ экологического вреда от зернотока (дата обращения 17.02.2021)

МЕТОД ОЦЕНКИ ЗАГРЯЗНЕНИЯ ПОЧВ СОЛЯМИ ТЯЖЕЛЫХ МЕТАЛЛОВ

Волкова Мария Андреевна

студент 1 курса магистратуры кафедры радиоэлектроники
ФГБОУ ВО Томский государственный университет
Россия, г. Томск

Град Эльвира Яновна

студент 2 курса направления 35.03.06 Агроинженерия
ФГБОУ ВО Красноярский ГАУ Ачинский филиал
Россия, г. Ачинск

Кочеткова Татьяна Дмитриевна

научный руководитель
к.ф.-м.н., доцент кафедры радиоэлектроники
ФГБОУ ВО Томский государственный университет
Россия, г. Томск

Косырев Николай Николаевич

научный руководитель
к.ф.-м.н., доцент кафедры агроинженерии
ФГБОУ ВО Красноярский ГАУ Ачинский филиал
Россия, г. Ачинск

Ульянова Ольга Алексеевна

научный руководитель
д.б.н., профессор кафедры почвоведения
ФГБОУ ВО Красноярский ГАУ
Россия, г. Красноярск

Аннотация: В данной работе предложена методика оценки загрязнения почвы солями тяжелых металлов. Показано, что построение диэльковлажностных зависимостей позволяет определить приблизительное содержание тяжелых металлов в почве по значениям связанной влаги в загрязненном образце.

Ключевые слова: диэлектрическая проницаемость, тяжелые металлы, влажность почвы.

METHOD FOR ESTIMATE OF SOIL CONTAMINATION WITH HEAVY METAL SALTS

Volkova Maria Andreevna

post graduate student of Radioelectronics Department
Tomsk State University
Tomsk, Russia

Grad Elvira Yanovna

2nd year student of the direction 35.03.06 Agroengineering
Achinsk branch of the Krasnoyarsk State Agrarian University
Achinsk, Russia

Kochetkova Tatiana Dmitrievna

research supervisor
Associate professor of Radioelectronics Department
Tomsk State University
Tomsk, Russia

Kosyrev Nikolay Nikolaevich

research supervisor
Associate professor of Agriengineering Department
Achinsk branch of the Krasnoyarsk State Agrarian University
Achinsk, Russia

Ul'yanova Olga Alekseevna
research supervisor
Professor of Soil Science Department
Krasnoyarsk State Agrarian University
Krasnoyarsk, Russia

Annotation: This paper proposes a method for assessing soil pollution with salts of heavy metals. It is shown that the construction of the dielectric moisture dependences makes it possible to determine the approximate content of heavy metals in the soil from the values of the bound moisture in the contaminated sample.

Keywords: dielectric constant, heavy metals, soil moisture

В процессе жизнедеятельности человека происходит загрязнение почвы, а также ее дегумификация, что является довольно серьезной экологической проблемой. В настоящее время фактически не осталось участков земной поверхности, которые бы не подверглись влиянию промышленных и сельскохозяйственных объектов. Периодический контроль за состоянием загрязненных почв позволит отслеживать скорость и степень ее загрязнения.

В настоящее время существует два основных метода контроля: наземный и дистанционный. Наземные методы не обеспечивают необходимый охват больших территорий [1], поэтому активно используются дистанционные методы, в основе которых лежат электромагнитные (ЭМ) волны микроволнового и оптического диапазонов.

Для правильной интерпретации информации, получаемой с дистанционных методов необходимы данные о комплексной диэлектрической проницаемости (КДП) почв, от которой зависит коэффициент собственного радиотеплового излучения, измеряемый дистанционными методами. КДП почвы зависит от многих параметров, таких как влажность, гранулометрический состав, температура, степень загрязненности и т.д. Включение данных параметров в модель КДП с последующим анализом влияния их на согласованность теоретических расчетов с экспериментальными данными позволяет в дальнейшем с различной степенью точности извлечь полезную информацию о состоянии поверхностного слоя почвы.

Отбор почвенных образцов

Почвенные образцы для проведения лабораторных анализов были отобраны на учебном хозяйстве «Канонеровское» в гумусовом и подзолисто-иллювиальном горизонтах. Всего было взято по 36 проб из каждого горизонта. Образцы отбирались на глубине в гумусовом горизонте от 8 до 15 см, а подзолисто-иллювиальном - от 25 до 35 см. Для определения минимального количества наблюдений были сформированы смешанные образцы способом выемок. Каждый из них был получен путем смешения выемок из шести исходных образцов как для гумусового, так и для подзолисто-иллювиального горизонтов.

Таким образом, для каждого поля было сформировано по 6 средних образцов и затем в испытательном центре ФГБОУ ВО Красноярского ГАУ проведен их анализ на содержание тяжелых металлов (таблица 1).

Таблица 1 – Содержание тяжелых металлов в почвенных образцах в сравнении с ПДК

Металл	Концентрация	ПДК
Cu	3,342	3
Ni	0,454	4
Mn	48,28	1500
Zn	1,472	23

Ионы тяжелых металлов, обнаруженных в образцах грунта, содержатся в почве в виде солей CuSO_4 , NiSO_4 , MnSO_4 , ZnS - данные соединения были использованы в процессе эксперимента. За основу выбрана легкая суглинистая почва, увлажняемая водными растворами растворов солей и выдерживалась не менее 5 дней для равномерного пропитывания. В результате сравнения содержания солей тяжелых металлов в почвенных образцах с предельно допустимой концентрацией (ПДК), можно заметить, что содержание солей CuSO_4 превышает допустимое значение.

Метод исследования

Для измерения электромагнитного отклика почв в широком микроволновом диапазоне выбран коаксиально волноводный метод - широкополосный, неразрушимый, лучший для испытуемых материалов с большими потерями. Эксперимент проведен на основе методики, представленной в [1].

Диэлектрические измерения проводились в Томском государственном университете на кафедре радиоэлектроники с помощью векторного анализатора PNA E8663B, измеряющего компоненты матрицы рассеяния в диапазоне частот от 0,01 ГГц до 18 ГГц.

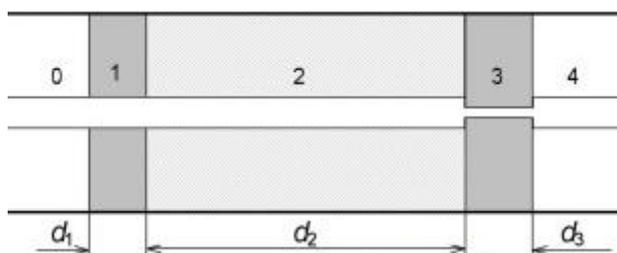


Рисунок 1 – Схема экспериментальной установки

Схема экспериментальной установки показана на рисунке 1. Образец в виде почвы (2), на рис.2, помещается в коаксиальную ячейку между двумя шайбами из фторопласта (1,3). Среды (0,4) - воздух. Объекты для размещения в ячейке подготавливались с высокой точностью, так как воздушные зазоры между образцом и проводниками ячейки могут приводить к увеличению погрешности.

Результаты и обсуждение

В ходе эксперимента были измерены модуль и фаза комплексного коэффициента передачи образцов при различной концентрации солей и влажности. Построены частотные зависимости действительной части диэлектрической проницаемости в диапазоне 0,1 ГГц до 18 ГГц.

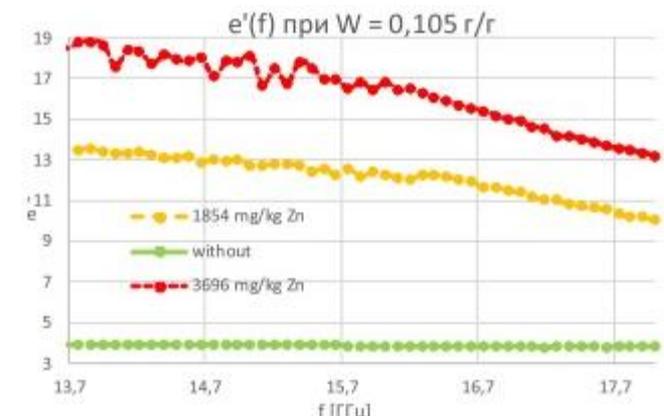


Рисунок 1 – Действительная часть комплексной диэлектрической проницаемости при влажности $W=0,105$ г/г

Из графиков, представленных на рисунке 1, можно обнаружить, что при одинаковой влажности образцов существует влияние концентрации примеси на диэлектрическую проницаемость образца. С повышением содержания соли в почве диэлектрическая проницаемость увеличивается. Это говорит о существовании электромагнитного отклика на внесение примеси в образец.

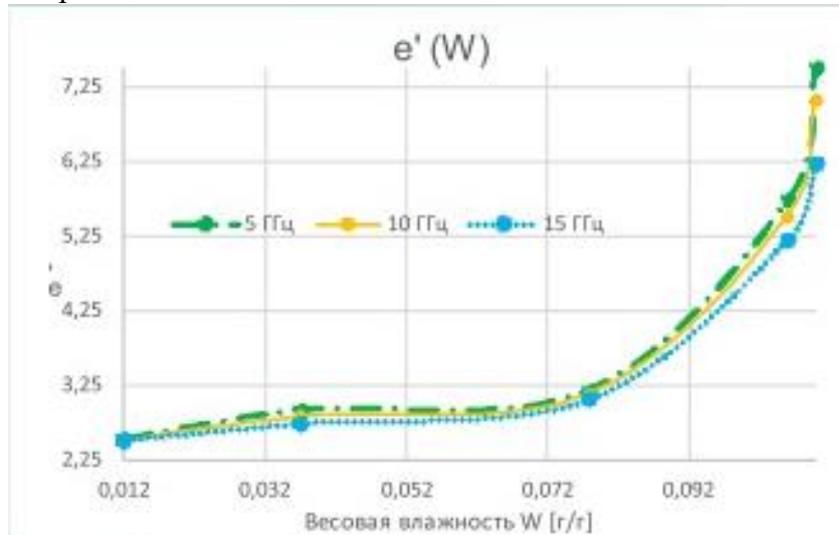


Рисунок 2 - Диэльковлажностная зависимость образца без примесей

На графике, показанном на рисунке 2 можно выделить три участка, соответствующие плавной и резкой скорости изменения диэлектрической проницаемости. Это связано с изменением количества влаги в образце, а также ее свойств. Фазовые переходы соответствуют связанному, рыхлосвязанному и свободному состоянию влаги в образце.

Из зависимости на графике 3 видно, что внесение примеси в образец приводит к увеличению максимального количества связанной влаги. Влияние соли на диэлектрическую проницаемость заметно проявляется при свободном состоянии влаги в образце.

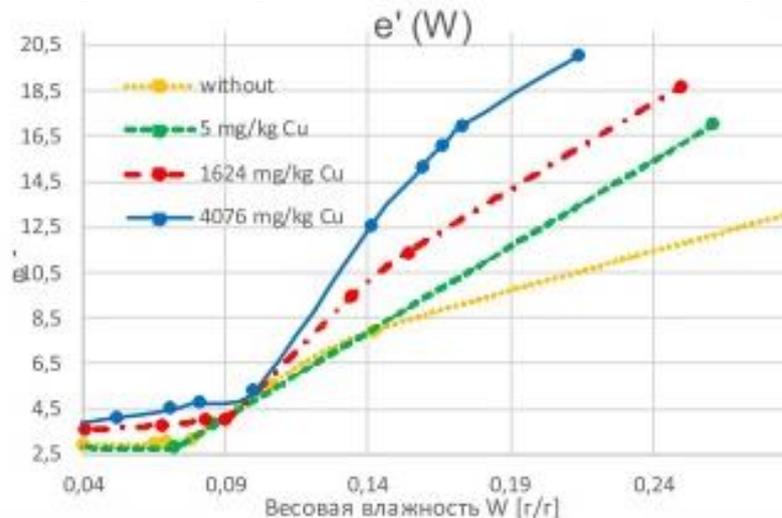


Рисунок 3 - Диэльковлажностная зависимость образца для различных концентраций CuSO_4

Заключение

В результате эксперимента было установлено влияние тяжелых металлов на диэлектрическую проницаемость почв. С ростом содержания примеси диэлектрическая проницаемость увеличивается.

Показано, что количество влаги в образце влияет на поведение диэлектрической проницаемости загрязненной почвы. При значениях влажности, соответствующих рыхлосвязанному и свободному состоянию, диэлектрическая проницаемость загрязненных образцов нелинейно возрастает, в то время как при увеличении связанного состояния влаги, диэлектрическая проницаемость практически не меняется, либо линейно нарастает. Построение диэльковлажностных зависимостей позволяет определить приблизительное содержание тяжелых металлов в почве по значениям связанной влаги в загрязненном образце.

Скорость изменения диэлектрической проницаемости при увлажнении зависит от степени засоления почвы. Чем больше содержание солей, тем быстрее растет диэлектрическая проницаемость. На основе этой особенности можно разделить влияние засоленности и влажности на диэлектрическую проницаемость почвы.

Предлагаемая методика позволяет провести оценку загрязнения почвы солями тяжелых металлов. Для этого требуется измерить частотную зависимость диэлектрической проницаемости при двух значениях влажности.

Список литературы:

1. Миронов В.Л. Методика измерения частотного спектра комплексной диэлектрической проницаемости почв / В.Л. Миронов, С.А. Комаров, Ю.И. Лукин Д.С. Шагов//Радиотехника и электроника.-2010.-Т.55, № 12.-С. 1465-1470



УДК 631.12

МЕТОДЫ ВТОРИЧНОЙ ПЕРЕРАБОТКИ ТЕРМОПЛАСТИЧНЫХ ПОЛИМЕРОВ

Голубцов Павел Александрович

студент 1 курса направления подготовки 35.03.06 Агроинженерия

Деньгаева Полина Алексеевна

студент 1 курса направления подготовки 35.03.06 Агроинженерия

Никитина Мария Андреевна

студент 2 курса направления подготовки 35.03.06 Агроинженерия

Романченко Наталья Митрофановна

научный руководитель

к.т.н., доцент кафедры общеинженерных дисциплин

ФГБОУ ВО Красноярский ГАУ

Россия, г. Красноярск

Аннотация: В сельском хозяйстве и перерабатывающей промышленности широко применяются термопластичные полимеры, как в качестве конструкционных, так и в качестве упаковочных и укрывных материалов. Грамотный выбор материала осуществляется не только по их свойствам, но и по уровню экологичности производства и возможности утилизации. В работе обобщены сведения литературных источников о методах получения, свойствах, особенностях применения наиболее применяемого полимера – полиэтилена. Особое внимание уделено способам утилизации и вторичной переработки полимера.

Ключевые слова: термопластичные полимеры, детали, укрывная пленка, полиэтилен, экология, утилизация, переработка.

METHODS OF SECONDARY PROCESSING OF THERMOPLASTIC POLYMERS

Golubtsov Pavel Alexandrovich

1th year student of the institute of engineering systems and a power engineering

Krasnoyarsk State Agrarian University

Russia, Krasnoyarsk

Dengaeva Polina Alekseevna

1th year student of the institute of engineering systems and a power engineering

Krasnoyarsk State Agrarian University

Russia, Krasnoyarsk

Nikitina Maria Andreevna

2th year student of the institute of engineering systems and a power engineering

Krasnoyarsk State Agrarian University

Russia, Krasnoyarsk

Romanchenko Natalia Mitrofanovna

scientific director

candidate of technical science, associate professor of general engineering disciplines department

Krasnoyarsk State Agrarian University

Russia, Krasnoyarsk

Abstract: In agriculture and the processing industry, thermoplastic polymers are widely used, both as structural materials and as packaging and covering materials. A competent choice of material is carried out not only by their properties, but also by the level of environmental friendliness of production and the possibility of disposal. The paper summarizes the information from the literature on the methods of production, properties, and application features of the most

commonly used polymer - polyethylene. Particular attention is paid to the methods of disposal and recycling of the polymer

Keywords: thermoplastic polymers, parts, covering films, polyethylene, ecology, disposal, processing.

Введение. В настоящее время в силу исчерпания сырьевых ресурсов для изготовления металлических конструкционных материалов (черных и цветных сплавов) значительную долю рынка материалов начинают занимать неметаллические конструкционные материалы. К ним относятся: полимерные, композиционные, резиновые, стеклянные, керамические материалы [1, 2, 3, 4].

Среди неметаллических материалов наиболее применяемыми конструкционными материалами являются композиционные материалы и полимеры, а именно изготавливаемые на их основе пластмассы.

Термопластичные полимеры широко применяются в сельскохозяйственном и перерабатывающих производствах, как в качестве конструкционных, так и в качестве упаковочных и укрывных материалов.

И в сельскохозяйственном, и в перерабатывающих производствах из полимерных материалов изготавливают обширную номенклатуру деталей машин и оборудования: втулки, шестерни, ролики, шкивы, звездочки, подшипники скольжения, амортизаторы, блоки предохранителей, детали окон, сидений, бамперы, детали кузова и др. [5].

Грамотный выбор того или иного полимерного материала осуществляют, сравнивая свойства (механические, химические, технологические, санитарно-гигиенические) со стоимостью производства. В последнее время к этим требованиям добавилось еще одно – уровень экологичности производства и утилизации.

Цель настоящей работы – выявить наиболее актуальные вопросы правильного выбора того или иного конструкционного материала.

Задачи исследования – проанализировать и обобщить сведения литературных источников о методах получения, свойствах, особенностях применения наиболее применяемого полимера – полиэтилена.

Метод исследования – анализ литературных источников о методах получения, свойствах, особенностях применения наиболее применяемого полимера – полиэтилена.

В 2019 году наибольшая доля потребления полимеров пришлась на полиэтилен (около 40 %), полипропилен (около 30 %) и поливинилхлорид (около 20 %) [6]. При этом Россия, несмотря на обеспеченность сырьем, занимает скромные позиции по производству базовых нефтехимических продуктов: примерно 2 % общемирового объема выпуска полипропилена и 1,5 % - полиэтилена. В то же время в течение последних 15 лет ежегодные темпы роста отечественного производства полимеров заметно превышают общемировые, составляя около 7 % [6].

В сельскохозяйственном и пищевом производстве, как и в других отраслях народного хозяйства, наиболее популярным полимером является полиэтилен, из которого изготавливаются не только детали, трубы, тару, но и укрывные пленки, и упаковочные материалы для запасных металлических деталей, комплектующих и т.д. Использование такой упаковочной пленки с добавками летучих ингибиторов коррозии, выделяющихся небольшими дозами, позволяет защищать металлические детали при их транспортировке и хранении на открытых площадках продолжительное время – от года до пяти лет [7].

Большое количество полимерных материалов, имеющих ограниченный срок использования, выбрасываются на свалки, что приводит к ухудшению экологического состояния природы. По сведениям экспертов доля полиэтиленового мусора в общем объеме твердых бытовых отходов составляет 3-5 % [6].

Так как полиэтилен является термопластичным полимером, актуальной является проблема его утилизации и вторичной переработки.

Полиэтилен получают методом полимеризации этилена при разных температурах и давлении, от сочетания этих параметров зависят и свойства полученного продукта.

В сельскохозяйственном и перерабатывающих производствах используют, в основном, следующие марки полиэтилена [1]:

- ПВД – полиэтилен высокого давления, полимеризуется при температурах 200 -260 °С. Его свойства – низкая плотность и низкий предел прочности. Из этого материала изготавливают упаковочные и укрупные материалы.

- ПНД – полиэтилен низкого давления, полимеризуется при более низких температурах (120-150 °С). Он более прочен, термостоек, инертен к кислотам, маслам, растворителям. Из него изготавливают водопроводные трубы, не подверженные почвенной коррозии, канистры, тару, а в пищевой промышленности – детали, которые контактируют с пищевыми продуктами.

Вторичная переработка полиэтилена представляет собой сбор и сортировку материала, а затем либо измельчение материала и поставка его в виде гранул в производство деталей или пленки, либо термическое разложение отходов до углеродистых жидкостей и газов, которые возможно использовать в качестве печного топлива.

Экономически более выгодным является производство гранул, однако большое значение в этом случае имеет правильный сбор и сортировка полимерных отходов. Этим процессам в последнее время в нашей стране уделяется большое внимание. С другой стороны, это удорожает процесс утилизации.

В любом случае перед переработкой необходимо разделить полимерные отходы по видам. Для этого используют либо методы инфракрасной спектроскопии (производится сравнение спектров полимеров с утилизируемыми отходами), либо ультразвуковые методы анализа. Но чаще всего используется метод флотации, в котором разделение производится путем добавки в воду специальных реактивов – поверхностно-активных веществ, которые в разной степени изменяют гидрофильные свойства разных видов полимеров.

Схема основных стадий отходов полиэтилена приведена на рис.1 [8].



Рис унок 1 - Схема технологического процесса переработки отходов полиэтилена

Переработка полиэтилена в гранулы происходит в агломераторах (рис. 2) [8].

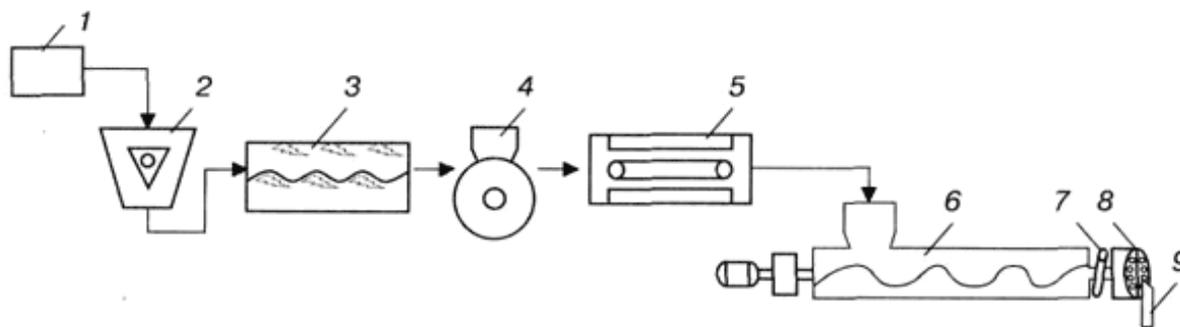


Рисунок 2 - Схема технологического процесса переработки отходов полиэтилена:
1 – узел сортировки отходов; 2 – дробилка; 3 – моечная машина; 4 – центрифуга;
5 - сушильная установка; 6 – экструдер; 7 – фильтр; 8 – головка;
9 – гранулирующие ножи

Весь процесс состоит из последовательных этапов:

- Раздельный сбор мусора и его сортировка.
- Измельчение сырья до требуемой фракции.
- Промывка.
- Просушивание.
- Агломерация (расплавление полиэтилена).
- Формирование гранул.

К сожалению, изделия, полученные из переработанного сырья, не обладают теми же механическими свойствами, что первичный материал. Из гранулята производят упаковки для товаров бытовой химии, вешалки, детали строительного назначения, поддоны для транспортировки грузов, вытяжные трубы, облицовку дренажных каналов, безнапорные трубы для мелиорации и другие изделия, которые характеризуются пониженной долговечностью в сравнении с изделиями, полученными из первичного полимера [8]. Для производства деталей или пленки сельскохозяйственного назначения во вторичный полимер необходимо добавлять пластификаторы, стабилизаторы, наполнители, что удорожает продукцию. Экономически целесообразно добавлять полученное вторичное сырье в первичное в количестве 20-30 %.

Полиэтилен с посторонними включениями, загрязненные отходы подвергают пиролизу – термическому разложению. В процессе переработки полиэтилена в специальных пиролизных установках получают воски, горючие газы и смолы. Существенный недостаток технологии – выделение вредных токсичных веществ.

Вывод. Таким образом, при выборе полимерного материала для изготовления деталей либо укрывного и упаковочного материала следует руководствоваться обязательным условием возможности вторичного использования или уничтожения без образования вредных продуктов. Это единственный способ снизить вредное влияние полимеров на экологическую обстановку.

Список литературы:

1. Романченко Н.М. Материаловедение: учеб. пособие / Н.М. Романченко, В.Ф. Беспалов: Краснояр. гос. аграр. ун-т. – Красноярск, 2013. – 280 с.
2. Беспалов В.Ф. Практикум по материаловедению и технологии конструкционных материалов: учеб. пособие / В.Ф. Беспалов, Н.М. Романченко: Краснояр. гос. аграр. ун-т. – Красноярск, 2014. – 324 с.

3. Романченко Н.М. Коррозионностойкие материалы оборудования пищевых производств / В сборнике: Ресурсосберегающие технологии сельского хозяйства. Сборник научных статей. Вып. 11. Красноярск, 2019. – с. 30-36.

4. Глушков Р.В., Цыглимов И.А. Применение полимерных композиционных материалов в сельском хозяйстве / Сборник материалов Международной научной конференции «Ресурсосберегающие технологии в агропромышленном комплексе России», Красноярск, 2020, с. 308-312.

5. Ерохин М.Н., Хаванская А.А. Применение изделий из композиционных материалов при модернизации и проектировании животноводческих ферм и комплексов / Вестник ВНИИМЖ. 2014. №4 (16). с. 35-40.

6. Полимерная стратегия [Электронный ресурс]: Химическая индустрия: электронный журн. 23 декабря 2019. № 2. URL: <https://plus.rbc.ru/news/5d1215037a8aa916dab842d9> (дата обращения 25.03.2021)

7. Романченко Н.М. Защита сельскохозяйственной техники от коррозии: учеб. пособие / Н.М. Романченко, В.Ф. Беспалов. – Краснояр. гос. аграр. ун-т. – Красноярск, 2016. – 280 с.

8. Пахаренко В.А., Пахаренко В.В., Яковлева Р.А. Утилизация полимерных материалов, используемых в строительстве [Электронный ресурс]: пластмассы в строительстве. URL: <https://plastinfo.ru/information/articles/333/> (дата обращения 25.03.2021)



ИЗМЕНЕНИЯ ТРУДОВОГО ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВА, ВЛИЯЮЩИЕ НА УСЛОВИЯ ТРУДА

Закревская Ирина Викторовна

студент 2 курса направления подготовки 40.03.01 Юриспруденция

Бердникова Лариса Николаевна

научный руководитель

к. с.-х. наук, доцент кафедры агроинженерии

ФГБОУ ВО Красноярский ГАУ Ачинский филиал

Россия, г. Ачинск

Аннотация. Согласно последним сведениям, в РФ не лучшим образом складывается общая картина с состоянием производственного травматизма и профессиональной заболеваемости трудящихся. АПК не прекращает быть среди самых «рискованных» для здоровья и жизни работников отраслей в частности, в области ремонта и технического обслуживания машинно-тракторного парка. Анализ действующей системы охраны труда на данный момент в АПК показывает необходимость мер ориентированных на улучшение безопасности работников и особенно это необходимо для работ связанных с эксплуатацией, обслуживанием и ремонтом сельскохозяйственных машин.

Ключевые слова: условия труда, травматизм, профессиональное заболевание, несчастный случай, обслуживание, ремонт, производство, охрана труда.

ERGONOMIC FACTORS AFFECTING WORKING CONDITIONS

Zakrevskaya Irina Viktorovna

2nd year student of the direction of training 40.03.01 Jurisprudence

Berdnikova Larisa Nikolaevna

scientific director

Ph.D., Associate Professor of the Department of Agroengineering

Achinsk branch of the Krasnoyarsk State Agrarian University

Russia, the city of Achinsk

Annotation. According to the latest information, the general picture of the state of industrial injuries and occupational morbidity of workers in the Russian Federation is not the best. The agro-industrial complex continues to be among the most "risky" industries for the health and life of workers, in particular, in the field of repair and maintenance of the machine and tractor fleet. The analysis of the current labor protection system in the agro-industrial complex shows the need for measures aimed at improving the safety of workers, and this is especially necessary for work related to the operation, maintenance and repair of agricultural machinery.

Keywords: working conditions, injuries, occupational disease, accident, maintenance, repair, production, labor protection.

Введение

Прежние правила по охране труда действовали с 25 февраля 2016 года, изменения вступают в силу на основании приказа Минтруда России от 27.10.2020 N 746н. Требования в 2021 году, поставленные положениями приказа № 76н, используются как всеобщие: они применяются на организации различных форм собственности, а также ИП. При этом специалисты отмечают, что требования к безопасной организации труда в ходе воплощения многих видов сельскохозяйственных дел могут сыграть главную роль в осуществлении цели по снижению уровня производственного травматизма в сельском хозяйстве[1].

Цели и задачи исследования

Изучение требования к безопасной организации труда в ходе воплощения многих видов сельскохозяйственных дел тк они могут сыграть главную роль в осуществлении цели по снижению уровня производственного травматизма в сельском хозяйстве.

Методы, результаты исследований.

Анализируя данные видно, что часть работников сельского хозяйства в сравнении с единым значением согласно экономически активному населению, занимающемуся в различных сферах, представляется довольно скромной: она равна не более 5%. При этом, вклад данной области в общероссийские показатели травматизма становится исключительно значимым [2]. Работники данной области составляют наиболее 8% от общего количества пострадавших, которые в следствии несчастных случаев в производстве лишились трудоспособности хотя бы на один рабочий день. При этом часть погибших в следствии таких несчастных случаев в сельском хозяйстве превышает 10% от сходного значения по экономике Российская Федерация. А часть частично утративших трудоспособность работников, которые в следствии несчастного случая были обязаны перейти в другую работу, достигает практически 40%.

В перечень главных обязательств работодателя по достижению требуемого значения защищённости напредприятии занимающемся сельским хозяйством следуя разделу II приказа № 76н относятся:

- минимизация влияния вредных факторов на сотрудников на всех стадиях технологических процессов ,которые осуществляются в организации
- максимально возможное увеличение степени механизации производства и расширение номенклатуры применяемой дистанционными технологиями управления предприятием;
- более тщательный отбор сотрудников на предприятие с учетом определённой квалификации, навыка и способностей, имеющихся у работников;
- организация постоянной подготовки и повышения квалификации работников в сфере безопасности работы;
- предоставление действенных средств защиты соблюдая особенности вредных элементов, влияющих на сотрудника, в той норме, которая устанавливается действующими требованиями. Данные средства защиты выдаются сотрудникам всецело за счет работодателя;
- разумное распределение режимов труда и отдыха кадров для уменьшения воздействия на них вредных факторов рабочего процесса, включая всю сложность и напряжённость выполняемой работы.

Данными правилами установлены требования для организации и проведении производственных процессов по уходу и содержанию за животными и птицей сельскохозяйственными, уборке, возделыванию и послеуборочной обработке продуктов растениеводства, работ по очистке сточных вод, изготовления и основной переработки сельхозпродукции, мелиоративных работ.

Вывод

Дальнейший рост производительности труда в системе АПК может быть достигнут на основе улучшения условий труда, повышения работоспособности трудящихся в результате снижения утомления, вызываемого неблагоприятными условиями труда, сокращения внутренних простоев. Все это ведет к снижению затрат, связанных с неблагоприятными условиями труда, уменьшению материальных потерь от производственного травматизма и профессиональных заболеваний, экономии расходов на льготы и компенсации трудящимся за работу в неблагоприятных условиях труда и сокращению текучести кадров в системе агропромышленного комплекса. Вот почему всемерное оздоровление и облегчение условий труда является важной составной частью социальной политики России [3].

Список литературы:

1. Чепелев Н.И., Безопасность технологических процессов АПК: Моногр. / М-во сел. хоз-ва Рос. Федерации. ФГОУ ВПО Краснояр. гос. аграр. ун-т. Красноярск, 2003. – 280с.
2. Рабцевич, А. А. Эргономика и ее значение для оптимизации трудовой деятельности человека / А. А. Рабцевич, М. С. Радкевич. — Текст : непосредственный // Молодой ученый. — 2014. — № 5 (64). — С. 306-307. — URL: <https://moluch.ru/archive/64/10404/> (дата обращения: 15.03.2021).
3. Бердникова Л.Н. Медико–биологические основы безопасности: курс лекций/ Л.Н. Бердникова; Краснояр. гос. аграр. ун–т. – Красноярск, 2019. – 205 с.



АЛЬТЕРНАТИВНЫЕ ВИДЫ ЭНЕРГОНОСИТЕЛЕЙ ДЛЯ АВТОТРАНСПОРТА

Крантикова Анастасия Николаевна

студент 1 курса направления подготовки 35.03.06 Агроинженерия

Макеева Юлия Николаевна

научный руководитель к.т.н., доцент кафедры агроинженерии

ФГБОУ ВО Красноярский ГАУ Ачинский филиал

Россия, г. Ачинск

Аннотация: С момента появления первых поршневых ДВС и до настоящего времени основными видами топлива являются продукты переработки нефти. Процесс снижения токсичных компонентов в отработавших газах автотранспортных средств в настоящее время является проблемным во многих странах мира. Поэтому существует актуальная необходимость поиска других альтернативных моторных экологически чистых топлив для удовлетворения автотранспортных потребностей [1]. В статье представлен сравнительный анализ двигателей внутреннего сгорания (ДВС) с альтернативными двигателями, а также рассмотрены их преимущества и недостатки.

Ключевые слова: альтернативное топливо, газогенератор, газовая турбина, двигатели внутреннего сгорания, паровой двигатель, электромобили.

ALTERNATIVE TYPES OF ENERGY CARRIERS FOR MOTOR TRANSPORT

Krantikova Anastasiya Nikolayevna

1st year student of the Department of Agroengineering

Makeeva Julia Nikolaevna

research supervisor

Ph.D., associate professor of the department of Agroengineering

Achinsk branch of the Krasnoyarsk State Agrarian University

Russia, the city of Achinsk

Abstract: Since the appearance of the first reciprocating internal combustion engines and up to the present time, the main types of fuel are oil refining products. The process of reducing toxic components in the exhaust gases of motor vehicles is currently problematic in many countries around the world. Therefore, there is an urgent need to find other alternative motor environmentally friendly fuels to meet the needs of motor vehicles [1]. The article presents a comparative analysis of internal combustion engines (ICE) with alternative engines, as well as their advantages and disadvantages.

Keywords: alternative fuel, gas generator, gas turbine, internal combustion engines, steam engine, electric vehicles

Введение. На сегодняшний день большинство автомобилей оснащены двигателями внутреннего сгорания (ДВС), работающими на бензине или дизельном топливе. Такие двигатели сравнительно компактны, быстро заводятся, легко заправляются.

Некоторые владельцы, желая сэкономить, устанавливают на свой автомобиль газовое оборудование, после чего он работает на пропане или метане. Но принципиальной разницы от ДВС здесь нет, так что это вид топлива тоже можно считать традиционным.

Цель: рассмотреть возможность замены ДВС на альтернативные двигатели.

Задачи: 1. изучить литературу о ДВС и альтернативных двигателях; 2. провести сравнительный анализ различных двигателей.

Методы. Решение поставленных задач предполагало изучение специальной литературы и установления возможности применения альтернативного топлива в ДВС, без существенного изменения его конструкции, или найти совершенно иной способ получения энергии с отказом от ДВС и переходом на иные двигатели.

Результаты исследования. Ограниченные и истощающиеся запасы нефти в мире, а также негативное влияние продуктов нефтепереработки, в частности моторного топлива, на окружающую среду вызывают необходимость поиска альтернативных энергоносителей для автотранспортных средств [2]. Необходимость разработки и применения альтернативных топлив, в том числе из возобновляемых видов сырья, вызвана также глобальной проблемой потепления климата из-за усиливающегося «парникового эффекта», вызванного эмиссией диоксида углерода в процессе сжигания углеводородов [3].

Рассмотрим различные виды энергоносителей как альтернативу применяемым ныне традиционным видам моторного топлива (бензин и дизельное топливо).

Под альтернативными моторными топливами следует понимать получаемые из нетрадиционных видов сырья жидкие и газообразные топлива, которые могут быть использованы в мобильных энергоустановках транспорта, сельского хозяйства, промышленности, строительства, коммунального хозяйства. К таким мобильным установкам относятся карбюраторные автомобильные двигатели, быстроходные автотракторные дизели.

Еще с конца XIX века для движения транспортных средств пытались использовать энергию сжатого воздуха. Преимущества такого двигателя – простота конструкции, компактность, долговечность, не загрязняет окружающую среду, для его производства не нужны дефицитные материалы. Минусы – баллоны со сжатым воздухом запасают энергии в несколько раз меньше, чем баки с бензином, а их заправка компрессором занимает много времени.

Газовая турбина – вид двигателя, в котором горячий газ, образующийся при сгорании топлива, своим движением раскручивает лопасти турбин, а затем выбрасывается через сопло. Этот двигатель может выдавать очень большую мощность при небольших размерах, поэтому вскоре после своего появления он прочно обосновался на самолётах и вертолётах. Однако нашлись и энтузиасты применения газовых турбин на наземном транспорте. В первую очередь привлекала их именно мощность [4].

Автомобили с паровым типом двигателя появились в первой половине XX века. Преимущества таких двигателей: они просты и надежны, производят мало шума, им не нужна коробка передач. К недостаткам можно отнести громоздкость, большое время запуска.

Перспективный вариант для замены автомобилей с ДВС – электромобили. Основной недостаток этих автомобилей – малая ёмкость и срок службы аккумуляторов.

Интересная разновидность электромобилей – машины, оснащённые солнечными батареями. Им не нужна подзарядка от сети, они могут получать энергию сами совершенно бесплатно.

Если автомобиль оборудовать газогенератором, то он может ездить на твердом топливе (торф, древесина, уголь). При пиролизе древесина разлагается, при этом выделяется горючий газ, состоящий из смеси водорода, угарного газа и метана. Если такой газ очистить и направить в ДВС, он будет работать. Ездить на дровах не так удобно, как на бензине, да и максимальную мощность машина развить не сможет, но зато можно существенно сэкономить.

Самый простой вариант найти альтернативный источник энергии для автомобиля – оставить ДВС, практически не изменяя его конструкцию, но заправлять машину не топливом, сделанным из нефти, а другим видом альтернативного жидкого топлива – спиртом. Дизельный двигатель можно заправлять растительным маслом. Эти виды альтернативного топлива обычно получают при переработке растительных отходов (кукуруза, зерновые, тростник, древесные опилки, водоросли и т.д.) [4].

Практически неограниченны ресурсы водорода, который стремятся использовать в качестве топлива для автомобилей. И хотя в настоящее время созданы автомобили (бензино-

водородные легковые автомобили BMW, Mazda и др. [2]), работающие на чистом водороде, нельзя утверждать, что проблема решена. Вся сложность вопроса заключается в обеспечении необходимого энергозапаса топлива на борту автомобиля и полной пожаро- и взрывобезопасности [3].

Выводы. Проведенный анализ энергоносителей показывает, что в настоящее время двигатели внутреннего сгорания являются основными силовыми агрегатами. Преимущество электрических двигателей и водородных двигателей по сравнению с классическими ДВС является высокий КПД, надежность и экологичность.

Перевод автотранспортных средств на эксплуатацию с традиционных на альтернативные топлива приводит к снижению экологической опасности отработавших газов при условии подбора топлива по комплексному показателю, включающему категории технической приспособленности, экологической опасности и экономической эффективности эксплуатации.

Список литературы:

1. Джерихов, В.Б. Традиционные и альтернативные автомобильные топлива: учебное пособие / В.Б. Джерихов, А.В. Марусин. – Санкт-Петербург: Санкт-Петербургский государственный архитектурно-строительный университет, ЭБС АСВ, 2016. – 204 с. – ISBN 978-5-9227-0617-9. – Текст: электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS: [сайт]. – URL: <http://www.iprbookshop.ru/63644.html> (дата обращения: 03.03.2021)
2. Падалко, Л.П. Альтернативные энергоносители на автотранспорте. Эффективность и перспективы / Л.П. Падалко, Ф.Ф. Иванов, В.И. Кузьменок; под редакцией А.Е. Дайнеко. – Минск: Белорусская наука, 2017. – 264 с. – ISBN 978-985-08-2094-5. – Текст: электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS: [сайт]. – URL: <http://www.iprbookshop.ru/74097.html> (дата обращения: 03.03.2021)
3. Эксплуатационные материалы и защита от коррозии транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования: в 3 частях. Ч.1. Топливо для двигателей внутреннего сгорания: учебное пособие / Н.В. Голубенко, И.А. Новиков, А.Н. Новиков, А.С. Бодров. – Белгород: Белгородский государственный технологический университет им. В.Г. Шухова, ЭБС АСВ, 2018. – 183 с. – ISBN 978-5-361-00619-9 (ч.1), 978-5-361-00618-2. – Текст: электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS: [сайт]. – URL: <http://www.iprbookshop.ru/92313.html> (дата обращения: 05.03.2021).
4. Автомобили с альтернативными двигателями и видами топлива [Электронный ресурс]: – URL: <http://unusauto.ru/alternative.html> (дата обращения 06.03.2021).



УДК 667.6

ПОВЫШЕНИЕ ЭФФЕКТИВНОСТИ ХРАНЕНИЯ ТЕХНИКИ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ИННОВАЦИОННЫХ МЕТОДОВ КОНСЕРВАЦИИ

Митроусов Илья Александрович

магистр 2 года обучения направление 35.04.06 «Агроинженерия»

Медведев Михаил Сергеевич

научный руководитель

к.т.н., доцент кафедры «Механизация и технический сервис в АПК»

ФГБОУ ВО Красноярский ГАУ

Россия, г. Красноярск

Аннотация: в тезисах описаны положительные возможности использования продуктов очистки отработанных моторных масел в качестве консервационной смазки для хранения техники. Целью исследования является повышение эффективности хранения техники с помощью современных методов консервации. Для решения поставленной цели необходимо решить следующие задачи: рассмотреть все возможные способы хранения техники и обосновать применение консервационных материалов. Объектом исследования в данной работе будет техника находящаяся на хранении. Проведен краткий анализ существующих видов хранения сельскохозяйственной техники. В зависимости от продолжительности различают три вида хранения техники: межсезонное, кратковременное и длительное. Каждый из этих видов хранения требует своего технического обслуживания перед постановкой техники на хранение а также использование специфического оборудования и консервационных материалов. Но при любом способе и виде хранения обязательно выполнение всего комплекса организационно-технологических мероприятий которые позволят сохранить технику в работоспособном состоянии. Обеспечить высокую сохранность сельскохозяйственной техники позволит качественная и надёжная консервационная смазка использование которой возможно только в тех условиях для которых она предназначена. Всем этим требованиям отвечает консервационная смазка на основе продуктов очистки отработанных моторных масел.

Ключевые слова: хранение, консервация, отработанное масло, продукты очистки, техника, защита.

IMPROVING THE EFFICIENCY OF EQUIPMENT STORAGE USING MODERN CONSERVATION METHODS

Mitrousov Ilya Alexandrovich

The master of 2 year of training a direction 35.04.06 "Agroengineering"

Medvedev Michael Sergeevich

The supervisor of studies

CTS, the senior lecturer of chair «Operation and repair of mashinno-tractor park»

Krasnoyarsk state agrarian university

Russia, the city of Krasnoyarsk

The summary: the theses describe the positive possibilities of using waste engine oil cleaning products as a preservation lubricant for the storage of equipment. The aim of the study is to increase the efficiency of storage of equipment using modern methods of conservation. To achieve this goal, it is necessary to solve the following tasks: to consider all possible methods of storing equipment and justify the use of conservation materials. The object of research in this work will be the equipment that is in storage. A brief analysis of the existing types of storage of agricultural machinery is carried out. Depending on the duration, there are three types of equipment storage:

inter-shift, short-term and long-term Each of these types of storage requires its own maintenance before putting the equipment into storage, as well as the use of specific equipment and preservation materials. But with any method and type of storage, it is necessary to perform the entire complex of organizational and technological measures that will allow you to keep the equipment in working condition. To ensure the high safety of agricultural machinery will allow high-quality and reliable preservation grease, the use of which is possible only in the conditions for which it is intended. All these requirements are met by a preservative lubricant based on waste engine oil cleaning products.

Keywords: storage, preservation, waste oil, cleaning products, machinery, protection.

Сельскохозяйственное производство характеризуется продолжительным простоем сельскохозяйственной техники, так как большинство сельскохозяйственных машин выполняют только одну операцию. Занятость таких машин в течение года составляет от 2 недель до нескольких месяцев, всё оставшееся время их приходится хранить. Стоимость работ по сохранению работоспособности техники обусловлена продолжительностью ее хранения. В зависимости от продолжительности различают три вида хранения техники: межсменное, кратковременное и длительное[1].

Поэтому целью данного исследования является повышение эффективности хранения техники с помощью современных методов консервации. Для решения поставленной цели необходимо решить следующие задачи: рассмотреть все возможные способы хранения техники и обосновать применение консервационных материалов. С помощью анализа литературных источников получены сведения о традиционных и инновационных способах и видах хранения МТП в сельском хозяйстве. Стоимость работ по сохранению работоспособности техники обусловлена продолжительностью ее хранения. В зависимости от продолжительности различают три вида хранения техники: межсменное, кратковременное и длительное[2].

При межсезонном хранении продолжительность между очередным использованием данных машин находится в пределах нескольких смен, но не более десяти дней. При этом временно неиспользуемая техника должна размещаться на обособленных площадках вблизи пунктов технического обслуживания (ПТО) или центральных усадеб хозяйств (на площадках межсменного хранения) или непосредственно у мест проведения работ где специально оборудуются места для этих целей.

При этом виде хранения машины как правило не разукрупняются и не снимают отдельные детали и узлы, но обязательно применяют меры защиты от разукрупнения, коррозионного поражения (предварительная очистка и мойка), солнечной радиации, попадания атмосферных осадков и пыли в рабочие полости механизмов и систем, доведением до нормы давления в шинах колес, а также исключения возможности самопроизвольного перемещения или включения в работу машин (затяжка горностояночного тормоза, подкладка под колеса башмаков-упоров, отключение электросети и т. д.)[3].

Нерабочий перевод сельскохозяйственной техники при кратковременном хранении составляет от 10 дней до 2 месяцев.

Как правило на кратковременное хранение сельскохозяйственная техника устанавливается после окончания работ. Машины предварительно моют при необходимости доукомплектовывают и проводят внешний осмотр. При кратковременном хранении не предусмотрено снятие агрегатов, узлов и деталей с поставленной на хранение техники за исключением полотняных транспортеров уборочных машин. Техника ставится на хранение с полностью заполненным топливом баком и отключенными аккумуляторными батареями. Машины с пневматическими колесами устанавливают на подставки и снижают давление в шинах до 0,7-0,8 от нормального.

Технику для внесения удобрений и борьбы с болезнями и вредителями сельскохозяйственных культур готовят к хранению сразу же после окончания работ, так как остатки удобрений и ядохимикатов, не удаленные из бункеров, банок и с поверхностей

машин, растворяясь под воздействием атмосферной влаги, образуют электролиты и вызывают интенсивную коррозию деталей машин.

При длительном хранении перерыв в использовании техники составляет более двух месяцев. Полная подготовка техники к длительному хранению должна быть закончена не позднее, чем через десять дней после прекращения ее использования.

Если технику ставят на длительное хранение в закрытых помещениях её как правило не разукрупняют, исключение составляют только узлы и агрегаты требующие особых условий хранения. Если техника хранится под навесами или на открытых площадках с неё снимают все дорогостоящие и требующие особого хранения агрегаты узлы и детали. При любом способе хранения машины подготавливают в соответствии с требованиями действующих ГОСТов при этом если условия хранения позволяют защитить хранящийся Объект от воздействия окружающей среды то на подготовку и консервацию техники требуется меньше затрат.

При любом способе и виде хранения обязательно выполнение всего комплекса организационно-технологических мероприятий. Эти мероприятия предотвращают выход из строя машин, их узлов и деталей в нерабочий период[4].

Обеспечить высокую сохранность сельскохозяйственной техники и тем самым уменьшить затраты на производство сельскохозяйственной продукции невозможно без качественной консервации. Качественные консервационные составы способные защитить сельскохозяйственную технику от атмосферной коррозии должны обладать способностью монолитного формирования покрытия на металлических поверхностях в реальных условиях. Так как большинство работ по консервации сельскохозяйственной техники происходит в осенний и весенний периоды, качество консервационных смазок, а именно сгущающие способность не должны страдать от повышенной влажности и пониженных температур. При выборе консервационных материалов необходимо учитывать погодные условия региона где планируется проведение работа по подготовке техники к хранению.

Для успешного применения ресурсосберегающих технологий при противокоррозионной защите техники ставящейся на хранение подойдёт ряд мероприятий указанных на схеме рисунка 1.



Рисунок 1 – Схема мероприятий ресурсосберегающей технологии при консервации техники

Оборудование и технические средства должны быть адаптированы к использованию в условиях неблагоприятных погодных условий, должны быть мобильными универсальными по видам применяемых консервационных составов и компактными. В качестве

консервационный составов можно использовать смазки полученные из отработанных моторных масел ингибированных продуктами их очистки.

Так как продукты очистки отработанных моторных масел имеют заключающую способность, применение их в качестве консервационной смазки имеет свои преимущества. Смазка на такой основе способна проникать в открытые узлы трения например во втулочно-роликовые цепи и позволяет смазывать их трущиеся детали при пониженной температуре, она способна образовывать на тех же звеньях цепей устойчивую противокоррозионной и смазывающую плёнку.

Такие консервационные составы лучше смачивают поверхность углеродистой стали, в сравнении с большинством нейтральных водных растворов электролитов. Причём чем больше концентрация продуктов очистки отработанных моторных масел в составе смазки тем больше улучшается её когезионные свойства и возрастает эффективность защиты. Наибольшей эффективностью обладают составы содержащие в себе от 70 до 100% продуктов очистки отработанных моторных масел.

Таким образом обеспечить высокую сохранность сельскохозяйственной техники позволит качественная и надёжная консервационная смазка использование которой возможно только в тех условиях для которых она предназначена. Всем этим требованиям отвечают консервационные смазки на основе продуктов очистки отработанных моторных масел. Консервационные смазки на основе продуктов очистки отработанных масел способны полностью защитить металл от негативных последствий окружающей среды в течении одного года.

Список литературы:

1. Медведев, М.С. Восстановление противокоррозионных покрытий тонколистных конструкций сельскохозяйственных машин / М.С. Медведев, С.И. Торопынин // Сборник материалов межвузовского научного фестиваля студентов, аспирантов и молодых ученых «Молодежь и наука третье тысячелетие». – Красноярск: КРО НС «Издательство», 2003. – С. 94-95.
2. Медведев М.С. Прогнозирование долговечности лакокрасочных покрытий в сельскохозяйственном производстве / М.С. Медведев // Приложение к Вестнику КрасГАУ. Сборник научных статей №6. – Красноярск, 2010. – С. 36-39.
3. Медведев М.С. Современные способы защиты металла от коррозии / М.С. Медведев // Международный научно-практический журнал «ЭПОХА НАУКИ» /№ 20 / Ачинский филиала ФГБОУ ВО «Красноярский государственный аграрный университет» / Ачинск / 2019 / С. 182-185
4. Медведев М.С. Повышение сохраняемости сельскохозяйственной техники в период хранения путем применения модульного защитного сооружения / М.С. Медведев // Ежеквартальный научный журнал «Известия Санкт-Петербургского государственного аграрного университета» № 4 (57). – Спб, 2019. – С. 178-183.



УДК 631.12

ПРИМЕНЕНИЕ КОНСТРУКЦИОННЫХ И УКРЫВНЫХ ПОЛИМЕРНЫХ МАТЕРИАЛОВ В СЕЛЬСКОМ ХОЗЯЙСТВЕ

Никитина Мария Андреевна

студент 2 курса направления подготовки 35.03.06 Агроинженерия

Голубцов Павел Александрович

студент 1 курса направления подготовки 35.03.06 Агроинженерия

Деньгаева Полина Алексеевна

студент 1 курса направления подготовки 35.03.06 Агроинженерия

Романченко Наталья Митрофановна

научный руководитель

к.т.н., доцент кафедры общепрофессиональных дисциплин

ФГБОУ ВО Красноярский ГАУ

Россия, г. Красноярск

Аннотация: Современные полимерные конструкционные материалы и изготавливаемые на их основе пластмассы имеют преимущества по сравнению с традиционными металлическими. Целью настоящей работы является обобщение сведений о свойствах, строении, применении и экологических проблемах использования полимерных материалов в сельскохозяйственном и перерабатывающих производствах. С помощью анализа литературных источников получены сведения о видах и применении в сельском хозяйстве традиционных и биоразлагаемых конструкционных и укрывных полимерных материалах.

Ключевые слова: конструкционные материалы, механические свойства, полимеры, пластмассы, детали, укрывные пленки, полиэтилен, биоразлагаемые пластики.

APPLICATION OF STRUCTURAL AND COVERING POLYMERIC MATERIALS IN AGRICULTURE

Nikitina Maria Andreevna

2th year student of the institute of engineering systems and a power engineering

Golubtsov Pavel Alexandrovich

1th year student of the institute of engineering systems and a power engineering

Dengaeva Polina Alekseevna

1th year student of the institute of engineering systems and a power engineering

Romanchenko Natalia Mitrofanovna

scientific director

Ph.D., associate professor of general engineering disciplines department

Krasnoyarsk State Agrarian University

Russia, Krasnoyarsk

Abstract: Modern polymer construction materials and plastics made on their basis have advantages over traditional metal ones. The purpose of this work is to summarize information about the properties, structure, application and environmental problems of the use of polymeric materials in agricultural and processing industries. With the help of the analysis of literary sources, information was obtained on the types and applications in agriculture of traditional and biodegradable structural and covering polymeric materials.

Keywords: construction materials, mechanical properties, polymers, plastics, parts, covering films, polyethylene, biodegradable plastics.

Вступление. Большинство материалов, которые применяются в сельскохозяйственном машиностроении, это конструкционные материалы, служащие для производства деталей и конструкций. В перерабатывающих пищевых производствах кроме конструкционных, широко применяются и упаковочные материалы [1, 2, 3].

Правильный выбор того или иного материала осуществляется по их свойствам: механическим, химическим, технологическим. А к материалам пищевых производств предъявляют еще и специальные санитарно-гигиенические требования.

На кафедре общепромышленных дисциплин Красноярского ГАУ несколько лет функционирует студенческий научный кружок «Современные конструкционные материалы», участники которого исследуют свойства и применение различных перспективных материалов в сельском хозяйстве, формируют журналы фото изделий из этих материалов. Такие журналы используются в самостоятельной работе студентов при изучении ими электронного курса дисциплины «Материаловедение. Технология конструкционных материалов» [4, 5].

Традиционными и чаще всего используемыми конструкционными материалами являются металлические сплавы – черные и цветные – углеродистые и легированные стали, чугуны, бронзы, латуни, алюминиевые сплавы. Большой удельный вес их применения объясняется как оптимальным для инженерного использования уровнем механических свойств, так и сохраняющимся до настоящего времени в нашей стране значительными сырьевыми ресурсами.

По мере естественного истощения ископаемых ресурсов все больший удельный вес в использовании материалов станут занимать конструкционные неметаллические и композиционные материалы. Так, например в настоящее время композиционные материалы стали одними из основных конструкционных материалов в космической технике, авиа- и автомобильной промышленности, постепенно вытесняя сплавы черных и даже цветных металлов. Относительное количество деталей из полимеров в конструкции автомобилей достигает 16 % [4].

Среди неметаллических материалов наиболее применяемыми конструкционными материалами являются полимеры и изготавливаемые на их основе пластмассы.

Целью настоящей работы является обобщение сведений о свойствах, строении, применении и экологических проблемах использования полимерных материалов в сельскохозяйственном и перерабатывающих производствах.

Задачи и методы исследования – изучить и проанализировать литературные источники с целью определения преимуществ и недостатков традиционных и биоразлагаемых полимерных материалов.

Применение пластмасс в машиностроении позволяет резко снизить материалоемкость машин и изделий. Подсчитано, что 1 т полиамидов может заменять 3-4 т стали или 6-7 т бронзы, 1 т стеклопластика – 3 т стального проката, 1 т пластмассовых труб - от 7 до 15 т металла. Расход энергии на производство 1 т труб из полиэтилена также в 3,3 раза меньше, чем стальных труб [6].

Некоторые полимеры способны размягчаться при нагреве и затвердевать при охлаждении без участия химических реакций. Такой процесс (размягчение-затвердевание) может происходить многократно. Полимеры, обладающие этой особенностью, называются термопластичными. Термопласты подвергаются многократной переработке.

Широко применяются термопластичные пластмассы на основе полиэтилена, полипропилена, фторопластов, полистирола, поливинилхлорида, полиамидов, полиуретана, поликарбонатов и др.

Представители второй группы полимеров показывают необратимое затвердевание, происходящее с протеканием химических реакций. Полимеры с такой особенностью называются термореактивными (реактопластами). Вторичная переработка реактопластов невозможна.

Наиболее распространены реактопласты на основе фенолоформальдегидных, полиэфирных, эпоксидных и карбамидных смол.

Из-за разнообразия механических, физических, химических свойств полимеров, они подразделяются на конструкционные, электроизоляционные, химически стойкие, фрикционные, тепло- и звукоизоляционные, светотехнические и др. [1]. Общим для всех групп свойств является их высокая коррозионная стойкость [7].

И в сельскохозяйственном, и в перерабатывающих производствах из полимерных материалов изготавливают обширную номенклатуру деталей машин и оборудования: втулки, шестерни, ролики, шкивы, звездочки, подшипники скольжения, амортизаторы, блоки предохранителей, детали окон, сидений, бамперы, детали кузова и др. [8].

Материалами для изготовления таких деталей служат полимеры: поливинилхлорид PVC; полиамид ПА-6, РА-6, РА-66; полиацетал (полиформальдегид, полиоксиметилен) POM; полиэтилен PE; поликарбонат PC; полипропилен PP; Nylon, Urepan, Vulkolan, Teflon, PTFE, Viton, Silicone, SB, PUR, Neoprene [8].

В сельском хозяйстве полимеры и стеклопластики применяются в системах поения для животноводческих ферм. Трубы в таких системах не подвергаются коррозии и служат значительно дольше чугунных.

В настоящее время популярным полимером является поликарбонат, из которого изготавливают детали для автомобилей, сельскохозяйственных машин, теплицы и боксы для выращивания телят [8]. Поликарбонат имеет высокие оптические, механические и гигиенические свойства.

Полимеры в сельскохозяйственном перерабатывающих производствах используются не только как конструкционные, но и как укрывные пленки и упаковочные материалы для запасных металлических деталей, комплектующих и т.д. Использование такой упаковочной пленки с добавками летучих ингибиторов коррозии, выделяющихся небольшими дозами, позволяет защищать металлические детали при их транспортировке и хранении на открытых площадках продолжительное время – от года до пяти лет [9]. Основным материалом для изготовления укрывной и упаковочной пленки является полиэтилен.

Полиэтилен получают методом полимеризации этилена при разных температурах и давлении, от сочетания этих параметров зависят и свойства полученного продукта.

В сельскохозяйственном и перерабатывающих производствах используют, в основном, следующие марки полиэтилена [1]:

- ПВД – полиэтилен высокого давления, полимеризуется при температурах 200 -260 °С. Его свойства – низкая плотность и низкий предел прочности. Из этого материала изготавливают упаковочные и укрывные материалы.

- ПНД – полиэтилен низкого давления, полимеризуется при более низких температурах (120-150 °С). Он более прочен, термостоек, инертен к кислотам, маслам, растворителям. Из него изготавливают водопроводные трубы, не подверженные почвенной коррозии, канистры, тару, а в пищевой промышленности – детали, которые контактируют с пищевыми продуктами.

Как мы видим, основные полимерные материалы, используемые в сельскохозяйственном производстве – термопластики, годящиеся для вторичной переработки. Такая переработка представляет собой сбор и сортировку материала, а затем либо измельчение материала и поставка его в виде гранул в производство деталей или пленки, либо термическое разложение отходов до углеродистых жидкостей и газов, которые возможно использовать в качестве печного топлива.

Экономически более выгодным является производство гранул, однако большое значение в этом случае имеет правильный сбор и сортировка полимерных отходов. Этим процессам в последнее время в нашей стране уделяется большое внимание. С другой стороны, это удорожает процесс утилизации.

В последнее время при использовании полимеров остро встает вопрос не только и не сколько об экономической эффективности их применения (даже с учетом возможности их

утилизации), сколько об экологической проблеме засорения окружающей среды отходами неразлагаемых пластиков либо продуктами вторичной переработки этих пластиков.

Поэтому актуальным является использование полимеров с регулируемым сроком службы или, по-другому, биоразлагаемых полимеров.

В настоящее время доля таких полимеров по сравнению с традиционными не превышает 1,5 %.

Перспективными биоразлагаемыми полимерами являются полимеры двух типов:

1. Биопластики из природного сырья, для изготовления которых применяют молочную кислоту, хитин, белки, натуральный каучук, целлюлозу, продукты переработки сахарной свеклы или кукурузы, крахмал. Другое название этих материалов – компостируемые пластики.

Стоимость таких биопластиков очень высока, они в настоящее время не производятся в промышленных масштабах и не могут быть использованы в сельскохозяйственном производстве в качестве конструкционных и укрывных материалов.

2. Биопластики из ископаемого сырья, которые получают традиционными методами нефтехимической промышленности из вполне классического углеводородного сырья (каменного угля, нефтепродуктов), но с добавлением в традиционные пластики (полиэтилен, полипропилен и др.) очень небольшого количества специальных оксобиоразлагаемых добавок – солей металлов. Эти добавки ускоряют процессы распада углерод-углеродных связей в молекулярной цепи. Далее кислород связывается с углеродом с образованием CO_2 . Полимеры разрушаются на мелкие кусочки. Процессы окисления идут быстрее в присутствии света и тепла [10].

К сожалению, в настоящее время в России не существует мусорных полигонов для утилизации подобных пластиков. К тому же не решена проблема отделения продукции из биопластиков от традиционных. Такая сортировка производится вручную, а по внешнему виду пластики не различаются. При попадании отходов биопластиков в отходы традиционных пластиков затрудняется, а иногда становится невозможной, повторная переработка термопластичных полимеров.

И более важная проблема – многие эксперты подвергают сомнению экологичность таких биополимеров. Ведь мелкие кусочки разложившихся оксипластиков с водой могут попасть в воду и далее по пищевой цепочке в живые организмы [10].

Введение. Таким образом, при выборе полимерного материала для изготовления деталей либо укрывного и упаковочного материала следует руководствоваться обязательным условием возможности вторичного использования или уничтожения без образования вредных продуктов.

Список литературы:

1. Романченко Н.М. Материаловедение: учеб. пособие / Н.М. Романченко, В.Ф. Беспалов: Краснояр. гос. аграр. ун-т. – Красноярск, 2013. – 280 с.
2. Беспалов В.Ф. Практикум по материаловедению и технологии конструкционных материалов: учеб. пособие / В.Ф. Беспалов, Н.М. Романченко: Краснояр. гос. аграр. ун-т. – Красноярск, 2014. – 324 с.
3. Романченко Н.М. Коррозионностойкие материалы оборудования пищевых производств / В сборнике: Ресурсосберегающие технологии сельского хозяйства. Сборник научных статей. Вып. 11. Красноярск, 2019. – с. 30-36.
4. Глушков Р.В., Цыглимов И.А. Применение полимерных композиционных материалов в сельском хозяйстве / Сборник материалов Международной научной конференции «Ресурсосберегающие технологии в агропромышленном комплексе России», Красноярск, 2020, с. 308-312.
5. Бузецкий Е.О., Коломейцев Н.С. Исследование макроструктуры материалов в учебной лаборатории Красноярского ГАУ / Научно-образовательный потенциал молодежи в решении актуальных проблем XXI века, 2019, № 13. – с. 234-238.

6. Применение пластмасс в машиностроении [Электронный ресурс] / URL: <https://economy-ru.info/info/114645/> (дата обращения 25.03.2021)
7. Романченко Н.М. Коррозия сооружений объектов животноводства / Сборник материалов Международной научно-практической конференции «Наука и образование: опыт, проблемы, перспективы развития», Часть II, Красноярск, 2017, с. 55-57.
8. Ерохин М.Н., Хаванская А.А. Применение изделий из композиционных материалов при модернизации и проектировании животноводческих ферм и комплексов / Вестник ВНИИМЖ. 2014. №4 (16). с. 35-40.
9. Романченко Н.М. Защита сельскохозяйственной техники от коррозии: учеб. пособие / Н.М. Романченко, В.Ф. Беспалов. – Краснояр. гос. аграр. ун-т. – Красноярск, 2016. – 280 с.
10. Как работает биоразлагаемая добавка [Электронный ресурс] / URL: https://biopack.ru/technology/kak_rabotaet_biorazlagayemaya_dobavka_d2w/ (дата обращения 25.03.2021)



ОБЗОР НЕМЕХАНИЧЕСКИХ СПОСОБОВ ПОДГОТОВКИ ЗЕРНА К СКАРМЛИВАНИЮ ЖИВОТНЫМ

Погребнов Роман Станиславович

студент 1 курса направления подготовки 35.03.06 «Агроинженерия»

Семенов Александр Викторович

научный руководитель

к.т.н., доцент кафедры МиТСвАПК

ФГБОУ ВО Красноярский ГАУ

Россия, г. Красноярск

Аннотация: Основываясь на анализе литературных данных выявлено, что одной из актуальных является проблема повышения эффективности скармливания животным зерновых кормов, которые являются основным источником протеина. В настоящее время в сельскохозяйственных организациях, крестьянско-фермерских хозяйствах и личных подсобных хозяйствах, занимающихся выращиванием крупного рогатого скота, свиней, птицы, овец для подготовки зерновых кормов к скармливанию в основном применяется механический способ подготовки – измельчение, характеризующийся большой энергоёмкостью. Вместе с тем имеются и другие способы, позволяющие повысить эффективность использования зерновых кормов. Поэтому целью проводимого исследования является выявление способов подготовки фуражного зерна к скармливанию с минимальными энергетическими затратами. Исходя из цели поставлены следующие задачи исследования: проанализировать современные немеханические способы подготовки зерна к скармливанию; выбрать наиболее оптимальный способ. Объектом исследования являются немеханические способы подготовки зерна к скармливанию. Метод исследования – аналитический обзор немеханических способов подготовки зерна к скармливанию, их анализ. В результате исследования установлено, что наименее затратным и простым способом является проращивание зерна.

Ключевые слова: зерно, поджаривание, варка и запаривание, осолаживание, восстановление, проращивание, скармливание.

OVERVIEW OF NON-MECHANICAL METHODS OF PREPARING GRAIN FOR FEEDING TO ANIMALS

PogrebnovRomanStanislavovich

1st year student of the field of study 35.03.06 «Agroengineering»

SemenovAlexanderViktorovich

scientific director

Ph.D., Associate Professor of the Department of Misvak

Krasnoyarsk State Agrarian University

Russia, the city of Krasnoyarsk

Abstract: Based on the analysis of the literature data, it is revealed that one of the most urgent problems is the problem of increasing the efficiency of feeding grain feeds, which are the main source of protein. Currently, in agricultural organizations, peasant farms and personal subsidiary farms engaged in the cultivation of cattle, pigs, poultry, sheep, a mechanical method of preparation is used for the preparation of grain feed for feeding – grinding, which is characterized by a high energy intensity. However, there are other ways to improve the efficiency of the use of grain feed. Therefore, the purpose of the study is to identify ways to prepare feed grain for feeding with minimal energy costs. Based on the goal, the following research tasks are set: to analyze

modern non-mechanical methods of preparing grain for feeding; to choose the most optimal method. The object of the study is non-mechanical methods of preparing grain for feeding. The research method is an analytical review of non-mechanical methods of preparing grain for feeding, their analysis. As a result of the study, it was found that the least expensive and easiest way is to germinate grain.

Keywords: grain, roasting, cooking and steaming, salting, restoration, germination, feeding.

Введение. На конец 2020 года в Красноярском крае поголовье скота составило 352,2 тыс. голов, свиней – 517,7 тыс. голов, птицы – 5522,4 тыс. голов [1].

При кормлении коров на 1 литр удоя молока в рацион вносится в среднем от 0,3 до 0,5 и более кг. зерновых компонентов. В рацион свиней в зависимости от принятого типа кормления входит от 75 до 85% зерновых кормов. В кормлении птицы зерновые компоненты занимают около 95%.

Для улучшения поедаемости и усвояемости зерновых кормов животными и птицей проводится подготовка их к скармливанию. Способы подготовки зерна к скармливанию подразделяются на механические (измельчение, дробление, плющение, экструдирование и др.) и немеханические (поджаривание, варка и запаривание, осолаживание, восстановление, дрожжевание, микронизация, проращивание) [2].

Цель работы - выявление способов подготовки фуражного зерна к скармливанию с минимальными энергетическими затратами.

Задачи исследования:

1. Проанализировать современные немеханические способы подготовки зерна к скармливанию.

2. Выбрать наиболее оптимальный способ подготовки зерна к скармливанию.

Объект исследования – немеханические способы подготовки зерна к скармливанию.

Метод исследования – аналитический обзор немеханических способов подготовки зерна к скармливанию, их анализ.

Результаты исследований. Поджаривание зерна. При этом способе обработки предусматривается замачивание зерна до его набухания, затем его размещают на металлической поверхности и нагревают до температуры 100-150 °С. В зависимости от исходной влажности и толщины слоя выдерживают от 2 до 60 мин. до приобретения светло-коричневого цвета. Поджаривание способствует улучшению усвояемости крахмала организмом животных, рекомендуется использовать в рационах кормов для телят.

Варка и запаривание. Такую обработку рекомендуется применять при подготовке к скармливанию зернобобовых свиньям. В результате нагрева у бобовых происходят изменения в структуре белков, что делает их более полноценными.

Осолаживание. Данным способом обрабатывают зерновые корма богатые крахмалом. Технология предусматривает размещение зерна в емкостях слоем 0,4-0,5 м с добавлением воды при температуре 85-90 °С в расчете 1,5-2 л. на 1 кг, после чего в емкость вносится солод в количестве 1-2%, осуществляется перемешивание и выдержка в течение 3-4 ч. при температуре 55-60 °С.

Осолаживание способствует переходу части крахмала в сахар, что придает корму сладковатый вкус. Рекомендуется включать в рацион кормления телят и дойных коров для стимулирования пищеварения.

Восстановление. Зерно для восстановления помещают в емкость, и в течении 24-48 ч., орошая водой увлажняют до 25-30%, и выдерживают при температуре 15-18 °С в течении 15-20 суток. В результате воздействия образующихся ферментов, увеличивается количество углеводов, что и улучшает питательную ценность зерна. Может использоваться в кормлении любых видов животных.

Дрожжевание. Самый распространенный способ дрожжевания (опарный) заключается в следующем: в зерновую дерть добавляют воду при температуре 30-35 °С и дрожжи в

расчете 10 г на 1 кг корма – таким образом получают опару, периодически ее перемешивая в течение 4-6 часов. Затем вносят оставшийся объем зерновых и воду в соотношении 1,2 л. на 1 кг корма. Скармливание животным кормов, в рационе которых присутствуют дрожжеванные зерновые, увеличивает их продуктивность на 15-20%. Рекомендуется скармливать телятам, молодняку свиней, свиноматкам.

Микронизация зерна. Предусматривает нагрев зерна инфракрасным излучением до температуры 150-180 °С с выдержкой 10-60 с. Интенсивный нагрев способствует закипанию влаги, находящейся внутри зерновки, что приводит к увеличению внутреннего давления, в результате чего крахмал, находящийся в зерне, набухает и приобретает более усвояемую для организма животных форму. При включении в рацион кормления телят и свиней микронизированного зерна, привесы увеличиваются на 6-10%.

Проращивание. Проращивание зерна проводят в основном в установках лоткового и бункерного типов с целью повышения его энергетической ценности за счет осахаривания крахмала, содержащегося в зерне. Вначале зерновые замачивают, далее проращивают при температуре 18-20 °С в течение 3-5 суток.

Скармливание в рационах животных пророщенного зерна позволяет повысить их иммунитет и продуктивность [3,4]. Наибольший эффект получен при скармливании пророщенного зерна молодняку свиней и племенным животным в период их использования по назначению.

В результате проращивания в течение 7-8 суток получают гидропонную зелень, богатую каротином, который улучшает обменные процессы в организме животных всех видов [5].

Выводы. Проведенный анализ литературных источников установил, что такие способы подготовки зерна к скармливанию как поджаривание, варка и запаривание, микронизация – энергозатратны. Осолаживание, восстановление, дрожжевание – трудозатратны. Оптимальным способом по энергозатратам трудовым затратам является проращивание.

Список литературы:

1. Итоги АПК Красноярского края за 2020 год – презентация онлайн [электронный ресурс]. – Режим доступа: rpt-online.org/866676 (Дата обращения 15.03.2021 г.).
2. Щеглов В.В. Корма: приготовление, хранение, использование: Справочник / В.В. Щеглов, Л.В. Боярский. – М.: Агропромиздат, 1990. – 225с.
3. Матюшев В.В. Анализ способов и оборудования для проращивания зерна / В.В. Матюшев, И.А. Чаплыгина, А.В. Семенов // Проблемы современной аграрной науки: мат-лы междунар. науч-практ. конф. / Краснояр. гос. аграр. ун-т. – Красноярск, 2020. – С.364-366.
4. Матюшев В.В. Производство экструдированных кормов с предварительным проращиванием одного из компонентов смеси / В.В. Матюшев, И.А. Чаплыгина, А.В. Семенов // Проблемы современной аграрной науки: Краснояр. гос. аграр. ун-т. – Красноярск, 2020. – С.367-369.
5. Полева Т.А. Нормированное кормление крупного рогатого скота: учеб. пособие. / Т.А. Полева; Краснояр. гос. аграр. ун-т. – Красноярск, 2017. – 220с.

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ГАЗОБАЛЛОННОГО ОБОРУДОВАНИЯ НА ТРАКТОРЕ БЕЛАРУС МТЗ 82.1

Поспелов Артем Игоревич

студент 1 курса направления подготовки 35.03.06 «Агроинженерия»

Медведев Михаил Сергеевич

научный руководитель

к.т.н., доцент кафедры «Агроинженерии»

ФГБОУ ВО Красноярский ГАУ Ачинский филиал

Россия, г. Ачинск

Аннотация: в работе отражены основные трудности связанные с переоборудованием трактора на газодизельную смесь. Одной из самых затратных статей является в сельскохозяйственном производстве является покупка горюче-смазочных материалов необходимых для надежной работы сельскохозяйственной техники. В общей структуре затрат на топливо приходится более 30% Цель статьи является сокращение расходов на топливо в сельскохозяйственных предприятиях путем использования альтернативного вида топлива. Для снижения затрат можно использовать природный газ, это позволит сократить расходы сельскохозяйственных предприятий на приобретение горюче-смазочных материалов. Поэтому в качестве задач исследования были выбраны следующие Для решения поставленной цели были сформулированы следующие задачи. Подобрать наиболее эффективную в систему питания двигателя на основе газодизельной смеси и выявить преимущества и недостатки данные системы. В качестве объекта исследования был выбран трактор Беларусь МТЗ-82.1, а предметом исследования послужило изменение параметров работы двигателя на газодизельный смеси. Несмотря на ряд недостатков применения газобаллонного оборудования на тракторах, очевидны перспективы развития данного направления При чем газобаллонное оборудование может эффективно использоваться в сельском хозяйстве не только на тракторах МТЗ но и на любой другой технике с учетом специфики сельскохозяйственного производства.

Ключевые слова: установка, газобаллонное оборудование, трактор, конструкция, топливо, экономия.

USE OF GAS CYLINDER EQUIPMENT ON THE BELARUS MTZ 82.1 TRACTOR

Pospelov Artem Igorevich

1th year student of the field of study "Agroengineering"

Medvedev Michael Sergeevich

scientific director

Ph.D., associate professor of the Department of «Agroengineering»

Achinsk branch of the Krasnoyarsk State Agrarian University

Russia, the city of Achinsk

The summary: the paper reflects the main difficulties associated with the conversion of the tractor to a gas-diesel mixture. One of the most expensive items in agricultural production is the purchase of fuel and lubricants necessary for the reliable operation of agricultural machinery. In the total structure of fuel costs account for more than 30% The purpose of the article is to reduce fuel costs in agricultural enterprises by using an alternative type of fuel. To reduce costs, you can use natural gas, which will reduce the costs of agricultural enterprises for the purchase of fuels and lubricants. Therefore, the following tasks were selected as the research objectives To

achieve this goal, the following tasks were formulated. Choose the most efficient engine power system based on a gas-diesel mixture and identify the advantages and disadvantages of this system. The Belarus MTZ-82.1 tractor was chosen as the object of the study, and the subject of the study was the change in the parameters of the engine to a gas-diesel mixture. Despite a number of disadvantages of using gas-cylinder equipment on tractors, the prospects for the development of this direction are obvious, and gas-cylinder equipment can be effectively used in agriculture not only on MTZ tractors, but also on any other equipment, taking into account the specifics of agricultural production.

Keywords: installation, gas-filling equipment, tractor, construction, fuel, economy.

В современных условиях, сельскохозяйственное производство является одной из самых рискованных областей. Большинство рисков очень сложно спрогнозировать, особенно это касается природных условий. В растениеводстве урожайность зависит от благоприятных условий погоды своевременности проведения всех необходимых операций в агротехнические сроки и способности сохранить урожай. В животноводстве большинство рисков связано с условиями содержания животных, рационом их кормления и другими проблемами связанными с жизнеобеспечением живого организма. По этим причинам на сельскохозяйственное производство приходится большое количество различных затрат. Одной из самых затратных статей является покупка горюче-смазочных материалов необходимых для надежной работы сельскохозяйственной техники. В общей структуре затрат, затраты на топливо составляют более 30%.

В качестве основного энергоносителя в сельскохозяйственном производстве используется дизельное топливо которое применяется для всех тракторных, комбайновых и большинство автомобильных двигателей[1]. Последнее время дизельное топливо значительно подорожала его цена на розничном рынке составляет около 50 рублей, это выше стоимости основных марок бензина. Для снижения затрат можно использовать альтернативные виды топлива например природный газ, это позволит сократить расходы сельскохозяйственных предприятий на приобретение горюче-смазочных материалов[2].

Для решения поставленной задачи предлагается применение газодизельной системы работающей от системы электронного регулирования. Данная система позволяет работать двигателю на смеси дизельного топлива и газа в процентном отношении 70 на 30.

Основными преимуществами использования газодизельного оборудования являются:

- работа переоборудованного трактора возможна как на дизельном топливе так и на смеси газа с дизельным топливом;
- эксплуатации переоборудованного трактора рассчитана на такие же условия как и обычного трактора;
- шум от работы двигателя на газодизельной смеси меньше;
- снижение интенсивности износа двигателя за счёт меньшего нагара на форсунках поршнях и клапанах, соответственно увеличение срока службы моторного масла и уменьшения износа цилиндра-поршневой группы;
- повышение экологичности двигателя за счёт снижения дымности отработавших газов в 2-4 раза;
- снижение затрат на топливо.

Основными недостатками является размещение баллонов с газом таким образом, чтобы они намешали обзору тракториста с одновременным соблюдением безопасности и дополнительные затраты на установку оборудования.

Принцип размещения оборудования газодизельной системы представлен на рисунке 1.

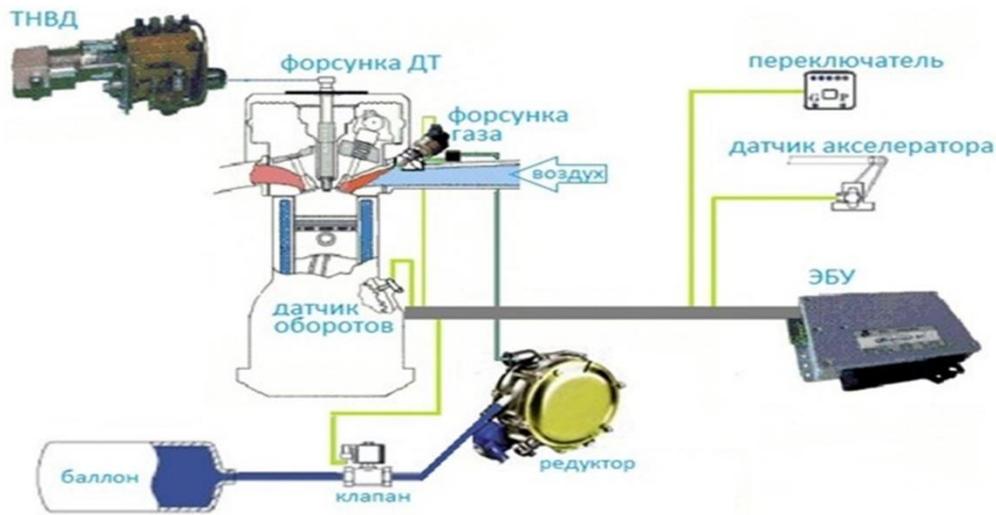


Рисунок 1 – Оборудование газодизельной системы

Газобаллонное оборудование устанавливаемое на трактор МТЗ-82.1 состоит из газовых баллонов по 50 л каждый, переключателя подачи топлива, датчика положения педали газа, комплект электропроводки с электронным управлением интегральный и многоступенчатого понижающего редуктора с электромагнитным клапаном.

Данная система позволяет работать трактору без сложных регулировок как на дизельном топливе так и на смеси дизельного топлива и газа. При работе на газодизельном режиме рейка топливного насоса отключается от штатного регулятора и переключается на электронный блок управления. Подача газа с помощью газового дозатора осуществляется так же электронным блоком управления. Изменения подачи газа и дизельного топлива происходит с учётом данных датчика частоты вращения двигателя который установлен на картере сцепления и педального задатчика связанного с педалью управления подачей топлива и датчика положения рейки топливного насоса. Электронный блок устанавливает оптимальный состав горючей смеси в зависимости от режима работы двигателя.

Наиболее важными критериями использования газов в качестве топлива для дизельных двигателей является детонационная стойкость, теплотворная способность, коэффициент объемного расширения и склонность к самовоспламенению в камере сгорания[3]. В качестве газа можно использовать пропан-бутановую смесь так как наиболее распространена на заправочных станциях России и подходит для использования в газодизельной системе.

Место установки газовых баллонов можно варьировать в зависимости от основных работ выполняемых на данным трактором. Например если трактор участвует в полевых работах на косогоре, баллоны необходимо размещать таким образом, чтобы они не влияли на смещение центра тяжести. По возможности газобаллонное оборудование необходимо закрыть защитными устройствами которые помогут избежать повреждение баллонов в случае прямого удара способного спровоцировать взрыв газа.

Таким образом газобаллонное оборудование достаточно широко используется на автомобильном транспорте, и имеет хорошие перспективы применения в сельскохозяйственном производстве, в период положительной температуры окружающего воздуха. Несмотря на ряд недостатков применения газобаллонного оборудования на тракторах, видны несомненные перспективы развития данного направления использования альтернативного топлива в сельском хозяйстве. При чем газобаллонное оборудование может эффективно использоваться в сельском хозяйстве не только на тракторах МТЗ но и на любой другой технике с учетом специфики сельскохозяйственного производства.

Список литературы:

1. Курчаткин В.В. Надежность и ремонт машин: учебник для ВУЗов / В.В. Курчаткин, Н.Ф. Тельнов, К.А. Ачкасов и др.; под общей редакцией В.В. Курчаткина. –М.: Колос, 2002.-776с.
2. Черноиванов, В.И. Техническое обслуживание и ремонт машин в сельском хозяйстве [Текст]: учеб. пособие для вузов/В.И. Черноиванов, В.В. Бледных, А.Э. Северный и др.; под ред. В.И. Черноиванова.-М.-Челябинск: ГОСНИТИ, ЧГАУ, 2003.-992с.
3. Юдин, М.И. Организация ремонтно-обслуживающего производства в сельском хозяйстве [Текст]: учеб. для вузов /М.И. Юдин, Н.И. Стукопин, О.Г. Ширай. – Изд. 2-е, перераб. и доп. – Краснодар: КГАУ, 2002. – 944 с.



ПОВЫШЕНИЕ ЭФФЕКТИВНОСТИ МЕЖСМЕННОГО ХРАНЕНИЯ ТЕХНИКИ ЗИМОЙ В УСЛОВИЯХ СИБИРИ

Серяков Кирилл Иванович

магистр 2 года обучения направление 35.04.06 «Агроинженерия»

Медведев Михаил Сергеевич

научный руководитель

к.т.н., доцент кафедры «Механизация и технический сервис в АПК»

ФГБОУ ВО Красноярский ГАУ

Россия, г. Красноярск

Аннотация в статье описаны причины и последствия выхода из строя автомобильных и тракторных двигателей в условиях Сибири при низких температурах. Целью работы является повышение эффективности междусменного хранения техники в условиях Сибири при отрицательных температурах. Для решения поставленной цели были сформулированы следующие задачи: изучить причины влияния отрицательных температур на затруднительный пуск двигателя и сформулировать мероприятия позволяющие не допустить отрицательных воздействий на двигатель в момент пуска. Объектом исследования в данной статье является сельскохозяйственная техника находящаяся на между сменном хранении. Работоспособность сельскохозяйственной техники резко снижается при эксплуатации в зимнее время. Так как территория Сибири расположена в климатическом районе с резко континентальным климатом, когда нередки морозы до 50 градусов и выше в зимнее время а в летнее время температура поднимается больше 40 градусов на работу любой техники оказывают влияние температурные перепады. По этой причине актуальные проблемы на сегодняшний момент является минимизация отрицательных воздействий температура окружающей среды на работу техники. Особенно большой износ двигателей, при отрицательных температурах, происходит в момент его пуска, после междусменного хранения. В работе представлено несколько способов позволяющих избежать негативных последствий путём предпусковой подготовки двигателя.

Ключевые слова: хранение, понижение ресурса, двигатель, температура, техника, предпусковая подготовка.

IMPROVING THE EFFICIENCY OF INTER-SHIFT STORAGE OF EQUIPMENT IN WINTER IN SIBERIA

Shumakov Alexander Sergeevich

The master of 2 year of training a direction 35.04.06 «Agroengineering»

Medvedev Michael Sergeevich

The supervisor of studies

Ph.D, the senior lecturer of chair «Operation and repair of mashinno-tractor park»

Krasnoyarsk state agrarian university

Russia, the city of Krasnoyarsk

The summary: the article describes the causes and consequences of failure of automobile and tractor engines in Siberia at low temperatures. The aim of the work is to increase the efficiency of inter-shift storage of equipment in Siberia at subzero temperatures. To achieve this goal, the following tasks were formulated: to study the causes of the influence of negative temperatures on the difficult start of the engine and to formulate measures to prevent negative effects on the engine at the time of start-up. The object of research in this article is agricultural machinery that is in permanent storage. The efficiency of agricultural machinery is sharply reduced during operation in

winter. Since the territory of Siberia is located in a climatic region with a sharply continental climate, when there are frequent frosts up to 50 degrees and above in winter and in summer the temperature rises above 40 degrees, the operation of any equipment is influenced by temperature differences. For this reason, the actual problem at the moment is to minimize the negative effects of ambient temperature on the operation of equipment. Especially large engine wear, at subzero temperatures, occurs at the time of its start-up, after inter-shift storage. The paper presents several ways to avoid negative consequences by pre-starting the engine.

Keywords: storage, resource reduction, engine, temperature, equipment, pre-start preparation.

Территория Сибири расположена в холодном климатическом районе с резко континентальным климатом. Температуры января нередко доходят до -50°C июне и июле с большой вероятностью температура поднимается до 40°C . При межсменном хранении климатические факторы обязательно учитываются при установлении технических требований в выборе режимов хранения[1].

Целью работы является повышение эффективности междуменного хранения техники в условиях Сибири при отрицательных температурах. Для решения поставленной цели были сформулированы следующие задачи: изучить причины влияния отрицательных температур на затруднительный пуск двигателя и сформулировать мероприятия позволяющие не допустить отрицательных воздействий на двигатель в момент пуска.

Отрицательные температуры ухудшают работу системы смазки из-за большой вязкости масла, вызывают частые поломки силовых агрегатов и элементов подвески и выводят из строя пневматические и гидравлические системы.

Проведя анализ научных работ ученых становится ясно, что повышенный износ двигателя в зимний период, в момент пуска и работы при пониженном тепловом режиме, происходит из-за активизации коррозионных процессов. Так как смазка смывается со стенок цилиндров с неиспарившейся топливом ухудшаются условия смазывания цилиндра-поршневой группы что способствует активизации коррозии[2]. Поломки металлических конструкций, агрегатов и деталей в условиях низких температур обусловлены низкой стойкостью сталей к холоду из которых изготовлены детали машин.

Температура окружающего воздуха оказывает существенное влияние на эксплуатацию машинно-тракторного парка, например запуск двигателя при низких температурах увеличивает износ шатунно-поршневой группы в несколько раз.

Это происходит из-за того, что различные марки сталей по-разному воспринимают пониженные температуры. По этой причине некоторые детали могут деформироваться[3].

В начальный момент пуска холодного двигателя насос не обеспечивает нормальный подачи масла из-за малой частоты вращения и высокой вязкости масла, а холодный металл блока цилиндров интенсивно поглощает тепло от первых вспышек топлива в цилиндрах, это затрудняет пуск двигателя.

Чтобы избежать отрицательных последствий при запуске двигателя при отрицательных температурах воздуха и остывшего агрегата, необходимо проводить подготовку холодного двигателя к пуску. Для успешного запуска двигателя, без отрицательных последствий, необходимы следующие условия:

- жидкое состояние моторного масла;
- плавный разгон до пусковой скорости вращения коленчатого вала;
- равномерное вращение коленчатого вала с постоянной скоростью до первых вспышек в цилиндрах;
- плавный переход на режим самостоятельной работы;
- постоянная работа двигателя в режиме холостого хода после выхода на нормальный тепловой режим.

В зимнее время для повышения эффективности эксплуатации сельскохозяйственной техники используют средства и способы облегчающие пуск двигателя. Для

«безболезненного» запуска двигателя некоторое время находящегося на морозе можно использовать несколько способов. Если машина находилась в нерабочем состоянии в течении 2-3 часов можно обойтись средствами способными задерживать тепло от разогретого двигателя, это различные чехлы укрывающие двигатель и позволяющие задерживать тепло по принципу одеяла.

Если трактор или автомобиль простоял более 10 часов необходимо использовать внешний источник тепла, их может быть два типа: индивидуальный и групповой.

В качестве индивидуального источника тепла используется тепловые аккумуляторы тепловые пушки либо с помощью принудительной циркуляции по системе охлаждения двигателя пара или горячей воды. Схема такой системы указано на рисунке 1.

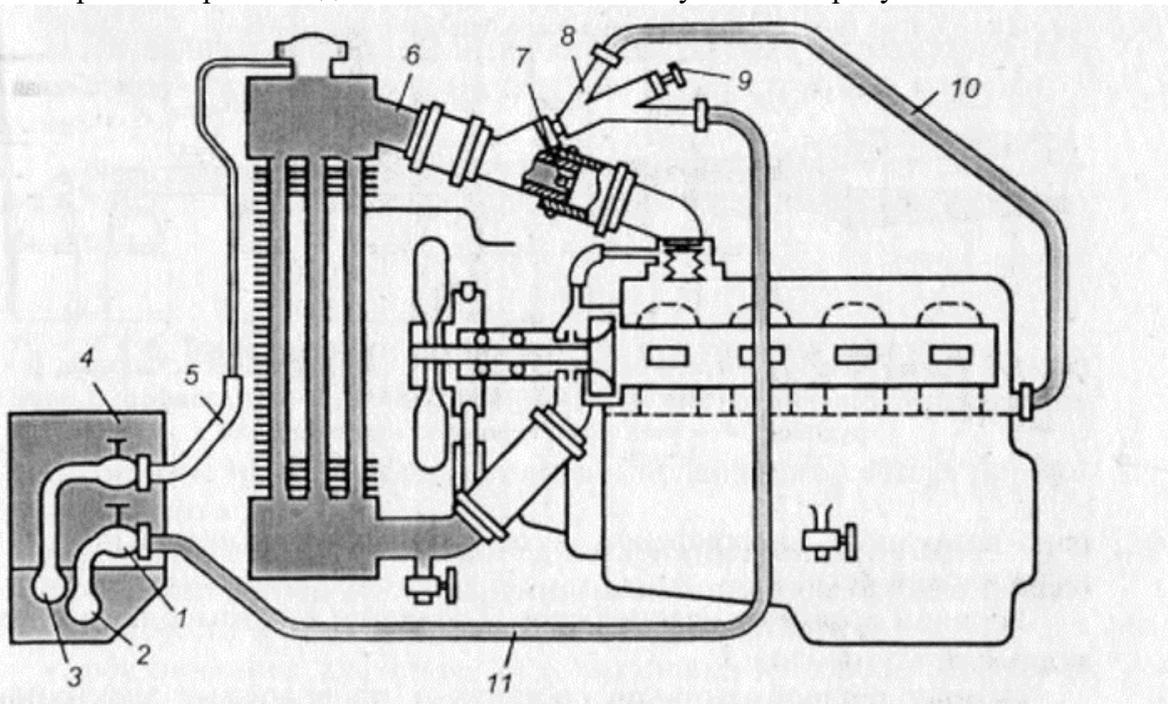


Рисунок 1 - Схема системы разогрева двигателя с помощью пара или горячей воды: 1 - запорные краны; 2 - система теплотрассы; 3 - отвод конденсата; 4 - защитный чехол; 5 - шланг соединительный; 6 - подающий трубопровод; 7 - обратный клапан; 8 - инжектор; 9 - регулировочный механизм инжектора; 10 - трубопровод; 11 - отводящая теплотрасса

Система индивидуального разогрева двигателя способна поднять температуру практически всех агрегатов двигателя до рабочей температуры без с запуска, это обеспечит дальнейший запуск двигателя без негативных последствий при любых отрицательных температурах. Данный способ достаточно эффективен так как система охлаждения двигателя с помощью теплового агента разогревает двигатель плавно в течение 20-30 минут.

Для группового разогрева нескольких автомобилей или тракторов широко применяется метод воздушного разогрева. Разогретый воздух подается непосредственно в зону нахождения двигателя с помощью проложенной вентиляционные системы. В качестве источника тепла могут применяться котельные, калориферные установки или турбины. Пример расположения такого способа разогрева представлен на рисунке 2.

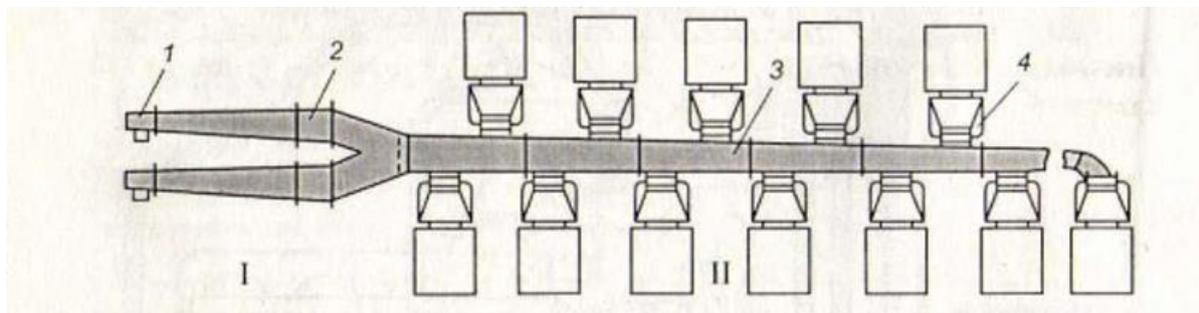


Рисунок 2 - Принципиальная схема предпускового разогрева автомобильного транспорта на открытой площадке в зимнее время: 1 - источник тепла; 2 - принудительная подача разогретого воздуха; 3 - воздуховод; 4 - агрегат подачи воздуха к двигателю

Представленные системы и способы предпусковой подготовки двигателей в условиях Сибири при отрицательных температурах помогут избежать преждевременного выхода из строя тракторов и автомобилей находящихся на межсезонном хранении.

Так как территория Сибири расположена в климатическом районе с резко континентальным климатом, когда нередки морозы до 50 градусов и выше в зимнее время а в летнее время температура поднимается больше 40 градусов на работу любой техники оказывают влияние температурные перепады. По этой причине актуальной является минимизация отрицательных воздействий температура окружающей среды на работу техники. Особенно большой износ двигателей, при отрицательных температурах, происходит в момент его пуска, после межсезонного хранения, представленные в работе способы позволят избежать негативных последствий путём предпусковой подготовки двигателя.

Выбор конкретного способа предпусковой подготовки двигателя в условиях отрицательных температур зависит от возможностей предприятия, количества техники находящейся на межсезонной стоянке и условий подвода источников тепла к этой технике.

Список литературы:

1. Медведев М.С. Повышение сохраняемости сельскохозяйственной техники в период хранения путем применения модульного защитного сооружения / М.С. Медведев // Ежеквартальный научный журнал «Известия Санкт-Петербургского государственного аграрного университета» № 4 (57). – СПб, 2019. – С. 178-183.
2. Медведев М.С. Современные способы защиты металла от коррозии / М.С. Медведев // Международный научно-практический журнал «ЭПОХА НАУКИ» / № 20 / Ачинский филиал ФГБОУ ВО «Красноярский государственный аграрный университет» / Ачинск / 2019 / С. 182-185
3. Торопынин С.И. Обоснование оптимальных способов и разработка технологии восстановления изношенных поверхностей деталей [Текст]: учебное пособие / Торопынин С.И., Медведев М.С., Терских С.А. – Красноярск: Красноярский ГАУ, 2013. – 116 с.

УДК 628.523

УЛЬТРАЗВУКОВЫЕ ДАТЧИКИ УРОВНЯ

Сидоров Алексей Сергеевич

студент 4 курса направления подготовки 35.03.06 Агроинженерия

Федорова Ирина Алексеевна

научный руководитель

старший преподаватель кафедры Агроинженерии

ФГБОУ ВО Красноярский ГАУ Ачинский филиал

Россия, г. Ачинск

Аннотация: в статье рассматриваются виды ультразвуковых датчиков, принцип работы и их применение. Применение ультразвука. Преимущества ультразвуковых датчиков и их особенности. Рекомендации при выборе ультразвуковых датчиков. Влияние окружающей среды на ультразвуковые датчики. Преимущества сигнализаторов. Классификация ультразвуковых датчиков. Способы измерений. Недостатки ультразвуковых датчиков.

Ключевые слова: датчик, электроника, автоматизация, ультразвук, системы, рекомендации, применение, особенности.

ULTRASONIC LEVEL SENSORS

Sidorov Alexey Sergeevich

4th year student of the field of training 35.03.06 Agroengineering

Fedorova Irina Alekseevna

scientific adviser

senior lecturer of the Agroengineering Department

Krasnoyarsk State Agrarian University Achinsk Branch

Russia, Achinsk

Abstract: the article discusses the types of ultrasonic sensors, the principle of operation and their application. The use of ultrasound. Advantages of ultrasonic sensors and their features. Recommendations for choosing ultrasonic sensors. The influence of the environment on ultrasonic sensors. Advantages of alarm systems. Classification of ultrasonic sensors. Measurement methods. Disadvantages of ultrasonic sensors.

Keyword: sensor, electronics, automation, ultrasound, systems, recommendations, application, features.

Ультразвуком называют звуковые колебания, не воспринимаемые человеческим слухом, частотой свыше 20000 Герц.

При развитии технологий ультразвук стали широко применять в современной жизни: в промышленности, медицине, охранной деятельности. К примеру, при измерении уровня вещества используют принципы отражения/распространения ультразвука.

Ультразвуковые волны часто используют в системах автоматизации производственных процессов нефтегазовой, химической промышленности, металлургической, пищевой, энергетической благодаря бесконтактному измерению уровня материала. Ультразвуковые датчики намного дешевле остальных приборов бесконтактного типа.

Принцип работы ультразвуковых датчиков уровня

Ультразвуковые датчики уровня применяют для жидких и твердых (сыпучих) сред с определенными ограничениями, которые мы рассмотрим ниже.

Они применимы для решения задач контроля/измерения уровня, также определения сопутствующих величин (объем, расход, температура).

Бесконтактный способ измерений позволяет работать с агрессивными средами (щелочи, нефтепродукты, кислоты). УЗ-датчики уровня используют в закрытых и открытых резервуарах.

Следовательно, сигнализаторы и ультразвуковые уровнемеры обладают целым рядом преимуществ:

- бесконтактный способ измерения (возможность работать с вязкими и агрессивными средами);
- некоторые модели имеют возможность автономной работы;
- многозадачность (определение сопутствующих величин, сигнализация, удаленное информирование GPS, SMS,);
- надежность измерения независимо от свойств продукта: физических, химических;
- малые габариты;
- низкая цена в сравнении с остальными типами бесконтактных датчиков.

Несмотря на все преимущества, имеются факторы, ограничивающие их применение.

Особенности применения УЗ-датчиков.

Нужно иметь в виду, чем выше частота УЗ-излучения, тем скорее она затухает в воздушном пространстве. Из-за этой особенности приборы с высокочастотным излучением не способны обеспечивать большие расстояния измерения уровня. Частота излучения во многом зависит от размеров самого чувствительного элемента. Чем больше частота, тем меньше элемент. Из этого следует, что миниатюрные или малогабаритные ультразвуковые датчики имеют узкий спектр применения, так как они имеют низкую дальность обнаружения уровня.

Другой параметр, влияющий на расстояние обнаружения уровня, это температура окружающей среды. Высокие температуры усиливают затухание УЗ-излучения. Для этого производители добавляют в конструкцию датчиков температурную компенсацию. Это значит, что при помощи запрограммированного микропроцессора датчик корректирует результаты измерений в зависимости от изменения температуры окружающей среды.

Влажность влияет на расстояние распространения акустических волн. Этот параметр добавляет ограничения по использованию УЗ-датчиков для измерения уровней жидкости, которая имеет сильные испарения. Выделение пара ухудшает качество измерений, в некоторых случаях делает измерения невозможным.

Необходимо учитывать такой параметр окружающей среды, как давление. Чем выше избыточное давление, тем труднее ультразвуку преодолевать воздушное пространство. В таком случае, измерение уровня жидкости в ёмкости при помощи ультразвукового датчика, которая находится под избыточным давлением, становится крайне сложным.

При выявлении уровня сыпучих материалов, имеющаяся в воздухе пыль, во многом усложняет процесс измерения. При большой запыленности ультразвуковая волна может всегда отражаться от пылевого облака, что приведет к невозможности измерения.

Применение ультразвуковых датчиков для измерений уровня сыпучих материалов ограничено из-за того, что неровная поверхность сыпучих материалов, запыленность ёмкости, высокий диапазон измерений влияют на точность ультразвуковых приборов. Для измерений уровня сыпучих материалов лучше всего применять радарные уровнемеры сыпучих материалов либо волноводные преобразователи уровня.

Не нужно забывать о диапазоне излучения. Чем датчик более низкочастотный, тем менее проблем он имеет с затуханием излучения.

Нужно принять во внимание особенность распространения ультразвука, связанных с чувствительным элементом. Это основной компонент датчика. От того, насколько хорошо акустические волны переходят в воздух, выполняется точность измерений.

Конденсат на чувствительном элементе, выпадение росы, отражается на работе ультразвукового датчика. Когда поверхность чувствительного элемента покрыта полностью, то прибор перестает работать. Следовательно, даже при минимальных испарениях, которые

не являются ощутимой помехой для выполнения измерений, чувствительный элемент прибора, находящийся в воздухе, из-за температурной разницы покрывается конденсатом. Из-за этого, измерения невозможно выполнить.

Иногда производители представляют вниманию УЗ-датчики со специализированной конструкцией: чувствительный элемент располагается вертикально, это минимизирует вероятность появления конденсата на сенсоре. Излучение распространяется вертикально с помощью акустического отражающего экрана. Данные приборы не сыскали популярности у потребителя, из-за того, что они полностью не избавляют от проблемы с накоплением конденсата на чувствительном элементе датчика, а их цена довольно велика.

Рекомендации при выборе ультразвуковых датчиков уровня

Целесообразно использовать ультразвуковые датчики там, где условия использования максимально приближены к идеальным.

Таким образом, ультразвуковые датчики чаще всего применяют на сточных водах и очистных сооружениях. Из-за того, что устройство работает бесконтактно, на уровнемере не скапливаются отложения. Таким образом, не происходят ложные срабатывания из-за свойств измеряемой среды.

Применение УЗ-датчика при измерении количества зерна целесообразно при хранении и не отгрузке/частой загрузке, когда нет постоянного пылеобразования.

Измерение количества сыпучих материалов с помощью ультразвука целесообразно в открытых контейнерах и небольших емкостях. При интенсивном пылеобразовании обращают внимание на иной тип измерения сыпучих продуктов, к примеру, радарный.

Имеющиеся мешалки также могут повлиять на измерения количества вещества. При движениях лопастей, когда уровень находится посередине, может произойти ложное срабатывание датчика. Во многих ультразвуковых датчиках запрограммированы специализированные алгоритмы, которые предназначены для игнорирования, отслеживания помех в виде случайных сигналов.

Пенообразование - это значительный ограничитель для использования ультразвукового датчика при определении уровня. Значительное пенообразование мешает отражению ультразвуковых волн благодаря большой пористости среды. Значительная часть энергии волны уменьшается во внутренних полостях вещества. В следствие чего, УЗ-датчики уровня не используют при работе с такими веществами как пиво, газировка, молоко.

Заключение

В текущее время рынок автоматике изобилует различными моделями и типами УЗ-датчиков, которые имеют разную конструкцию и работают в различных частотах. При выборе нужного УЗ-датчика необходимо определиться с назначением и особенностями его применения.

Таким образом, учитывая точность измерений, компактность, бесконтактный принцип работы, надежную конструкцию (не имеются подвижные части, нет нужды в частом обслуживании) УЗ-датчики широко применяют практически в каждой сфере автоматизации.

Использование УЗ-датчиков уровня – это экономически выгодное решение для простых условий эксплуатации, где влияние негативных факторов окружающей среды на точность измерений минимально.

Список литературы:

1. Аш, Ж. и др. Датчики измерительных систем; М.: Мир - Москва, 2014. - 904 с.
2. Кашкаров А. П. Датчики в электронных схемах. От простого к сложному; ДМК Пресс - Москва, 2013. - 200 с.
3. Электротехника и электроника: иллюстрированное учебное пособие / Под ред. Бутырина П.А.. - М.: Academia, 2018. - 892 с
4. Ситников, А.В. Прикладная электроника: Учебник / А.В. Ситников, И.А. Ситников. - М.: Инфра-М, 2018. - 576 с
5. Чичерюкин, В.Н. Электроника / В.Н. Чичерюкин, А.Ю. Бородулин, Н.В. Тюрин. - М.: МГИУ, 2007. - 64 с.

6. Джонс, М.Х. Электроника - практический курс / М.Х. Джонс. - М.: Техносфера, 2013. - 512 с.
7. Забродин, Ю.С. Промышленная электроника / Ю.С. Забродин. - М.: Альянс, 2014. - 496 с.
8. Хмелев, В.Н. Ультразвук. Аппараты и технологии: монография / В.Н. Хмелев, А.В. Шалунов, С.С. Хмелев, С.Н. Цыганок; Алт. гос. техн. ун-т, БТИ. – Бийск: Изд-во Алт. гос. техн. ун-та, 2015. – 688 с.



УДК 63

АНАЛИЗ ТЕХНОЛОГИЙ ПОДГОТОВКИ ЗЕРНОВЫХ КОРМОВ К СКАРМЛИВАНИЮ

Соболев Александр Николаевич

студент 4 курса направления подготовки 35.03.06 Агроинженерия
ФГБОУ ВО Красноярский ГАУ Ачинский филиал

Россия, г. Ачинск

Семёнов Александр Викторович

научный руководитель

к.т.н., доцент, зав. кафедрой «Механизация и технический сервис в АПК»

ФГБОУ ВО Красноярский ГАУ

Россия, г. Красноярск

Аннотация: Корма для животных должны быть питательными, вкусными, без примесей, легко перевариваться животными и хорошо усваиваться организмом, не содержать в себе примесей и различных веществ, которые вредны для здоровья и негативно влияют на качество животноводческой продукции. Задача приготовления кормов к скармливанию - уменьшить потери энергии корма, за счёт повышения питательной ценности, процента съедания, а так же переваримости и усвоения животными. Обработка кормов предупреждает заболевание животных, пресекает отрицательное влияние некоторых кормов на качество продукции. Обработка кормов расширяет использование различных кормовых смесей с применением в качестве компонентов малоценных грубых кормов, отходов сельскохозяйственного и других производств. Кормосмеси более охотно и полнее используются у животных в качестве питания. Стандартные способы подготовки кормов делят на два вида: механический и тепловой способ подготовки зерновых кормов к скармливанию. Механическими способами принято считать измельчение, дробление, плющение и смешивание. Данные виды подготовки применяются для повышения поедаемости у животных, улучшения их питательных свойств. Тепловая обработка проводится для улучшения вкусовых и питательных свойств зерновых кормов. Также тепловую обработку применяют для уничтожения различных болезнетворных бактерий, которые могут попасть в организм животного с кормом. При обработке кормов с помощью тепла необходимо выдерживать температурный и временный режимы. Исходя из этого, важно понимать, что при процессе смешивания возможно повреждение и порча кормов, поэтому необходимо обратить внимание на возможные уязвимые места в конструкции механизма смешивания кормов.

Ключевые слова: Корма, обработка кормов, механическая обработка, тепловая обработка, альтернативная обработка, пророщенное зерно.

ANALYSIS OF TECHNOLOGIES FOR PREPARING GRAIN FEED FOR FEEDING

Sobolev Alexander Nikolaevich

4th year student of the direction of training 35.03.06 Agroengineering

Krasnoyarsk State Agrarian University Achinsk Branch

Russia, Achinsk

Semenov Alexander Viktorovich

Scientific supervisor

Ph.D., Associate Professor, Head of the Department

«Mechanization and technical service in the agro-industrial complex»

Krasnoyarsk State Agrarian University

Russia, Krasnoyarsk

Abstract: Animal feed should be nutritious, tasty, without impurities, easily digested by animals and well absorbed by the body, do not contain impurities and various substances that are harmful to health and negatively affect the quality of animal products. The task of preparing feed for feeding is to reduce the energy loss of feed, by increasing the nutritional value, the percentage of consumption, as well as the digestibility and assimilation of animals. Feed processing prevents the disease of animals, prevents the negative impact of some feeds on the quality of products. Feed processing expands the use of various feed mixtures with the use of low-value coarse feed, waste from agricultural production and other industries as components. Feed mixtures are more readily and more fully used in animals as food. Standard feed preparation methods are divided into two types: mechanical and thermal method of preparing grain feed for feeding. Mechanical methods are considered to be grinding, crushing, flattening and mixing. These types of preparation are used to increase the digestibility of animals, improve their nutritional properties. Heat treatment is carried out to improve the taste and nutritional properties of grain feed. Also, heat treatment is used to destroy various pathogenic bacteria that can enter the animal's body with food. When processing feed with heat, it is necessary to maintain the temperature and time modes. Based on this, it is important to understand that during the mixing process, damage and spoilage of feed is possible, so it is necessary to pay attention to possible vulnerabilities in the design of the feed mixing mechanism.

Keywords: Feed, feed processing, mechanical processing, heat treatment, alternative processing, sprouted grain.

Введение:

Корма для животных должны быть питательным, вкусным, без примесей, легко перевариваться животными и хорошо усваиваться организмом, не содержать в себе примесей и различных веществ, которые вредны для здоровья и негативно влияют на качество животноводческой продукции. Это требования к современным кормам для любого типа животных. Но, к сожалению, таким требованиям удовлетворяют лишь малая часть кормов, скармливаемых в естественном виде. Организм животного перерабатывает в продукцию до 20-25 % энергии корма. Около 30-35 % от суточной нормы энергии животного тратится на физиологические нужды животного, остальное в неусвоенном виде выходит с отходами. Именно с этими факторами было замечено, что лучше корма перерабатываются после приготовления к вскармливанию.

Задача приготовления кормов к скармливанию - уменьшить потери энергии корма, за счёт повышения питательной ценности, процента съедания, а так же переваримости и усвоения животными. Обработка кормов предупреждает заболевание животных, пресекает отрицательное влияние некоторых кормов на качество продукции.

Обработка кормов расширяет использование различных кормовых смесей с применением в качестве компонентов малоценных грубых кормов, отходов сельскохозяйственного и других производств. Кормосмеси более охотно и полнее используются у животных в качестве питания. В результате продуктивность животных увеличивается на 7-10 %, а расход корма на единицу продукции снижается на 15-20 %. [1] Это позволяет экономить зерно и комбикорма. Корма, в том числе зерновые, скармливают животным редко в цельном виде, кроме лошадей и птиц. Целые зерна, с твердой оболочкой особенно, не в полном объёме перевариваются животными. Для более высокого уровня качества, повышения процента скармливания, а так же переваримости и усвоения полезных веществ, которые есть в кормах, применяют различные варианты подготовки кормов к предстоящему скармливанию.

Цель: анализ существующих видов технологий подготовки зерновых кормов к скармливанию.

Задачи:

Собрать материалы о используемых на сегодня видах технологий подготовки зерновых кормов к скармливанию;

Анализировать собранный материал;

Структурирование полученных знаний о видах обработки для определения оптимального способа подготовки кормов к скармливанию;

Подведение итогов по проделанной работе для дальнейшего использования в работе по модернизации системы скармливания кормов на предприятиях животноводства.

Стандартно способы подготовки кормов делят на два вида: механический и тепловой способ подготовки зерновых кормов к скармливанию.

Механические способы подготовки зерновых кормов к скармливанию

Механическими способами принято считать измельчение, дробление, плющение и смешивание. Способы применяются для повышения поедаемости у животных, улучшения их питательных свойств.

Измельчение. Процессами размола, дроблением или плющением зерна, достигается цель- разрушение твердой оболочки зерновой культуры. При измельчении корма, для скота облегчается процесс разжевывание, повышается возможность получения питательных веществ, появляется более благоприятная среда к действию пищеварительных соков, увеличивается переваримость питательных элементов и расход кормов на одну единицу продукции животноводства снижается. Степень измельчения кормов напрямую зависит от вида и возраста скота. Крупный рогатый скот- размер частицы подготовленного зерна обычно составляет 1-2 мм., но не более 4 мм.. Для телят возрастом до 1 года используют мелко помолотое, размером около 1 мм.. Пылевидные частицы в данном виде корма не могут составлять более 20% от общего объёма. При приготовлении пойла, гороховую, кукурузную, ячменную и т.д. дерть запаривают с применением в рецепте поваренной соли. Травяную муку запаривать не рекомендуется, если мука используется при приготовлении пойла. На 10 литров пойла положено до 1,5 кг. дерти в сухом состоянии, а так же 20 г соли. Когда происходит скармливание зерна в сухом виде, крупному рогатому скоту, наиболее оптимальной подготовкой обычно является плющение. Дробление позволяет получать крупу из зерна, размером 2-3 мм., а при плющении зерно раздавливается.

Свиньи лучше всего усваивают зерно, после процедуры тонкого помола, когда диаметр частиц равен не больше 1 мм. Сухой помолотый ячмень, после процедуры тонкого помола животными переваривается лучше, чем целые зёрна; переваримость лизина у свиней около 32-36%, а мука – 72%. Поросятам в молочный период рекомендуется давать целые поджаренные зерна ячменя или кукурузы.

Процедуру дробления проводят при подготовке зерновых кормов к скармливанию. Если животным скармливать целое зерно, ухудшается показатель перевариваемости и усвояемости корма. Часть зерна проходит через пищеварительный тракт транзитом, что является негативным фактором, так как этот корм остаётся непереваренным и неусвоенным. По степени размола делят на тонкий размол, где величина частиц 0,2-1 мм; средний- частицы, размером 1,0-1,8 мм; крупный – когда размер 1,8-2,6 мм. Степень тонкости помола зависит от вида животных, возраста, и особенностей зерна. Мягкое зерно, например овес, дробят на крупные фракции – до 2 мм, твердое зерно, например кукуруза, ячмень, горох дробят на мелкие фракции – до 1 мм. [2]

Главным положительным свойством размолотого корма считается: чем в нем меньше мучнистой пыли, тем лучше. Это связано с тем, что пылевые частицы увеличивают расход корма. Корм мелкого помола хуже используется организмом в полном объёме, так как быстро переваривается в пищеварительном тракте.

Плющение злаковых культур, так же с предварительной варкой и кондиционированием является катализатором запуска механизма по увеличению вкусовых качеств и показателей съедаемости корма. После процедуры плющения повышается питательная ценность углеводных и протеиновых составляющих у злаковых и бобовых культур. Снижаются затраты организма на переработку корма, что позволяет местами инактивировать антипитательные элементы, уничтожает патогенную микрофлору. Использование современного оборудования для подготовки зерна к плющению даёт

возможность сократить операцию от 6 часов до 10-20 минут, в зависимости от обрабатываемого типа зерна. При этом процедура не заметна для конечного продукта в виде хлопьев. В зависимости от обрабатываемого зерна, или зерновой смеси, давление пара на варьируется в пределах 0,2-0,6 МПа, а температура пара растёт от 120 до 160°C. Расход пара 500- 700 кг/ч. на 1 тонну зерна. В рамках процесса, влажность конечного продукта может доходить до 24%.

Для процесса плющения используется плющильная машина с гладкими валками, диаметр которых доходит до 600 мм, при этом длина 1000 мм., и массой 2,5 тонны. Расстояние между валками 0,2-0,3 мм, а давление валков на материал - 120 атм. На выходе зерно обретает форму хлопьев, толщиной 0,3-0,5 мм., с номинальной влажностью 17- 19%.

Последним этапом в процессе производства хлопьев остаётся сушка. Сушка проходит, пока показатель влажности хлопьев не будет равна 12%. Так же важно поддерживать температурную норма, равную 5°C выше температуры окружающей среды. Хлопья зерновых культур применяют для выработки стартерных комбикормов всех видов сельскохозяйственных животных и птицы, а также используют в чистом виде, для профилактики желудочно-кишечных заболеваний.

Завершающей операцией по приготовлению смесей для скармливания производится смешивание компонентов в смесителях порционного, или непрерывного действия. Однородность смеси позволяет соблюдать равную питательную ценность корма во всём объеме. Использование неоднородных по составу смесей снижает продуктивное действие кормов. Важно распределять в массе кормосмеси те компоненты, которые входят в малом объёме, но имеющие высокий показатель кормовой ценности, или биологическую активность: комбикорма, БВД, премиксы, витамины, микроэлементы, лекарственные препараты и др.

Суточный рацион, а особенно разовая дача корма животным не велика, поэтому смешивание является важным фактором. В частных ситуациях объём корма исчисляется несколькими граммами, и в количестве корма должны быть все вещества, которые заложены рационом комбикормов, БВД, премиксов и т.д. Равномерность распределения компонентов обеспечивается их смешиванием.

Цель смешивания – это создание из перечня компонентов в единую кормосмесь.

Тепловые способы подготовки зерновых кормов к скармливанию

Тепловая обработка проводится для улучшения вкусовых и питательных свойств зерновых кормов. Также тепловую обработку применяют для уничтожения различных болезнетворных бактерий[3], которые могут попасть в организм животного с кормом. При обработке кормов с помощью тепла необходимо выдерживать температурный и временный режимы. Тогда корм хорошо пропарится, размягчится и пройдет гарантированную стерилизацию. После обработки, корм охлаждают до 40С. Обработанный корм должен сразу быть скармлен животным. Кроме того, остывший корм животные едят с неохотой.

Поджаривание применяется при приготовлении комбикорма для поросят-сосунов, с целью приучения к скармливанию кормом с раннего возраста, а так же стимуляции секреторной деятельности пищеварения и развития жевательных мышц. При поджаривании, большинство крахмала распадается до моносахаров, что придаёт зерну сладковатый вкус, но так же снижаются показатели переваримость протеина, доступность аминокислот. Достоинство способа- высокая температура губительно влияет на бактериальную обсемененность и различные виды грибов, которые присутствуют в зерне. Благодаря этому понижается риск возможных заболеваний желудочно-кишечного тракта у поросят. Поджаривают зерно, ячмень, пшеницу, кукурузу, горох. Предварительно увлажняют зерно до набухания, затем насыпают слоем на железные листы или металлические кюветы и равномерно помешивают 10-12 мин. В это время зерно поджаривается при температуре от 100 до 180°C до состояния светло-коричневого или коричневого цвета, после быстро охлаждают. Для выполнения используют обжарочные агрегаты, например А9-КЖА. [4] Такое зерно скармливают поросятам с 5-7-дневного возраста до отъема, увеличивая

суточную норму корма с 30-50 до 120-150 г. Варку и запаривание используют в кормлении свиней зернобобовыми культурами: гороха, сои, люпина, чечевицы. Корма заранее измельчают, после варят 1 час, или пропаривают 30-40 минут в кормозапарнике.

Зерно плохого качества, а так же длительно хранившееся и повреждённое патогенной микрофлорой проходит процедуру обязательной обработки.

Альтернативные способы подготовки зерновых кормов к скармливанию

Дрожжевание. Для этого, на килограмм зернового корма берут от литра до полутора литров воды и перемешивают данную массу. Затем кладут дрожжи, в количестве до 10 грамм на 1 килограмм корма. Для достижения успешного процесса дрожжевания, рекомендуется соблюдать температурный режим, в пределах 25 °С. Допускается разбег температуры в диапазоне до 10 %. Необходимо тщательно перемешивать получившуюся массу каждый час. По истечении 6 часов, корм можно давать животным к скармливанию. Установлены суточные нормы, рекомендуемые животным, значение в граммах: телята в возрасте 6-12 месяцев:300-400, молодняк, старше 12 месяцев — 400-800, коровы и быки - 1000-1200. Жмыхи не рекомендуется дрожжевать. Это связано с тем, что этот корм дрожжует плохо, и при этом теряет большой процент белка. Обычно, корма подготавливают методом дрожжевания, если скоту скармливают большое количество концентратов.

Экструзия-процесс обработки предварительно измельчённого зерна в экструдерах. Обработка зерновых на экструдере увеличивает количество сахара в объёме почти в 2 раза, а декстринов в 5 раз. Данный процесс способствует более высокому проценту усвоения кормовых смесей, особенно это положительно сказывается на молодом потомстве.

Микронизация – процесс обработки зерна инфракрасными (ИК) лучами, в процессе которой используют различные машины, называемые микронизаторами. Их основное различие- в конструкции. Отечественные- кварцевые галогеновые лампы КГИ 220-1000. В процессе кварцевания облучают зерно, движущееся по транспортеру. В качестве источников ИК излучения используются трубчатые электронагреватели, или спирали. ИК лучи проникают в само зерно, возбуждают молекулы, вызывая в их интенсивную вибрацию. При этом процессе, внутри молекул возникает трение, которое сопровождается выделением внутреннего тепла. Гигроскопическая влага испаряется, из-за чего повышается давление внутри зерна, оно вспучивается, становится мягким и растрескивается. [5] Питательные вещества зерна при микронизации подвергаются таким же изменениям, как и при гидротермической и баротермической обработке. При микронизировании происходит расщепление до сахаров 98% крахмала, на 3-5% увеличивается количество щелочерастворимых белков, что способствует лучшей переваримости и усвоению организмом животных. Микронизация улучшает энергетическую питательность кукурузы и ячменя, разрушает трипсиновые ингибиторы сои, гороха, бобов, токсичные плесени и грибы.

Гранулирование- способ, в процессе которого кормосмеси, комбикорма обрабатываются дополнительно, что способствует повышению питательных веществ при их использовании.

Обработка соломы. На практике, при подготовке соломы комплексно используют такие примы, как: физический, биологический и химический. При применении механизации, данные приёмы с незначительными затратами могут в разы повышать ценность соломы, как питательного элемента в рационе скота. Измельчение позволяет повысить процент съеденной соломы; при совмещении соломенной резки с другими видами кормов улучшается переваримость. На практике используется резка соломы применяется длиной до 4-5 см. Более эффективно эффект дает гранулирование и брикетирование резки в смеси с различными кормами. Смачивание резки - увлажнение соломы теплой водой с добавлением соли, увеличивает процент съеденной резки. Для смачивания, обычно готовят солевой раствор, в соотношении 1,5-2 килограмма на 100 литров теплой воды. Процесс запаривания резки размягчает солому, по сравнению с замачиванием. Так же он обеззараживает корм от плесени и микробов, а так же увеличивает поедаемость резки.

Кальцинирование — процесс обработки соломы известью, так же называемый известкованием. Он проводится в специализированных ёмкостях, которые имеют приспособление для запаривания. Одно из самых эффективных воздействий на резку соломы оказывает смеси растворов извести и каустической соды.

Проращивание зерна позволяет достичь повышения питательности за счет осахаривания крахмала, так же увеличения растворимых аминокислот, витаминов группы В и витамина Е. Зерно замачивают до набухания, после проращивают в течение 3-5 суток в условиях теплого и достаточно освещенного помещения. Зерно вместе с ростками скармливают молодняку свиней, а также производителям всех видов животных, как и во время,

Гидропонный корм – корм, который получается при проращивании зерна, в том числе злаковых или бобовых культур, в течение недели, с помощью специализированных растворов- при интенсивном освещении. На площади до двух десятых гектар теплиц можно получать до 50 тонн зернового корма в сутки. Данный корм многократно повышает рост животных, увеличивает надои молока коров. Так же увеличивается и жирность молока.

Вывод: По всему вышесказанному, можно предположить, что на любом современном предприятии, развивающем такое направление, как выращивание парнокопытных, например свиней, рекомендовано реализовывать как классическую систему механического измельчения, так и внедрять технологии проращивание зерна, что является передовым направлением в области подготовки кормов к скармливанию. Применяя такую технологию, стоит учитывать все особенности смешивания двух видов кормов. При нарушении технологии смешивания двух различных по способу подготовки кормов к скармливанию свиньям, не будет достигнут оптимальный баланс питательных веществ, необходимых для набора веса и дальнейшего роста животных.

Исходя из этого, важно понимать, что в процессе смешивания возможно повреждение и порча кормов, поэтому необходимо обратить внимание на возможные уязвимые места в конструкции механизма смешивания кормов.

Список литературы:

1. Подготовка кормов к скармливанию свиньям // Зооинженерный факультет МСХА URL: Подготовка кормов к скармливанию свиньям Источник: <https://www.activestudy.info/podgotovka-kormov-k-skarmlivaniyu-svinyam/> © Зооинженерный факультет МСХА (дата обращения: 20.12.2020).
2. Подготовка кормов к скармливанию // Информационный некоммерческий ресурс agro-archive.ru URL: <http://agro-archive.ru/tehnologicheskie-osnovy/634-podgotovka-kormov-k-skarmlivaniyu.html> (дата обращения: 20.12.2020).
3. Способы подготовки кормов к скармливанию // Stud24 URL: <https://www.stud24.ru/agriculture/sposoby-podgotovki-kormov-k-skarmlivaniyu/109331-322279-page1.html> (дата обращения: 20.12.2020).
4. Подготовка зерновых кормов к скармливанию // Studref - Студенческие реферативные статьи и материалы URL: https://studref.com/686817/agropromyshlennost/podgotovka_zernovyh_kormov_skarmlivaniyu (дата обращения: 20.12.2020).
5. Зерновые корма и отходы их переработки, питательность, технология подготовки к скармливанию. Использование в кормлении свиней Источник: <http://refleader.ru/jgebewujgatyaty.html> // refleader.ru Источник: <http://refleader.ru/> URL: <http://refleader.ru/jgebewujgatyaty.html> (дата обращения: 20.12.2020).



ВЛИЯНИЕ АТМОСФЕРНОЙ КОРРОЗИИ НА СОСТОЯНИЕ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОЙ ТЕХНИКИ, НАХОДЯЩЕЙСЯ НА ХРАНЕНИИ

Шумаков Александр Сергеевич

магистр 2 года обучения направление 35.04.06 «Агроинженерия»

Медведев Михаил Сергеевич

научный руководитель

к.т.н., доцент кафедры «Механизация и технический сервис в АПК»

ФГБОУ ВО Красноярский ГАУ

Россия, г. Красноярск

Аннотация: в статье описаны причины и последствия неправильного хранения сельскохозяйственной техники. Целью работы является изучение влияния атмосферной коррозии на состояние сельскохозяйственной техники в период хранения. Для решения поставленной цели были сформулированы следующие задачи: изучить причины влияющие на сохраняемость машин находящихся на хранении и факторы влияющие на ухудшение надежности машинно-тракторного парка сельскохозяйственного предприятия в нерабочий период. Объектом исследования в данной статье является сельскохозяйственная техника находящаяся на хранении. Работоспособность сельскохозяйственной техники резко снижается если допускается нарушение технологии подготовки к хранению и условия хранения техники недостаточно надежны. Важную роль в сохранности сельскохозяйственной техники играет влияние на нее окружающей среды. Атмосферные условия на большей части территории Красноярского края таковы, что даже при отсутствии дождей и туманов на поверхности металлов, находящихся в условиях открытой атмосферы, образуется и длительное время сохраняется влага. Из-за влаги возникает коррозия, а она может привести к возникновению сквозных отверстий, расслоению металла, потере его прочности и пластичности, что в конечном итоге приводит к выходу сельскохозяйственной техники из строя. По этим причинам во время хранения нельзя допускать образование влаги на металле как в следствии атмосферных осадков так и в следствии образования конденсата. Для этого необходимо хранящийся объект надежно защитить от негативных воздействий окружающей среды.

Ключевые слова: хранение, коррозия, влага, скорость коррозии, техника, защита.

INFLUENCE OF ATMOSPHERIC CORROSION ON THE CONDITION OF AGRICULTURAL MACHINERY IN STORAGE

Shumakov Alexander Sergeevich

The master of 2 year of training a direction 35.04.06 «Agroengineering»

Medvedev Michael Sergeevich

Scientific supervisor

Ph.D., Associate Professor of the Department

«Mechanization and technical service in the Agro-industrial complex»

Krasnoyarsk state agrarian university

Russia, the city of Krasnoyarsk

The summary: the article describes the causes and consequences of improper storage of agricultural machinery. The aim of the work is to study the effect of atmospheric corrosion on the condition of agricultural machinery during storage. To achieve this goal, the following tasks were formulated: to study the reasons that affect the safety of machines in storage and the factors that affect the deterioration of the reliability of the machine and tractor fleet of an agricultural enterprise

during the non-working period. The object of research in this article is agricultural machinery in storage. The efficiency of agricultural machinery is sharply reduced if a violation of the technology of preparation for storage is allowed and the storage conditions of the equipment are not reliable enough. An important role in the safety of agricultural machinery is played by the influence of the environment on it. Atmospheric conditions in most of the territory of the Krasnoyarsk Territory are such that even in the absence of rain and fog on the surface of metals that are in an open atmosphere, moisture is formed and persists for a long time. Due to moisture, corrosion occurs, and it can lead to through holes, metal stratification, loss of its strength and ductility, which ultimately leads to the failure of agricultural machinery. For these reasons, during storage, it is impossible to allow the formation of moisture on the metal as a result of precipitation and as a result of the formation of condensate. To do this, the stored object must be reliably protected from negative environmental influences.

Keywords: storage, corrosion, moisture, corrosion rate, engineering, protection.

Сохраняемость - одна из характеристик надежности во многом зависит от совершенства конструкции машины, от качества защитных покрытий, степени герметизации, удобства (доступности) консервации, компактности и других особенностей конструкции машины. Особенно это относится к сложной и дорогой уборочной технике - зерно-, картофеле-, свекло-, силосоуборочным комбайнам, хлопкоуборочным машинам и т. п. Эти машины плохо герметизированы, поставляются без подставок, имеют много открытых и труднодоступных для консервации полостей, лакокрасочные покрытия на ряде поверхностей разрушаются в первые часы работы. Поэтому усилия конструкторов, технологов и заводоизготовителей направлены, наряду с другими задачами, на совершенствование конструкций машин и обеспечение высоких показателей их сохраняемости[1].

Не в меньшей степени сохраняемость машин зависит и от механизаторов и руководителей сельскохозяйственных предприятий, от того, как они выполняют мероприятия по обеспечению сохранности техники в период ее эксплуатации, а так же вовремя ее простоя. Специфика предприятий сельскохозяйственного направления заключается в том, что много техники большую часть времени 75-85%, в течение года находится на хранении, и только 15-25% находится в работе. Поэтому следует уделять большое внимание сохранности сельскохозяйственных машин в период хранения[2].

Работоспособность сельскохозяйственной техники резко снижается если допускается нарушение технологии подготовки к хранению и условия хранения техники недостаточно надежны. Как показали исследования ученых ухудшения качества хранения зерноуборочных комбайнов уменьшает наработку на отказ почти в 5 раз а коэффициент готовности в два раза[3].

Целью работы является изучение влияния атмосферной коррозии на состояние сельскохозяйственной техники в период хранения. Для решения поставленной цели были сформулированы следующие задачи: изучить причины влияющие на сохраняемость машин находящихся на хранении и факторы влияющие на ухудшение надежности машинно-тракторного парка сельскохозяйственного предприятия в нерабочий период.

Анализ работ ученых показал, что важную роль в сохранности сельскохозяйственной техники играет влияние на нее окружающей среды. Из-за атмосферных осадков а также вследствие выпадения росы возникает коррозия, а она может привести к возникновению сквозных отверстий, расслоению металла, потере его прочности и пластичности, что в конечном итоге приводит к выходу сельскохозяйственной техники из строя.

Атмосферные условия на большей части территории Красноярского края таковы, что даже при отсутствии дождей и туманов на поверхности металлов, находящихся в условиях открытой атмосферы, образуется и длительное время сохраняется влага. Это связано с колебаниями температуры окружающего воздуха. Так, при относительной влажности воздуха 60% для капельного выпадения росы достаточно перепада температуры в 10-20°C, а

при относительной влажности 70-80% капельное выпадение росы происходит при перепаде температур в 4-6 °С.

К основным факторам, определяющим скорость атмосферной коррозии, можно также отнести физико-химические свойства образующихся в атмосферных условиях продуктов коррозии.

Влияние температуры на скорость коррозии металлов в атмосферных условиях неоднозначно. Его нельзя рассматривать в отрыве от других факторов - влажности и загрязненности воздуха, количества атмосферных осадков. Повышение температуры при прочих одинаковых условиях ускоряет коррозию, но самостоятельно температура не является решающим фактором. Изменение температуры неоднозначно влияет на скорость коррозии даже в течение суток: например, утром при наличии капельного выпадения росы, при повышении температуры скорость коррозии вначале возрастает, а в дальнейшем уменьшается вследствие испарения пленки влаги.

При увеличении температуры скорость коррозии значительно уменьшается на открытых площадках по сравнению с закрытыми помещениями, что связано с получением слоя продуктов коррозии железа с более высокими защитными свойствами за счет их уплотнения и дегидратации при более высоких температурах в условиях открытой атмосферы. В то же время, при хранении техники на открытых площадках осадки, особенно в виде дождя, смывают верхние слои продуктов коррозии, оголяя металл и, тем самым повышая интенсивность коррозии оставшегося металла.

На скорость коррозии определяющее влияние оказывает не общее количество влаги, выпадающей на одну и ту же поверхность, а продолжительность и многократность смачивания и высыхания поверхности металла. В таблицах 1 и 2 представлены данные об интенсивности коррозии стали Ст. 3 в зависимости от условий хранения.

Таблица 1 - Атмосферная коррозия стали Ст. 3 при различных условиях и продолжительности хранения машин

Условия хранения	Количество прокорродировавшего металла при различной продолжительности хранения, г/м ²				
	3 месяца	6 месяцев	9 месяцев	12 месяцев	18 месяцев
В закрытом помещении	7	15	35	58	56
На открытой площадке	58	112	153	214	302
На поверхности почвы или в местах скопления грязевых отложений	126	132	196	314	354

Таблица 2 - Глубина коррозии при атмосферной коррозии стали Ст. 3 в зависимости от условий хранения

Условия хранения	Глубина коррозии при различной продолжительности хранения, мм				
	3 месяцев	6 месяцев	9 месяцев	12 месяцев	18 месяцев
В закрытом помещении	-	-	0,012	0,026	0,046
На открытой площадке	0,032	0,070	0,100	0,126	0,136
На поверхности почвы или в местах скопления грязи на деталях машин	0,235	0,420	0,440	0,556	0,786

Как видно из таблицы 2, глубина питтингов на незащищенной поверхности при хранении стальных деталей в закрытом помещении составляет 0,035 мм в год, на открытой площадке - в 3 раза больше, а на поверхности почвы в 14-15 раз больше.

Интенсивность коррозии деталей сельскохозяйственных машин значительно возрастает при контакте с ядохимикатами, удобрениями и соком зеленых растений. В частности, сок зеленых растений, содержащий 0,35-0,39% свободных органических кислот и обладающий электропроводностью в 260-350 раз выше по сравнению с дождевой водой, значительно (в 8-10 раз) увеличивает скорость коррозии стали. Кроме того, он в 2.5-3 раза быстрее воды проникает под пленку лакокрасочного покрытия, вызывая интенсивную подповерхностную коррозию.

При современном уровне развития сельского хозяйства, когда широко применяются ядохимикаты, гербициды, удобрения и другие химически активные вещества, возможно их попадание на влажную пленку незащищенной металлической поверхности, что приводит к повышению агрессивности среды, особенно в период хранения.

Из опыта известно, что у туковывсевающих аппаратов, не очищенных от остатков удобрений перед постановкой на хранение, защитное покрытие разрушается на 95% уже через 6 месяцев, а металл покрывается слоем ржавчины.

Среди органических удобрений наибольшей коррозионной активностью обладают торфо-навозно-щелочной и торфожижевой компосты. Среди ядохимикатов наибольшей коррозионной активностью обладают цинеб (коррозия Ст. 3 — 1500 г/м² в год), хлорофос (710), прометрин (310), пиромин (280) [3].

Из выше сказанного можно сделать следующие выводы. В процессе эксплуатации сельскохозяйственной техники из-за отслаивания лакокрасочных покрытий, растрескивания металла, ослабления резьбовых соединений возникает большое количество различных зазоров и щелей. В зазорах и щелях происходят интенсивные коррозионные процессы которые ускоряются в десятки раз вследствие наличия частиц минеральных удобрений, удалить которые достаточно сложно. Поэтому при постановке техники на хранение, очистке машины необходимо уделять особое внимание.

Во время хранения нельзя допускать образование влаги на металле как в следствии атмосферных осадков так и в следствии образования конденсата. Для этого необходимо хранящийся объект надежно защитить от негативных воздействий окружающей среды и принять меры по исключению контактов металла с влагой.

Список литературы:

1. Медведев, М.С. Восстановление противокоррозионных покрытий тонколистных конструкций сельскохозяйственных машин / М.С. Медведев, С.И. Торопынин // Сборник материалов межвузовского научного фестиваля студентов, аспирантов и молодых ученых «Молодежь и наука третье тысячелетие». – Красноярск: КРО НС «Издательство», 2003. – С. 94-95.
2. Медведев М.С. Современные способы защиты металла от коррозии / М.С. Медведев // Международный научно-практический журнал «ЭПОХА НАУКИ» /№ 20 / Ачинский филиала ФГБОУ ВО «Красноярский государственный аграрный университет» / Ачинск / 2019 / С. 182-185
3. Медведев М.С. Повышение сохраняемости сельскохозяйственной техники в период хранения путем применения модульного защитного сооружения / М.С. Медведев // Ежеквартальный научный журнал «Известия Санкт-Петербургского государственного аграрного университета» № 4 (57). – Спб, 2019. – С. 178-183.

УДК 621

АВТОМАТИЧЕСКИЕ ЖАЛЮЗИ КАК СПОСОБ ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЯ ПРИ ЭКСПЛУАТАЦИИ АВТОТРАКТОРНОЙ ТЕХНИКИ

Якусик Янна Иосифовна

студентка 3 курса кафедры агроинженерии

Книга Юрий Анатольевич

научный руководитель

к.т.н., доцент кафедры агроинженерии

ФГБОУ ВО Красноярский ГАУ Ачинский филиал

Россия, г. Ачинск

Аннотация: одним из множества путей снижения расхода топлива, является уменьшение времени на прогрев двигателя, однако, в условиях холодного климата, в период кратковременных и длительных стоянок происходят интенсивные потери тепла. Поэтому актуальным становится применение устройств, предотвращающих эти потери, но одновременно, при необходимости, дающие возможность отдавать излишки тепла во внешнюю среду.

Ключевые слова: энергосбережение, транспорт, жалюзи, автоматическое управление.

AUTOMATIC BLINDS AS A METHOD OF ENERGY SAVING IN THE OPERATION OF AUTOMOTIVE EQUIPMENT

Yakusik Yana Iosifovna

3th year student of the Department of Agroengineering

Kniga Yuriy Anatolyevich

PhD, Associate Professor of agroengineering

Achinsk branch of the Krasnoyarsk State Agrarian University

Russia, the city of Achinsk

Abstract: one of the many ways to reduce fuel consumption is to reduce the time to warm up the engine, however, in cold climates, during short and long stops, intense heat loss occurs. Therefore, it becomes relevant to use devices that prevent these losses, but at the same time, if necessary, make it possible to give off excess heat to the external environment.

Keywords: energy saving, transport, blinds, automatic control.

Введение. Экономия топлива при эксплуатации машинно-тракторного парка является одной из самых актуальных проблем, обостряемой не только экономическими, но и экологическими соображениями.

Цель работы: обосновать возможность применения жалюзи с автоматическим управлением, устанавливаемых перед радиаторами тракторов и автомобилей.

Задачи:

1. провести литературный обзор способов снижения расхода топлива;
2. рассмотреть подобные конструкции, включая зарубежные модели;
3. описать принцип работы предлагаемого устройства;
4. разработать алгоритм управления жалюзи радиатора.

Современное состояние развития автотракторной техники предусматривает различные способы снижения расхода топлива, которые в конечном можно разделить на две большие группы: эксплуатационные и конструктивные.

Используя эмпирические методы исследования, мы выяснили, что к группе эксплуатационных способов относятся: рациональная организация транспортного процесса и

проведения сельскохозяйственных работ, соответствие применяемых сортов топлива эксплуатируемым типам двигателей, техническое состояние и качество регулировки узлов и механизмов, в том числе и прицепных орудий, мастерство водительского состава, экономия топлива при транспортировке и хранении, организация контроля и учёта за движением и расходом горючего[1].

Если рассматривать вопрос снижения расхода топлива с точки зрения усовершенствования конструкции машинно-тракторного парка, то можно сказать, что в последние десятилетия учёные и инженеры добились значительных успехов. Например, если в 50-х годах XX века расход легкового автомобиля массой около 1 т. был в среднем 15-20 л/100 км [2], то в настоящее время средние значения расхода для автомобилей той же массы составляют 5-6 л/100 км.

Топливная экономичность дизельных двигателей, применяемых на тракторах и комбайнах также повышается, что отражено в табл. 1.

Таблица 1 – Удельный расход топлива некоторых дизельных двигателей

Марка двигателя	Год начала производства	Удельный расход топлива, г/л.с.·ч
КДМ-46	1946	220
Д-20	1958	200
Д-54	1949	205
ЯАЗ-204	1947	210
Д-240	1974	175
Д-245	1984	154
А-41	1965	167
СМД-62	1972	182
ЯМЗ-236А	1979	157
КамАЗ-740	1975	195
КамАЗ-740.31-240	2000	152
Д-245.7ЕЗ-1062	2010	169
ЯМЗ-770	2019	154
ЯМЗ-530	2019	143

Удельный расход топлива современных двигателей отечественного производства и производства республики Беларусь в среднем составляет около 153 г/л.с.·ч [3]. Если сравнивать значения удельных расходов топлива за длительный период, то можно сказать, что за последние 30-40 лет этот показатель не изменился, что даёт возможность говорить, что конструктивные возможности повышения экономичности двигателей практически исчерпаны.

Одним из способов уменьшения расхода топлива при эксплуатации автотракторного парка может быть поддержание оптимальной температуры на нагрузочных режимах и сохранение тепла двигателей во время кратковременных остановок и прогревов в начале смены. Для этой цели нами предлагается использование жалюзи или шторок, имеющих автоматическое управление. При этом должны учитываться: температура двигателя, температура окружающего воздуха, режим работы двигателя (или двигатель может быть вообще заглушен).

На сегодняшний день значительное количество моделей автомобилей и тракторов, применяемых в сельском хозяйстве оснащены шторками или жалюзи, установленными перед радиатором, Основная их функция – поддержание рабочей температуры двигателя. Однако эти устройства оснащены ручным приводом, например, как показано на рис. 1, что требует отвлечения внимания оператора и снижает эффективность их применения.

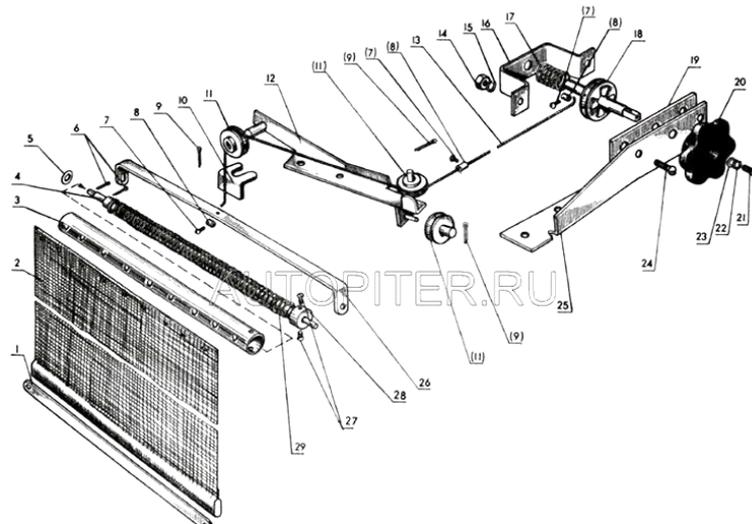


Рисунок 1 – Шторка радиатора трактора МТЗ-82: 4– шторка в сборе, 20 – маховичок ручного привода [4]

Однако, существует ряд современных моделей легковых автомобилей, оснащённых жалюзи с электрическим приводом, работающих автоматически, например, Mazda CX-5, Toyota Land Cruiser 100, Ford Kuga [5, 6, 7].

При эксплуатации техники в условиях пониженных температур, которые характерны для значительной части территории РФ возникает проблема переохлаждения двигателя либо быстрое его остывание во время остановки. В этом случае утепляют подкапотные пространства различными способами, также закрывают жалюзи или шторки, установленные перед радиатором. Однако, в режиме больших нагрузок или при суточных колебаниях температур жалюзи приходится открывать или закрывать.

По нашему мнению, в этом случае целесообразно использование конструкторских решений, описанных выше.

Например, шторку радиатора системы охлаждения целесообразно оснастить электрическим мотор-редуктором с электронным управлением от микропроцессорной платы Arduino Uno. Алгоритм управления может быть таким, как показано в таблице 2.

Таблица 2 – Алгоритм управления жалюзи (шторкой) радиатора

№ строки	Температура двигателя	Температура окружающей среды	Режим работы двигателя	Действие мотор-редуктора
1.	ниже рабочей	выше ноля или ниже ноля	запуск и прогрев	закреть
2.	рабочая	выше ноля или ниже ноля	холостой ход, нагрузки	закреть
3.	выше рабочей	выше ноля или ниже ноля	холостой ход, нагрузки	открыть; закрыть, когда температура достигнет оптимальных значений
4.	любая	ниже ноля	двигатель остановлен	закреть
5.	выше рабочей	выше ноля	двигатель остановлен	открыть; закрыть, когда температура достигнет оптимальных значений

При реализации данного алгоритма сбережение топлива, а значит и энергии, будет выполняться в следующих случаях:

- строка 1, запуск и прогрев двигателя (снижение тепловых потерь и уменьшение времени прогрева);
- строки 2 и 3, поддержание рабочей температуры (при низкой или слишком высокой температуре двигателя расход топлива увеличивается);
- строка 4, закрывание жалюзи при остановленном двигателе в холодное время года уменьшает скорость остывания, а, значит, при последующем запуске снижает время прогрева или работу при пониженной температуре охлаждающей жидкости (далее – ОЖ);
- строка 5, в теплое время года после остановки двигателя разогретые части двигателя перестают эффективно охлаждаться, происходит перегрев некоторых деталей и интенсивное старение масла, их покрывающего, что приводит к ухудшению смазывающих свойств, следственно и к повышению расхода топлива из-за увеличения потерь на трение.

Таким образом, можно сделать вывод о том, что использование жалюзи с автоматическим управлением совместно со штатными системами помогает обеспечивать оптимальную температуру двигателя, что в свою очередь приводит к сбережению тепловой энергии, снижению расхода топлива.

Список литературы:

1. Веревкин, Н. И. Экономия топливно-энергетических ресурсов : учебное пособие / Н. И. Веревкин, Н. А. Давыдов, В. Б. Джерихов. – Санкт-Петербург : Санкт-Петербургский государственный архитектурно-строительный университет, ЭБС АСВ, 2011. – 38 с. – ISBN 978-5-9227-0287-4. – Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. – URL: <http://www.iprbookshop.ru/19057.html> (дата обращения: 06.02.2021). – Режим доступа: для авторизир. пользователей.
2. Гуреев А. М. Этилированные автомобильные бензины. М.: Гостоптехиздат, 1957. – 60 с.
3. Справочник инженера-механика сельскохозяйственного производства / Под ред. директора департамента научно-технологической политики и образования Минсельхоза России В. В. Нунгезера, акад. Россельхозакадемии Ю. Ф. Лачуги и чл.-корр. Россельхозакадемии В. Ф. Федоренко. Ч. 1. – М.: ФГБНУ «Росинформагротех», 2011. – 372 с.
4. Руководство по эксплуатации Беларус 80.1/ 80.2/82.1/ 82.2/ 82Р. Издание восьмое, переработанное и дополненное. Минск, 2016.
5. Mazda CX-5 с 2017 г.: рук. по ремонту и эксплуатации. – Д/Б: Монолит, 2019. – 616 с.:ил.
6. Ford Kuga 1 2008-2013.: рук. по ремонту и эксплуатации. – Д/Б: Монолит, 2018. – 413 с.:ил.
7. Toyota Land Cruiser, 100 Lexus LX 470.: рук. по ремонту и эксплуатации. – Д/Б: Легион Автодата, 2019. – 846 с.:ил.



Секция № 3 «Актуальные проблемы современного российского права и законодательства»

УДК 342

ПРАВО ГРАЖДАН НА МЕСТНОЕ САМОУПРАВЛЕНИЕ

Абдуназарова Манзура Содикжоновна
студентка 2 курса направления подготовки 40.03.01 Юриспруденция
Рахматулин Закир Равильевич
научный руководитель
к.ю.н., доцент кафедры государственно-правовых и
отраслевых юридических дисциплин
ФГБОУ ВО Красноярский ГАУ Ачинский филиал
Россия, г. Ачинск

Аннотация: В данной статье изложены понятие и форма народовластия, отдельные нормативные акты, в которых рассмотрены вопросы повышения уровня народовластия, так же приведены примеры становления и развития власти народа. Предложены варианты оптимизации данной деятельности с учетом современных реалий.

Ключевые слова: Местное самоуправление, народовластие, органы местного самоуправления.

THE RIGHT OF CITIZENS TO LOCAL SELF-GOVERNMENT

Abdunazarova Manzura Sodikzhonovna
2nd year student of the training direction 40.03.01 Jurisprudence
Rakhmatulin Zakir Ravilyevich
scientific director
Ph.D., Associate Professor of the Department of State and Legal
and industry law disciplines
Achinsk branch of the Krasnoyarsk State Agrarian University
Russia, the city of Achinsk

Annotation: This article describes the concept and form of democracy, individual regulations that address the issues of increasing the level of democracy, as well as examples of the formation and development of the power of the people. Variants of optimization of this activity taking into account modern realities are offered.

Keywords: Local government, democracy, local government bodies.

Народовластие – изъявление воли народа по решению важнейших вопросов государственного и местного значения. Народный суверенитет означает, во-первых, принадлежность народу всей полноты власти в данной стране, во-вторых, возможность осуществления народом принадлежащей ему власти как непосредственно, так и через органы государственной власти и органы местного самоуправления. Но пользуется ли народ своими возможностями, своей властью? Думается, что нет! Большинство людей считают, что ничего не могут сделать, ни на что не могут повлиять и достучаться до органов государственной власти практически невозможно. И именно поэтому они не решаются отстаивать свои права и свою власть, но у данной проблемы есть решение.

В п.2 ст.3 Конституции Российской Федерации закреплено то, что граждане имеют право осуществлять свои права не только через органы государственной власти, но и через

органы местного самоуправления. Таким образом, впервые была создана на конституционном уровне независимая от государства система народной власти для решения местных вопросов. ФЗ-131 от 06 октября 2003 года «Об общих принципах организации местного самоуправления в Российской Федерации» подтверждает, что местное самоуправление является самостоятельной деятельностью граждан, а так же признаётся и гарантируется основным законом страны, для решения непосредственно или через органы местного самоуправления вопросов местного значения, исходя из интересов населения, исторических и иных местных традиций[1].

Органы местного самоуправления Российской Федерации способствуют участию граждан в решении вопросов местного значения, помогают населению удовлетворять потребности во всех сферах жизни, управляют муниципальной собственностью, контролируют местный бюджет, устанавливают местные налоги и сборы, контролируют местное развитие на определенных территориях, регулируют режим законности на определённой территории, обеспечивают общественный порядок, защищают интересы и права местного самоуправления, ссылаясь на Конституцию РФ. Исходя из перечисленных выше функций, можно смело утверждать, что органы местного самоуправления играют важнейшую роль в становлении народовластия

Граждане принимают участие в осуществлении местного самоуправления добровольно, однако, доверие к государству и его институтам у народа низкое. Помощь народу в осуществлении им местного самоуправления и содействии в его осуществлении должны оказывать государственные органы и их должностные лица, а так же органы и должностные лица местного самоуправления.

Исходя из Закона № -131 «Об общих принципах организации местного самоуправления в Российской Федерации» – я выделила две группы форм народовластия:

1) Прямая – так же её называют непосредственной, к ней относятся местный референдум, сход граждан, голосование по вопросам местного значения и муниципальные выборы.

2) Косвенная – (через органы государственной власти и (или) органы местного самоуправления), к ней относятся: собрания и конференции, территориальные общественные объединения, то есть самоорганизации граждан по месту их жительства, территории их поселения для осуществления собственных инициатив по вопросам местного значения, публичные слушания, опросы и правотворческие инициативы [2].

Но для прогресса реализации власти народа в осуществлении местного самоуправления, мы предлагаем активно вовлекать народ в дела местного самоуправления, путём разработки и осуществления ряда согласованных действий государственными и местными органами власти, при активном участии самих граждан. К примеру, органы местной власти могут раз в полгода проводить народные собрания, в котором граждане анонимно могут высказать свою проблему или, что их не устраивает в работе органов местной власти, а также пути решения данных проблем, если они уже продумали и требуется только помощь власти. Почему анонимно? Потому что от своего имени решатся написать самые смелые – лишь единицы[3].

Ещё один способ поднять уровень народовластия – это привлекать население к решению местных вопросов. Давать возможность людям высказывать свою позицию. Например, прежде чем построить какое-либо государственное учреждение в муниципальном образовании, путём прямой формы народовластия, посоветоваться с жителями, нужно ли им это и в каком районе лучше построить, будь это школа или поликлиника... [4].

Таким образом, граждане начнут больше доверять органам государственной власти, высказывать им свои пожелания и предлагать новые идеи для улучшения жизни населения в определенном муниципальном образовании. Местное самоуправление является не только самостоятельной сферой, а в то же время и уровнем публичной власти, что вызывает особый научный интерес для его изучения. В настоящее время, местное самоуправление в РФ находится на стадии своего развития. И мы считаем, что в скором времени народ сможет

достичь такого уровня народовластия, в котором органы государственной власти обеспечат полный комфорт и безопасность народу, но для этого нужно прежде всего понимать, что всё зависит от проявления инициативы граждан и работы муниципальных органов.

Список литературы:

1. Конституция РФ. Принята всенародным голосованием 12 декабря 1993 года (с учетом поправок, внесенных Законом РФ о поправках к Конституции РФ от 30 декабря 2008 г.).
2. Федеральный закон от 06.10.2003 N 131-ФЗ (ред. от 09.11.2020) "Об общих принципах организации местного самоуправления в Российской Федерации"
3. Сорокун, П.В. Историко-правовой аспект развития местного самоуправления как основы формирования российского демократического общества/ П.В. Сорокун // В сборнике: Вопросы теории права сборник научных статей аспирантов и соискателей. Красноярск, 2010. С. 187-195.
4. Эскиев М. А. Местное самоуправление в системе народовластия // Молодой ученый. - 2014. - №17. - С. 412-414.



СРАВНИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ НАСЛЕДОВАНИЯ ПО ЗАВЕЩАНИЮ В РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ И РЕСПУБЛИКИ ТАДЖИКИСТАН

Азизода Парвиз Азиз

магистрант 1-го года обучения заочного отделения, юридический факультет

Аминова Фарида Махмадаминовна

научный руководитель

к.ю.н. доцент кафедры гражданского права, юридический факультет

Российско-Таджикский (Славянский) Университет

Республика Таджикистан, г. Душанбе

Аннотация: Данная статья посвящена изучению аспектов, на которых строится институт наследования по завещанию в Российской Федерации и в Республики Таджикистан, а также содержит их сравнительный анализ.

Ключевые слова: наследственное право; завещание; наследование по завещанию; сравнительное правоведение

COMPARATIVE ANALYSIS OF INHERITANCE BY WILL IN THE RUSSIAN FEDERATION AND THE REPUBLIC OF TAJIKISTAN.

Azizoda Parviz Aziz

Magister of the 1st year of study of correspondence department, of the law faculty,

Aminova Farida Makhmadaminovna

research supervisor

Candidate of Law, Associate Professor of the Department of Civil Law,

of the law faculty,

Russian-Tajik (Slavic) University

Republic of Tajikistan, Dushanbe

Abstract: This article is devoted to the study of the aspects on which the institute of inheritance by testament is built in the Russian Federation and in the Republic of Tajikistan, and also contains their comparative analysis.

Key words: inheritance law; will; inheritance by will; comparative jurisprudence

Институт наследования является одним из самых древнейших, поскольку всегда люди сталкивались с ситуацией перехода имущества умершего к другим лицам.

Кроме этого, наследование во всех правовых системах выступает одним из самых распространенных оснований приобретения права собственности.

Актуальность. В свете увеличения миграционных потоков в России граждан СНГ актуально становится рассмотрение института наследования для граждан стран-участниц СНГ.

При этом следует руководствоваться в первую очередь согласно положениям п. 3 ст. 1186 ГК РФ материально-правовыми нормами части V Конвенции о правовой помощи и правовых отношениях по гражданским, семейным и уголовным делам, которая заключена в г. Минске 22.01.1993. Это конвенцию ратифицировали и Российская Федерация и Республика Таджикистан.

Также актуальны и положения коллизионно-правового регулирования ст. 1124 ГК РФ.

В виду различия законодательства касающегося наследования, этот институт гражданского права представляется значимым как для российских, так и таджикских

юристов, поскольку нередко возникают вопросы у граждан РФ, РТ в силу наличия родственных отношений.

Целью данной статьи является сравнительно-правовой анализ наследования по завещанию в Российской Федерации и Республики Таджикистан.

Результатом проведенной работы является сравнительная характеристика наследственных процессов в Таджикистане и России, на основе которой можно сделать вывод, что в целом наследственное право в данных странах имеет ряд общих характерных черт, хотя и обладает некоторой спецификой, обусловленной периодом автономного существования.

В любом случае приоритет отдается такому основанию, как завещание.

Сам институт наследования традиционно выступает неотъемлемой частью гражданского законодательства.

И в ГК РФ и в ГК РТ наследование структурно располагается в третьей части.

Рассмотрим некоторые особенности исследуемого института.

Прежде всего отметим, что в настоящее время российское наследственное право переживает период беспрецедентного расцвета, в рамках которого законодатель существенно изменил или дополнил многие нормы, придав их совокупности гораздо более совершенный и многогранный характер. Обратной стороной этого процесса является столь же беспрецедентное увеличение объема нормативного массива: по сравнению с Гражданским кодексом РСФСР 1964 года, количество статей, регулирующих наследственные правоотношения в разделе V Гражданского Кодекса Российской Федерации (далее – ГК РФ), увеличилось более чем вдвое (в ГК 1964 г. – 34, а в ГК РФ 2001 г. – 75), а общее количество норм наследственного права в настоящее время исчисляется сотнями.

В ГК РТ понятие «наследование» закреплено в п.1 ст.1138 ГК РТ, согласно которому происходит переход имущества (наследства, наследственного имущества) умершего (наследодателя) к другим лицам (наследникам) в порядке универсального правопреемства.

ГК РТ не содержит определения «выморочное имущество». Статья 1149 ГК РТ посвящена переходу наследства к государству, которая фактически регламентирует наследование выморочного имущества.

Заметим, что в российском институте наследования в отличие от ГК КР нет такого основания, как наследование по решению суда.

Вместе с тем в ГК РФ содержатся положения о том, что наследственное имущество по праву наследования переходит к государству, если имущество завещано государству.

В ст. 1118 Гражданского кодекса Кыргызской Республики в ст. 1166 предусматривается также наследование на основании суда. Такой вид наследования применяется в случае так называемой «выморочности наследства», то есть существование наследства, которое не было унаследовано на протяжении установленного законом срока не одним лицом[7].

Если сравнить законодательство РФ, РТ и других стран бывшего СССР, то можно выделить две группы недостойных наследников:

Наследники, утратившие пассивную наследственную правоспособность:

1) Лица, умышленно совершившие покушение на жизнь наследодателя или других наследников (Россия, Узбекистан, Кыргызстан, Казахстан, Украина, Грузия, Азербайджан, Туркменистан, Молдова).

2) Лица, совершившие аморальный поступок против последней воли завещателя, выраженной в его завещании (Грузия, Азербайджан, Туркменистан, Молдова).

Что касается формы завещания, то и в ГК РФ и в ГК РТ для завещания предусмотрена простая письменная форма с нотариальным заверением.

В Модельном кодексе ГК СНГ наравне с нотариальной формой, самостоятельно предусмотрена и такая, как рукописная, что не нашло своего отражения ни в одном гражданском кодексе стран-участниц СНГ.

В ГК РФ о рукописной форме можно говорить лишь отчасти в рамках завещания в чрезвычайных условиях.

Модельный ГК СНГ говорит и о такой форме завещания, как устная, что также не нашло закрепления в законодательствах стран-участниц СНГ, хотя о необходимости таковой уже давно ведется дискуссия, которая актуализируется в свете развития технологий и возможностей аудио- и видео- записи. Такая форма была в проектах ГК РФ и других стран СНГ, однако из-за большого количества условий исполнения от данной формы было решено отказаться.

Отдельно отметим, что в п. 4 ст. 1118 ГК РФ предусмотрено совместное завещание супругов.

Этот вид завещания был воспринят российским законодателем в свете сложившейся практики в Республике Крым.

Необходимость во введении совместного завещания супругов, в первую очередь была определена различиями в регулировании некоторых вопросов наследственного права в законодательстве РФ и ранее действовавшем на территории Республики Крым и города Севастополя законодательством Украины [7].

Согласно ст. 1243 Гражданского кодекса Украины у супругов есть право на завещание в отношении совместного имущества.

Соответственно для всесторонней защиты прав наследников, проживающих на территории Крыма, изначально были в первую очередь актуальны указанные изменения по институту наследования в рамках российского законодательства.

Сначала Федеральный закон от 26.07.2017 № 201-ФЗ «О внесении изменений в Федеральный закон «О введении в действие части третьей Гражданского кодекса Российской Федерации», а Федеральный закон от 19.07.2018 № 217-ФЗ «О внесении изменений в статью 256 части первой и часть третью Гражданского кодекса Российской Федерации» фактически легализовали новый для России формат завещания.

Отметим, что такой вид завещания давно существует в западноевропейских государствах и в Америке. Однако это абсолютно новое для России.

Заметим, что в отличие от положений ст. 1243 ГК Украины в ст. 1118 ГК РФ говорится о возможности в совместном завещании супругов завещать как общее имущество супругов, так и имущество каждого из них.

В ГК в ст. 1139 предусмотрены только такие основания наследования, как завещание и закон. При этом отмечено, что наследование по закону имеет место, когда завещание отсутствует либо определяет судьбу не всего наследства, а также в иных случаях, установленных ГК РТ.

ГК РТ не содержит ряд видов завещаний, предусмотренных ГК РФ.

Так не такого введенного в ГК РФ завещания, как совместное супругов. Кроме этого, нет таких видов, как завещание в чрезвычайных условиях.

Важным отличием выступает время открытия наследства.

Так, по ст. 1114 ГК РФ – это момент смерти наследодателя. По ст. 1142 ГК РТ – день смерти наследодателя.

При этом отдельно в п. 3 ст. 1142 РТ оговаривается, что, если в течение одних суток (двадцать четыре часа) умерли лица, которые вправе были наследовать один после другого, они признаются умершими одновременно, наследование открывается после каждого из них, и к наследованию призываются наследники каждого из них.

Время же открытия наследства имеет важное значение, поскольку определяет возможность наследственной трансмиссии.

В гражданском законодательстве РТ отсутствуют положения о возможности наследования по наследственному договору, а также по созданию наследственного фонда.

Заметим, что принцип диспозитивности отражен также в институте завещательных распоряжений, предусмотренном главой 59 ГК РТ и главой 60 ГК РФ, согласно которому наследодатель вправе назначить и назначить наследника, предусмотреть отказ в завещании,

оформление завещания, а также назначить исполнителя. При полном соблюдении вышеупомянутого принципа готовности целесообразно увидеть расширение правовых возможностей, предоставляемых законодателем наследодателю при составлении завещания.

Важно отметить, что идея введения договора о наследовании была принята российским законодательством из стран ЕС, таких как Франция, Германия и Швейцария, где установление договора о наследовании широко распространено и достаточно развито, чтобы служить эффективным практическим примером для государств, законодательство которых в этой области было сочтено необходимым дополнить [12].

Безусловным преимуществом для приобретателя в случае договора наследования, в отличие от наследования по завещанию, является то, что его можно изменить или расторгнуть только по соглашению сторон. Завещание может быть отозвано или изменено наследодателем в одностороннем порядке и в любое время.

К слову сказать, наследственный договор и наследственный фонд – это абсолютно новые и для российского права конструкции, которые еще мало проявили себя на практике в отличие от правоприменения в рядке зарубежных европейских государств.

В качестве ремарки отметим, что по итогам 2020 года в России было заключено более 900 совместных завещаний супругов и примерно столько же наследственных договоров. Возможность совершения совместных завещаний предусмотрена законодательством некоторых европейских стран. Однако анализ нового законодательства о совместном завещании супругов позволяет сделать вывод об имеющихся его недостатках. Касаясь как его заключения, так и отмены.

Поэтому полагаем, что для гражданского законодательства Республики Таджикистан с учетом национальных традиций и семейных ценностей на современном этапе не следует торопиться с внесением новых конструкций, поскольку наследственное право является одним из немногих стабильных отраслей.

Заключение. В целом, актуальна дальнейшая работа по совершенствованию законодательства, к примеру, путем законотворчества, заимствование опыта зарубежных стран. Тогда и будут решены многие вопросы или так сказать проблемы.

Однако, считаем, что более оправданно сосредоточить ресурсы законодательных органов в иных направлениях. Но уж если и решать кардинально реформировать институт наследования, то необходимо всесторонне защитить права наследников и обратить пристальное внимание на детальное регламентирование перехода права собственности в порядке наследования.

Эффективным видится повышение уровня правовой культуры граждан, способствование получению и усовершенствованию знаний в области наследования, распространение информации среди населения о необходимости и важности составления завещания, что повлечет исключительно положительный результат – уменьшится нагрузка на суды.

Список литературы:

1. Конституция РФ (принята всенародным голосованием 12.12.1993 с изменениями, одобренными в ходе общероссийского голосования 01.07.2020)
2. Конституция Республики Таджикистан принята 6 ноября 1994 году всенародным голосованием.
3. Гражданский кодекс республики Таджикистан. Часть первая. (Ахбори Маджлиси Оли Республики Таджикистан, 1999 год)
4. Гражданский кодекс Республики Таджикистан (часть третья) ... Наследование по завещанию Статья 1150. Общие положения Статья 1151.
5. Гражданский кодекс Российской Федерации. Часть третья: Федеральный закон от 26.11.2001 № 146-ФЗ//Собрание законодательства РФ. 2001. № 49. Ст. 4552.
6. Абраменков М. С. Общая характеристика завещания как основания наследования // Нотариус. 2017. № 6. С. 15–21.

7. Бочкарева П.Е. Актуальные вопросы сравнительного анализа наследования в гражданском праве // Молодежь, наука и цивилизация материалы всероссийской студенческой научной конференции с международным участием. Красноярск: СибЮИ МВД России. - Том. 20. 2018. С. 376-378.

8. Гришаев С. П. Наследственное право: учебно-практическое пособие. М.: Проспект. 2018.

9. Зайцева, Т. И. Наследственное право. Комментарий законодательства и практика его применения. М.: Статут. 2015.

10. Кирилловых А. А. Завещание как способ распоряжения наследством // Законодательство и экономика. 2016. N 10. С. 73–76.

11. Кирсанов А.Р. Новая система государственной регистрации прав на недвижимое имущество и сделок с ним в Российской Федерации. М.: Ось-89. 2005.

12. Майдикова А. И. Обзор положения о наследственном договоре как новеллы российского наследственного права // Скиф. Вопросы студенческой науки. 2020. № 2 (42). С. 388.



ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ПРЕСТУПЛЕНИЯ: ВОПРОСЫ ПОДГОТОВКИ КАДРОВ ДЛЯ БОРЬБЫ С БРАКОНЬЕРСТВОМ

Балашов Артем Николаевич

студент 2 курса направления подготовки 06.03.01 Биология

Ковальчук Александр Николаевич

научный руководитель

к.т.н., доцент кафедры безопасности жизнедеятельности

ФГБОУ ВО Красноярский ГАУ

Россия, г. Красноярск

Аннотация: браконьерство представляет собой серьезное экологическое преступление, подрывающее экологическую и продовольственную безопасность государства, что требует решительных мер борьбы с ним. Учитывая размах и сложность данного явления, решать проблему следует комплексно с привлечением всех имеющихся ресурсов государства, в том числе, за счет развития кадрового потенциала данного направления деятельности. В статье обобщен многолетний опыт подготовки специалистов, занимающихся, в том числе, борьбой с браконьерством, с использованием инновационных технологий.

Ключевые слова: браконьерство, экологическая безопасность, кадры, подготовка, технология.

ENVIRONMENTAL CRIME: PREPARATION ISSUES STAFF FOR FIGHT AGAINST POACHING

Balashov Artem Nikolaevich

2th year student of the field of study 06.03.01 Biology

Kovalchuk Alexander Nikolaevich

scientific director

Ph.D., associate professor of the department of life safety

Krasnoyarsk State Agrarian University

Russia, the city of Krasnoyarsk

Abstract: poaching is a serious environmental crime that undermines the ecological and food security of the state, which requires decisive measures to combat it. Given the scale and complexity of this phenomenon, the problem should be solved in a comprehensive manner with the involvement of all available resources of the state, including through the development of human resources in this area of activity. The article summarizes the long-term experience of training specialists involved in, among other things, combating poaching, using innovative technologies.

Keywords: poaching, environmental safety, personnel, training, technology.

Введение. В современной истории браконьерство – это серьезная социальная проблема, которая захватила не только Россию, но и весь мир. Удовлетворяя свои потребности, браконьеры хищнически относятся к природным ресурсам, активно противодействуют представителям природоохранных организаций.

По некоторым оценкам в РФ ежегодно совершается десятки тысяч случаев браконьерства, а ущерб от деятельности браконьеров оценивается миллиардами рублей. Только в Красноярском крае ежегодно за время охотничьего сезона совершается более двух тысяч нарушений, в результате которых браконьеры наносят ущерб природе на 8 млн. рублей [1].

Таким образом, браконьерство в наше время является широко распространенным видом экологических преступлений, существенным образом подрывающим экологическую и продовольственную безопасность государства и требующим решительных действий по его искоренению. В мировом сообществе и в нашей стране предпринимаются попытки создать работающие, эффективные механизмы по сохранению и использованию природных ресурсов, в том числе по борьбе с браконьерством. Но, несмотря на предпринимаемые меры, коренного перелома в улучшении ситуации не произошло – уровень браконьерства в стране остается достаточно высоким.

Причинами такого положения являются отсутствие должного уровня охраны животных ресурсов и излишне «мягкие» меры наказания за совершенные противозаконные деяния. Усугубляет положение и другие факторы, к которым можно отнести финансовые, организационные, социальные и другие составляющие. По нашему глубокому убеждению, к числу первостепенных причин, порождающих браконьерство, следует также добавить недостаточное кадровое обеспечение такого направления деятельности, как защита природных ресурсов.

Цель исследования. Целью представленного исследования является обоснование и разработка инновационной технологии подготовки кадров для борьбы с экологическими преступлениями, в том числе с браконьерством.

Задачи исследования. Как свидетельствуют многочисленные публикации и собственные исследования [2, 3] по интересующей нас проблеме, для достижения поставленной цели необходима современная учебная база, позволяющая осуществлять подготовку обучаемых к действиям в ситуациях, приближенных к тем, в которых они могут оказаться в процессе служебной деятельности. Создание инновационной учебной базы и разработка методики подготовки специалистов, способных вести борьбу с браконьерством и являлись задачами исследовательской работы.

Материалы и методика исследования. В процессе работы применялись теоретические (системный анализ, обобщение, систематизация, классификация и моделирование) и эмпирические (экспертных оценок, педагогический эксперимент, анкетирование, тестирование, обобщение опыта практической работы в вузах, а также методы математической статистики) методы исследования.

Результаты исследования. Прежде чем говорить о путях решения проблемы, попытаемся изучить ее изнутри.

Человек, промысливающий охотой должен соблюдать определенные правила, установленные действующим законодательством. Любое отхождение от этих правил называется браконьерством.

Разгул браконьерства имеет свои корни, среди которых можно выделить основные: нужда, жажда наживы или желание поразвлечься с оружием на природе. По сути, современный браконьер – это человек, который видит только собственную сиюминутную выгоду, ради которой готов без жалости уничтожать окружающую среду, не задумываясь о будущем.

В контексте рассматриваемой проблемы следует указать и на изменение облика браконьера. Современный браконьер хорошо экипирован, перемещается на вертолете или на крутом джипе, снегоходе или катере, имеет дальнобойное нарезное оружие, использует тепловизоры, электронные манки и даже квадрокоптеры.

Но самое главное – резко усилился прессинг со стороны браконьеров, в результате которого страдают, как правило, охотинспекторы.

Браконьерство в России продолжает развиваться. Этому способствует неполноценный контроль государства за законностью проведения охоты; растущие аппетиты нарушителей, пренебрежение ими законов и общественного порядка; существование организованных групп браконьеров; запрет или ограничения на охоту некоторых видов животных и др.

Ущерб, причиняемый браконьерством, имеет свою специфику. Во-первых, он может проявляться не сразу, а спустя многие годы. Примером тому может служить дефаунизация,

существенно нарушающая экологический баланс. Во-вторых, из-за браконьерства страдает туристическая деятельность, в первую очередь, охотничий туризм. Также браконьерство может привести к росту чрезвычайных ситуаций, вызывать вспышки различных заболеваний и эпидемий.

За совершение браконьерства предусмотрена уголовная либо административная ответственность. Выбор наказания зависит от состава преступления и его последствий, от других факторов.

Практика показывает, что применяемые юридические санкции не всегда останавливают браконьеров. Усугубляет существующее положение дел и то обстоятельство, что доля судебных решений остается довольно низким, так как возбуждение и расследование преступлений в сфере незаконной охоты осуществляются разными ведомствами. К примеру, в Омской области она едва достигает 38%, в Челябинской – 31%. в Свердловской и Тюменской – 25%. Курганской – 20%, а в Пермском крае – всего 8%.

Учитывая динамику развития этого негативного явления государство вынуждено тратить значительные ресурсы на борьбу с нелегальной охотой и ловлей, ибо они оправданы, так как экология является одним из важнейших факторов существования человечества.

С этой целью ужесточается законодательство, в разы увеличиваются штрафы за незаконную добычу животных, на более длительный срок аннулируются разрешения на право хранения и ношения огнестрельного оружия с нарезным стволом. Помимо этого, применяются разнообразные технические устройства, позволяющие фиксировать нарушения, увеличивается количество проверок охотугодий и др.

Из сказанного вполне очевидно, что решение проблемы должно решаться комплексно с привлечением всех имеющихся ресурсов государства. Весьма важно также подготовить работников отрасли, курирующих это направление деятельности, квалифицированно выполнять возложенные на них профессиональные обязанности.

Основное бремя забот здесь возлагается на специалистов-охотоведов, непосредственно осуществляющих борьбу с браконьерством.

С этой целью государство наделило их правом [4 и др.] применения силовых методов (физической силы, специальных средств и огнестрельного оружия) в отношении браконьеров. К ситуациям, требующим применения этих жестких мер, относятся задержания и доставка нарушителей в правоохранительные органы; досмотр, изъятие у правонарушителей продукции и орудий незаконной охоты; предотвращение преступлений, а также контроль инцидентов, которые связаны с нарушением указанного законодательства. При посягательстве на самого специалиста-охотоведа он также имеет право применить к нападающему определенные меры силового воздействия, которые, в свою очередь, определяются степенью опасности и характером действий правонарушителя.

Однако, как показывает практика применения силовых методов специалистами-охотоведами против правонарушителей, данное право используется достаточно редко и только в исключительных случаях. Обусловлено это тем, что применение силовых методов, особенно огнестрельного оружия, специалистами-охотоведами влечет за собой риск наступления тяжких либо необратимых последствий, к которым можно отнести и лишение жизни человека. Кроме того, сама процедура применения силовых методов достаточно сложна не только в юридическом, но и в тактическом плане. В результате, по этой причине, часть охотоведов отказывается от применения силовых методов даже при наличии юридических оснований и условий, что иногда приводит даже к их гибели. Другой причиной такого положения является и то, что большинство охотоведов не умеют на профессиональном уровне применять силовые методы, как в тактическом, так и в техническом плане.

Таким образом, залог успешного противодействия современному браконьеру кроется в реализации комплексной задачи – правовой, тактико-технической и психологической подготовке специалиста-охотоведа.

Между тем проблема применения силовых методов специалистами-охотоведами стоит весьма остро. В частности, об этом свидетельствует прессинг со стороны правонарушителей, в результате которого страдают, как правило, охотоведы. Во многом, на наш взгляд, это связано именно с профессиональной неподготовленностью специалистов-охотоведов.

В рамках изучаемой проблемы нами накоплен определенный опыт профессиональной подготовки студентов специальности 35.02.14 «Охотоведение» на базе военно-спортивного клуба Красноярского ГАУ с учетом отмеченных выше требований. Программа клуба включает в себя следующие направления деятельности: правовая, общефизическая, медицинская, стрелковая и тактическая подготовка, боевые приемы борьбы и др. Применительно к созданной учебной базе, нами разработана методика подготовки обучаемых к действиям в ситуациях служебной деятельности. Основу методики составляют упражнения-модели ситуаций, формирующие условия, приближенные к реальной обстановке.

Многолетняя апробация предложенной методики подготовки с использованием инновационных технических устройств и средств имитации, создающих разнообразную оперативную обстановку, развивает и совершенствует у обучаемых необходимые правовые знания, технические, тактические и физические способности, а также совершенствует психологические качества. Тем самым, у будущих специалистов формируются необходимые компетенции для выполнения специфических обязанностей в условиях служебной деятельности.

Выводы. Обозначенные в статье вопросы профессиональной подготовки специалистов-охотоведов, на наш взгляд, адекватны запросам общества, ставящего перед собой цель создать работающие, эффективные механизмы рационального использования и защиты природных ресурсов, в общем, и борьбы с браконьерством, в частности.

Проведенное исследование показывает, что для успешного решения выделенной проблемы профессиональной подготовки специалистов, занимающихся охраной и рациональным использованием богатств природы, представленную технологию обучения целесообразно активно внедрять в образовательную деятельность аграрных вузов, занимающихся подготовкой таких кадров. Основные ее достоинства заключаются в следующем: обеспечивается научная углубленность в предмет, расширяются рамки получаемых профессиональных знаний, умений и навыков, а также личностных качеств; обогащается внеаудиторная деятельность, направленная на подготовку будущего профессионала.

Список литературы

1. Браконьерство в Красноярском крае процветает [сайт]. – URL: <https://krsk.sibnovosti.ru/society/> (дата обращения 24.03.2021).
2. Ковальчук, А.Н. Креативный подход к подготовке специалистов-охотоведов / А.Н. Ковальчук // Ресурсы дичи и рыбы: использование и воспроизводство [Электронный ресурс]: материалы I Всероссийской (национальной) научно-практической конференции/ отв. за вып. Л.П. Владышевская; Краснояр. гос. аграр. ун-т. – Красноярск, 2020. – С. 85-92.
3. Ковальчук, А.Н. Особенности профессиональной подготовки специалистов-охотоведов / А.Н. Ковальчук // Научные исследования – сельскохозяйственному производству [Электронный ресурс]: материалы Международной научно-практической конференции (25 апреля 2018 г.). – Орел: ООО ПФ Картуш, 2018. – С. 484-490.
4. Приказ Федерального агентства лесного хозяйства России от 15.07.94 г. № 152 "Об обеспечении служебным оружием работников системы Рослесхоза" [сайт]. – URL: <http://www.consultant.ru/> (дата обращения 24.03.2021).

ПРОБЛЕМНЫЕ АСПЕКТЫ ИНФОРМАЦИОННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ НЕСОВЕРШЕННОЛЕТНИХ В РОССИИ

Белицкий Михаил Эдуардович

студент 4 курса направления Юриспруденция

Сорокун Павел Владимирович

научный руководитель

к.и.н., доцент кафедры государственно-правовых и отраслевых юридических дисциплин

ФГБОУ ВО Красноярский ГАУ Ачинский филиал

Россия, г. Ачинск

Аннотация: В рамках статьи рассматриваются проблемные аспекты информационной безопасности несовершеннолетних в России. Проводится анализ нормативно-правовых актов, касающихся обеспечения информационной безопасности детей и подростков в России, а также новостных источников, содержащих в себе статистические данные, которые подтверждают значимость Интернета в жизни современного человека. Делается вывод о том, что эффективность политики информационной безопасности несовершеннолетних в Российской Федерации зависит от выстраивания грамотного баланса между обеспечением защиты детей от негативной, аморальной, недостоверной информации и соблюдением их прав и свобод. Приоритет в политике информационной безопасности несовершеннолетних в Российской Федерации должен отдаваться защите персональных данных личности, с помощью которой можно предотвратить ряд киберпреступлений, связанных с вторжением в частную жизнь ребёнка.

Ключевые слова: Интернет, информационная безопасность, несовершеннолетний, информационные угрозы, киберпреступность, персональные данные.

PROBLEMATIC ASPECTS OF INFORMATION SECURITY OF MINORS IN RUSSIA

Belitsky Mikhail Eduardovich

1th year student of the field of study 40.03.01 Jurisprudence

Sorokun Pavel Vladimirovich

scientific director

Ph.D., Associate Professor, Department of State Law and Sectoral Legal Disciplines

Achinsk branch of the Krasnoyarsk State Agrarian University

Russia. Achinsk

Abstract: The article deals with the problematic aspects of information security of minors in Russia. The article analyzes the normative legal acts concerning the information security of children and adolescents in Russia, as well as news sources containing statistical data that confirm the importance of the Internet in the life of a modern person. It is concluded that the effectiveness of the policy of information security of minors in the Russian Federation depends on building a competent balance between ensuring the protection of children from negative, immoral, unreliable information and respect for their rights and freedoms. Priority in the information security policy of minors in the Russian Federation should be given to the protection of personal data of the individual, with the help of which it is possible to prevent a number of cybercrimes related to the invasion of the child's privacy.

Keywords: Internet, information security, minor, information threats, cybercrime, personal data.

На сегодняшний день трудно представить себе жизнь современного человека в отрыве от социальных сетей, мессенджеров, видеохостингов и компьютерных технологий.

Информационная эпоха внесла свои значительные изменения во все существующие сферы жизни общества, а развитие глобальной сети Интернет привело к возникновению качественно новых общественных отношений, нуждающихся в правовом регулировании. Значимость и всемирная распространённость Интернета обусловлена широтой тех возможностей, которые он предоставляет своим пользователям, ведь с его помощью можно заключать юридические сделки, вести бизнес, реализовывать свой творческий потенциал, а также искать и изучать интересующую для себя информацию.

Всё чаще подключение к Интернету становится необходимым условием для выполнения ряда задач. Актуальным примером этому является переход многих образовательных учреждений на дистанционный формат обучения во избежание распространения коронавирусной инфекции. Обучение в режиме онлайн сопровождается использованием различных информационных технологий, в числе которых находятся мессенджеры, Интернет-ресурсы, программы, поддерживающие видеоконференции, стриминговые платформы и т.д. Примечательно и то, что образовательные организации вправе самостоятельно решать, какой вариант дистанционных технологий использовать для организации обучения [8].

Несмотря на то, что с каждым годом старшее поколение всё больше приобщается к использованию информационных технологий, в среднем самой активной возрастной группой в Интернете по-прежнему остаются граждане от 14 до 24 лет. Данное обстоятельство естественным образом отразилось на популярности радио и телевидения как средств массовой информации у молодёжи, актуальность которых ещё десятилетие назад была значительно выше. Этому свидетельствует и статистика. Так, по результатам опроса, проведённого Всероссийским центром изучения общественного мнения (ВЦИОМ) с 20 по 24 апреля 2017 года среди 1600 респондентов, высокая популярность телевидения поддерживается в основном за счет старшего поколения, 87% в группе респондентов от 60 лет часто смотрят федеральные каналы. Среди молодых людей эта доля почти в два раза меньше 18-24 лет (48%), большинство из них в качестве основного источника новостей используют различные Интернет-ресурсы [4]. В первую очередь это связано с нежеланием молодёжи ждать интересующий их контент в телепрограмме, когда есть возможность найти всю необходимую информацию здесь и сейчас, воспользовавшись поисковиком любого браузера.

С развитием технических устройств, предоставляющих доступ в сеть Интернет, выросло и количество Интернет-пользователей. Согласно данным Mediascope, в феврале 2020 года аудитория Рунета достигла 96,7 млн человек - 79% населения страны (среди них те пользователи, которые пользуются Интернетом хотя бы раз в месяц). По сравнению с аналогичным периодом прошлого года рост составил 4,2%. При этом 90% пользователей интернета заходят в сеть каждый день [1].

Важно учитывать, что значительную часть из общей аудитории Рунета составляют лица, не достигшие совершеннолетия, причём с каждым годом снижается возраст, с которого ребёнок начинает вести активную деятельность в сети. Эксперты института исследований Интернета в своём отчёте «Детский Рунет 2018», сделанного при поддержке минкомсвязи, пришли к выводу, что аудитория детского контента в Интернете составляет в России 41 миллион человек. Также было установлено, что уже в 5-7 лет 39% времени в сети дети проводят самостоятельно, а в возрасте от 8 до 11 лет этот показатель вырастает до 55%. При этом 45% детей пользуются Интернетом почти каждый день и чем старше ребёнок становится, тем большее значение Интернет приобретает в его жизни [11].

Исходя из анализа статистических данных, можно сделать вывод о том, что развитие информационного общества привело к всеобъемлющей роли Интернета в жизни современного человека. В настоящее время достаточно чётко прослеживается тенденция роста количества Интернет-пользователей, активную часть которых составляет молодое поколение. Достаточно распространённым явлением стало наличие у ребёнка дошкольного

возраста собственного технического устройства, предоставляющее ему свободный доступ к Интернет-пространству и находящейся в ней информации.

Однако далеко не вся информация в Интернете обладает созидательным характером, ведь с увлечением общего количества информации и облегченного к ней доступа у пользователей выросло и число материала, способного деструктивно повлиять на формирование позитивных ценностных установок и ориентиров в сознании личности, что особенно актуально для несовершеннолетних, более всего уязвимых к различного рода деформациям поведения в виду отсутствия у них достаточного жизненного опыта.

В связи с этим возникает вопрос о необходимости законодательной фильтрации безнравственной, недостоверной, негативной информации в целях создания безопасной Интернет-среды для детей и подростков с сохранением за ними возможностей самореализации, всестороннего развития, установления различных социальных коммуникаций, выраженных в осуществлении ими субъективного права на доступ к информации.

Подобные вопросы относятся к области информационного права и имеют прямое отношение к политике информационной безопасности Российской Федерации, представляющей из себя самостоятельную часть национальной безопасности. Само возникновение информационной безопасности обусловлено появлением в сети Интернет различных информационных угроз, посягающих на национальные интересы нашего государства.

Под информационной безопасностью в Доктрине информационной безопасности Российской Федерации (утв. Указом Президента Российской Федерации №646 от 5 декабря 2016 г.) понимается состояние защищенности личности, общества и государства от внутренних и внешних информационных угроз, при котором обеспечиваются реализация конституционных прав и свобод человека и гражданина, достойные качество и уровень жизни граждан, суверенитет, территориальная целостность и устойчивое социально-экономическое развитие Российской Федерации, оборона и безопасность государства [15].

Угрозы информационной безопасности в наши дни обладают многообразием форм, методов и способов, направленных на искажение, раскрытие, запись, уничтожение конфиденциальной информации, полученной в результате несанкционированного доступа.

Официальное понятие информационной безопасности детей сформулировано в ст. 2 Федерального закона «О защите детей от информации, причиняющей вред их здоровью и развитию» от 29.12.2010 №436-ФЗ, означающее состояние защищенности детей, при котором отсутствует риск, связанный с причинением информацией вреда их здоровью и (или) физическому, психическому, духовному, нравственному развитию [13].

Виды информации, причиняющие вред здоровью и (или) развитию детей закреплены в ст. 5 вышеприведенного федерального закона. В соответствии с ч. 2 данного закона к информации, запрещенной для распространения среди детей, относится информация:

1) побуждающая детей к совершению действий, представляющих угрозу их жизни и (или) здоровью, в том числе к причинению вреда своему здоровью, самоубийству, либо жизни и (или) здоровью иных лиц, либо направленная на склонение или иное вовлечение детей в совершение таких действий;

2) способная вызвать у детей желание употребить наркотические средства, психотропные и (или) одурманивающие вещества, табачные изделия, никотинсодержащую продукцию, алкогольную и спиртосодержащую продукцию, принять участие в азартных играх, заниматься проституцией, бродяжничеством или попрошайничеством;

3) обосновывающая или оправдывающая допустимость насилия и (или) жестокости либо побуждающая осуществлять насильственные действия по отношению к людям или животным, за исключением случаев, предусмотренных настоящим Федеральным законом;

3.1) содержащая изображение или описание сексуального насилия;

4) отрицающая семейные ценности, пропагандирующая нетрадиционные сексуальные отношения и формирующая неуважение к родителям и (или) другим членам семьи;

5) оправдывающая противоправное поведение;
6) содержащая нецензурную брань;
7) содержащая информацию порнографического характера;
8) о несовершеннолетнем, пострадавшем в результате противоправных действий (бездействия), включая фамилии, имена, отчества, фото- и видеоизображения такого несовершеннолетнего, его родителей и иных законных представителей, дату рождения такого несовершеннолетнего, аудиозапись его голоса, место его жительства или место временного пребывания, место его учебы или работы, иную информацию, позволяющую прямо или косвенно установить личность такого несовершеннолетнего [13].

Из этого следует, что основными задачами по выстраиванию информационной безопасности несовершеннолетних в Российской Федерации являются ликвидация и недопущение распространения контента в информационно-телекоммуникационной сети Интернет, способного пагубно повлиять на формирование ребёнка, либо нанести вред его психическому или физическому здоровью.

Для эффективного выполнения обозначенных выше задач возникает потребность внедрения компетентными органами государственной власти возрастной маркировки информации в Интернете, представляющей опасность для несовершеннолетних. Отметим, что в настоящий момент подобные методы защиты детей от вредоносного контента успешно реализованы в области телевизионного вещания. Роскомнадзор в своих рекомендациях к средствам массовой информации по применению Федерального закона «О защите детей от информации, причиняющей вред их здоровью и развитию» от 29.12.2010 №436-ФЗ предусматривает требования маркирования телевизионных программ, передач, музыкальных клипов посредством демонстрирования знака информационной продукции в углу кадра, указывающего минимальный возрастной порог для которого предусмотрена та или иная информационная продукция [16].

Рекомендации Роскомнадзора также закрепляют подобные требования по маркировке информационной продукции при производстве и распространении сетевых изданий [16]. В свою очередь Федеральный закон «О защите детей от информации, причиняющей вред их здоровью и развитию» от 29.12.2010 №436-ФЗ в ст. 14 содержит в себе обязанность размещения знаков информационной продукции для зарегистрированных средств массовой информации и аудиовизуальных сервисов, относящихся к Интернет-пространству [13].

Несмотря на существующие меры правового регулирования сети Интернет, он по-прежнему остаётся относительно свободным от государственного контроля за оборотом, находящейся в ней информации. Это связано как с общей малоизученностью Интернет-среды, так и её специфическими особенностями, влияющими на процесс распространения вредоносного контента по различным информационным каналам. Нередки случаи, когда после блокировки определённого Интернет-ресурса и внесения его в Единый реестр запрещённых сайтов, находящегося в ведении Роскомнадзора, появляются сайты-клоны, дублирующие всю информацию, распространение которой в Российской Федерации запрещено.

Отчасти популярность Интернета объясняется меньшей степенью его цензурирования как источника информации в сравнении с телевидением, радио, печатными изданиями и др. Благодаря этому Интернет-пользователи чувствуют себя более свободными от влияния государственной власти.

Дзалиев М.И. и Иззатдуст Э.С. справедливо упоминают, что интересы личности и государства при любом типе политического режима находятся в противоречии друг с другом, поскольку государство в целях обеспечения своей безопасности стремится контролировать всё и вся, природой же в каждом человеке заложено стремление к независимости, свободе развития всех своих естественных способностей [5].

Представляется логичным предположить, что радикальные методы государственной власти, направленные на выстраивание информационной безопасности, путем жесткого

цензурирования информации в сети Интернет может вызывать массовые недовольства граждан, учитывая её значимость в современном мире.

Одним из самых обсуждаемых законопроектов в российском обществе на период 2019 года был Федеральный закон «О внесении изменений в Федеральный закон «О связи» и Федеральный закон «Об информации, информационных технологиях и о защите информации» от 01.05.2019 №90-ФЗ, получивший в отечественных СМИ название закона «о суверенном Интернете» [14]. Согласно официальной версии, основной целью данного закона является создание независимой инфраструктуры для бесперебойного функционирования Интернета в России, которая позволит обеспечить работу сайтов в случае невозможности подключения российских операторов связи к зарубежным корневым серверам Интернета.

Сам законопроект получил неоднозначные оценки экспертов и неоднократно подвергался критике. Сторонники закона утверждают, что его реализация позволит обеспечить безопасность страны, а в качестве аргументов этому они приводят официально принятую стратегию кибербезопасности США, которая предусматривает «возможность использования киберпространства для наступательных операций» [7]. Однако эксперты ПИР-центра заявляют, что стратегия США не содержит угроз по отключению России от Глобальной сети и в качестве возможных ответных мер на кибератаки предусматривает санкции [9]. Оппоненты закона видят в нём попытку государственной власти усилить контроль над Интернетом и ужесточить цензуру в стране.

Не обошлось и без акций протеста против принятия законопроекта. Так, 10 марта 2019 года в Москве на проспекте Сахарова состоялся митинг в поддержку свободного Интернета, в котором, по данным «Белого счётчика», приняли участие свыше 15 тысяч человек [3]. Организаторы протеста вышли со следующими заявлениями: «Паутина цензуры все больше оплетает нашу жизнь. Мы против принятия закона об изоляции России от международной сети и требуем свободного интернета» [3].

В своей совместной статье Богданович Н.В. и Будыкин А.В. верно отмечают, что все вопросы, связанные с безопасностью личности в информационной среде, находятся на очень тонкой грани между защитой личности, прежде всего детей и подростков, и цензурой, а также основными правами человека, в частности, правом на достоверную информацию [2]. В дополнение к этой мысли хочется сказать о том, что эффективность политики информационной безопасности несовершеннолетних в Российской Федерации зависит от выстраивания грамотного баланса между обеспечением защиты детей от негативной, аморальной, недостоверной информации и соблюдением их прав и свобод, в частности, права свободно искать, получать, передавать, производить и распространять информацию любым законным способом, а также свободно выражать своё мнение и мысли (ст. 29 Конституции РФ) [12].

Также необходимо упомянуть о росте киберпреступности, представляющей особую опасность для подростков. Симонова С.С. пишет, что несовершеннолетние в связи с ещё не созревшей психикой часто становятся жертвами киберпреступлений, а также разнообразных киберугроз, таких как фишинг, кибербуллинг, склонение к насилию, употреблению наркотиков и суициду [10]. Таким образом, приоритет в политике информационной безопасности несовершеннолетних в Российской Федерации должен отдаваться защите персональных данных личности, с помощью которой можно предотвратить ряд киберпреступлений, связанных с вторжением в частную жизнь ребёнка.

Список литературы:

1. Аудитория Рунета в 2020 году пробьет планку в 100 млн пользователей [Электронный ресурс] - Режим доступа: [www.url: https://rg.ru/2020/04/15/auditioria-runeta-v-2020-godu-probet-planku-v-100-mln-polzovatelej.html](https://rg.ru/2020/04/15/auditioria-runeta-v-2020-godu-probet-planku-v-100-mln-polzovatelej.html) (дата обращения 17.02.2021).
2. Богданович Н.В., Будыкин А.В. Психологические особенности информационной безопасности несовершеннолетних с девиантным поведением // Московский государственный психолого-педагогический университет. Журнал "Психология и право". 2017. №4 С. 59-78.

3. В Москве прошел митинг против изоляции рунета [Электронный ресурс] - Режим доступа: [www.url: https://www.bbc.com/russian/news-47514303](https://www.bbc.com/russian/news-47514303) (дата обращения: 21.02.2021).
4. ВЦИОМ: телевидение остается главным источником информации для россиян [Электронный ресурс] - Режим доступа: [www.url: https://www.kommersant.ru/doc/3377948](https://www.kommersant.ru/doc/3377948) (дата обращения: 15.02.2021).
5. Дзалиев М.И., Иззатдуст Э.С. Национальная безопасность и насилие (гуманитарные аспекты национальной безопасности) // Вестник Омского университета. Серия «право». 2011. №3 (28). С. 50-64.
6. Кучебо И.В. Информационная безопасность несовершеннолетних [Электронный ресурс] - Режим доступа: [www.url: https://www.elibrary.ru/item.asp?id=43601671](https://www.elibrary.ru/item.asp?id=43601671) (дата обращения 19.02.2021).
7. «Отключить людей от интернета невозможно». Соавтор законопроекта о «суверенном Рунете» объяснила его суть [Электронный ресурс] - Режим доступа: [www.url: https://info24.ru/news/otkljuchit-ljudej-ot-interneta-nevozmozhno-soavtor-zakonoproekta-o-suverennom-runete-obyasnila-ego-sut.html](https://info24.ru/news/otkljuchit-ljudej-ot-interneta-nevozmozhno-soavtor-zakonoproekta-o-suverennom-runete-obyasnila-ego-sut.html) (дата обращения: 21.02.2021).
8. Рособназдор разъяснил порядок перевода образовательных организаций на дистанционное обучение из-за COVID-19 [Электронный ресурс] - Режим доступа: [www.url: http://www.garant.ru/news/1419122/](http://www.garant.ru/news/1419122/) (дата обращения: 15.02.2021).
9. РФ и точка: какие риски несет проект о суверенном рунете [Электронный ресурс] - Режим доступа: [www.url: https://www.rbc.ru/technology_and_media/15/12/2018/5c13ccfc9a7947693d157b5e](https://www.rbc.ru/technology_and_media/15/12/2018/5c13ccfc9a7947693d157b5e) (дата обращения: 21.02.2021).
10. Симонова С.С. Киберпреступность и информационная безопасность несовершеннолетних // Волгоградский институт управления - филиал РАНХиГС. Журнал "Проблемы правовой и технической защиты информации". 2020. №8 С. 92-96.
11. Ушли в онлайн [Электронный ресурс] - Режим доступа: [www.url: https://rg.ru/2019/02/12/pochti-40-procentov-vremeni-v-seti-deti-sidiat-bez-prismotra.html](https://rg.ru/2019/02/12/pochti-40-procentov-vremeni-v-seti-deti-sidiat-bez-prismotra.html) (дата обращения: 17.02.2021).

Нормативно-правовые акты:

12. "Конституция Российской Федерации" (принята всенародным голосованием 12.12.1993) (с учетом поправок, внесенных Законами РФ о поправках к Конституции РФ от 30.12.2008 №6-ФКЗ, от 30.12.2008 №7-ФКЗ, от 05.02.2014 №2-ФКЗ, от 21.07.2014 №11-ФКЗ) // СПС КонсультантПлюс.
13. Федеральный закон «О защите детей от информации, причиняющей вред их здоровью и развитию» от 29.12.2010 №436-ФЗ // СПС КонсультантПлюс.
14. Федеральный закон О внесении изменений в Федеральный закон "О связи" и Федеральный закон Об информации, информационных технологиях и о защите информации от 01.05.2019 №90-ФЗ // СПС КонсультантПлюс.
15. Указ Президента РФ "Об утверждении Доктрины информационной безопасности Российской Федерации" от 05.12.2016 №646 // СПС КонсультантПлюс.
16. Рекомендации Федеральной службы по надзору в сфере связи, информационных технологий и массовых коммуникаций по применению Федерального закона от 29.12.2010 №436-ФЗ "О защите детей от информации, причиняющей вред их здоровью и развитию" // СПС КонсультантПлюс.



ПРАВОВЫЕ АСПЕКТЫ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЯ ЛЕСНЫХ ПОЖАРОВ НА ПРИМЕРЕ КРАСНОЯРСКОГО КРАЯ

Галимзянова Евгения Александровна

курсант 4 курса направление подготовки: 40.05.01

Власов Валерий Александрович

научный руководитель

к.ю.н., доцент кафедры гражданского права и процесса

Сибирский юридический институт МВД России

Россия г. Красноярск

Аннотация: В данной статье рассматривается проблема уничтожения природных ресурсов, посредством возникновения очагов возгорания. Целью данного исследования выступает сохранность природных ресурсов, а именно леса- как природного источника в совокупности с экологическим достоянием страны. Задачи исследования заключаются в изучении нормативно-правовых актов, регулирующих сферу лесопользования, в сопоставлении причин, способствовавших возникновению очагов возгорания, в изучении судебной практики и разработки мер, по дальнейшему недопущению возгораний на территории Красноярского края.

Ключевые слова: природные ресурсы, лес, охрана, лесопользование, уголовная ответственность, профилактика.

LEGAL ASPECTS OF FOREST FIRE PREVENTION ON THE EXAMPLE OF THE KRASNOYARSK TERRITORY

Galimzyanova Evgeniya Aleksandrovna

cadet of the 4th year direction of training: 40.05.01

Vlasov Valery Alexandrovich

Research Supervisor

Ph.D., Associate Professor of the Department of Civil Law and Procedure

Siberian Law Institute of the Ministry of Internal Affairs

Russia, Krasnoyarsk, Russia

Abstract: This article deals with the problem of destruction of natural resources through the occurrence of fires. The purpose of this study is the preservation of natural resources, namely forests-as a natural source in conjunction with the ecological heritage of the country. The objectives of the study are to study the normative legal acts regulating the field of forest management, to compare the causes that contributed to the occurrence of fires, to study judicial practice and to develop measures to further prevent fires in the territory of the Krasnoyarsk Territory.

Keywords: natural resources, forest, protection, forest management, criminal liability, prevention.

Земля и природные ресурсы являются богатством и достоянием Российской Федерации. Нормативно правовое регулирование, связанное с охраной данных объектов, исходит из целесообразности пользования природными ресурсами во всех сферах жизнедеятельности общества.

Конституция Российской федерации предусматривает отдельную статью по охране и использованию земли и природных ресурсов. Основа жизни и деятельности народов, проживающих на территории Российской Федерации как раз, и берет свои начала с целостности и бережного отношения к природе в целом. Так же хотелось бы упомянуть про

Федеральной Закон «О пожарной безопасности» от 21.12.1994 N 69-ФЗ, который устанавливает нормативно правовое регулирование в области пожарной безопасности, устанавливает перечень мероприятий органов государственной власти и органов местного самоуправления в области пожарной безопасности, а также общие положения, касающиеся обеспечения пожарной безопасности.

Более конкретно, нормативно правовое регулирование в сфере лесопользования, находит свое отражение в Постановлении Правительства Российской Федерации от 7.10.2020 № 1614 «Об утверждении правил пожарной безопасности в лесах» В нем конкретно указаны меры и общие требования пожарной безопасности в лесах. «Лесной кодекс Российской Федерации» от 04.12.2006 N 200-ФЗ так же отражает основные принципы использования леса в целом. Таким образом можно сделать вывод о том, что лес, как частный объект государственной защиты, должным образом защищен в рамках законодательства, но это не исключает защиту леса от посягательств иных лиц, умышленно причиняющих вред экологической обстановке страны в своем общем виде.

Лес, как часть природного ресурса, представляет из себя комплекс экологической системы, который состоит из почв, недр, подземных источников, а также находится в тесной взаимосвязи с растительным и животным миром. Ущерб, причиненный лесным насаждениям, в полной мере охватывает всю систему природных ресурсов государства. На сегодняшний день, трудно отыскать лесную зону, которая бы не подвергалась воздействию огня. Следовательно, все леса — это пирогенные сообщества, которые возникают и развиваются под воздействием новых очагов возгорания. По мнению В.Н. Седых, в лесном комплексе прослеживается феномен, так называемое созидание через разрушение.¹ По нашему мнению, такая закономерность имеет ряд негативных последствий, связанных с дальнейшим вымиранием природных ресурсов.

Необходимо разобраться с причинами возникновения лесных пожаров. По классификации, причины делятся на субъективно-умышленные и объективно-неосторожные. Субъективно-умышленные причины состоят из совокупности человеческих факторов, отражающих реальный умысел на совершение поджога (сжигание мусора, непотушенный костер на пикнике, брошенная горячая спичка) Объективно-неосторожные включают себя комплекс природных факторов, отражающих явление реальной действительности (молнии, сухие грозы, разлом земной коры)

В большей степени, в данной работе наше внимание акцентируется на субъективно-умышленных причинах, которые по сей день побуждают людей на совершение противоправных действий, наносящих невозвратимый урон лесной сфере. Ответственность граждан, за уничтожение или повреждение лесных насаждений, в том числе путем поджога регулируется, в частности уголовным законодательством. Статья 261 Уголовного кодекса Российской Федерации предусматривает санкции, максимальной из которой является штраф, в размере от одного миллиона до трех миллионов рублей либо же лишение свободы на срок до десяти лет со штрафом в размере от трехсот тысяч до пятисот тысяч рублей. Первая и вторая часть указанной статьи предусматривает ответственность за неосторожное обращение с огнем, третья и четвертая часть дополняют данный состав поджогом или иным общеопасным способом. В контексте данной статьи прослеживается высокий уровень общественной опасности деяний, которые причиняют колоссальный ущерб экологии и растительности страны.

Рассматривая статистику пожаров в Красноярском крае, можно прийти к выводу о том, что число лесных возгораний за последние 3 года снизилось.

В 2019 году на территории Красноярского края горело 994 963 гектара леса. Из них 980 гектаров находились в так называемой зоне отчуждения. Данные зоны располагаются в труднодоступных местах. Там нет населенных пунктов. В июле этого же года в

¹ Седых В.Н. Лесообразовательный процесс. Новосибирск: Наука, 2009.-164 с.

Красноярском крае был введен режим чрезвычайной ситуации. По результатам подведения итогов Министерства лесного хозяйства Красноярского края за 2020 год, количество пожаров, по сравнению с 2019 годом, снизилось на 33 процента, а площадь возгорания уменьшилась в пять раз. По данным лесопожарного центра в Красноярском крае было зафиксировано 1386 лесных пожаров, охваченная площадь возгорания составила почти 500 тысяч га.

При анализе судебной практики особое внимание было уделено причинам возникновения лесных пожаров, а также субъектам противоправных деяний. Так, в апреле 2019 года, инспекторы лесной охраны Красноярского края задержали жителя села Еловое Емельянского района. Мужчина, по причине сбора сухой травы, поджог свой земельный участок, который находился на границе с лесом. В итоге, общая площадь лесного возгорания составила 16 га. Ущерб, от данного деяния составил более 400 тысяч рублей. Следственным отделом МВД России «Емельяновский» возбуждено уголовное дело по признакам преступления, предусмотренного частью 4 статьи 261 УК РФ. Дело рассматривается по существу в Емельяновском районном суде.

В августе 2019 года следственными органами Следственного комитета Российской Федерации по Красноярскому краю было возбуждено уголовное дело по признакам преступления, предусмотренного ч.1.1 ст.293 УК РФ. В качестве обвиняемых привлечены должностные лица регионального министерства лесного хозяйства по Красноярскому краю. В ходе предварительного расследования было установлено, что в период с 22 марта по 1 августа 2019 года должностные лица министерства лесного хозяйства Красноярского края не приняли мер, направленных на ликвидацию возникших лесных пожаров, в связи с чем пожары распространились на значительные территории.

Анализ судебной практики судов общей юрисдикции.

Приговор №1-675/2014 7 ноября 2014 года Г. Минусинск, Минусинский городской суд Красноярского края. Гражданин Прищепкин Д.В. признан виновным в совершении преступления, предусмотренного ч.2 ст. 261 УК РФ. Обстоятельства дела: Прищепкин Д.В. совершил уничтожение лесных насаждений в результате неосторожного обращения с огнем с причинением крупного ущерба. 3 апреля 2014 года, находясь в Лесном массиве участкового лесничества, Прищепкин разводил костер. В последующем, из-за жаркой ветренной погоды загорелась сухая трава и огонь от костра перешел в лесной массив. Гражданин пренебрегал мерами предосторожности, в результате чего повреждено 213,6 м³ древесины на корню до степени прекращения роста. В результате преступных действий гр. Прищепкина Д.В. связанных с неосторожным обращением с огнем при разведении костра, и возникшего пожара государственному лесному фонду от потерь древесины на корню причинен крупный материальный ущерб на сумму 1843092 (один миллион восемь сот сорок три тысячи девяносто два рубля).²

Приговор № 1-176/2013 г. 29 января 2014 года с. Ермаковское. Гражданин Ведерников В.В. признан виновным в совершении преступления, предусмотренного ч. 2 ст. 261 УК РФ. Обстоятельства дела: Ведерников находился на перевале «Солнечный», где разжег костер для приготовления пищи. В последующем, гражданин, не соблюдая общие требования пожарной безопасности, не затушил разожжённый им костер и не проконтролировал его безопасное ликвидирование. В результате действий Ведерникова произошло возгорание лесного массива в КГКУ Усинское лесничество. В результате возникшего пожара была уничтожена древесина породы кедр, лиственница, ель, береза общим объемом 400419 м³, в связи с чем Российской Федерации в лице Министерства природных ресурсов и экологии

² Приговор Минусинского районного суда Красноярского края от 07.11.2014 по делу № 1-675/2014 // <https://sudact.ru/regular/doc/IZYakjBwG1xu>

был причинен материальный ущерб в размере 55048340,69 рублей являющийся крупным размером.³

Таким образом, в ходе анализа статистики и судебной практики по лесным возгораниям в Красноярском крае можно сделать вывод о том, что возгорания, в большей степени, происходят по вине человеческого фактора, небрежности и пренебрежительного отношения к окружающей среде в целом. По нашему мнению, необходимо проводить комплекс профилактических мер, направленных на оповещение граждан о несоизмеримых последствиях различного рода лесных возгораний. Правоохранительным органом, в лице главных управлений по гражданской обороне и пожарной безопасности Красноярского края усилить контроль и патрулирование лесных зон, на предмет нарушений и быстроты устранения мелких очагов возгорания, в целях недопущения очагов пламени и выгорания площадей лесных массивов.

Список литературы:

1. Седых В.Н. Лесообразовательный процесс. Новосибирск: Наука, 2009.-164 с.
2. Приговор Минусинского районного суда Красноярского края от 07.11.2014 по делу № 1-675/2014 // <https://sudact.ru/regular/doc/IZYakjBwG1xu>
3. Приговор Ермаковского районного суда Красноярского края от 29.01.2014 по делу № 1-176/2013 // <https://sudact.ru/regular/doc/cvzh4fA74qY0>



³Приговор Ермаковского районного суда Красноярского края от 29.01.2014 по делу № 1-176/2013 // <https://sudact.ru/regular/doc/cvzh4fA74qY0>

К ВОПРОСУ О ПРЕСТУПЛЕНИЯХ И НАКАЗАНИЯХ В СЮЖЕТАХ АНИМЕ

Голубкова Александра Павловна

студент 1 курса направления подготовки 35.03.06 Агроинженерия

Сорокун Павел Владимирович

научный руководитель

к.и.н., доцент кафедры государственно-правовых

и отраслевых юридических дисциплин

ФГБОУ ВО Красноярский ГАУ Ачинский филиал

Россия, г. Ачинск

Аннотация. В статье представлена аналитика социальных регуляторов поведения героев аниме. На примерах рассмотрены особенности подхода к законам и правонарушениям, а также наказаниям за правонарушения, проводится сравнение с действующим законодательством.

Ключевые слова: закон, правонарушение, наказание, юридическая ответственность, аниме.

TO THE QUESTION OF CRIMES AND PUNISHMENTS IN ANIMA PICTURES

Golubkova Alexandra Pavlovna

1st year student in the direction of training 35.03.06 Agroengineering

Sorokun Pavel Vladimirovich

scientific director

Ph.D., Associate Professor of the Department of State-Legal and Branch Legal Disciplines

Krasnoyarsk State Agrarian University Achinsk branch

Russia, Achinsk

Annotation. The article presents the analytics of the social regulators of the behavior of anime characters. On the examples, the features of the approach to laws and offenses, as well as punishments for offenses, are considered, a comparison is made with the current legislation.

Key words: law, offense, punishment, legal responsibility, anime.

В настоящее время аниме пользуется большой популярностью среди молодежи не только как средство досуга, но и как материалы, через которые можно познавать окружающий мир и правоотношения. Популярность фраз по типу «Наруто учил не сдаваться» и то влияние, которое они оказывают на людей, заслуживает отдельного внимания, но рассмотрим необходимость законов и грамотного подхода к их написанию на примере аниме.

Чтобы разобраться в этой теме, давайте сначала уясним, что закон – это в узком смысле нормативно-правовой акт, который принимается представительным (законодательным) органом государственной власти в особом порядке, регулирует определённые общественные отношения и обеспечивается возможностью применения мер государственного принуждения. Кроме того, в широком смысле под законом понимается любой нормативно-правовой акт, действующий в рамках конкретной правовой системы[1].

В свою очередь, нарушение закона или правонарушение – виновное противоправное деяние (действие или бездействие), противоречащее требованиям правовых норм и совершённое право/дееспособным лицом или лицами, которое влечёт за собой юридическую ответственность. [2]

Для отправной точки в сравнении возьмем законодательство Российской Федерации. Главный закон в ней – Конституция. Следом по важности идут Уголовный кодекс, Трудовой кодекс, Гражданский кодекс и другие. Так же не малую роль играют отдельные нормативные акты и прочие документы. Они призваны облегчить жизнь гражданского населения страны, да и вообще общества на территории страны.

Возьмем для сравнения аниме из «большой тройки», в котором власть и законы играют не последнюю роль для сюжета. В аниме «Блич» законы издаются органом власти – Советом сорока шести. Законов оттуда известно всего 16. Формулировка одного из них звучит следующим образом: «Шинигами запрещено передавать свою силу людям» [3]. Из-за того, что персонаж нарушает этот закон, начинается как раз весь сюжет.

Впрочем, в данном аниме законодательная система не совершенна. Один из законов гласит, что «запрещено нападать на капитана. Это считается изменой», тем не менее, должность капитанов в некоторых случаях передается как раз через сражение[4], и это происходит в местной армии.

Что касается наказания за правонарушения, то в Российской Федерации, когда лицо совершает правонарушение, и его виновность доказана судом, наступает время понести наказание, которое определяется видом юридической ответственности за правонарушение. Существует 4 вида юридической ответственности:

- 1) Уголовная
- 2) Административная
- 3) Гражданско-правовая
- 4) Дисциплинарная [5]

В зависимости от вида юридической ответственности и общественной опасности от правонарушения, наказание различается – начиная обычным предупреждением и заканчивая смертной казнью.

В аниме существуют также наказания различных видов, так, например, в сюжете «Блич» существует всего 3 вида наказания за правонарушения:

- 1) Изгнание: За некоторые преступления полагается наказание в виде изгнания; обычно у шинигами отнимают духовную силу и ссылают в мир людей.
- 2) Арест: Наказание, не очень широко известное среди жителей Общества душ. Обычно применяется к шинигами, мелко нарушившим закон, покинувшем Готей 13 или к тем, кто считается опасным или психически неуравновешенным (например, с точки зрения правительства). Задержание проводится отрядом тайных операций.
- 3) Заключение в тюрьму: Совет сорока шести может приговорить шинигами к заключению в подземную тюрьму [6].

Чему нас учит это аниме? Законы существуют для всех, но необходимо, чтобы они были прописаны грамотно, были учтены исключения или особые ситуации, когда какое-либо деяние или бездействие не считается правонарушением.

Еще одним примером того, как плохо прописанные законы могут иметь непоправимые последствия, является аниме «Богиня благословляет этот прекрасный мир». Ситуация была следующая: во время перерождения главному герою сказали, что он может взять с собой в новый мир что угодно – оружие, которое свергнет местного темного лорда, способности, умения, что угодно, одним словом. Главный герой взял с собой Богиню, после чего сожалел о собственном решении, ибо его жизнь превратилась в мем с «ожидание/реальность».

Многие аниме затрагивают тему важности законов, пусть и с разных сторон, и с разными взглядами. «Моя геройская академия» говорит, что герой отличается от злодея соблюдением правил [7]. В мире этого аниме существуют экзамены для героев и целые академии, где юношей и девушек учат быть героями. Следовать правилам и нормам, потому что, даже если твой поступок считается правильным с целью морали, он может являться преступлением – что и было в аниме «Блич» представлено. Или же в аниме «Военные хроники маленькой девочки» в одной из серий был диалог двух персонажей, суть которого

сводилась к «Мы же не варвары, которые игнорируют закон о военном положении» [8]. Говоря о других точках зрения в сторону правонарушений, аниме «Тетрадь смерти» же является примером одновременно двух подходов. С одной стороны, иногда закон – это ты сам, ты судья и жнец окружающим, если у тебя есть возможность «Сделать этот мир лучше» [9]. С другой стороны, аниме показывает, что кем бы ты не был – хоть Богом Нового Мира – за свои правонарушения в конечном итоге все равно понесешь наказание, каким бы оно не было.

Нередко в аниме функцию суда и наказания реализуют через потусторонние силы. Для примера, аниме «Адская девочка» рассказывает истории о том, что если ты желаешь другому человеку зла, то твоё желание исполнится – за все свои преступления: за травлю, за преследования, за издевательства человек отправится в Ад, но и того, кто пожелал это, ждет такая же участь. «Мстишь – копаешь сразу две могилы» [10]. Другим примером расплаты за правонарушения может являться аниме «Детектив Нейро Ногами», главный герой которого является демоном. Он не поборник правосудия, он просто питается загадками, однако, зачастую, чтобы поест, ему приходится подвергнуть уже сознавшихся в своих правонарушениях преступников определенным наказаниям. Будь то адские очки, которые играют на нервах своих жертв, или же другие инструменты – люди за свои преступления платятся сначала непосредственно через наказания подобного рода, а уже после отправляются в человеческую тюрьму.

Еще одним примером, который стоит выделить отдельно, является аниме «Клетки за работой». Это аниме ярко иллюстрирует необходимость наличия законов (в общем смысле) и их соблюдение на вполне простом примере – человеческом теле и том, что было бы с людьми, если бы клетки их организма не выполняли свою работу. Государство – это такой же организм, в котором каждая клетка должна делать свою работу, иначе это повлечет за собой смерть всего организма и каждой отдельной клетки.

Подводя итог, можно подчеркнуть, что законы – это необходимая часть жизни общества, именно с помощью их регулируются не только общественные отношения в реальной жизни, но и в виртуальном (мире аниме). Законы играют достаточно большую роль, ими предписываются также наказания за их нарушения. В различных аниме показывается, что законы являются важнейшим инструментом регулирования жизнедеятельности государства как системы, а любое правонарушение будет наказано рано или поздно.

Список литературы:

1. Большой юридический словарь. / Авт.-сост. В. Н. Додонов, В. Д. Ермаков, М. А. Крылова и др. Ред. А. Я. Сухарев, В. Е. Крутских и др. — М.: ИНФРА-М, 2001.-16 с
2. Правонарушения и преступления [Электронный ресурс]//<https://наткнск.рф/student/eto-vazhno-znat/pravonarusheniya-i-prestupleniya.php>
3. Манга «Блич» том 53, глава 461 [Электронный ресурс] https://readmanga.live/blich_
4. Манга «Блич» том 36, глава 108 [Электронный ресурс] https://readmanga.live/blich_
5. Правонарушения и преступления [Электронный ресурс] <https://наткнск.рф/student/eto-vazhno-znat/pravonarusheniya-i-prestupleniya.php>
6. Манга «Блич» том 37, глава 97, [Электронный ресурс] <https://readmanga.live/blich>
7. Аниме «Моя геройская академия» 2 сезон серия 15 [Электронный ресурс] <https://animego.org/anime/moya-geroyskaya-akademiya-2-a295> озвучка AniLibria
8. Аниме «Военные хроники маленькой девочки» 5 серия [Электронный ресурс] <https://jut.su/youjo-senki/>
9. Аниме «Тетрадь смерти» 1 серия [Электронный ресурс] <https://jut.su/dnote/>
10. Аниме «Адская девочка» 1 серия [Электронный ресурс] <https://jut.su/jigoku-shoujo/>

УДК 343.3

ОТВЕТСТВЕННОСТЬ ДОЛЖНОСТНЫХ ЛИЦ ОРГАНОВ ГОСУДАРСТВЕННОГО ПОЖАРНОГО НАДЗОРА ЗА ХАЛАТНОСТЬ

Завадская Юлия Евгеньевна

студентка 2 курса направления 40.05.03 Судебная экспертиза

Ступина Светлана Александровна

научный руководитель

к.ю.н., доцент кафедры судебной экспертизы

ФГБОУ ВО Сибирская пожарно-спасательная академия ГПС МЧС

России, г. Железногорск

Аннотация: В статье рассматриваются отдельные вопросы ответственности сотрудников ГПН МЧС России за халатность через призму законодательно определенных полномочий этих должностных лиц. Выделены некоторые спорные моменты в терминологическом установлении признаков объективной стороны преступления, предусмотренного ст. 293 УК РФ. Отмечены возможные обстоятельства, учет которых обязателен для объективного и всестороннего установления виновности сотрудников ГПН МЧС России в халатности.

Ключевые слова: преступление, уголовная ответственность, наказание, халатность, неисполнение, ненадлежащее исполнение.

RESPONSIBILITY OF OFFICIALS OF STATE FIRE SUPERVISION BODIES FOR NEGLIGENCE

Zavadskaya Yulia Evgenievna

2nd year student of the direction 40.05.03 Forensic examination

Stupina Svetlana Aleksandrovna

Scientific Supervisor

Ph.D., Associate Professor Associate

Professor of the Department of Forensic Expertise

Siberian Fire and Rescue Academy SBS EMERCOM

Russia, Zheleznogorsk

Abstract: The article deals with certain issues of responsibility of employees of the State Emergency Service of the Russian Federation for negligence through the prism of the legally defined powers of these officials. Some controversial points in the terminological establishment of signs of the objective side of the crime under Article 293 of the Criminal Code of the Russian Federation are highlighted. Possible circumstances are noted, the consideration of which is mandatory for an objective and comprehensive determination of the guilt of employees of the State Emergency Service of the Russian Federation in negligence.

Keywords: crime, criminal liability, punishment, negligence, non-performance, improper performance.

Государственная противопожарная служба является составной частью сил обеспечения безопасности личности, общества и государства.

Современные требования к должностным лицам органов государственного пожарного надзора Федеральной противопожарной службы МЧС России предусматривают качественно новый подход к организации их профессиональной подготовки и становления как специалистов, обладающих соответствующими знаниями и владеющих определенными навыками и умениями.

Осуществление государственного надзора и контроля в области пожарной безопасности является важным механизмом предупреждения ЧС.

Одной из основных направлений обеспечения пожарной безопасности является деятельность должностных лиц органов ГПН по пресечению нарушений требований пожарной безопасности и привлечение к ответственности лиц, виновных в их совершении.

Данная деятельность является рычагом, оказывающим давление на нарушителей требований пожарной безопасности, и дает возможность добиваться их устранения.

Правильное и качественное выполнение предоставленных полномочий органам ГПН по пресечению нарушений требований пожарной безопасности способствует формированию у граждан понимания неотвратимости наказания за совершаемые противоправные деяния и построению в Российской Федерации гражданского общества. Осознание неотвратимости наказания во многих случаях выступает сдерживающим фактором принятия решений о совершении противоправных деяний.

Сотрудники ГПН в полной мере реализуют полномочия, предоставленные законодательством по пресечению правонарушений в области пожарной безопасности.

Должностные лица органов ГПН несут персональную ответственность за соблюдение сроков и порядка исполнения административных процедур, правильность и обоснованность принятых решений, законность применяемых мер, соблюдение порядка их применения и соответствие применяемых мер совершенным нарушениям, соблюдение прав проверяемых лиц.

Должностные лица органов ГПН в случае ненадлежащего исполнения соответственно государственной функции, служебных обязанностей, совершения противоправных действий (бездействия) при проведении проверки в соответствии с законодательством Российской Федерации несут дисциплинарную, гражданскую, административную, уголовную ответственность.

Так, ст. 293 УК РФ предусмотрена уголовная ответственность за халатность, то есть неисполнение или ненадлежащее исполнение должностным лицом своих обязанностей вследствие недобросовестного или небрежного отношения к службе либо обязанностей по должности, если это повлекло причинение крупного ущерба или существенное нарушение прав и законных интересов граждан или организаций либо охраняемых законом интересов общества или государства, либо по ч. 1.1 если это повлекло причинение крупного ущерба, то есть ущерба, сумма которого превышает один миллион пятьсот тысяч рублей. Наказание усиливается в случае причинения по неосторожности тяжкого вреда здоровью или смерти человека (ч. 2).

Халатность сотрудника ГПН выражается в следующем:

несвоевременно и не в полной мере исполнять предоставленные в соответствии с законодательством Российской Федерации полномочия по предупреждению, выявлению и пресечению нарушений требований пожарной безопасности;

несоблюдение законодательства Российской Федерации, права и законные интересы организаций и граждан;

не проведение проверки на основании распоряжения руководителя (заместителя руководителя) органа государственного пожарного надзора о ее проведении в соответствии с ее назначением в установленном законодательством Российской Федерации порядке;

не проведение проверки во время исполнения служебных обязанностей при предъявлении служебных удостоверений, копии распоряжения руководителя (заместителя руководителя) органа государственного пожарного надзора, а в случаях, предусмотренных законодательством Российской Федерации, и копии документа о согласовании проведения проверки;

препятствование руководителю, иному должностному лицу или уполномоченному представителю организации, гражданину, его уполномоченному представителю присутствовать при проведении проверки и давать разъяснения по вопросам, относящимся к предмету проверки;

в установленном порядке не предоставлять руководителю, иному должностному лицу или уполномоченному представителю организации, гражданину, его уполномоченному представителю, присутствующим при проведении проверки, информацию и документы, относящиеся к предмету проверки;

в установленном порядке не знакомить руководителя, иное должностное лицо или уполномоченного представителя организации, гражданина, его уполномоченного представителя с результатами проверки;

не учитывать при определении мер, принимаемых по фактам выявленных нарушений требований пожарной безопасности, соответствие указанных мер тяжести данных нарушений, их потенциальной опасности для жизни, здоровья людей, окружающей среды и имущества, а также допускать необоснованное ограничение прав и законных интересов организаций и граждан;

не доказывать обоснованность своих действий при их обжаловании организациями и гражданами;

затягивание сроков проведения проверки, установленные законодательством Российской Федерации;

требовать от организаций и граждан документы и сведения, представление которых не предусмотрено законодательством Российской Федерации;

перед началом проведения проверки по просьбе руководителя, иного должностного лица или уполномоченного представителя организации, гражданина, его уполномоченного представителя не осведомлять их с положениями административного регламента, в соответствии с которым проводится проверка;

не осуществлять запись о проведенной проверке в журнале учета проверок.

Изученные конкретные уголовные дела по привлечению сотрудников ГПН свидетельствуют, что суды как правило назначают виновным наказание в виде лишения свободы на срок от 2 до пяти лет либо по ст. 73 УК РФ условно, либо с отбыванием в колонии-поселении.

Так, например, виновный в халатности, результатом которой стал пожар в ночном клубе «Хромая лошадь», инспектор ГПН был осужден по ч. 3 ст. 293 УК РФ к 4 года лишения свободы с отбыванием в колонии-поселения, с запретом занимать должности в госдолжности в течение 3 лет.

Это при том, что пострадали 238 человек, при этом на месте пожара погибло 101 человек, 137 пострадавших госпитализировали. Выжило 82 пациента, а погибло 156 человек.

Суд при назначении наказания руководствуется положениями ст. 60 УК РФ «Общие начала назначения наказания».

Действительно, по большинству таких уголовных дел инспекторы ГПН выполняли свои прямые должностные обязанности. Но как, установил суд, не в полной мере или ненадлежаще.

В то же время понятие ненадлежащее исполнение своих должностных обязанностей весьма спорное для правоприменителя, который нередко именуется одно и то же деяние должностного лица в одной части юридического документа как «неисполнение обязанностей», в другой – как «ненадлежащее исполнение».

Как справедливо отмечает М.А. Тыняная «обязанность служащего не может быть исполнена, выполнена ненадлежаще, неполно, неточно, недобросовестно, «не в полной мере», она может быть исполнена или не исполнена. Поэтому халатность следует определить только как неисполнение должностным лицом своих обязанностей» [1].

Полагаем, что при квалификации действий сотрудников ГПН следует учитывать не только наступившие общественно-опасные последствия, но и ряд обстоятельств, влияющих на факт неисполнения должностным лицом ГПН своих должностных обязанностей.

Так, например, в соответствии с законодательными требованиями инспектор ГПН провел проверку, выявил нарушения требований пожарной безопасности, вынес предписание, соответствующие лица могли быть привлечены к административной

ответственности, установлен срок исполнения предписания, т.е. инспектор по пожарному надзору действовал в соответствии с предоставленными полномочиями в области пожарной безопасности и принял исчерпывающий перечень мер. И именно в период срока для исполнения предписания может произойти пожар, как следствие выявленных нарушений требований пожарной безопасности. Виновен ли в этом случае сотрудник ГПН?

Поддерживаем высказывание о том, что почти по всем общеизвестным делам о пожарах, несмотря на проводимые надзорными органами МЧС России проверки на предмет соблюдения требований противопожарной безопасности, этих мер становится недостаточно. Необходимы изменения на законодательном уровне, в частности, ужесточение уголовной ответственности за систематическое несоблюдение требований пожарной безопасности [2].

В качестве итога, отметим, что тема уголовной ответственности сотрудников МЧС за халатность остается актуальной и нуждается не только в научном исследовании, но и пристальном внимании правоприменителя и, в первую очередь, Верховного Суда РФ, который правомочен выработать соответствующие разъяснения по квалификации, потребность в которых уже давно назрела.

Список литературы:

1. Тыняная М.А. Проблемы законодательного определения признаков объективной стороны халатности // Вестник Омского университета. Серия: Право. – 2012. – № 1 (30). – С. 139-142.
2. Чекмарева Ю.В., Борзунова Н.Ю. // В сборнике: Российское законодательство в сфере борьбы с пожарами и другими стихийными бедствиями: история и современность. Материалы Всероссийского круглого стола. – Санкт-Петербург, 2020. – С. 262-269.



ПОВТОРНАЯ ЭКСПЕРТИЗА: НЕКОТОРЫЕ АСПЕКТЫ ОБОСНОВАННОСТИ И ЦЕЛЕСООБРАЗНОСТИ

Ильина Ксения Алексеевна

студентка 2 курса направления 40.05.03 Судебная экспертиза

Ступина Светлана Александровна

научный руководитель

к.ю.н., доцент кафедры судебной экспертизы

ФГБОУ ВО Сибирская пожарно-спасательная академия ГПС МЧС

России, г. Железногорск

Аннотация: В статье с учетом теоретических разработок современной науки и анализа норм уголовно-процессуального законодательства рассматриваются некоторые проблемы обоснованности и целесообразности назначения повторных экспертиз. Рассматриваются объективные факты, а также существование ошибок, не зависящих от эксперта, деятельностных и субъективных, которые определяют необходимость повторной экспертизы, а также в целом допустимость заключения эксперта как доказательства в уголовном процессе.

Ключевые слова: уголовное судопроизводство, судебная экспертиза, повторная экспертиза, доказательства, допустимость.

RE-EXAMINATION: SOME ASPECTS OF VALIDITY AND EXPEDIENCY

Irina Ksenia Alekseevna

2nd year student of the direction 40.05.03 Forensic examination

Stupina Svetlana Aleksandrovna

Scientific Supervisor

Ph.D., Associate Professor Associate

Professor of the Department of Forensic Expertise

Siberian Fire and Rescue Academy SBS EMERCOM

Russia, Zheleznogorsk

Abstract: In the article, taking into account the theoretical developments of modern science and the analysis of the norms of criminal procedure legislation, some problems of the validity and expediency of the appointment of repeated examinations are considered. Objective facts are considered, as well as the existence of errors that do not depend on the expert, activity and subjective, which determine the need for re-examination, as well as the general admissibility of the expert's conclusion as evidence in criminal proceedings.

Keywords: criminal proceedings, forensic examination, re-examination, evidence, admissibility.

Вопросы, связанные с назначением повторной экспертизы, всегда имели и имеют важное процессуальное значение.

Говоря о повторной экспертизе, следует отметить, что согласно ч. 1 ст. 207 УПК РФ, повторная экспертиза – это исследование, назначаемое при недостаточной ясности или полноте заключения эксперта, а также при возникновении новых вопросов, связанных с ранее исследуемыми обстоятельствами в рамках конкретного уголовного дела. Производство повторной экспертизы назначается тому же эксперту, или в предусмотренных законом случаях, другому.

Назначение и производство судебной экспертизы рассматривается приоритетным следственным действием, проводимым в ходе доследственной проверки сообщения о преступлении наряду с осмотром места происшествия, освидетельствованием и другими. Вопрос о назначении судебной экспертизы во многих случаях является очевидным уже на первоначальном этапе производства по уголовному делу [1].

Установить, насколько обоснованно назначение повторной или дополнительной экспертизы можно, исходя из имеющихся материалов уголовного дела.

Заключение эксперта, как и любое другое доказательство, подлежит оценке с точки зрения относимости, допустимости и достоверности. Как и любое другое доказательство, оно может быть признано недопустимым (недостоверным) доказательством и не использоваться в доказывании.

Назначение повторной экспертизы является достаточно сложным процессуальным действием, которое сопровождается установлением, сохранены ли признаки и свойства объектов, предоставляемых на экспертизу; выбором судебно-экспертного учреждения или эксперта, которым будет поручено производство экспертизы, а также определением основания назначения повторной экспертизы [2].

Как показывает юридическая практика, инициаторами проведения повторной экспертизы в большинстве случаев являются стороны уголовного процесса, если при назначении и производстве судебной экспертизы были нарушены их процессуальные права. Однако суд также может выдвигать свои требования и подвергать заключение эксперта сомнению, если на то имеются веские основания, а именно те, «которые повлияли или могли повлиять на содержание выводов эксперта». Наличие таких оснований может существенно повлиять на допустимость такого доказательства, как экспертиза, а, следовательно, будет являться основанием для назначения дополнительной, повторной экспертиз или же вовсе основанием для непризнания экспертизы в суде.

В любом случае, законодательством Российской Федерации предусмотрен вызов эксперта в суд для разъяснения спорных моментов и дачи устных объяснений. Однако не следует забывать о том, что для подавляющего количества уголовных дел, проведение экспертизы является трудоемким процессуальным действием, даже для специально уполномоченного лица, эксперта. Поэтому, учитывая вышеперечисленный факт, а также существование ошибок, не зависящих от эксперта, деятельностных и субъективных, то есть связанных или с определенными чертами личности эксперта, состоянием здоровья, внешними факторами, раздражителями, а также неординарном психологическом состоянии – стрессом, усталостью; или с общей сложностью возникшей ситуации, местности при проведении исследования в рамках конкретного уголовного расследования, велика вероятность того, что при вызове эксперта в суд для дачи объяснений, последний не сможет прояснить неточности и подробно обосновать методологию и полученные результаты, разумеется, не в виду своей профессиональной некомпетентности. Такая ситуация станет причиной назначения дополнительной экспертизы. По мнению Верховного Суда Российской Федерации, заключение также будет считаться не полным, если устранить возникшую неточность путем допроса в суде не предоставляется возможным.

Законодатель наделил сторону защиты и потерпевшего правом заявить ходатайство о производстве дополнительной или повторной экспертизы, которое должно быть обязательно удовлетворено (ч. 1.2 ст. 144 УПК РФ).

Новое назначение судебной экспертизы по ранее исследованным объектам ведет к увеличению нагрузки, возложенной на сотрудников экспертных подразделений, к дополнительным финансовым затратам, а в ряде случаев и полному изменению объектов, о чем неоднократно отмечалось учеными [3, 4, 5].

В завершении отметим, что Межпарламентской Ассамблеей государств-участников Содружества Независимых Государств был принят Модельный Уголовно-процессуальный кодекс [6], согласно которому повторная экспертиза производится, когда заключение эксперта недостаточно обосновано или вызывает сомнение или признаны недостоверными

доказательства, на которые оно опирается, или были нарушены процессуальные правила производства экспертизы (ч. 2 ст. 293). Названный акт является рекомендательным законодательным актом, на который государства-участники Содружества Независимых Государств могут ориентироваться при принятии национальных нормативных правовых актов.

Список литературы:

1. Лазарева, Л.В. Судебная экспертиза и стадии уголовного судопроизводства / Л.В. Сидоренко // Вопросы экспертной практики. – 2019. – № S1. – С. 367-370.
2. Орехова, Е.П. К вопросу об основаниях назначения повторных экспертиз / Е.П. Орехова // Вопросы криминологии, криминалистики и судебной экспертизы. – 2018. – № 1 (43). – С. 109-115.
3. Ашуров, В. К. Практика назначения судебной экспертизы на стадии возбуждения уголовного дела / В.К. Ашуров // Судебная экспертиза. – 2013. – № 3. – С. 20-21.
4. Зайцева, Е. А. Процессуальная и непроцессуальная форма экспертных исследований / Е.А. Зайцева // Криминалист первопечатный. – 2011. – № 3. – С. 75.
5. Сидоренко, О.В. Назначение и производство судебных экспертиз на стадии возбуждения уголовного дела / О.В. Сидоренко // Вестник Казанского юридического института МВД России. – 2016. – № 2. – С. 119.
6. Модельный Уголовно-процессуальный кодекс для государств-участников Содружества Независимых Государств (рекомендательный законодательный акт) [Электронный ресурс]: принят постановлением Межпарлам. Ассамблеи, 17 февр. 1996 г. – URL: <https://www.icrc.org/rus/assets/files/other/ipa.pdf>. (Дата доступа: 20.03.2021).



БЛАГОТВОРИТЕЛЬНАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ В ПЕРИОД ПАНДЕМИИ

Истомина Анна Сергеевна

студентка 3 курса направления 40.03.01 Юриспруденция

Ступина Светлана Александровна

к.ю.н., доцент кафедры государственно-правовых
и отраслевых юридических дисциплин

ФГБОУ ВО Красноярский ГАУ Ачинский филиал

Россия, г. Ачинск

Аннотация: В статье уделяется внимание тому, как сработала инфраструктура благотворительности в период пандемии, в чем проявились ее слабые и сильные стороны, какие изменения произошли в законодательстве. Раскрыта сущность актуальной формы добровольчества, как виртуальное волонтерство, поскольку такой формат позволяет добровольцам оказывать помощь НКО и нуждающимся, не выходя из дома.

Ключевые слова: благотворительная деятельность, фонды, пандемия, законодательство, некоммерческие организации, интернет платформы.

CHARITY WORK DURING THE PANDEMIC

Istomina Anna Sergeevna

3rd year student of the direction 40.03.01 Jurisprudence

Stupina Svetlana Aleksandrovna

scientific director

Ph.D., Associate Professor, Department of State Law and Sectoral Legal Disciplines

Achinsk branch of the Krasnoyarsk State Agrarian University, Russia. Achinsk

Abstract: The article focuses on how the charity infrastructure worked during the pandemic, what its weaknesses and strengths were, and what changes occurred in the legislation. The essence of the actual form of volunteerism, such as virtual volunteerism, is revealed, since this format allows volunteers to provide assistance to NGOs and those in need without leaving home.

Keywords: charitable activities, foundations, pandemic, legislation, non-profit organizations, Internet platforms.

Пандемия изменила жизнь не только каждого человека, но внесла свои коррективы в главную составляющую абсолютно любой страны - экономику. Кризис, возникший в результате распространения коронавирусной инфекции, ударил по многим отраслям данной сферы. Сложившаяся ситуация поставила под угрозу деятельность большого количества благотворительных фондов в России. Действительно, период пандемии стал «годом испытания», но именно в этот сложный момент была выявлена неожиданная готовность российского общества осуществлять помощь нуждающимся. По мнению автора известного Youtube – проекта «Вера в большом городе», Николаева Бреева: «Covid-19 должен был обострить естественное для такой ситуации желание закрыться и жить только своими проблемами, но внутренне ощущение необходимости к осуществлению «открыть свое сердце» и помогать другим людям, оказалось сильнее».[1]

Что же следует понимать под благотворительностью? И в чем заключается отличие частных благотворительных фондов от остальных НКО? Так в соответствии с ст. 1 ФЗ «О благотворительной деятельности и добровольчестве» от 11.08.1995 года №135, под благотворительной деятельностью понимается добровольная деятельность физических и юридических лиц по бескорыстной передаче гражданам или организациям имущества, в том

числе денежных средств, бескорыстному выполнению работ, предоставлению услуг, оказанию иной поддержки. Следует отметить, что разница между частным и благотворительным фондом состоит в следующем: благотворительные фонды создаются с целью привлечь общественность и ее ресурсы для решения определенной проблемы, а частные предусматривают функционирование исключительно на средства индивида, который создает унитарную некоммерческую организацию. Чаще всего физическое лицо, создающее частный фонд дает ему свое имя. Но это не значит, что он открыт исключительно только на его средства, поскольку могут существовать иные источники для поступления ресурсов. [2]

Уходящий год, без сомнений, запомнится не только различными ограничениями, связанными с коронавирусной инфекцией, но и многочисленными актами органов государственной власти, направленными на поддержку некоммерческого сектора: отсрочка сдачи отчетности и уплаты налогов, мораторий на проведение проверок, льготная аренда государственного и муниципального имущества, меры финансовой и иной поддержки. Рассмотрим внесенные новеллы подробнее.

С 1 января 2021 года вступили в законную силу изменения в Налоговом кодексе, которые расширили список целевых поступлений, не учитываемых при определении налоговой базы по налогу на прибыль. Наряду с пожертвованиями, грантами к ним будут относиться также имущественные права в виде права безвозмездного пользования имуществом, полученные некоммерческими организациями на ведение ими уставной деятельности. [3]

Что же касается новых требований к ящикам для сбора благотворительных пожертвований, то здесь необходимо отметить о том, что регламентация порядка сбора пожертвований с использованием ящиков уменьшит количество злоупотреблений и мошеннических действий в данной сфере, а прозрачная процедура может повысить доверие жертвователей. Кроме этого сам сбор будет осуществляться на основании положения о программе либо иного акта некоммерческой организации. А отчет об использовании собранных благотворительных пожертвований должен быть опубликован на официальном сайте Минюста и НКО.

Главной особенностью можно считать поправки в Трудовом кодексе, вступившие в силу 1 января 2021 года, которые регулируют порядок дистанционной работы. Почему важно знать это НКО? Дело в том, что оформление дистанционных сотрудников и взаимодействие с ними, благодаря, введенным так сказать возможностям станет намного проще, понятнее и удобнее. [4]

Но вернемся все же к сложившейся ситуации в нашем государстве. В середине марта, когда по всей стране стали закрываться учреждения и отменяться любые мероприятия, российские благотворители готовились к худшему сценарию: падению сборов, остановке программ, роспуску волонтеров и всех сотрудников. Между тем экономический кризис демонстрирует небывалое единство и активность неравнодушных граждан. Ранее жители нашей страны помогали тяжелобольным детям и сиротам, а также малоимущим и религиозным организациям, то в период пандемии стали чаще жертвовать (деньги, вещи, продукты) на поддержку пожилых людей. Появилась дополнительная помощь тем, кто в ней больше всего нуждается. Некоммерческие организации, например, «Созидание», «Свет в руках», «Голос за жизнь», «Лавка радостей» очень быстро сориентировались в сложившейся ситуации, а именно открыли новые или перепрофилировали имеющиеся программы на помощь тем, кто ради нас рискует своей жизнью 24 часа в сутки не смыкая глаз, находясь в медицинских учреждениях рядом с больными, порой не видя своих родных и близких - врачам.

На примере зарубежных стран стоит уделить внимание Китаю, где в сферу здравоохранения профинансировали частные фонды известных лиц, например, фонд актера Джета Ли, а также ассоциации выпускников вузов – последние пожертвовали более 20 млн. дол. и 1 тыс. тонн медикаментов. В Великобритании данную проблему частично решает

правительство. Организациям, деятельность которых была невозможна в момент самоизоляции, государство выдавало гранты, покрывающие 80 % заработной платы сотрудников.[5]

На территории нашего государства насчитывается более 4 тысяч работающих благотворительных организаций, и более половины отметили сокращение пожертвований. Серьезную поддержку российским учреждениям, рискуя оставить тысячи людей без привычной помощи, оказали частные фонды. Так, Фонд Тимченко и Фонд Потанина выделили денежные средства, чтобы поддержать текущие проекты НКО.

В любой ситуации вне зависимости от всех сложностей можно выделить как положительные, так и отрицательные стороны. Да, действительно, пандемия предстала перед всеми неожиданно и, так сказать, застала врасплох. Никто не мог представить, что обстановка будет настолько серьезной, требующая внесения кардинальных изменений в деятельности благотворительных фондов. Но все же если взглянуть на все это иными глазами, то, благодаря, введенным ограничениям по всей стране некоммерческие организации смогли освоить для себя новые направления своей деятельности.

Первый большой плюс заключается в том, что многие организации перешли в режим онлайн, даже те, кто от себя такого не ожидали. Поскольку каждая пятая НКО никогда прежде не работала удаленно, то некоторым из них пришлось столкнуться с трудностями. Уйти в онлайн оказалось крайне тяжело фонду «Дети наши». Так как ранее с ребятами в детских домах репетиторы работали очно, планировалось провести профориентационные программы и дни открытых дверей, но пандемия заставила поменять планы. Кроме этого, в региональных детских домах существуют проблемы с интернетом, не хватает компьютеров и даже самого обыденного предмета телефона, который для кого-то является редкостью. В поисках гаджетов для своих маленьких подопечных организация опубликовала посты в социальных сетях. [6]

Самым удивительным можно считать то, что удалось перевести в онлайн всю лечебно-педагогическую работу с детьми с нарушениями развития. Занятия, первичные приемы, консультации родителей – все это происходит теперь дистанционно. Дети «очень тяжелые и не пользующиеся речью» демонстрируют большую сознательность и невероятную готовность к онлайн-обучению. Хотя людям с РАС сложно, когда что-то происходит неожиданно, и вся их привычная жизнь резко меняется, но даже они способны подстроиться под любые изменения. В этом им помогают специалисты и педагоги, которые проводят лекции и рисуют в режиме онлайн в творческих мастерских, например, «Простые вещи», расположенная в северной столице нашей Родины Санкт-Петербурге.

Благотворительный фонд поддержки людей с синдромом Дауна «Синдром любви», запустил акцию «Мы дарили апельсин». Любой желающий может помочь, пройдя виртуальную апельсиновую рощу и выбрать апельсин-пожертвование, который превратится в реальную помощь – в консультацию психолога или занятие с дефектологом.

Не стоит забывать и о тех людях, которым необходима наша поддержка, так как для них наличие рядом человека придает смысл жизни. Речь идет о пожилых людях, если им не уделять должного внимания, то максимальны риски развития психологических и физиологических проблем. Поэтому Фонд «Старость в радость» запустил акцию «Мы рядом», чтобы поддержать пожилых людей в домах престарелых, и сейчас продолжает активно развивать видеоволонтерство как самый доступный способ вживую обеспечить полноценное человеческое общение, которое улучшает психическое здоровье и просто радует людей в преклонном возрасте.[7]

При том, что многие коммерческие компании сокращают объем помощи благотворительному сектору, есть и примеры новых коллабораций – порой весьма неожиданных. В нынешнее непростое время многие компании «Магнит», «Увелка» и другие по договорам пожертвования отдают свои товары Фондам продовольствия. Некоммерческая организация «Ночлежка», вдохновившись опытом Казахстана и Германии, запустила акцию «Ты не один», в рамках которой любой человек по дороге в аптеку или магазин, не нарушая

карантина, может оставить для нуждающегося набор предметов первой необходимости в прозрачном пакете. [8]

Еще одним новшеством выступает развитие онлайн-фандрайзинга, т.е. самого быстрорастущего формата сбора пожертвований. Сейчас в моде онлайн вечеринки, люди собираются с помощью таких платформ как Zoom, Skype со своими друзьями, при этом оказывают пожертвование в фонд. Или же, например, платформа «Друзья фонда «Подари жизнь» сотрудничает с разными онлайн-магазинами, которые размещают виджет фонда у себя на сайте. В момент покупки любого товара, покупатель может пожертвовать денежные средства без лишних переходов. В социальных сетях таких, как инстаграм и вконтакте можно найти сообщества, посвященные работе фонда. Так, например, в Инстаграме организации «Подари жизнь» три раза в неделю проходят прямые эфиры по вечерам. Это может быть любой мастер-класс, концерт или просто разговор известных актеров театра и кино. По мнению многих сотрудников благотворительных фондов, ведь даже таким форматом можно заинтересовать аудиторию, стоит только правильно преподнести информацию.

Эпидемия коронавирусной инфекции – самая масштабная беда, которая случалась с нами за последнее двадцатилетие. И потому самым первым и зримым последствием Covid-19 для благотворительности стал резкий рост масштабов работы. Главным итогом эпидемии для добровольной деятельности физических и юридических лиц будет призыв новых рекрутов. На каждую предыдущую беду (пожары в 2010 году, наводнение в городе Тулуна, в Крымске) россияне отзывались созданием новых волонтерских бригад, и некоторые в дальнейшем превращались в такие известные организации, как фонды «Мой Мио», «Нужна помощь». Да, действительно, очень опасная ситуация, но все-таки именно в этот период времени люди смогли подстроиться и открыть новые возможности при реализации своей профессиональной деятельности. Хотя мы и живем в век информационных технологий все изменить в один миг, невозможно, так как возникают определенные сложности, например, связанные с отдаленностью регионов или же с огромными затратами. До пандемии лишь множество идей разрабатывалось только на бумаге, которые не воплощались в реальность, но теперь, если же вернуться к технологическим трендам в области благотворительности, то, к примеру, фондам можно проводить различные мероприятия онлайн с помощью интернет платформ.

Исходя из всего сказанного, можно сделать вывод о том, что использование новых технологий в благотворительной деятельности - один из самых актуальных вопросов на сегодняшний день. Для того, чтобы наша страна вышла на принципиально новый уровень необходимо тщательно изучать процессы становления информационного общества и единого информационного пространства.

Список литературы:

1. Вера в большом городе [электронный ресурс]–URL: <https://www.youtube.com/c/veravgorode/about>.
2. ФЗ от 11.08.1995 №135 – ФЗ «О благотворительной деятельности и добровольчестве» // Собрание законодательства РФ.
3. Налоговый кодекс РФ от 16.07.1998 №146 – ФЗ (ред. 17.02.2021) от // Собрание законодательства РФ. – 31.07.1998. - №32. – Ст.3340.
4. Трудовой кодекс РФ от 30.12.2001 №197 – ФЗ (ред. 29.12.2020) от // Собрание законодательства РФ. – 07.01.2002. - №1 (ч.1). –Ст.3.
5. Калина Н.М. Благотворительность в современном российском обществе: вопросы теории и практики // Вестник экономики, права и социологии. 2019. №2. С.3.
6. Дети наши [электронный ресурс] – URL: <https://detinashi.ru>.
7. Старость в радость [электронный ресурс] – URL: <https://starikam.org>.
8. Казначеев А.И. Некоммерческие организации: понятие и особенности// Современные тенденции развития науки и технологий.2017.№6. С.59.

УДК 343

ЗАКЛЮЧЕНИЕ ПОД СТРАЖУ КАК МЕРА ПРЕСЕЧЕНИЯ В ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВЕ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ И РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН

Кадыркулов Мухамеджан Тынысбаевич

слушатель 3 курса направления подготовки 40.03.01 Юриспруденция
ФГКОУ Сибирский юридический институт МВД России
Республика Казахстан, г. Шымкент

Рахматулин Закир Равильевич

научный руководитель
к.ю.н, профессор кафедры административного права
и административной деятельности ОВД
ФГКОУ Сибирский юридический институт МВД России
Россия, г. Красноярск

Аннотация: В статье проводится сравнительно-правовой анализ заключения под стражу как меры пресечения в Российской Федерации и Республике Казахстан. Разграничиваются меры пресечения и уголовные наказания. Предложены новеллы, которые позволят оптимизировать применение данных мер государственного принуждения.

Ключевые слова: заключение под стражу, участники уголовного процесса, меры пресечения, правовая сущность.

DETENTION AS AN ELEMENT OF PREVENTIVE MEASURES IN RUSSIAN AND KAZAKH LEGISLATION

Kadyrkulov Mukhamedzhan Tynysbaevich

3rd year student of the direction of training 40.03.01 Jurisprudence
Siberian Law Institute of the Ministry of Internal Affairs of Russia
Republic of Kazakhstan, Shymkent

Rakhmatullin Zakir Ravilevich

Research Supervisor
PhD, Professor of the Department of Administrative Law
and Administrative Activity of the Department of Internal Affairs
Siberian Law Institute of the Ministry of Internal Affairs of Russia
Russia, Krasnoyarsk

Abstract: The article provides a comparative legal analysis of the essence of "detention" as a preventive measure in the Russian Federation and the Republic of Kazakhstan. The author points out the distinction between the concept of "detention" and "deprivation of liberty" as a measure of criminal punishment. The results of identifying the distinctive features that characterize detention as a preventive measure are summed up.

Keywords: remand in custody, remand in custody, criminal procedure participants, preventive measures, legal essence.

В следственной практике к участникам уголовного судопроизводства применяются различные меры государственного принуждения еще до приговора суда. Их арсенал является довольно значительным и закреплён в нормах действующего законодательства. Отметим, что российское и казахстанское уголовно-процессуальное законодательство носит по большей части принудительный характер. В связи с этим вполне обоснованно отмечается, что досудебное производство представляет собой набор системных средств, понуждающих участников уголовного судопроизводства выполнять законные требования должностных

лиц. Безусловно, при реализации данной стадии необходимо учитывать принцип презумпции невиновности, соблюдая при этом баланс между публичными интересами и конституционным принципом свободы личности [1].

Законодательно Российской Федерации и Республики Казахстан предусматривает следующие меры процессуального принуждения:

- 1) задержание;
- 2) меры пресечения;
- 3) иные меры процессуального принуждения.

В рамках настоящей работы анализируется мера пресечения в виде заключения под стражу.

В соответствии с ч.1 ст.108 УПК РФ она «применяется по судебному решению в отношении подозреваемого или обвиняемого в совершении преступлений, за которые уголовным законом предусмотрено наказание в виде лишения свободы на срок свыше трех лет при невозможности применения иной, более мягкой, меры пресечения. В постановлении судьи должны быть указаны конкретные, фактические обстоятельства, проверенные в ходе судебного заседания, на основании которых судья принял такое решение» [2].

Это положение понимается следующим образом: «заключение под стражу в качестве меры пресечения может быть избрано лишь при невозможности применения иной, более мягкой меры пресечения» [3].

Данное определение сравним с дефиницией, которая содержится в законодательстве Республики Казахстан. Так, согласно ч.1 ст.147 УПК РК «Содержание под стражей в качестве меры пресечения применяется только с санкции судьи и лишь в отношении подозреваемого, обвиняемого, подсудимого в совершении преступления, за которое законом предусмотрено наказание в виде лишения свободы на срок свыше пяти лет, при невозможности применения других, менее строгих мер пресечения. В исключительных случаях эта мера пресечения может быть применена в отношении лица, подозреваемого, обвиняемого, подсудимого в совершении преступления, за которое законом предусмотрено наказание в виде лишения свободы на срок до пяти лет»[4].

В юридической литературе и в действующем законодательстве данной мере пресечения дается разное наименование: «содержание под стражей», «арест» (ст. 16 Конституции РК, ст. 150 УПК РК), «заключение под стражу» (п. 4 ч. 2 ст. 40 УПК РК). Наиболее удачным наименованием этой меры пресечения является, по нашему мнению, «заключение под стражу», так как «содержание под стражей» – это, скорее всего, процесс реализации данной меры пресечения.

Конституцией Российской Федерации предусмотрен механизм применения заключения под стражу. В частности, п. 2 ст. 22 закрепляет правило о судебном порядке применения данной меры пресечения: «арест, заключение под стражу и содержание под стражей допускаются только по судебному решению. До судебного решения лицо не может быть подвергнуто задержанию на срок более 48 часов» [5].

Для разграничения «заключения под стражу» от «лишения свободы» нам требуется анализ содержания этих правовых явлений. Отметим, что первое применяется в превентивных целях, а второе в целях восстановления социальной справедливости, исправления лица и предупреждения совершения новых преступлений.

Во-вторых, мера пресечения в виде заключения под стражу реализуется в отношении подозреваемых, обвиняемых и их вина будет доказываться в суде. Лишение свободы как мера уголовного наказания применяется к лицам, осужденным за совершение преступлений.

В-третьих, по воспитательной направленности. Заключение под стражу как мера пресечения не имеет цели исправления и перевоспитания лиц, подозреваемых, обвиняемых в совершении преступления. Лишение свободы преследует общую и частную превенции.

В-четвертых, применение судом уголовного наказания имеет такое негативное последствие, как признание лица судимым. Применение заключения под стражу не влечет таких последствий.

Заключение под стражу не может быть избрано в качестве меры пресечения, если отсутствуют предусмотренные ст. 97 УПК РФ, ст.147 УПК РК. Эти статьи устанавливает основания, позволяющие применить заключение под стражу к подозреваемому, обвиняемому в совершении преступления, за которое предусмотрено наказание в виде лишения свободы. Согласно ч. 1 указанной статьи по инициативе дознавателя, следователя, суд вправе избрать анализируемую меру пресечения при условии, что указанные должностные лица располагают достаточными данными о возможности наступления определенных обстоятельств.

По казахстанскому уголовно-процессуальному законодательству:

- 1) он не имеет постоянного места жительства на территории Республики Казахстан;
- 2) не установлена его личность;
- 3) им нарушена ранее избранная мера пресечения или мера процессуального принуждения;
- 4) он пытался скрыться или скрылся от органов уголовного преследования или суда;
- 5) он подозревается в совершении преступления в составе организованной группы или преступного сообщества (преступной организации);
- 6) он имеет судимость за ранее совершенное тяжкое или особо тяжкое преступление;
- 7) имеются данные о продолжении им преступной деятельности.

Таким образом, подводя итоги отметим, что заключение под стражу обеих государств:

- 1) применяется исключительно к участникам уголовного процесса: подозреваемым, обвиняемым;
- 2) применение данной меры пресечения связано с исключениями противодействия нормальному ходу уголовного судопроизводства;
- 3) наличие уголовно-процессуальных оснований;
- 4) строго процессуальная форма и сроки;
- 5) при каждом применении данной меры пресечения тщательно проверяются обстоятельства, сведения, анализируются характеристики лица, подвергаемого соответствующим ограничениям.

Следовательно, целесообразно заметить, что анализируемые институты государственного принуждения в Российской Федерации и Казахстане во многом схожи, что обуславливает целесообразность изучения и заимствования опыта судебно-следственной практики данных государств.

Список литературы:

1. Багаутдинов Ф.Н. Актуальные вопросы избрания судом меры пресечения в виде заключения под стражу // Российская юстиция. 2017. № 8. С. 65—67.
2. Уголовно-процессуальный кодекс Российской Федерации от 18.12.2001 N 174-ФЗ (ред. от 24.02.2021) (с изм. и доп., вступ. в силу с 07.03.2021) // КонсультантПлюс: справ. правовая система.
3. Постановления Пленума Верховного Суда РФ от 29 октября 2009 г. N 22 «О практике применения судами мер пресечения в виде заключения под стражу, залога и домашнего ареста» // СПС КонсультантПлюс.
4. Кодекс Республики Казахстан Уголовно-процессуальный Кодекс РК (с изменениями и дополнениями по состоянию на 02.01.2021 г.) // <https://online.zakon.kz>: справ. правовая система.
5. Конституция Республики Казахстан (принята на республиканском референдуме 30 августа 1995 года), (с изменениями и дополнениями по состоянию на 23.03.2019 г.) // <https://online.zakon.kz>: справ. правовая система.
6. Конституция Российской Федерации (принята всенародным голосованием 12.12.1993 с изменениями, одобренными в ходе общероссийского голосования 01.07.2020) // СПС КонсультантПлюс.

К ВОПРОСУ О СОВЕРШЕНСТВОВАНИИ ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВА, НАПРАВЛЕННОГО НА БОРЬБУ С РЕЦИДИВОМ ПРЕСТУПЛЕНИЙ

Казakov Артем Евгеньевич

студент 2 курса направления подготовки 40.03.01 Юриспруденция

Рахматулин Закир Равильевич

научный руководитель

к.ю.н., доцент кафедры государственно-правовых

и отраслевых юридических дисциплин

ФГБОУ ВО Красноярский ГАУ Ачинский филиал

Россия, г. Ачинск

Аннотация: Статья посвящена исследованию вопросов, связанных с совершенствованием законодательства о борьбе с рецидивом преступлений. Автор рассматривает общие положения о понятии и видах рецидива. Исследуются проблемные моменты, связанные с квалификацией рецидива преступлений. В качестве подтверждения обозначенных проблем автор приводит примеры из судебной практики. В качестве выводов обозначаются предложения по решению выявленных недостатков, пути совершенствования действующего уголовного законодательства в аспекте темы исследования.

Ключевые слова: рецидив, преступление, множественность преступлений, наказание, судимость.

ON THE ISSUE OF IMPROVING LEGISLATION AIMED AT COMBATING RECIDIVISM

Kazakov Artem Evgenievich

2st year student of the training direction 40.03.01 Jurisprudence

Rakhmatulin Zakir Ravilevich

scientific supervisor

Ph.D., Associate Professor, Department of State Law

and industry legal disciplines

Achinsk branch of the Krasnoyarsk State Agrarian University

Russia, the city of Achinsk

Abstract: The article is devoted to the study of issues related to the improvement of legislation on combating recidivism. The author considers the general provisions on the concept and types of relapse. The article examines the problematic issues related to the qualification of recidivism. As a confirmation of the identified problems, the author gives examples from judicial practice. The conclusions include suggestions for solving the identified shortcomings, ways to improve the current criminal legislation in the aspect of the research topic.

Keywords: recidivism, crime, multiple crimes, punishment, criminal record.

Одним из наиболее опасных видов множественности преступлений является рецидив. Несмотря на разнообразие социально-психологических и криминологических методов воздействия на лиц, совершивших преступления, с целью их исправления, вопрос о борьбе с рецидивом преступлений уголовно-правовыми средствами остается очень острым и по сей день. Актуальна данная проблема также для зарубежного законодателя и правоприменителя. [6, с. 99-100]

В период с 1929 года и по 1958 год включительно в уголовном законодательстве советского периода понятие рецидива не закреплялось. В уголовном законодательстве

советской России понятие рецидива преступлений было установлено в Основах уголовного законодательства Союза ССР и республик 1991 года. В отечественном уголовном праве при оценке содеянного как рецидива преступлений было придано решающее значение наличию непогашенной или неснятой судимости за ранее совершенное преступление.

Одна из наиболее важных тем в науке уголовного права считается определение понятия рецидива преступлений и конкретизация его видов. Настоящая тема разрабатывается в правовой теории много лет, но до сих пор среди исследователей-правоведов нет единого мнения в оценке и толковании этого понятия. Советскими учеными были высказаны различные точки зрения, касающиеся рецидива преступлений, существовало несколько теорий рецидива.

Так, по мнению выдающегося советского учёного-правоведа М.Д. Шаргородского, в тех случаях, когда преступник совершил новое преступление после осуждения и полного отбытия наказания за первое, имеет место рецидив. Если же преступник совершил второе преступление после осуждения, но до полного отбытия наказания за первое, то это будет не рецидив, а совокупность наказаний.[7]

Другой точки зрения придерживался публицист А.А. Пионтковский. Он считал, что уголовным рецидивом может быть признано только повторное преступление, которое было совершено виновным уже после отбытия наказания, назначенного ему по приговору суда за ранее совершённое преступление.[3]

Под рецидивом, по мнению доктора юридических наук, профессора А.С. Шляпочникова, следует понимать повторное совершение преступления лицом, отбывающим или отбывшим меру наказания за предыдущее преступление.

В свою очередь А.М. Яковлев и В.Н. Кудрявцев, а также и другие учёные считали, что в основу определения понятия рецидива должен браться признак судимости виновного за ранее совершённое им преступление, а отбытие наказания по предыдущему приговору не обязательно.[8]

Исходя из вышесказанного можно сделать вывод, что разработкой понятия рецидива преступлений в теории права ученые-правоведы занимались много лет, но до сих пор не существует единой трактовки и оценки этого понятия. Однако можно указать, что современные ученые – правоведы единогласны в том, что в уголовном праве рецидивом может быть признано только совершение повторного преступления одним и тем же лицом, уже осужденным ранее за предыдущее преступление, но в рамках срока погашения судимости (то есть когда судимость ещё не снята).[5]

В части 1 ст. 18 УК РФ содержится законодательное определение рецидива преступлений: «Рецидивом преступлений признается совершение умышленного преступления лицом, имеющим судимость за ранее совершенное умышленное преступление». Данное определение указывает на то, что рецидив преступлений имеет два основных признака:

- совершение виновным лицом двух или более преступлений в разном временном промежутке;
- обязательное наличие судимости за совершенное ранее преступление.

Факт отбытия виновным лицом наказания при этом не имеет значение по ранее вынесенному приговору суда. Отбытие наказания имеет значение только в случае, когда рецидивист осужден к лишению свободы и решает вопрос об избрании вида исправительного учреждения.

Стоит отметить, что рецидив, исходя из современного законодательства, будет образовывать только преступления, носящие умышленный характер.

Однако, судебная практика показывает, что судом могут быть допущены ошибки при признании рецидива преступлений. Так, Президиум Верховного Суда Российской Федерации рассмотрел уголовное дело по надзорной жалобе осужденного С. на приговор Нижегородского областного суда от 19 августа 2005 г., по которому гражданин С., судимый 29 января 2002 г. по п. п. "б", "г" ч. 2 ст. 158 УК РФ к 4 годам лишения свободы,

постановлением от 20 апреля 2004 г. действия осужденного переквалифицированы на ч. 1 ст. 158 УК РФ с назначением наказания в виде 2 лет лишения свободы, освобожден 28 апреля 2004 г. по отбытии срока наказания, осужден: 1) по п. п. "ж", "з" ч. 2 ст. 105 УК РФ к 15 годам лишения свободы, 2) по п. "в" ч. 4 ст. 162 УК РФ к 12 годам лишения свободы. На основании ч. 3 ст. 69 УК РФ по совокупности преступлений гражданину С. назначено 18 лет лишения свободы с отбыванием в исправительной колонии строгого режима.

Рассмотрев уголовное дело по надзорной жалобе осужденного С., Президиум Верховного Суда Российской Федерации находит судебные решения подлежащими изменению на основании ч. 1 ст. 409, п. 3 ч. 1 ст. 379, п. 1 ст. 382 УПК РФ ввиду неправильного применения уголовного закона.

На момент постановления приговора Нижегородского областного суда от 19 августа 2005 г. в приговор Павловского городского суда Нижегородской области от 29 января 2002 г. были внесены изменения, действия осужденного С. переквалифицированы с п. п. "б", "г" ч. 2 ст. 158 УК РФ на ч. 1 ст. 158 УК РФ, санкция которой предусматривает лишение свободы на срок до двух лет, то есть данное преступление отнесено законом (ч. 2 ст. 15 УК РФ) к категории преступлений небольшой тяжести. В связи с тем, что при признании рецидива преступлений в соответствии с п. "а" ч. 4 ст. 18 УК РФ не учитываются судимости за преступления небольшой тяжести, суд ошибочно признал рецидив преступлений обстоятельством, отягчающим наказание гражданина С. Данное обстоятельство подлежит исключению из приговора со смягчением наказания по каждой статье.

При назначении окончательного наказания по правилам ч. 3 ст. 69 УК РФ Президиум руководствуется требованиями ч. 3 ст. 60 УК РФ.

На основании изложенного и руководствуясь ст. 407, п. 6 ч. 1 ст. 408 УПК РФ, Президиум Верховного Суда Российской Федерации постановил: исключить указание о признании рецидива преступлений обстоятельством, отягчающим наказание; смягчить наказание, назначенное 1) по п. п. "ж", "з" ч. 2 ст. 105 УК РФ, до 14 лет 11 месяцев лишения свободы и 2) по п. "в" ч. 4 ст. 162 УК РФ - до 11 лет 11 месяцев лишения свободы; на основании ч. 3 ст. 69 УК РФ по совокупности преступлений назначить гражданину С. окончательное наказание в виде 17 лет 11 месяцев лишения свободы с его отбыванием в исправительной колонии строгого режима.[4]

Безусловно, что одним из наиболее эффективных мер, которые помогают бороться с рецидивом, является совершенство существующего уголовного законодательства, отсутствие в нем пробелов и проблем в правоприменительной деятельности. Разрешив существующие недостатки в правовом регулировании рецидива, будет сделан существенный шаг и в борьбе с ним. Сейчас же анализ видов рецидива преступлений позволяет обнаружить ряд проблем в правоприменительной практике при квалификации преступных деяний, которые составляют множественность преступлений. В частности, на практике часто встречаются случаи, когда в процессе судебного заседания суд указывает на излишнее вменение одного из составов преступлений и указывает, что рецидив преступлений отсутствует.[2]

Наиболее часто судами применяется правило частичного сложения назначенных наказаний. В настоящее время данная норма закона остается непонятной и непрозрачной не только для простого обывателя, не обладающего специальными познаниями в области уголовного права. Сложности в применении данной нормы нередко возникают и у самого правоприменителя, а именно у суда. В связи с этим, на наш взгляд, необходим более унифицированный принцип частичного сложения наказаний путем выделения определенных пропорций и внесения соответствующих изменений в ст. 69 УК РФ о пропорциональном сложении наказаний.[1]

Следует также отметить, что в современных условиях борьбы с рецидивом преступлений органы государства должны раскрывать преступления, обеспечивать подозреваемому адекватную меру пресечения, проводить необходимые следственные действия и укреплять взаимосвязь с судебной инстанцией. Эта деятельность, как и

вступивший в законную силу приговор суда, наиболее полно служат достижению целей уголовного наказания.

Список литературы:

1. Орлова В.С. Рецидив преступлений. Борьба с рецидивной преступностью // Поколение будущего: Взгляд молодых ученых: сборник научных статей 6-й Международной молодежной научной конференции: в 4 томах /отв. ред. А.А. Горохов. – Курск: Университетская книга, 2018. С. 216-219.
2. Портнягина К.С. Проблемы применения основных принципов сложения наказаний // Молодой ученый. 2018. № 40 (226). С. 53-56.
3. Пионтковский А.А. Уголовное право РСФСР. Часть общая. - М, 1924.
4. Президиум Верховного Суда Российской Федерации Постановление от 26 января 2011г. №393-П-10 //Консультант Плюс.
5. Сипягина М.Н. Значение криминологического (фактического) рецидива в системе множественности преступлений: дис... к.ю.н. – Санкт-Петербург: Российский государственный педагогический университет им. А.И. Герцена, 2020.
6. Тепляшин П.В. Пенитенциарные факторы в контексте профилактики рецидивной преступности: зарубежный опыт // Вестник Сибирского юридического института МВД России. 2019. № 3. С. 96-104.
7. Шаргородский М.Д. Наказание по советскому уголовному праву. - М., 1958.
8. Яковлев А.М. Борьба с рецидивной преступностью. - М., 1964.



УДК 349.42

НОВЕЛЛЫ ПРАВОВОГО РЕГУЛИРОВАНИЯ В ОБЛАСТИ ОСВОЕНИЯ И ОБЕСПЕЧЕНИЯ ПРОДОВОЛЬСТВЕННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ АРКТИЧЕСКИХ ТЕРРИТОРИЙ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Корнеева Дарья Игоревна

студентка 4 курса, направление подготовки 40.01.03 «Юриспруденция»

Вешникова Наталья Александровна

студентка 4 курса, направление подготовки 40.01.03 «Юриспруденция»

Власов Валерий Александрович

научный руководитель

к. ю. н., доцент кафедры земельного права и экологических экспертиз

ФГБОУ ВО Красноярский ГАУ

Россия, г. Красноярск

Аннотация: В работе упомянуты актуальные в современных условиях вопросы освоения и обеспечения продовольственной безопасности арктической зоны Российской Федерации, дан анализ современному российскому законодательству, а также определены проблемы и пути их решения в вопросах освоения Арктики.

Ключевые слова: Арктика, арктическая зона, правовое регулирование Арктических территорий, освоение Арктического региона, национальные интересы России, северные территории, продовольственная безопасность.

NOVELTIES OF LEGAL REGULATION IN THE FIELD OF DEVELOPMENT AND ENSURING FOOD SECURITY OF THE ARCTIC TERRITORIES OF THE RUSSIAN FEDERATION

Korneeva Darya Igorevna

4th year student, of the field of study 40.01.03 «Jurisprudence»

Veshnikova Natalya Alexandrovna

4th year student, of the field of study 40.01.03 «Jurisprudence»

Vlasov Valery Aleksandrovich

scientific director

Ph.D, Associate Professor at the

Department of land rights and environmental impact assessments

Krasnoyarsk State Agrarian University, Russia

the city of Krasnoyarsk

Abstract: The paper mentions the issues of development and ensuring food security of the Arctic zone of the Russian Federation, topical in modern conditions, provides an analysis of modern Russian legislation, and also identifies problems and ways to solve them in matters of the development of the Arctic.

Key words: Arctic, Arctic zone, legal regulation of the Arctic territories, development of the Arctic region, national interests of Russia, northern territories, food security.

Долгое время Арктика считалась территорией, не приспособленной для жизни людей, непроходимой ни водным, ни наземным путём, но с развитием технологий люди постепенно заселили арктические зоны и приход европейцев, с открытием в Арктике богатейших месторождений полезных ископаемых, изменили традиционные взгляды о непригодности здесь обитания человека. На сегодняшний день развитие Арктической зоны, строительство

там дорог, освоение недр и добыча нефти – все это входит в приоритетное развитие современной государственной российской политики.

Анализируя физико-географическое положение данного района необходимо отметить, что с российской арктической зоной граничат территории четырех государств: США, Канады, Норвегии и Дании, которая владеет Гренландией. Общая площадь арктических владений России составляет порядка 3 млн кв. км (18% всей территории РФ).

Важно отметить, что на арктических архипелагах и на шельфе учеными-географами обнаружены прогнозные ресурсы и запасы всех категорий рассыпного золота, алмазов, олова, марганца, серебра, полиметаллов, флюорита, различных самоцветов и поделочных камней, что свидетельствует о богатейшем составе природных ресурсов, включая добычу нефти и газа. На российском Крайнем Севере сосредоточено 80% всей арктической нефти и практически весь газ, проведенные научные исследования показали, что на российской арктической территории находится значительная часть ещё не разведанных мировых запасов нефти.

Все вышеперечисленные факты говорят нам о том, что Арктика сегодня – является одним из популярных направлений развития государственно-правовой политики, которая включает в себя освоение такой уникальной территории, формирование механизмов ускоренного экономического и социального развития, добычу полезных ископаемых и т.д. На законодательном уровне государства разработаны специальные нормативно-правовые акты и документы для достижения таких целей (например, Стратегия развития Арктической зоны Российской Федерации и обеспечения национальной безопасности на период до 2035 года), однако, существует ряд проблем, которые значительно затрудняют реализацию по освоению и заселению арктических зон на территории России.

В первую очередь к проблемам по освоению Арктики следует отнести удаленность таких территорий от основных промышленных центров, высокую ресурсоемкость и зависимость от поставок из других регионов; критическое состояние объектов жилищно-коммунального хозяйства и отрицательные демографические процессы; отсутствие российских современных технических средств и техники для поиска, разведки и освоения морских месторождений углеводородов; неразвитость и износ инфраструктуры; отсутствие средств постоянного комплексного космического мониторинга, зависимость от иностранных средств, а также недостаточно развитое навигационно-гидрографическое обеспечение мореплавания. Здесь уместно остановиться на одной из важнейших проблем, вытекающих из базовых подходов к статусу Арктической зоны. Ею является отсутствие специального закона, который бы закреплял права России на ее Арктическую зону.

Исходя из таких обширных территорий здесь вытекает еще одна острая проблема – проблема продовольственной безопасности, которая обусловлена различными факторами. Так, рассматривая продовольственную безопасность с точки зрения прав человека, мы, безусловно, уверены, что эта самая безопасность проявляется в доступе коренных народов к здоровой пище, каждый проживающий в таком регионе субъект должен иметь физический и экономический доступ к достаточным в количественном отношении безопасным продуктам питания, необходимым для ведения активного и здорового образа жизни. Ни для кого не секрет, что для поддержания организма в оптимальной физической форме и сохранения здоровья требуется обеспечение человека полноценным, сбалансированным и разнообразным питанием с учетом генетически закрепленного варианта метаболизма и эндокринного профиля [2]. Исторически население северных регионов употребляло продукты, которые возможно было получать, используя местные природные ресурсы: рыба, морепродукты, мясо животных, северные дикоросы. На землях сельскохозяйственных угодий в зависимости от территориального расположения выращивались картофель, овощи: капуста белокочанная, морковь, свекла, репа, редис, лук. Население в сельских районах держало крупный рогатый скот, используя в пищу мясо животных и молочные продукты [3].

Исходя из данной исторически сложившейся ситуации возникают вопросы: значительно ли изменилась ситуация в наши дни; сократилось ли количество сельских

населенных пунктов в зоне Арктических территорий; произошел ли всплеск или же наоборот резкое сокращение посевных площадей сельскохозяйственных культур; изменилась ли их структура, а также какие количественные и качественные изменения в агропромышленном секторе Арктики произошли за последние годы? Ответы на все эти вопросы попробуем разобрать на примере одного из самых крупных субъектов Российской Федерации – Красноярского края, ведь вопрос развития Севера и Арктики является крайне актуальным, потому что значительная часть территории данного региона – это арктическая зона, которая, за исключением Норильского промышленного района, является практически неосвоенной. «При этом освоение Арктики – это специфическая задача, которая должна учитывать массу особенностей этой территории», – считает председатель правительства Красноярского края Эдхам Акбулатов [4].

Хотя в указанном регионе и был принят закон «Об отдельных мерах по обеспечению качества и безопасности пищевых продуктов» наблюдается тенденция нарушения законодательства в области обеспечения продовольственной безопасности и обеспечения качества безопасности пищевых продуктов [5, 6]. Кроме того, существуют проблемы экономической доступности продовольствия, а именно рост цен, снижение реальных доходов населения, а также потребление продуктов питания, которые по большей части ниже рациональных норм [7]. Да и за рамками правового регулирования остались и возможности участия населения и коренных народов Севера края в продовольственном обеспечении региона Арктики, к сожалению, попытки принудить коренные народы к отказу от традиционного образа жизни и привычных продуктов питания не увенчались успехом, а проблема истребления северных оленей на арктических территориях данного региона является одной из наиболее острых и обсуждаемых в СМИ.

Так, работники информационной системы Красноярского края «Вести Красноярск» отмечают, что печальную тенденцию учёные наблюдают уже почти два десятилетия. Начиная с 2000 г. численность дикого оленя на Таймыре сократилась в четыре раза: с 1 миллиона до 250 тысяч особей. Доля телят в общем количестве не превышает 7%. Это катастрофически мало, говорят специалисты [8].

«Сейчас как никогда возникла угроза потерять именно промысловое значение этого ресурса. Потому что если популяция будет уменьшаться и дальше, она будет существовать в виде разрозненных группировок, охотиться на них будет априори нерентабельно», — пояснил начальник научного отдела ФГБУ «Заповедники Таймыра» Михаил Бондарь. То есть легальная добыча будет становиться всё менее выгодной. Между тем, оленьё мясо — основная пища для коренных жителей Крайнего Севера и полезный деликатес для остальных. Квота на добычу таймырского оленя на 2019–2020 годы составляет 41700 особей. Эту цифру установили пять лет назад. На тот момент — 10% от общей численности. Даже тогда это было неоправданно много, считают в «Заповедниках Таймыра» [9]. Хотя свои предложения по сохранению популяции учёные в очередной раз адресовали в краевое министерство экологии и рационального природопользования, в расчёте на то, что чиновники к вверенному им ресурсу отнесутся действительно рационально, каких-то продвижений в данном вопросе, к сожалению, не было.

Примером из судебной практики по данному вопросу может послужить Приговор № 1-1/2019 1-23/2018 от 18 апреля 2019 г. по делу № 1-1/2019 Хатангского районного суда Красноярского края, в котором граждане, реализуя свой преступный умысел, незаконно скупали мясо дикого северного оленя, тем самым подвергая северных жителей к нарушению их прав в сфере продовольственной безопасности. Хотя судом и не было установлено достаточной совокупности смягчающих наказание обстоятельств, связанных с целями и мотивами преступления, и других обстоятельств, наказание за совершенное преступление было назначено более снисходительное, чем это предусматривалось нормами закона [10]. Следует отметить, что Верховный Суд Российской Федерации в своем Постановлении Пленума от 18.10.2012 № 21 «О применении судами законодательства об ответственности за нарушения в области охраны окружающей среды и природопользования» обращал внимание

судов на важность обеспечения правильного, единообразного и эффективного применения законодательства об ответственности за совершение правонарушений в Арктической зоне [11, 12]. Между тем судами при принятии решений не всегда обоснованно делались выводы, об отсутствии состава преступления или назначению наказания, как в приведенном примере выше.

Для решения всех вышеперечисленных проблем предлагаем ряд следующих решений:

Во-первых, привлекать мировое сообщество к активному участию не только в федеральных, но и мировых процессах по созданию нормативно-правовой базы, направленной на развитие Арктики. Во-вторых, разработать государственную программу, которая бы могла облегчить нагрузку на малый и средний бизнес, работающий на территории Арктики, а также инвестировать данные территории для развития агропромышленного сектора в арктических регионах. В-третьих, ужесточить наказания в области незаконной охоты, рыбной ловли запрещённым способом в местах арктических зон.

Исходя из вышеизложенного сделаем вывод – значимость арктической территории России очевидна. Надеемся, что в ближайшем будущем Арктика будет развита во всех сферах и на арктических территориях страны будут сформированы ведущие географические точки.

Литература:

1. Никитенко М.Е., Трофимова И.Б. Продовольственная безопасность в Арктической зоне Российской Федерации // Общество: политика, экономика, право. 2016. №9. URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/prodovolstvennaya-bezopasnost-v-arkticheskoy-zone-rossiyskoj-federatsii> (дата обращения: 24.09.2020).
2. Бузинов Р.В., Кику П.Ф., Унгурияну Т.Н., Ярыгина М.В., Гудков А.Б. От Поморья до Приморья: социально-гигиенические и экологические проблемы здоровья населения: монография. Архангельск: Изд-во Северного государственного медицинского университета, 2016. 397 с.
3. Хаснулин В.И. Здоровье, северный тип метаболизма и потребность рыбы в рационах питания на севере // Проблемы сохранения здоровья в условиях севера и Сибири: труды по медицинской антропологии. СПб: ОАО «Типография «Новости», 2009. С. 58–77.
4. Русская Арктика // URL: <https://gnkk.ru/articles/russkaya-arktika/> (дата обращения: 24.09.2020).
5. Закон Красноярского Края от 20 марта 2008 года N 5-1461 «Об отдельных мерах по обеспечению качества и безопасности пищевых продуктов» (с изменениями на 9 июля 2020 года) // URL: <http://docs.cntd.ru/document/985012940> (дата обращения: 24.09.2020).
6. Власов В.А. Некоторые актуальные аспекты управления системой продовольственного обеспечения региона // Эпоха науки. 2018. № 15. С. 10-15.
7. Власов В.А., Ширяев К.Н. Отдельные аспекты обеспечения продовольственной безопасности в Российской Федерации, Красноярском крае и Свердловской области // Эпоха науки. 2019. №17. URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/otdelnye-aspekty-ob..> (дата обращения: 24.09.2020).
8. На Таймыре сокращается популяция оленей // URL: <http://www.vesti-krasnoyarsk.ru/news/obshchestvo/post-20304/> (дата обращения: 24.09.2020).
9. Федеральное государственное бюджетное учреждение «Объединенная дирекция заповедников Таймыра» URL: <http://zapovedsever.ru/> (дата обращения: 24.09.2020).
10. Приговор Хатангского районного суда Красноярского края № 1-1/2019 1-23/2018 от 18 апреля 2019 г. по делу № 1-1/2019 // <http://sudact.ru/> (дата обращения: 24.09.2020).
11. Вершило Николай Дмитриевич Судебная практика в Арктической зоне РФ. О правовом регулировании природопользования // Правовое государство: теория и практика. 2019. №4 (58). URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/sudebnaya-praktika-v-arkticheskoy-zone-rf-o-pravovom-regulirovanii-prirodopolzovaniya> (дата обращения: 24.09.2020).

12. Постановление Пленума Верховного Суда РФ от 18.10.2012 № 21 «О применении судами законодательства об ответственности за нарушения в области охраны окружающей среды и природопользования» / / [Электронный ресурс] СПС «Консультант Плюс».



УДК 343

КРИМИНОЛОГИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА И ПРОФИЛАКТИКА ПРЕСТУПЛЕНИЙ, СВЯЗАННЫХ С ОКАЗАНИЕМ СОЦИАЛЬНОЙ ПОМОЩИ НАСЕЛЕНИЮ

Кукузеева Анастасия Валерьевна

студентка 4 курса направления 40.03.01 «Юриспруденция»

Мустафина Валентина Алексеевна

студентка 4 курса направления 40.03.01 «Юриспруденция»

Рахматулин Закир Равильевич

научный руководитель

к.ю.н., доцент кафедры государственно-правовых
и отраслевых юридических дисциплин

ФГБОУ ВО Красноярский ГАУ Ачинский филиал

Россия, г. Ачинск

Аннотация: вопросы противодействия угрозам остаются актуальны на сегодняшний день. Связано это в первую очередь, с криминализацией в области обеспечения общесоциальных услуг определенному кругу лиц, во вторую очередь, с проникновением отдельных элементов преступности в жизненно важные сферы общества.

Ключевые слова: криминализация, профилактика, социальная помощь населению, преступления, категории граждан, государственная поддержка, пенсионное обеспечение, предоставление жилья.

CRIMINOLOGICAL CHARACTERISTICS AND PREVENTION OF CRIMES RELATED TO THE PROVISION OF SOCIAL ASSISTANCE TO THE POPULATION

Kukuseeva Anastasia Valerievna

4nd year student of the direction 40.03.01 "Jurisprudence"

Mustafina Valentina Alekseevna

4nd year student of the direction 40.03.01 "Jurisprudence"

Rakhmatulin Zakir Ravilevich

scientific supervisor

Ph.D., Associate Professor, Department of State Law
and industry legal disciplines

Achinsk branch of the Krasnoyarsk State Agrarian University

Russia, the city of Achinsk

Annotation: questions about countering threats are not only acute for the public, but also remain relevant today. This is due, first of all, to the criminalization in the field of providing general social services to a certain circle of persons, and secondly, in the center of attention together with the penetration of crime into vital spheres of society.

Keywords: criminalization, prevention, social assistance to the population, crimes, categories of citizens, state support, pensions, housing.

Трактовать оказание социальной помощи населению можно следующим образом – это систематизированный элемент социальной защиты населения для комфортной жизни в обществе. Однако, социальная помощь оказывается не всему населению, а конкретным категориям граждан, имеющим на это право. К таким категориям, согласно одноименному федеральному закону, относят: инвалидов, в том числе и инвалидов войны; детей-инвалидов; а также в помощи нуждаются пожилые люди, конечно же, многодетные семьи. Оказание социальной помощи направлено на то, чтобы данные категории граждан чувствовали себя комфортно и могли удовлетворить свои элементарные нужды, чтобы их уровень жизни соответствовал большей части уровню жителей страны. Соответственно органы государства должны делать их жизнь более насыщенной как морально, так и материально и наполнять ее положительными моментами.

Рассматривая широкий смысл данного термина, напрашивается суждение, что это основной элемент внутренней политики, а если рассматривать в узком значении – это локальные действия определенного характера общества и государства по сохранности граждан от общесоциальных опасностей, которые могут наступить в этой сфере. Следует затронуть и криминальные риски, и потенциал социальных институтов, для более точного понимания. Ведь не случайно в специальных источниках отмечается, что переход общества к рыночному образцу снизил антикриминогенный потенциал [1].

В скором будущем процесс систематизации защиты социума тем, кому это необходимо, будет ориентироваться на социальную справедливость и адресность, что очень здорово, так как указанные выше категории населения, не должны ни в чем нуждаться. Адресность будет учитывать реально нуждающихся граждан. Однако есть и обратная сторона медали в этом вопросе. И такие проблемы нужно поднимать на всеобщее обозрение. Нарушение права в этой сфере не только плохо влияет на качество жизни граждан данной категории, но и портится имидж государства в целом. А также, совершаются такие условия, которые дестабилизируют социальные и политические ситуации в регионах страны, провоцирующие коррупционные действия в этой сфере. Что ведет к таким последствиям, когда пенсионерам нечего есть, а детям, которым пора выпускаться из детских домов не предоставляются законные квадратные метры, которые были обещаны государством. Или беспомощный инвалид и по совместительству герой войны, который не может добиться бесплатных протезов несколько лет, это просто позор для страны, да еще и такой великой, как Россия.

На примере российских чиновников, нельзя не заметить, что их безнаказанность развращает представителей иных общественных слоев, которые могут посчитать, что раз «можно одним, то можно и другим», такие мнимые мнения и создают почву для распространения коррупции. Ярким примером может служить ситуация, произошедшая с экс-главой А. района и предпринимателем в отношении предоставления жилья сиротам. Бизнесмен узнал о том, что администрация А. района в скором времени приобретет жилье для сирот, поэтому он решил приобрести в Ключах А. района нежилое двухэтажное здание - бывшую контору, за символическую сумму. Ввёл его в эксплуатацию как жилой дом, соорудив из данного здания 8 жилых помещений. Условия проживания оказались не просто ужасными, но и без малого, непригодными для жизни: в квартирах стоял несусветный холод, вентиляция не справлялась, из-за этого добавлялась высокая влажность, полотенцесушители в ваннных комнатах попросту отсутствовали. На потолках и окнах плесневые грибки и прочие гадости, с которыми столкнулись сироты, заселившие в данный дом, а ведь у них уже свои семьи, где были маленькие дети. Для здоровья неокрепшего организма – это смертельно опасно. По закону, депутат перед заключением договоров и приемкой данного здания, был обязан провести экспертизу, чтобы понять, соответствует ли жилье требованиям. Этого бывший глава района делать не стал, в своих корыстных целях. В итоге квартиры сдали в непригодном для проживания состоянии. А. суд вынес решение по делу сирот: расторгнуть

договоры социального найма и предоставить им новое жилье, а злоумышленники еще предстанут перед судом [2].

Подытожив, следует отметить, что вышестоящим чинам, буквально наплевать на незащищенные слои общества, потому что они развращены своими полномочиями, которые они превышают, чувствуют свою безнаказанность и движет ими корысть. К сожалению, наплевательское отношение к простому населению встречается далеко не редко, хотя и существуют работники, добросовестно выполняющие свою работу.

А также следует рассмотреть пример из судебной практики, в котором обвиняется в халатности чиновник, не надлежаще исполняющий свои прямые обязанности, а также небрежно относился к службе, что привело к крупному ущербу незащищенных граждан. Это является на сегодняшний день актуально, так как вышеупомянутые государственные служащие, чувствуют свою безнаказанность и позволяют вносить это в разные сферы жизни. Итак, вследствие изначально неправильного установления администрацией муниципального образования стартовой цены контракта на жилье, где ко всему прочему были единственные участники аукциона, что также противоречит закону, предложили заранее указанную цену. Таким образом и были заключены контракты по высокой цене и соответственно с нарушением закона. Договоренность о такой манипуляции была заранее. Обвиняемый даже не смог пояснить, какая изначальная стоимость бралась за основу расчетов квадратного метра жилья. По показаниям сотрудников, на рабочих планерках обвиняемый не разрешал обсуждать формирование цен. Осужденный просил «не лезть не в свое дело», со слов работника финансового отдела. Должным образом не выполнял поставленные перед ним задачи в сфере своей компетенции.

Суд вынес такой вердикт: обвиняемого признать виновным по части 1 статьи 293 УК РФ и назначил ему санкции в виде штрафа [3].

Общественная опасность подобных проявлений преступной деятельности подрывает авторитет государственной власти в сфере регулирования правоотношений, связанных с оказанием социально значимых услуг населению. Что приводит к недоверию граждан чиновникам и властям страны. Важным средством в предотвращении таких негативных процессов на начальной фазе является профилактика. Профилактика всегда считалась действенным способом в той или иной области, ведь лучше предотвратить зарождение чего-либо негативного, чем потом придумывать пути борьбы с последствиями. Профилактические действия позволяют при меньших затратах устранить напряжение проблем в социуме, для создания благоприятной обстановки. Нельзя не отметить, что социальная профилактика – это предпринимаемая мера воздействия для нормального функционирования социального объекта и предотвращения негативных последствий.

Как термин социальная профилактика – это функционирование по предотвращению проблем в социуме и стабилизации состояния правопорядка, что позволяет наладить баланс в разных областях.

Для борьбы с правонарушениями в этой сфере, необходимо внедрить профилактические антикоррупционные действия: своевременность выполнения мероприятий, которые предусмотрены в плане для социальной профилактики данных правонарушений; взаимная деятельность субъектов в процессе разработки профилактики; разработать конкретный план по профилактике, в котором будут прописаны сроки и лица, ответственные за реализацию этого плана; установление камер видеонаблюдения в вышеупомянутых органах; увеличение санкции в виде штрафа, которые было бы не так просто уплатить [4].

Подводя итоги, можно сделать следующие умозаключения: проведение мероприятий по противодействию безопасности в сфере оказания социальных услуг определенных категорий граждан, должно продолжаться и совершенствоваться с учетом правоприменительной практики. Основы правовых нарушений, соотносящиеся с общепрофессиональной деятельностью, необходимо раскрывать в личностных и индивидуальных качествах нарушителя. Исследования ученых выявляли преобладающую

закономерную заложенность таких генетических качеств, нежели приобретенных на протяжении жизни. При этом следует учитывать поведение и действия окружающих его людей, а также осведомленность, которые своими действиями, так или иначе, вкладывают в работника неправильную модель поведения. Человеку свойственно впитывать все происходящее вокруг как губка, главное выявлять те качества, которые он сам захочет принять. В большинстве своем, правовые нарушения такого характера связаны с корыстной целью и безнаказанностью работников. Они наблюдают и понимают, как им сходит с рук их халатность в отношении нижестоящих слоев населения, поэтому необходимо принимать глобальные меры противодействия таким явлениям. Ведь приведенные выше примеры, а также такие работники и создающиеся ими ситуации далеко не единичны. Это вызывает недовольства и возмущения всего населения. Что порочит честь государства не только внутри его территории, но и на мировом уровне.

Список литературы:

1. Уголовно-правовая и уголовно-исполнительная политика Российской Федерации: монография / С.М. Мальков, А.В. Шеслер, П.В. Тепляшин. Красноярск: СибЮИ МВД России, 2018. 128 с.
2. Информационное Агентство «Запад 24» [Электронный ресурс]. URL: <https://zapad24.ru/> (дата обращения 22.03.2021).
3. Приговор № 1-4/2015 1-88/2014 от 10 февраля 2015 г. по делу № 1-4/2015 / Судебные и нормативные акты РФ [Электронный ресурс]. URL: <https://sudact.ru/> (дата обращения 22.03.2021).
4. Малофеев И.В. Социальные услуги в системе социального обслуживания населения. М., 2015.
5. Уголовный кодекс Российской Федерации от 13.06.1996 № 63-ФЗ (ред. от 24.02.2021.).
6. Федеральный закон от 17.07.1999 № 178-ФЗ (ред. от 29.12.2020) «О государственной социальной помощи»



УДК 343.91

ТИПЫ ПРЕСТУПНИКОВ-ПОДЖИГАТЕЛЕЙ

Кулявцева Ангелина Максимовна

студентка 2 курса направления 40.05.03 Судебная экспертиза

Ступина Светлана Александровна

научный руководитель

к.ю.н., доцент кафедры судебной экспертизы

ФГБОУ ВО Сибирская пожарно-спасательная академия ГПС МЧС

России, г. Железногорск

Аннотация: В статье рассматриваются некоторые индивидуальные типичные характеристики преступников, совершающих поджоги, определяются особенности их мотивационной сферы, а также проявления личных качеств, интересов и образа жизни поджигателей. На основе этого предлагается авторская типология таких преступников.

Ключевые слова: преступление, личность преступника, поджог, поджигатель, тип преступника.

TYPES OF ARSONIST CRIMINALS

Kulyavtseva Angelina Maksimovna

2nd year student of the direction 40.05.03 Forensic examination

Stupina Svetlana Aleksandrovna

Scientific Supervisor

Ph.D., Associate Professor Associate

Professor of the Department of Forensic Expertise

Siberian Fire and Rescue Academy SBS EMERCOM

Russia, Zheleznogorsk

Abstract: The article examines some individual typical characteristics of criminals who commit arson, determines the features of their motivational sphere, as well as the manifestations of personal qualities, interests and lifestyle of arsonists. Based on this, the author's typology of such criminals is proposed.

Keywords: crime, criminal identity, arson, arsonist, type of criminal.

Для того, чтобы глубоко изучить лиц, совершающих преступления, необходимо познать типичное в таких лицах. При этом имеется в виду не исследование простой суммы тех или иных отрицательных свойств, наиболее распространенных среди отдельных групп преступников, например, низкий уровень образования, культуры, нравственности, отрицательное отношение к труду и т.п. среди грабителей и разбойников. Проблему необходимо решать путем сведения индивидуального в личности преступника к социальному и наоборот. При этом познается нечто особенное, выявляются сходные свойства в изучаемых категориях лиц. Отсюда особый социальный тип, именуемый личностью преступника.

Личность преступника в современной криминологии – это «системная научная проблема в том смысле, что она предполагает исследование собственно личности преступника, преступного поведения, образа жизни преступника, особенностей его социальной среды, связей и отношений. В современных условиях вышеуказанная проблема приобрела особую актуальность. Она определена, прежде всего, тем, что без научного познания тех, кто совершает преступления, выявления их криминологических особенностей невозможно бороться с преступностью в целом и ее отдельными видами» [1].

Рассмотрение личности преступника-поджигателя представляет особый интерес, поскольку именно учет особенностей такой личности способствует объективному и эффективному планированию профилактических мероприятий. Кроме этого, не следует забывать, что преступления, связанные с поджогами, являются высоколатентными.

Однако, современная ситуация в нашем обществе, когда количество пожаров можно сравнить с последствиями стихийных бедствий, заставляет задуматься над тем, что же обуславливает стремление преступника использовать такой общественно-опасный способ совершения преступления.

Как отмечают В.П. Кутина В.П. и А.А. Бакин «за «фасадом» умышленных поджогов стоят корыстные, насильственные или корыстно-насильственные преступления. Криминальная цель может быть напрямую связана с получением материальной выгоды (например, мошеннические действия со страховкой, уничтожение приусадебного хозяйства и завладение земельным участком, уничтожение имущества конкурента и т. д.), или иметь опосредованный характер – уничтожение следов иного преступления (кражи, убийства, компрометирующей информации и т. д.), или стремление избежать наказания (поджог помещений, в которых хранятся уголовные дела и вещественные доказательства)» [2].

Таким образом, мотивация преступников-поджигателей нередко связана со стремлением скрыть другое преступление.

Однако, как показывает анализ судебно-следственной практики, самым распространенным мотивом поджогов являются хулиганские побуждения [3].

Уничтожение или повреждение чужого имущества путем поджога из хулиганских побуждений в подавляющем большинстве случаев совершают мужчины, склонные к хулиганству, вспыльчивые, агрессивные, нередко злоупотребляющие спиртными напитками или наркотическими средствами. Поджогу нередко предшествуют хулиганские действия, причинение потерпевшему телесных повреждений, угрозы уничтожения имущества.

Нельзя игнорировать и такую патологию, как пиромания.

Однако, как отмечают исследователи на сегодня нет точных данных о распространённости пиромании (патологических поджогов), известно лишь, что психоаномалы составляют по разным данным не свыше 40% взрослых лиц, идентифицированных как виновники поджога [2].

Представляет интерес исследование Е.В. Роговой, согласно которому «треть поджогов совершают лица в возрасте 30–40 лет (31 %) и четверть – в возрасте 40–60 (24 %). Данная закономерность свидетельствует о том, что лица старшего возраста чаще используют поджог для разрешения каких-либо конфликтов. Лица более молодого возраста для разрешения возникающих конфликтных ситуаций используют непосредственное насилие над личностью» [4].

Кроме этого, одним из мотивов совершения преступления путем поджога может выступать неприязненное отношение к жертве, а также желание таким путем разрешить конфликтную ситуацию.

Таким образом, полагаем, что можно выделить следующие типы преступников-поджигателей: «бессмысленный», «конфликтно-агрессивный», «маскирующий», «корыстный» и «хулиганствующий».

Список литературы:

1. Орлова Ю.Р., Гусева О.Н. Криминологические особенности личности несовершеннолетних женского пола, совершивших корыстно-насильственные преступления // Юридическая психология. – 2008. – № 4. – С. 19.

2. Кутина В.П., Бакин А.А. Личность поджигателя: криминологические и патопсихологические особенности // Криминология: вчера, сегодня, завтра. – 2009. – № 1 (16). – С. 194-199.

3. Файзуллина А.А. Психологические особенности личности преступника по делам о поджогах чужого имущества // Доклады Башкирского университета. – 2017. – Т. 2. – № 2. – С. 339-343.

4. Рогова Е.В. Виктимологические аспекты характеристики личности и поведения потерпевшего от поджога // Криминологический журнал Байкальского государственного университета экономики и права. – 2008. – № 1. – С. 20-23.

СУДЕБНАЯ ПРАКТИКА, КАК ИСТОЧНИК ПРАВА В РОССИИ

Курметов Аламан Алмабекович

студент 2 курса направления подготовки 40.03.01 Юриспруденция

Сорокун Павел Владимирович

научный руководитель

к.и.н., доцент кафедры государственно-правовых
и отраслевых юридических дисциплин

ФГБОУ ВО Красноярский ГАУ Ачинский филиал

Россия, г. Ачинск

Аннотация: В данной научной работе исследована сложность установления роли судебной практики в российской правовой системе. Рассмотрены характерные особенности разнообразных типов судебных практик. Исследуется результат принятия судебной практики в форме одного из центральных источников российского права.

Ключевые слова: судебная практика, источник права, право, Суд РФ, Конституция, правовая семья, судебные акты.

JUDICIAL PRACTICE AS A SOURCE OF LAW IN RUSSIA

Kurmetov Alaman Almabekovich

2st year student of the direction of training 40.03.01 Jurisprudence fgbou VO

Sorokun Pavel Vladimirovich

scientific adviser

Ph. D., associate Professor of the Department of public law
and branch legal disciplines

Achinsk branch of the Krasnoyarsk State Agrarian University

Russia, the city of Achinsk

Abstract: This research paper examines the complexity of establishing the role of judicial practice in the Russian legal system. The characteristic features of various types of judicial practices are considered. The article examines the result of the adoption of judicial practice in the form of one of the central sources of Russian law.

Keywords: judicial practice, source of law, law, Court of the Russian Federation, Constitution, legal family, judicial acts.

Термин «источник права» представляется одним среди наиболее спорных в правовой науке. Те самым взаимосвязано, прежде всего, с неоднозначностью определения «источник». К тому же сначала двадцатого века Иосиф Викентьевич Михайловский отмечал, в сущности, что определение «источник права» «все ещё воспринимается всячески, и в отношении него проводятся обсуждения»[1].

Особое к тому же самостоятельное исследование задач источников права (термины, формы, соответствие меж собою и так далее) наступает не раньше девятнадцатого века. Прежде всего всевозможные нюансы источников права исследовались, только было это как правило в пределах других правовых задач – термина права, использования также понимания права и так далее (Платон, Аристотель, Цицерон, римские юрисконсульты, Гуго Гроций, Шарль Луи Монтескье, Чезаре Беккариа а также другие)[1].

Объяснение термина «источник права» в формально-юридическом содержании создает самые большие сложности. Чаще всего в настоящем смысле под источником права воспринимаются формы проявления государственной власти, формы проявления

юридических общепризнанных мер, то есть происходит сверка терминов форма а также источников права [2].

Этот вопрос считается вдали не свежим, а что больше неординарным положением для русской общеправовой реальности. Он многократно ставился а также дискутировался именно на общетеоретическом уровне, согласно к источникам русского, а вслед за тем постсоветского русского права, например, на уровне некоторых отраслевых дисциплин.

Речь при данном, естественно, не идет о преобразовании публичной государственно-правовой теории также о публичном принятии и общеправовом фиксировании практики в качестве источника русского права. Публичное, формально-правовое расположение к нему сохраняется в данный момент же ещё бывалым. Прецедент как и прежде официально не принимается в роли источника российского права[1].

Доктрина права различает 3 облика судебной практики, которые символически классифицируются как нынешняя, прецедентная (предшествовавшая) и руководящая. Нынешняя (первичная) практика - это итог работы всевозможных элементов судебной концепции по претворению в жизнь справедливости, воплощенных в всевозможных судебных актах: заключениях, распоряжениях, формулировках. В ней планируются расклады к заключению той или же другой категории дел. Прецедентная практика – это навык использования законодательства, воплощенный в заключениях высочайших судебных органов по определенным делам, при этом заключения принципного нрава. По мнению Вячеслава Михайловича Лебедева, принципный нрав данных заключений связан с потребностью установления единообразного осознания (толкования) правовых общепризнанных мер [3]. При этом практика именуется «прецедентной», например, как выделяет образец толкования и использования права, которому в силу авторитета высочайших судебных органов обязаны идти по стопам другие суды. Это как бы распространение подобных общепризнанных мер на подобный случай – вариант заключения дела в согласовании с совместными началами и значением законодательства. Возглавляющая практика отражается в объяснениях Верховного Суда Российской Федерации и Высшего Арбитражного Суда Российской Федерации о процедуре использования норм. Подающие на базе оценки а также обобщения цепочки дел, они неотразимы в интересах судов также должностных лиц, использующих закон.

В Российской Федерации увеличилось воздействие судебной практики в правоприменительной работе [1]. Это обосновано процессами глобализации, интеграции, возникающих в мире, взаимопроникновения и соединения англосаксонского и романо-германского права. Также проведение судебной реформы, обновление законодательной базы, возникновение свежих обликов споров и так далее. Не считая такого, внедрение судебной практики в случае пробельности и неисправности законодательства разрешает действительно и практически сразу урегулировать образовавшуюся историю.

Российская Федерация относится к государствам континентальной правовой семьи, для которой судебный факт не свойственен: он считается главным источником права для государств англосаксонской правовой системы. На основании этого судебная практика не признается источником права, но АПК Российской Федерации уточняет, собственно, что в мотивировочной части заключения суда имеют все шансы находиться сноски на распоряжения Пленума Высшего Арбитражного Суда РФ по задачам судебной практики. Суд решает гражданские дела, основываясь на традициях официального оборота в ситуациях, предусмотренных нормативными правовыми актами. Впрочем, суды во время собственной правоприменительной работы используют акты органов судебной власти как раз как ключ законодательства: есть возможность повстречать ссылки на Распоряжения Пленума Верховного Суда в мотивировочном месте заключений судов [3].

Именно поэтому, рассмотрев источники права а также их особенности, возможно основать заключение о том, собственно что судебная практика не подходит в целом свойствам, особенно, этому в качестве обязательности выполнения, всеми субъектами права. Потому что судебные акты имеют неотъемлемый нрав выполнения лишь только для тех лиц,

которые представлялись участниками по определенному делу. Собственно, что же затрагивается объяснений Пленума Верховного Суда, в таком случае они расширяют собственное воздействие на отправление правосудия, нормирование его к однообразию. В то же время на них судья не имеет возможность сослаться в случае вынесении итогового заключения, выстроить собственную цепочку аргументации, они представляются в качестве вспомогательных актов, которые содействуют конкретному и четкому использованию правовой общепризнанной нормы.

Список литературы:

1. Иванюк О.А. Источники права: проблема определения/О.А. Иванюк // Журнал российского права.-2007.-№ 9.-С.142-150.
2. Студеникина М.С. Некоторые аспекты проблемы источников права в Российской Федерации // Проблемы законотворчества в Российской Федерации. Труды ИЗиСП. 1993. Вып. 53. С. 32.
3. Рахматулин З.Р. Судейское усмотрение при разрешении вопросов, связанных с корректировкой непенитенциарного режима// В сборнике: Правовые проблемы укрепления российской государственности. Сборник статей Всероссийской научно-практической конференции. 2019. С. 76-77.



ПРЕСТУПНОСТЬ НЕСОВЕРШЕННОЛЕТНИХ: ТЕОРИЯ И ПРАКТИКА

Медведева Галина Васильевна

студентка 1 курса направления подготовки 40.03.01 Юриспруденция

Сорокун Павел Владимирович

научный руководитель

к.и.н., доцент кафедры государственно-правовых
и отраслевых юридических дисциплин

ФГБОУ ВО Красноярский ГАУ Ачинский филиал
Россия, г. Ачинск

Аннотация: Данное исследование посвящено проблемам уголовно-правовых последствий за преступления, совершенные в несовершеннолетнем возрасте. Автором проанализированы труды ученых и изучены документы о преступлениях, совершенных несовершеннолетними, а также представлено состояние вопроса на текущий момент.

Ключевые слова: Несовершеннолетие, наказание, преступность, уголовная ответственность, уголовный кодекс, государство, право, законодательство.

CRIMINAL LAW CONSEQUENCES OF A CRIME COMMITTED AT A MINOR AGE: THEORY AND PRACTICE

Medvedeva Galina Vasilievna

1th year student of the field of study 40.03.01 Jurisprudence

Sorokun Pavel Vladimirovich

scientific director

Ph.D., Associate Professor, Department of State Law and Sectoral Legal Disciplines
Achinsk branch of the Krasnoyarsk State Agrarian University
Russia. Achinsk

Abstract: This study focuses on the problems of the criminal law consequences of a crime committed at a minor age. The authors analyzed the works of scientists and examined documents on crimes committed by minors, as well as on the current status of the issue.

Key words: Minors, punishment, crime, criminal liability, Criminal Code, the state, law, legislation

В последние годы в условиях роста преступности в нашей стране увеличивается и подростковая преступность. Несовершеннолетние стали одной из наиболее криминально пораженных и наименее социально защищенных категорий населения. Чаше и чаше подрастающее поколение совершает преступления, причем мотивы всех этих преступлений очень разнообразны: корысть, финансовые трудности, а чаше всего – просто для развлечения или из-за споров со сверстниками. [1]

Преступлениям, которые совершают несовершеннолетние, очень чаше присуща чрезмерная жестокость и вандализм - чаше очень способствуют телевидение, СМИ, интернет. Очень много таких преступлений совершаются в составе группировок, что соответствует психологии подростков. Поэтому наиболее характерно совершение преступлений со сверстниками, совместно проводящими свободное время. Почти треть преступлений совершается вместе со взрослыми.

Таким образом, отсутствие у подростков нормальных условий для существования, бродяжничество чаше всего и порождает желание завладеть чужим имуществом, чтобы удовлетворить собственные потребности. Это в большинстве случаев является социально –

экономической причиной преступлений, которые совершают несовершеннолетние.

Одной из психологических причин можно отнести то, что у подростков не сформировались волевые качества, которые позволили бы сопротивляться негативному влиянию, как сверстников, так и взрослых. А также сформировавшаяся асоциальная установка, которая зачастую связана с противопоставлением подростка обществу.

И в семейной среде есть проблемы, которые толкают несовершеннолетних на преступления. Есть очень большое количество неблагополучных семей, дети в которых предоставлены сами себе, и которым не только нужно самостоятельно заботиться о своем досуге, но и зачастую приходится добывать средства для существования и выживания.

Очень часто не менее опасны чем неблагополучные семьи, семья с так называемой «гиперопекой» где ребенок совершенно лишен возможности принять даже самое незначительное решение. И итогом может стать совершение противоправных действий «назло». А также одной из причин может служить пример противоправного поведения родителей или родственников, поощрение такого поведения, которое они могут демонстрировать, даже не замечая за собой, таких действий. Например, при просмотре фильмов или криминальных новостей.

Поэтому в действующем Уголовном кодексе РФ выделен целый раздел, посвященный уголовной ответственности несовершеннолетних, в котором раскрываются особенности уголовной ответственности и наказаний несовершеннолетних. Основной особенностью уголовной ответственности несовершеннолетних является то, что к ним применяются те же общие основания, а также принципы уголовной ответственности, как и для взрослых, но с учетом их возраста и психологии. [2]

Законодательно установленный возраст, с которого начинается уголовная ответственность, выбран произвольно. Современными исследованиями выделяются:

1. Хронологический (паспортный)
2. Биологический(функциональный)
3. Социальный (гражданский)
4. Психологический (психический)

В Уголовном законодательстве оперируют прежде всего хронологическим возрастом. Так статьей 20 Уголовного кодекса РФ устанавливается возраст уголовной ответственности для несовершеннолетних.

1. Уголовной ответственности подлежит лицо, достигшее ко времени совершения преступления шестнадцатилетнего возраста.

2. Лица, достигшие ко времени совершения преступления четырнадцатилетнего возраста, подлежат уголовной ответственности: похищение человека умышленное причинение тяжкого вреда здоровью, умышленное причинение средней тяжести вреда здоровью, изнасилование. насильственные действия сексуального характера, кражу, разбой и т. п.

За детей, которым не исполнилось 14 лет, полностью несут ответственность их родители. [2]

Согласно статьи 19 УК РФ именно возраст является обязательным условием уголовной ответственности. Он тесно связан с тем, способен ли несовершеннолетний осознавать действия, которые он совершает, и руководить ими. Другими словами, вменяем ли он. Привлечение к ответственности несовершеннолетнего, не осознающего насколько опасны его действия как раз и не соответствует самой цели наказания. Поэтому чаще всего наказываются лица, достигшие 16 летнего возраста. Но за некоторые преступления ответственность наступает в 14 летнем возрасте, согласно статьи 20 УК РФ [2]. И чаще всего, это связано с высокой опасностью для общества. Из-за этого снижается возраст ответственности для несовершеннолетних. В большинстве случаев, это происходит, когда речь идет о посягательствах на жизнь, здоровье, собственность и общественную безопасность т. е. связанные с преступлениями, которые влекут за собой материальные последствия.

За преступления, которые были совершены по неосторожности несовершеннолетние не привлекаются. Единственным исключением можно считать статью 267 УК РФ «Приведение в негодность транспортных средств и путей сообщения». В этом случае суд учитывает, привели ли действия малолетнего к смерти или причинили ли тяжкий вред здоровью. [3]

Очень часто возникает вопрос об уголовном наказании несовершеннолетнего, который во время совершения общественно опасного деяния не мог в полной мере осознавать фактический характер и общественную опасность своих действий (бездействия) либо руководить ими. И Часть 3 ст. 20 УК РФ устанавливает, что несовершеннолетний не может быть осужден. И ВС РФ указал, что при наличии данных, свидетельствующих об отставании в психическом развитии несовершеннолетнего, в силу ст. ст. 195 и 196, ч. 2 ст. 421 УПК РФ [3]

Назначается комплексная психолого-психиатрическая экспертиза для того чтобы решить вопрос о его психическом состоянии и способен ли он правильно воспринимать обстоятельства, которые имеют значение для уголовного дела. Таким образом наказания для совершеннолетних более мягкие по сравнению с уголовными наказаниями применяемыми к несовершеннолетним. Несовершеннолетние отбывают меньшие сроки и при несоответствии психического возраста к хронологическому освобождаются от ответственности. Или вина вообще перекладывается на родителей. [4]

К видам наказаний, которые назначаются к несовершеннолетним, можно отнести:

- а) штрафы;
- б) лишение прав заниматься определенными видами деятельности;
- в) обязательными работами;
- г) исправительными работами;
- д) ограничением свободы;
- е) лишением свободы на определенный срок. [2]

Таким образом можно увидеть, что практически все наказания для совершеннолетних связаны с привлечением к труду.

При этом исправительные и обязательные работы прямо подразумевают труд, а ограничение свободы и лишение свободы делают возможным привлечение к труду. И только одно наказание не связано с трудом – это штраф. Поэтому можно сказать что, самым эффективным способом исправления несовершеннолетнего считается труд. [5]

Таким образом, проанализировав данный вопрос, нужно отметить, что проблема преступности несовершеннолетних остается актуальной, как в теории, так и в практике. Для ее решения требуется пристальное внимание как законодательных, так и правоохранительных органов государства. На практике часто встречаются примеры когда школы и техникумы не хотят «выносить сор из избы» и пытаются не привлекать полицию в даже в случаях краж и конфликтов между учащимися, пытаясь разобраться своими силами и привлечением только родителей.

Список литературы:

1. Ережипалиев Д.И. Преступность несовершеннолетних на современном этапе развития российского общества / Д.И. Ережипалиев // Всероссийский криминологический журнал. — 2017.— Т. 11, № 1.— С. 98–108.
2. Уголовный кодекс Российской Федерации от 13.06.1996 N 63-ФЗ (ред. от 30.12.2020) (с изм. и доп., вступ. в силу с 01.03.2021) // КонсультантПлюс http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_10699
3. О судебной практике применения законодательства, регламентирующего особенности уголовной ответственности и наказания несовершеннолетних: Постановление Пленума Верховного Суда Российской Федерации от 01.02.2011 г. № 1 // Бюллетень Верховного Суда РФ. 2011. № 4.
4. Нехлева Н. Детский беспредел. Подростковая преступность выходит из-под контроля/ Н. Нехлева .- Огонек.- 2019.-№ 27.- С15.

5. Жадан В. Н. Уголовно-правовые проблемы возраста как отличительные черты несовершеннолетних, выступающих субъектами преступлений/В. Н. Жадан.- Балтийский гуманитарный журнал. 2018. Т. 7. № 1(22) .- С.345-349.



УДК 347.9

ВЛИЯНИЕ УСТАВА ГРАЖДАНСКОГО СУДОПРОИЗВОДСТВА 1864 ГОДА НА РАЗВИТИЕ ИНСТИТУТА СУДЕБНОЙ ЭКСПЕРТИЗЫ

Пидюров Иван Юрьевич

студент 3 курса направления 40.05.03 Судебная экспертиза

Рукавишникова Полина Витальевна

студентка 3 курса направления 40.05.03 Судебная экспертиза

Ступина Светлана Александровна

научный руководитель

к.ю.н., доцент кафедры судебной экспертизы

ФГБОУ ВО Сибирская пожарно-спасательная академия ГПС МЧС

России, г. Железногорск

Аннотация: В свете проводимой в Российской Федерации судебной реформы безусловно представляет интерес обращение к вехам истории, ознаменованным кардинальными процессуальными актами. В работе для сравнения исследован период 1864 года, связанный с принятием Устава гражданского судопроизводства. Авторами в статье рассматриваются положения Устава гражданского судопроизводства 1864 года, касающихся правового института судебной экспертизы, которые стали основой современному законодательству. Установлено как со временем менялось понятие эксперт, его права и обязанности и их содержание в гражданском судопроизводстве.

В результате определены понятия эксперт и сведущее лицо, в чем их схожесть, их права и обязанности в гражданском судопроизводстве, какие статьи остались без изменения, а какие нет спустя большой промежуток времени.

Ключевые слова: Гражданское судопроизводство, Устав гражданского судопроизводства, судебная экспертиза, эксперт, сведущее лицо.

INFLUENCE OF THE CHARTER OF CIVIL PROCEDURE OF 1864 ON THE DEVELOPMENT OF THE INSTITUTE OF FORENSIC EXAMINATION

Pidyurov Ivan Yuryevich

3rd year student of the direction 40.05.03 Forensic examination

Rukavishnikova Polina Vitalievna

3rd year student of the direction 40.05.03 Forensic examination

Stupina Svetlana Aleksandrovna

Scientific Supervisor

Ph.D., Associate Professor Associate

Professor of the Department of Forensic Expertise

Siberian Fire and Rescue Academy SBS EMERCOM

Russia, Zheleznogorsk

Abstract: In the light of the ongoing judicial reform in the Russian Federation, it is certainly interesting to refer to the milestones of history marked by cardinal procedural acts. In this paper, for

comparison, the period of 1864, associated with the adoption of the Charter of Civil Procedure, is studied. The authors of the article consider the provisions of the Charter of Civil Proceedings of 1864, concerning the legal institute of forensic examination, which became the basis of modern legislation. It is established how the concept of an expert, his rights and obligations and their content in civil proceedings have changed over time.

As a result, the concepts of expert and knowledgeable person are defined, what are their similarities, their rights and obligations in civil proceedings, which articles remained unchanged, and which did not after a long period of time.

Keywords: Civil proceedings, the Charter of civil proceedings, forensic examination, expert, knowledgeable person.

Судебная экспертиза является наиболее распространённым, надёжным и эффективным средством доказывания в гражданском судопроизводстве. Так, в гражданско-процессуальном кодексе РФ содержатся правовые предписания, которые: 1) регулируют порядок производства судебной экспертизы (ст. 84 ГПК РФ); 2) определяют правовое положение эксперта (ст. 85 ГПК РФ); 3) устанавливают регламент отношения участников гражданского судопроизводства, касающихся производства судебной экспертизы (гл. 4 ГПК РФ). Вышеперечисленные правовые предписания дают нам понять, что в РФ институт судебной экспертизы полностью сформирован, и отвечает современным реалиям.

В настоящее время, производство судебной экспертизы по гражданским делам набирает всё больший оборот с каждым годом. Опираясь на обзор судебной практики по гражданским делам Верховного суда РФ за 2011 год, по которым судами назначено 74529 экспертиз [1], можно увидеть, что институт судебной экспертизы получил свое развитие и продолжает развиваться, пользуясь востребованностью по сей день.

Институт судебной экспертизы в своём развитии прошёл немало этапов, и мы в своей работе хотели бы уделить внимание влиянию Устава гражданского судопроизводства 1864 года (УГС) на развитие судебной экспертизы по гражданским делам.

Несмотря на то, что как такового института судебной экспертизы во второй половине XIX века ещё не существовало, и вместо понятия эксперт, использовался термин «Сведущее лицо», в Уставе гражданского судопроизводства уже были заложены и сформированы основные требования, принципы и положения применимые к судебным экспертам.

По мнению Давыдова Н.В., Полянского Н.Н. «Фундамент УГС – не потрясён» [2]. Данное высказывание даёт нам понять, что принципы и положения, заложенные в уставе гражданского судопроизводства, не потеряли актуальность и в наши дни, что можно применить и к правовому институту судебной экспертизы.

Устав гражданского судопроизводства содержал правовые нормы, которые регулировали вопросы, связанные с производством «осмотра и заключения сведущих людей вообще» (ст. 119-124 УГС), «осмотра сведущими людьми на месте происшествия» (ст. 507 УГС), и «заключением сведущих людей» (ст. 515-533 УГС).

В статье 515 Устава гражданского судопроизводства содержалась норма, сформулированная следующим образом: «Суд может, по просьбе тяжущихся или по своему усмотрению, потребовать заключение сведущих людей о таком предмете, коего рассмотрение или оценка требует особых учёных, технических или хозяйственных сведений», которая определяла границы применения заключения сведущих людей [3, с.99]. Приведённая норма предполагает, что истребование заключений сведущих людей возможно только относительно предметов, рассмотрение или оценка которых требует особых сведений, то есть сведений, которые основаны на специальных знаниях людей, профессионально занимающихся тем или иным предметом. А под понятием «учёные, технические или хозяйственные сведения» можно понять, это знания в области техники, науки, ремесла и искусства. Аналогом ст. 515 УГС можно считать понятие «эксперт», ст. 57 УПК, где экспертом является лицо, обладающее специальными знаниями (знания в области науки, техники, ремесла и искусства), и назначенное в порядке, установленном настоящим

Кодексом, для производства судебной экспертизы и дачи заключения.

Ещё одним важным составляющим Устава можно считать то, что в нём были заложены основные требования, предъявляемые к экспертам, такие как незаинтересованность эксперта в исходе дела, и независимость в своих суждениях. Так, в статье 523 УГС была закреплена норма, по которой, стороны имели право заявить отвод назначенному эксперту (сведущему лицу), если: 1) он имел тяжбу с одной из сторон; 2) являлся близким родственником, усыновителем или опекуном одной из сторон; 3) мог иметь выгоду от решения дела в пользу одной из сторон. Как видно из данной статьи, сведущие люди не могут получить отвод без веских на то оснований, что указывает нам на то, что они независимы в своих заключениях, и не должны быть ни в коем случае заинтересованы в исходе дела. Аналогичные требования к экспертам приведены в современном ГПК, а именно в статье 18 ГПК РФ, указаны практически те же основания для отвода эксперта.

В целом, проводя анализ УГС 1864 года, можно выделить очень много положений, касающихся правового института судебной экспертизы, которые стали основой современному законодательству. Помимо вышеперечисленных статей, был проведён сравнительный анализ схожих статей УГС и ГПК, представленных в таблице 1.

ГПК	Устав
Статья 79 ГПК РФ. Назначение экспертизы	Книга 1: глава 5, отделение 6, ст. 122, ст. 123; Книга 2: глава 4, отделение 2, ст. 507, отделение 3, ст. 515, 518, 519, 524
Статья 84 ГПК РФ. Порядок проведения экспертизы	Книга 2: глава 4, отделение 3, ст. 517
Статья 85 ГПК РФ. Обязанности и права эксперта	Книга 2: глава 4, отделение 3, ст. 516, 520, 527, 528, 529, 530-532
Статья 86 ГПК РФ. Заключение эксперта	Книга 2: глава 4, отделение 3, ст. 525, 533
Статья 87 ГПК РФ. Дополнительная и повторная экспертизы	Книга 2: глава 4, отделение 3, ст. 526

Таблица 1- сравнение статей ГПК И УГС.

Несмотря на то, что с момента принятия Устава гражданского судопроизводства прошло много лет, его влияние на формирование института судебной экспертизы очень велико. Принципы и положения, заложенные в данном нормативном акте, являются базой, или можно сказать фундаментом современного законодательства по производству судебных экспертиз в гражданском процессе. Без закономерностей исторического развития оценить современное законодательство по производству судебной экспертизы по гражданским делам не представляется возможным. И, именно учет исторических вех становления современного гражданского судопроизводства позволяет определить перспективные направления его дальнейшего развития.

Список литературы:

1. Обзор судебной практики по применению законодательства, регулирующего назначение и проведение экспертизы по гражданским делам [Электронный ресурс] // vsrf.ru: Верховный Суд Российской Федерации, 2021. URL: <https://www.vsrfr.ru/files/13860/>. (Дата обращения: 25.03.2021).
2. Давыдов Н.В., Полянский Н.Н. Судебная реформа, 2 т. Т.2 – М., 1915. – 80 с.
3. Устав гражданского судопроизводства // Судебные уставы 20 ноября 1864 года [Электронный ресурс]. – СПб.: Типография II отделения Собственной Его Императорского Величества канцелярии, 1869. – 219 с. URL: <https://www.prlib.ru/item/372592>. (Дата обращения: 25.03.2021).

УГОЛОВНО-ПРОЦЕССУАЛЬНОЕ ЗАДЕРЖАНИЕ В РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ И РЕСПУБЛИКЕ ТАДЖИКИСТАН: СРАВНИТЕЛЬНО ПРАВОВОЙ АНАЛИЗ

Салимзода Халими Махмуджон

слушатель 3 курса направления подготовки 40.03.01 Юриспруденция
ФГКОУ Сибирский юридический институт МВД России
Республика Казахстан, г. Душанбе

Рахматулин Закир Равильевич

научный руководитель
к.ю.н, профессор кафедры административного права
и административной деятельности ОВД
ФГКОУ Сибирский юридический институт МВД России
Россия, г. Красноярск

Аннотация: В данной статье представлен сравнительно правовой анализ уголовно-процессуального задержания, закрепленный в законодательстве Российской Федерации и Республики Таджикистан. Предложены новеллы, которые позволят оптимизировать реализацию рассматриваемой меры с учетом потребностей правоприменительной практики.

Ключевые слова: задержание, следователь, дознаватель, суд, мера пресечения.

CRIMINAL PROCEDURE DETENTION IN THE RUSSIAN FEDERATION AND THE REPUBLIC OF TAJIKISTAN: A COMPARATIVE LEGAL ANALYSIS

Salimzoda Khalimi Makhmudzhon

3rd year student of the direction of training 40.03.01 Jurisprudence
Siberian Law Institute of the Ministry of Internal Affairs of Russia
Republic of Kazakhstan, Dushanbe

Rakhmatullin Zakir Ravilevich

Research Supervisor
PhD, Professor of the Department of Administrative Law
and Administrative Activity of the Department of Internal Affairs
Siberian Law Institute of the Ministry of Internal Affairs of Russia
Russia, Krasnoyarsk

Abstract: This article presents a comparative legal analysis of criminal procedure detention, which is enshrined in the legislation of the Russian Federation and the Republic of Tajikistan. Novelties are proposed that will allow optimizing the implementation of the considered measure, taking into account the needs of law enforcement practice.

Keywords: detention, investigator, interrogator, court, preventive measure.

В законодательстве Российской Федерации правовые основы уголовно-процессуального задержания определены в ст. 22; ч. 2 ст. 48 Конституции РФ, главе 12 УПК РФ; ч. 2 ст. 46; ст. 184, 189, 190 УПК РФ; в Федеральном законе от 15 июля 1995 г. «О содержании под стражей подозреваемых и обвиняемых в совершении преступлений».

В законодательстве Республики Таджикистан правовые основы закреплены в ст. 19 Конституции РТ, главе 11 УПК РТ; ч. 2 и ч. 3 ст. 46; ст. 193, 199, 200 УПК РТ; в Законе Республики Таджикистан от 26.06.2011 №720 «О порядке и условиях содержания под стражей подозреваемых, обвиняемых и подсудимых».

В УПК РФ понятие задержание закреплено в ст. 5 в связи с чем оно является нормативным и сформулировано следующим образом: «Задержание подозреваемого – мера

процессуального принуждения, применяемая органом дознания, дознавателем, следователем на срок не более 48 часов с момента фактического задержания лица по подозрению в совершении преступления». УПК РТ содержит следующее определение: «Задержание лица состоит в доставлении его в орган уголовного преследования и в кратковременном содержании под стражей в специальных местах, определенных законом и УПК РТ (ч.1 ст. 91)»

Анализ представленных толкований позволяет выделить следующие общие признаки понятия «задержание»: 1) является мерой процессуального принуждения; 2) применяется должностными лицами; 3) подозреваемый содержится в специальных учреждениях.

Итак, сравнение дефиниций показало, что в них нет особых отличий. Однако юридическая техника конструирования данных норм различна: в Российском законодательстве указаны сроки и лица, выполняющие функции преследования, а в законодательстве Республики Таджикистан целая статья посвящена раскрытию понятия задержание подозреваемого.

С целью сравнения института задержания в уголовном судопроизводстве Российской Федерации и Республики Таджикистан необходимо раскрыть сущность и признаки данного правового явления. Россию и Таджикистан исторически объединяет главный источник – это Уголовно-процессуальный кодекс СССР, поэтому правовая система постсоветских стран особо не отличается. Данное положение касается, в том числе и института уголовно-процессуального задержания.

Как правило, в Российской Федерации для задержания подозреваемого в совершении преступления необходимы определенные основания. Статья 10 УПК РФ указывает на то, что «никто не может быть задержан и заключен под стражу без законных на то оснований, предусмотренных настоящим Кодексом»[1]. Так, в ч.1 ст. 91 УПК РФ предусмотрено следующее: «орган дознания, дознаватель, следователь вправе задержать лицо по подозрению в совершении преступления, за которое может быть назначено наказание в виде лишения свободы, при наличии соответствующих оснований, которые в Республике Таджикистан и в Российской Федерации не отличаются. Есть особенность по срокам содержания лица в изоляторе временного содержания. Так, в России срок содержания составляет 48 часов, он может быть продлен лишь при условии признания судом задержания законным и обоснованным на срок не более 72 часов, то есть продление срока возможно только решением суда. В Республике Таджикистан следователь и дознаватель вправе задерживать лицо на срок не более 72 часов.

Процессуальный порядок задержания в Российской Федерации закреплен в ст. 92 УПК РФ. Сравнение данной статьи со статьей 94 УПК РТ (порядок задержания подозреваемого) позволило установить следующие общие черты сравниваемых мер:

- срок составления протокола задержания не более 3 часов;
- если защитник участвует в производстве по уголовному делу с момента фактического задержания, то его участие в составлении протокола обязательно.

Рассмотрим отличия процессуального порядка задержания:

- в протоколе указываются дата и время его составления, место, основания и мотивы задержания подозреваемого, результаты его личного обыска и другие обстоятельства. Протокол задержания подписывается лицом, его составившим, и подозреваемым.

В Республике Таджикистан в протоколе задержания также указывается ФИО и адрес понятых, переводчика и других лиц, в случае их участия в операции по задержанию; а также другая информация, устанавливающая их личность; сведения о разъяснении прав подозреваемому, понятым и другим лицам, участвующим в операции; дата и время уведомления кого-либо из совершеннолетних членов семьи или близкого родственника задержанного лица и место его нахождения, способ уведомления (кем и каким способом уведомлены, если уведомление произведено по телефону - указывается номер телефона), ФИО, уведомленного о задержании лица и месте содержания задержанного[2];

- существенным отличием является то, что в Республике Таджикистан при водворении в изолятор временного содержания для определения общего состояния здоровья и наличия телесных повреждений подозреваемый подлежит освидетельствованию медицинским сотрудником. Подозреваемый или его защитник вправе требовать, чтобы медицинское освидетельствование провел независимый врач или судебно-медицинский эксперт. Заключение медицинского освидетельствования прилагается к протоколу задержания;

- продолжительность свидания подозреваемого с защитником не может быть менее 2 часов (ч. 4 ст. 92 УПК РФ), в статье 94 УПК РТ не указывается такой срок и право на свидание с защитником.

В отличие от УПК Российской Федерации в УПК Республики Таджикистан в главе, посвященной уголовно-процессуальному задержанию, закреплено право граждан на захват лица, совершившего преступление (ст. 93 УПК РТ): каждый гражданин имеет право захватить и принудительно доставить в орган власти лицо, застигнутое им при совершении преступления или попытке скрыться непосредственно после его совершения[2].

Момент уведомления является одним из важнейших элементов уголовно-процессуального задержания, так как оно исходит из конституционных и уголовно-процессуальных принципов: неприкосновенность личности, свобода передвижения, обеспечение подозреваемому и обвиняемому право на защиту и других важнейших прав и свобод. В Республике Таджикистан орган, ведущий уголовное дело, обязан безотлагательно уведомить кого-либо из совершеннолетних членов его семьи или близких родственников или предоставить возможность такого уведомления самому задержанному. В Российской Федерации данная процедура происходит таким образом: подозреваемый не позднее 3 часов с момента его доставления в орган дознания или к следователю имеет право на один телефонный разговор на русском языке в присутствии лиц, ведущих уголовное судопроизводство. Кроме этого, если задержан специальный субъект, то уведомляется и данная организация.

В Республике Таджикистан при задержании иностранного гражданина орган, ведущий уголовное судопроизводство, сообщает в Министерство Иностранных Дел Республики Таджикистан для уведомления посольства или консульства этого государства. Данное положение является отличительной чертой порядка уведомления задержанного.

Важно отметить, что уведомление задержанных, являющихся специальными субъектами (военнослужащих, депутатов, адвокатов и др.), регулируются другими нормативные правовыми актами.

Следовательно, на наш взгляд, с учетом опыта Республики Таджикистан, считаем необходимым предусмотреть и в нормах действующего УПК РФ правило о том, что при водворении в изолятор временного содержания для определения общего состояния здоровья и наличия телесных повреждений подозреваемый должен подлежать освидетельствованию медицинским сотрудником. Подозреваемый или его защитник вправе требовать, чтобы медицинское освидетельствование провел независимый врач или судебно-медицинский эксперт. Заключение медицинского освидетельствования должно прилагаться к протоколу задержания. Это, на наш взгляд, в большей степени позволит соблюдать права и свободы задержанных граждан.

Таким образом, анализ института уголовно-процессуального задержания в обеих государствах позволяет сделать вывод о том, что задержание не является процессуальной санкцией и юридической ответственностью, а относится в большей степени к превентивным мерам предупреждения возможных отрицательных для уголовного судопроизводства явлений, которые могут быть вызваны лицом, подозреваемым в совершении преступления.

Необходимо подчеркнуть, что несмотря на наличие отличительных черт в данном институте обеих стран, существуют и определенные сходства, так как фундаментальной основой данного элемента уголовного судопроизводства является УПК СССР.

Список литературы:

1. Уголовно-процессуальный кодекс Российской Федерации 18 декабря 2001 года N 174-ФЗ//СПС КонсультантПлюс.
2. Уголовно-процессуальный кодекс Республики Таджикистан от 3 декабря 2009 года// СПС КонсультантПлюс.



УДК 343.253

СМЕРТНАЯ КАЗНЬ В РОССИИ И КАЗАХСТАНЕ

Сармалаева Аружан Амангельдыкызы

слушатель 3 курса подготовки 40.03.01 Юриспруденция
Сибирского юридического института МВД России
Республика Казахстан, г. Кульсары

Рахматулин Закир Равильевич

научный руководитель
к.ю.н, профессор кафедры административного права
и административной деятельности ОВД
ФГКОУ Сибирский юридический институт МВД России
Россия, г. Красноярск

Аннотация: В статье анализируется уголовное наказание в виде смертной казни в России и Казахстане. Обращено внимание на правовую природу данной меры. Кроме того, исследована законодательная конструкция реализации рассматриваемого наказания в уголовно-исполнительном праве.

Ключевые слова: смертная казнь, наказание, процессуальные гарантии, пожизненное заключение.

THE DEATH PENALTY IN RUSSIA AND KAZAKHSTAN

Sarmalayeva Aruzhan Amangeldykyzy

3rd year student 40.03.01 Jurisprudence
Siberian Law Institute of the Ministry of Internal Affairs of Russia
Republic of Kazakhstan, Kulsary

Rakhmatullin Zakir Ravilevich

Research Supervisor
PhD, Professor of the Department of Administrative Law
and Administrative Activity of the Department of Internal Affairs
Siberian Law Institute of the Ministry of Internal Affairs of Russia
Russia, Krasnoyarsk

Abstract: The article analyzes the criminal penalty in the form of the death penalty in Russia and Kazakhstan. Attention to the legal nature of this measure has been determined. In addition, the legislative structure of the implementation of the punishment in question in criminal enforcement law has been studied.

Keywords: capital punishment, punishment, procedural guarantees, life imprisonment, abolition of the death penalty.

Смертная казнь — одно из древнейших наказаний, известных человечеству. Мировая

цивилизация достаточно долго в историческом аспекте шла к пониманию ценности человеческой жизни. Сегодня мы все осознаем, что любое преступление против отдельной личности и целого общества должно быть наказуемо. Однако смертная казнь как один из видов наказания выполняет лишь карательную функцию и необратима в случае судебной ошибки. [4].

Как и любое другое наказание, смертная казнь имеет своей целью достижение частной превенции. Она должна не допустить совершения осужденными новых преступлений. Особенность смертной казни в том, что она не преследует цели исправления осужденного. Его физическое уничтожение исключает саму постановку вопроса о достижении такой цели. Конституция и Уголовный кодекс РФ, а также Конституция и Уголовный кодекс Казахстана закрепили в законодательстве наказание в виде смертной казни, подчеркнув при этом ее исключительный характер. За последнее десятилетие различные международные организации выступают против смертной казни. Под их влиянием постоянно растет число стран, юридически или фактически отказавшихся от смертной казни.

На сегодняшний день от смертной казни отказались 111 стран: 74 – за все виды преступлений, 15 стран оставили казнь за совершение отдельных преступлений (например, преступления террористической направленности), в 22 странах смертная казнь законодательно закреплена, но на практике не реализуется. С одной стороны, ст. 20 Конституции РФ гласит, что смертная казнь впредь до ее отмены может устанавливаться в качестве исключительной меры наказания за особо тяжкие преступления против жизни, так и УК РФ устанавливает, что смертная казнь как исключительная мера наказания может быть установлена только за особо тяжкие преступления. Также положения ст. 15 Конституции РК гарантирует каждому гражданину право на жизнь, но вместе с тем провозглашает, что «смертная казнь устанавливается законом как исключительная мера наказания за особо тяжкие преступления». С другой стороны, на современном этапе развития человечества идеи гуманизма, справедливости и добра все больше проникают в общественное сознание, что закономерно приводит к отказу ряда государств от применения смертной казни.

В России и Казахстане давно существуют особые правила, которые касаются реализации смертной казни. Так, в части 1 ст. 75 УК РК установлено, что лицо освобождается от уголовной ответственности, если прошло 15 лет со дня совершения особо тяжкого преступления. Но этот вопрос решается иначе в отношении особо тяжкого преступления, за которое предусмотрена смертная казнь. В таких случаях органы предварительного следствия не могут прекратить производство в связи с истечением срока давности. Расследование проходит в обычном порядке. В случае вынесения смертного приговора Верховным Судом РК, он подлежит обжалованию в Надзорную коллегия этого же суда. При этом установлено, что все дела о смертной казни, независимо от жалобы осужденного, рассматриваются в Верховном Суде РК. Наконец, осужденный как в России, так и в Казахстане имеет право ходатайствовать о помиловании Президенту страны[1;2].

С мая 1999 года в России и с 1 января 2004 года в Казахстане вступила в законную силу альтернатива смертной казни — пожизненное заключение. Судьи стали отдавать явное предпочтение новым, более длительным срокам заключения. Исходя из этого, есть все основания полагать, что появление института пожизненного заключения сведет к минимуму смертные приговоры, что создаст предпосылки для полной отмены смертной казни. Необходимо помнить, что данный институт представляет собой сложную социально-правовую проблему, при решении которой необходимо учитывать, что пожизненное лишение свободы является категорией социально-политической, экономической, психолого-педагогической и, наконец, правовой. Поэтому уже сейчас необходимы проработка данного института, прогнозирование его деятельности, эффективности применения, затрат ресурсов на его реализацию, а также соответствующая разработка нормативных актов, регулирующих его исполнение, в соответствии с международными стандартами обращения с лицами, осужденными к пожизненному лишению свободы.

Пожизненное заключение законодательно урегулировано как альтернатива смертной казни. Если, частью 4 статьи 48 Уголовного кодекса Республики Казахстан установлено, что «пожизненное лишение свободы устанавливается только как альтернатива смертной казни за совершение особо тяжких преступлений, посягающих на жизнь...»[5], то статьей 57 Уголовного Кодекса Российской Федерации установлено, что «пожизненное лишение свободы устанавливается за совершение особо тяжких преступлений, посягающих на жизнь...»[6]. Исходя из этого, можно заметить, что в уголовном законодательстве России, прямо не указано, что пожизненное заключение устанавливается только как альтернатива смертной казни. Это означает, что она может устанавливаться не только как альтернатива, но и как наказание за совершение особо тяжких преступлений.

Например, приговором Саратовского областного суда по делу № 2-13/2020 осужден Б., который обвинялся в совершении ряда тяжких и особо тяжких преступлений. Одним из таких преступлений было деяние, предусмотренное ст. 317 УК РФ. Так, реализуя свой преступный умысел, Б. с целью убийства Г.М.К., находясь в непосредственной близости от последнего, осуществляя посягательство на его жизнь как сотрудника правоохранительного органа, в целях воспрепятствования его законной деятельности по охране общественного порядка и обеспечению общественной безопасности, достал из своей одежды вышеуказанный пистолет, из которого произвел один прицельный выстрел в Г.М.К. в заднюю поверхность груди слева, причинив ему огнестрельное ранение. Это повлекло в свою очередь причинение тяжкого вреда здоровью человека.

В связи с вхождением России в совет Европы был принят Указ Президента РФ «О поэтапном сокращении применения смертной казни в связи с вхождением России в совет Европы» [8], согласно которому альтернативой смертной казни выступает пожизненное лишение свободы. Указ Главы государства РК «О введении в Республике Казахстан моратория на смертную казнь» [7] направлен на реализацию положений Концепции правовой политики Республики Казахстан о дальнейшей гуманизации уголовного законодательства и является закономерным продолжением закрепленного программными документами курса на ограничение применения смертной казни. Еще в Программе правовой реформы, утвержденной Президентом Республики в марте 1994 года, четко обозначены перспективы поэтапной отмены смертной казни.

Однако, многочисленные социологические опросы показывают, что большинство граждан некоторых стран считают преждевременным полную отмену смертной казни. Общественное мнение нельзя игнорировать, и поэтому мораторий на смертную казнь был выбран в качестве еще одного шага к дальнейшему ограничению применения этого наказания. Указ предусматривает приостановление исполнения вынесенных судами приговоров о смертной казни и содержит поручения Правительству о внесении в Парламент проекта закона, направленного на реализацию Указа и введение с 1 января 2004 года нового наказания – пожизненного лишения свободы, являющегося реальной альтернативой смертной казни. При этом не отменяется сама смертная казнь как вид уголовного наказания, а лишь приостанавливается исполнение уже вынесенных судами смертных приговоров. Мораторий является бессрочным, но при необходимости может быть отменен.

На наш взгляд, в качестве рекомендации по оптимизации применения смертной казни в тех странах, в которых она не отменена, нам представляется необходимым включить в действующее законодательство правило о том, что она приводится не сразу, а в течение нескольких лет после вынесения судом приговора. Это позволит сократить количество ошибок при осуществлении правосудия, поскольку при открытии новых обстоятельств по делу, можно будет пересмотреть вынесенное ранее решение, а осужденного оправдать.

Таким образом, сравнительный анализ законодательного закрепления наказания в виде смертной казни позволит выявить определенные недостатки правового регулирования данного института. Кроме того, констатируем, что определенные нормы могут быть скорректированы с учетом опыта иных государств.

Список литературы:

1. Конституция Российской Федерации от 12 декабря 1993 г.// СПС КонсультантПлюс.
2. Конституция Республики Казахстан от 30 августа 1995 г.// СПС КонсультантПлюс.
3. Михлин А.С. Высшая мера наказания: История, современность, будущее. - М.: Дело, 2000.- с.10
4. Телебаев Г., Омирсеитова А. Мораторий на смертную казнь//Экспресс К, 05.04.2003г.
5. Уголовный кодекс Республики Казахстан от 16 июля 1997 года N 167-1// СПС КонсультантПлюс.
6. Уголовный кодекс Российской Федерации от 13 июня 1996 года N 63-ФЗ// СПС КонсультантПлюс.
7. Указ Президента РК от 17.12.2003 N 1251 «О введении в Республике Казахстан моратория на смертную казнь» //СПС КонсультантПлюс.
8. Указ Президента РФ от 16.05.1996 N 724 «О поэтапном сокращении применения смертной казни в связи с вхождением России в совет Европы»// СПС КонсультантПлюс.



УДК 349.6

НЕКОТОРЫЕ АКТУАЛЬНЫЕ ПРОБЛЕМЫ ЗАГРЯЗНЕНИЯ АТМОСФЕРНОГО ВОЗДУХА (НА ПРИМЕРЕ КРАСНОЯРСКОГО КРАЯ)

Стенина Анастасия Андреевна

студент 2 курса направления подготовки 40.03.01 Юриспруденция
ФГКБОУ ВО Красноярский ГАУ Ачинский филиал
Россия, г. Ачинск

Федоренко Елизавета Васильевна

студент 2 курса направления подготовки 40.03.01 Юриспруденция
ФГБОУ ВО Красноярский ГАУ Ачинский филиал
Россия, г. Ачинск

Власов Валерий Александрович

научный руководитель
к.ю.н., доцент
ФГБОУ ВО Красноярский ГАУ Ачинский филиал
ФГКОУ ВО Сибирский юридический институт МВД России
Россия, г. Красноярск

Аннотация: в настоящей статье авторы, предприняли попытку научного анализа экологического благополучия в отдельно взятом субъекте Российской Федерации. Исследуются статистические данные и дается оценка состояния атмосферного воздуха в Красноярском крае. Рассмотрены некоторые проблемные аспекты по данной проблематике и внесен ряд предложений по снижению загрязнения атмосферного воздуха в данном регионе.

Ключевые слова: атмосферный воздух, экологическое благополучие, Красноярский край, автомобильный транспорт, промышленные предприятия, мониторинг, концентрация, окружающая среда, источники выбросов, проблемы, предложения, «чёрное небо».

SOME ACTUAL PROBLEMS OF ATMOSPHERIC AIR POLLUTION (ON THE EXAMPLE OF THE KRASNOYARSK TERRITORY)

Stenina Anastasiya A.

2th year student of the field of study 40.03.01 Economics
Achinsk branch of the Krasnoyarsk State Agrarian University
Russia, the city of Achinsk

Fedorenko Elizavena V.

2th year student of the field of study 40.03.01 Economics
Achinsk branch of the Krasnoyarsk State Agrarian University
Russia, the city of Achinsk

Vlasov Valery Aleksandrovich

Candidate of Legal Sciences, Associate Professor
Achinsk branch of the Krasnoyarsk State Agrarian University
Federal State Educational Institution of Higher Education Siberian Law Institute of the Ministry of
Internal Affairs
Russia, Krasnoyarsk

Abstract: In this article, the authors made an attempt at a scientific analysis of environmental well-being in a single subject of the Russian Federation. Statistical data are investigated and an assessment of the state of atmospheric air in the Krasnoyarsk Territory is given. Some problematic aspects on this issue are considered and a number of proposals are made to reduce air pollution in this region.

Keywords: atmospheric air, ecological well-being, Krasnoyarsk Territory, road transport, industrial enterprises, monitoring, concentration, environment, emission sources, problems, proposals, “black sky”.

В современный период времени, можно говорить о том, что экологическое благополучие нашего государства является одним из важнейших вопросов, стоящих собственно, как перед страной, так и перед отдельными субъектами Российской Федерации [10]. Следует отметить, что загрязнение атмосферного воздуха в некоторых регионах носит системный характер. Например, в городе Красноярске является одной из основных экологических проблем, о которой непосредственно говорил даже Президент РФ В.В. Путин [11].

Красноярский край является одним из наиболее индустриально развитых регионов России. Различные виды промышленной деятельности данного региона выступает: цветная металлургия, электроэнергетика, гидро топливо, полезные ископаемые, лесная промышленность. Непосредственно с этим в Красноярском крае развит транспортный и транзитный узел Сибирского узла.

Территория Красноярского края и самого Красноярска настолько уникальна, что мы можем говорить, о знаменитом национальном парке «Столбы», «Сосновый бор», «Шушенский бор», природный заповедник Тунгусский, «Центрально сибирский», природный парк «Ергаки», «Саяно-Шушенский». Именно там обитают разные виды птиц и растений, занесенные в Красную книгу России. Контраст природы и уникальность лесных простор и массивов, способна остаться в памяти каждого.

Почему же в таком индустриально развитом регионе, важнейшей проблемой является загрязнение окружающей среды? Согласно международному рейтингу город Красноярск находится на первом месте в мире по загрязнению атмосферного воздуха. По мнению Air Visual, уровень загрязнения в городе составляет 199 единиц [4].

Непосредственно с этим экологические требования нарушаются несоответствием транспортных средств, огромным увеличением покупок автомобилей, парковок, низкий уровень пропускания по жилым районам, некачественное обслуживание автомобилей, отсутствие оборудования пылегазоочистное, недоработки в утилизации вредных отходов, недостаток зеленых насаждений в городах [6, 190].

Согласно статистическим данным соотношение вкладов по выбросам в системе промышленные предприятия - автотранспорт говорит о том, что автотранспорт доминирует над промышленными предприятиями в выбросах оксидов азота.

В Красноярске расположены 848 промышленных объектов, на их территории находятся 6681 источников выбросов. Объем выбросов в атмосферу составляет около 146 тысяч тонн в год. По утверждению специалистов Министерства экологии и рационального природопользования Красноярского края по сравнению с 2017 годом в 2018 году выбросы снизились на 10,7 тысячи тонн.

Доля автотранспорта в выбросах на уровне 50%, конкурирует с алюминиевым заводом и предприятиями теплоэнергетики по выбросам оксида углерода (автотранспорт — 36%, «Русал» — 46%, теплоэнергетика — 10%), является источником формальдегида (явно не единственным с высоким объемом выбросов), но при этом автотранспорт уступает в выбросах по саже и диоксиду серы (9,8% и 0,6% соответственно), а все вместе предприятия теплоэнергетики и автотранспорт уступают по выбросам бенз(а)пирена «Русалу» («Русал» — 1,9 т в год, автотранспорт — 5 кг в год)», — говорится в научной статье «Проблемы оценки структуры выбросов в системе промышленные предприятия — город» [5].

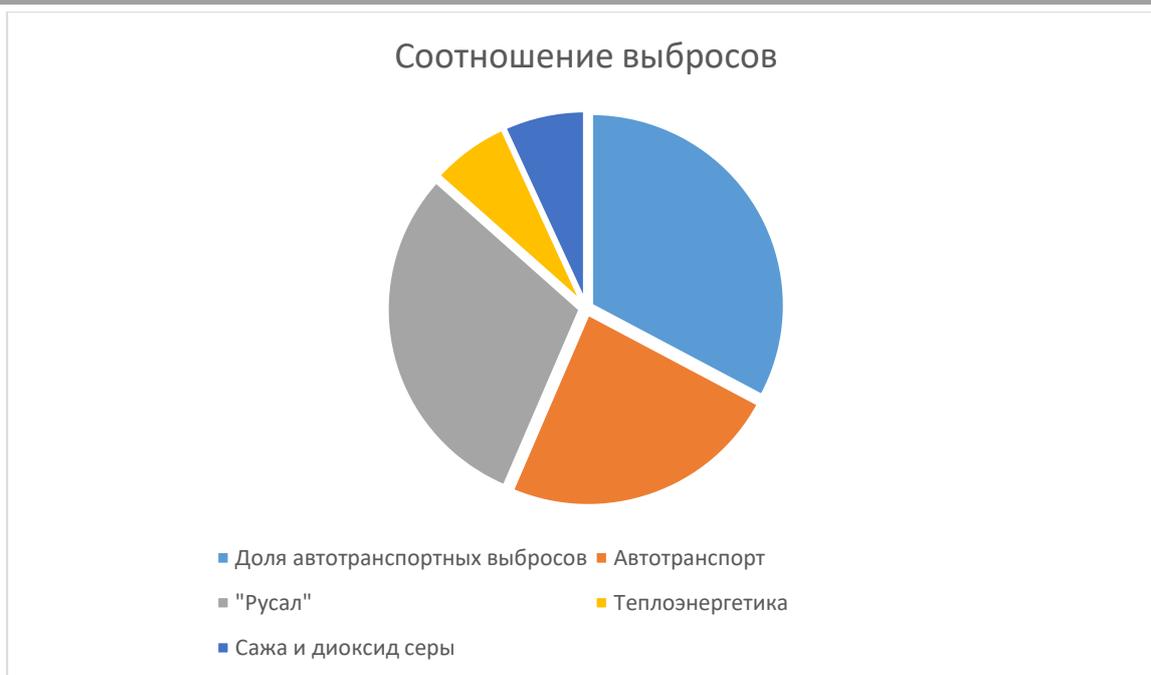


Рисунок 1 – Структура выбросов в г. Красноярск

Непосредственно можно говорить и о метеорологических условиях территории. Формирование комфортной городской среды непосредственно зависит от администрации города, которая ежегодно создает национальные проекты реализации «Формирование комфортной городской среды». Накопление и рассеивание примесей ввиду большой повторяемости и мощности приземных и приподнятых инверсий, слабых ветров создающих опасный для живых организмов уровень загрязнения атмосферы.

На данный момент не остается в стороне, и проблема вырубки лесов, которые являются не только природными очистителями воздуха, но и местами обитания живых организмов. Все это позволило внести регион в тройку по России с самой большой загрязненностью окружающей среды.

Следует обратить внимание на то, что город Красноярск после Москвы и Санкт-Петербурга находится на третьем месте по количеству автомобилей на 10 тыс. населения, но 60% из них имеют срок эксплуатации более 10 лет со всеми вытекающими отсюда последствиями для качества атмосферного воздуха

В ходе благоустройств общественных пространств в качестве общественных пространств, которые решено благоустроить под конец 2019 года жители Красноярска выбрали 13 городских скверов и правобережную набережную р. Енисей, об этом сообщает администрация города[1].

По решению жителей в Красноярске в этом сезоне благоустроят 13 скверов. В 7 из них работы в этом году начали, что называется, с нуля. А еще в 6 ти – были начаты в 2018 году, и будут продолжены вторым этапом. Власти Красноярского края в режиме онлайн также ежеквартально проводит выборы реализации проектов в скверах путем голосования на официальном сайте администрации города.

Также немало важный фактор в решении экологического вопроса, это реализация благоустройства дворов, которые были также озеленены в ходе работ. Не стоит забывать и о восьми предприятиях Красноярского края, которые являются основными источниками загрязнения окружающей среды. В этот перечень входит ТЭЦ, которая загрязняет берега Енисея и соединяется с дымом КраЗа. Следующими показателями загрязнения являются: цементный завод, Красноярская ГЭС, нефтебаза и завод ферросплавов.

Мы не можем не отметить, о так называемом непрекращающемся смоге «серое небо»,

которое также именуется, как «чёрное небо».

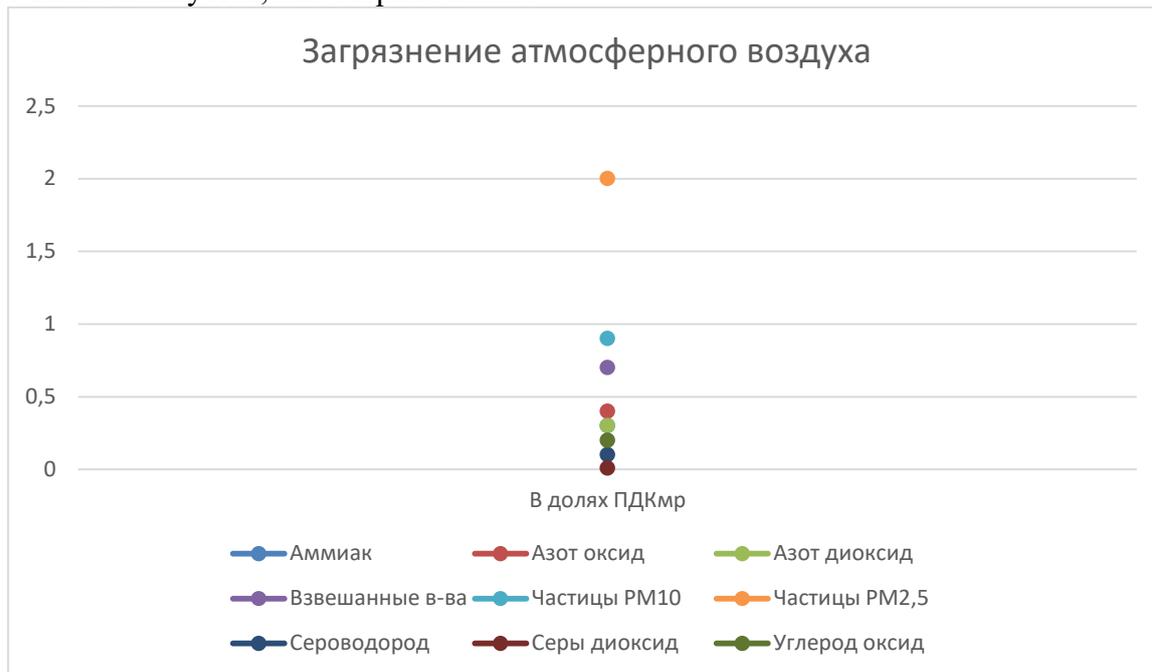


Рисунок 2- Загрязнение атмосферного воздуха

По данным Роспотребнадзора на момент 2020 года самая минимальная доля загрязнения составляет 0,1 диоксида серы (сероводорода) в долях ПДК_{мр}. Непосредственно с этим самая максимальная составляющая, это взвешенные частицы PM_{2,5}, фиксирующая 2,0 доли ПДК_{мр}.

Роспотребнадзор по Красноярскому краю организовал мониторинг за уровнем загрязнения воздуха в Красноярске во время неблагоприятных метеоусловий. Центр гигиены и эпидемиологии провел исследования по девяти загрязняющим веществам: азота оксид, азота диоксид, аммиак, взвешенные вещества, взвешенные частицы PM_{2,5}, взвешенные частицы PM₁₀, сера диоксид, углерода оксид, сероводород. По данным исследований, 28 ноября в 16,7 % проб (в 6 из 36) зарегистрировано превышение гигиенических нормативов по содержанию углерода оксида (от 1,1 до 1,3 ПДК_{мр}), взвешенных частиц PM_{2,5} (от 2,3 до 2,4 ПДК_{мр}), взвешенных частиц PM₁₀ (до 1,3 ПДК_{мр}) 9].

Проблема загрязнения атмосферного воздуха населенных мест в городе Красноярск характеризуется превышением допустимых уровней по отдельным загрязняющим веществам. Данный факт может выступать в качестве одного из ведущих факторов среды обитания, неблагоприятно влияющих на условия жизни и здоровье населения.

Говоря о проблеме загрязнения окружающей среды, мы можем говорить, также и о городе Ачинске. В августе 2020 года в Ачинске было проведено исследование атмосферного воздуха на территории жилой застройки. ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Красноярском крае» исследовал 292 пробы атмосферного воздуха в Ачинске.

Согласно данным, предоставленным Роспотребнадзором по Красноярскому краю, в августе 2020 года превышение допустимых норм было зафиксировано по 8 из 15 подконтрольных веществ. В том числе были превышены нормы бензола, диметилбензола, метилбензола и формальдегида по максимально-разовым концентрациям, а также формальдегида, азота диоксида, взвешенных веществ, гидрофторида и фторидов неорганических плохо растворимых по среднесуточным концентрациям[7].

Необходимо отметить, что в июле этого же года превышение предельно допустимой концентрации веществ было зафиксировано только по 7 компонентам. По остальным исследованным веществам превышения гигиенических нормативов в августе текущего года не зафиксированы, сообщает Роспотребнадзор по Красноярскому краю [5]. Также согласно последним данным, известным на 29.11.2020 года Ачинск могут включить в список самых

грязных городов России, о чем сообщает нам информационное агентство «Запад24». [2]

В связи с предложением, направленным органам государственной власти и Минприроды, о расширении списка самых грязных городов России с 12 до 48, город Ачинск может попасть в их число. Однако, данное попадание дает возможность населенным пунктам участие в программе «Чистый воздух», цель которой заключается в снижении выбросов в атмосферу предусматривающего сокращение вредных выбросов в атмосферу к 2024 году на 22% по сравнению с показателями 2018 года. На данный момент от Красноярского края в федеральный проект входят только Красноярск и Норильск. Если же предложение будет поддержано, то список городов пополнится Лесосибирском, Ачинском и Минусинском, а также городами Енисейской Сибири – Кызыл и Абакан.

На данный момент сроки реализации рассматриваемой инициативы и размер средств, в которые она обойдется государственному бюджету не известно. Однако аудиторы Счетной палаты поддержали предложение, выдвинутое Еленой Ковалевой [3].

Необходимо отметить, что под высоким загрязнением воздуха понимается содержание одного или нескольких вредных веществ на уровне в десять и более раз выше, чем определено санитарными нормативами о предельно допустимой концентрации. И как следствие подобные загрязнения способствуют появлению запаха в воздухе и выпадению цветных осадков.

Относительно определения основных источников загрязнения атмосферы в городе Ачинске, к ним можно отнести металлургические, теплоэнергетические, коммунальные предприятия, производственные котельные, предприятия стройматериалов, а также бытовые печи, горящие свалки, автотранспорт и др.

Ряд вопросов, касающихся защиты атмосферного воздуха в городе Ачинске, на сегодняшний день решен. А точнее разработан и внедрен в работу проект санитарно-защитной зоны промышленной площадки, полив центральных дорог для понижения уровня пыли в атмосферном воздухе осуществляется в летнее время.

Таким образом состояние атмосферного воздуха населенных мест, природные территории Красноярского края характеризуется, превышением допустимых уровней по отдельным загрязняющим веществам, в первую очередь в центральных районах жилых комплексов, в крупных промышленных центрах, окраины городов, что может представлять собой опасность и выступать в качестве одних из ведущих факторов среды обитания неблагоприятно влияющего на условия жизни и здоровья.

Но мы можем предложить несколько вариантов решения проблемы загрязнения воздуха. К примеру не мало важной проблемой является загрязнение воздуха непосредственно связанная с транспортом, мы предлагаем, доработать вопрос с общественным транспортом, так как, население вынужденно приобретать автомобили из-за нехватки по количественной составляющей транспорта для перемещения, связано, это с тем что время ожидания транспорта, проезжающего по расписанию, не является достоверным, также необходимость доработки маршрутов, является актуальной для данной темы. Автопрогрев транспортного средства в зимнее время в Красноярском крае выступает как самый актуальный вопрос, именно к нему мы можем и прописать проблему контроля качества бензина на АЗС, мы можем утверждать о том, что качества бензина, зависит от выхлопа, исходящего из транспорта. Также возможно увеличение теплых автостоянок, по минимальной стоимости или же вовсе на муниципальном уровне, в качестве собственности. Безусловно, переход ТЭЦ с угля на газ также будет способствовать улучшению экологической составляющей в исследуемом регионе.

В итоге можно сделать вывод, что только совместными усилиями государства, граждан и организаций возможно в полной мере достигнуть экологического благополучия, а также повлиять системно на улучшение состояния атмосферного воздуха в Красноярском крае.

Список литературы:

1. Администрация города Красноярск [Электронный ресурс]. - Режим доступа: <http://www.admkrsk.ru/citytoday/municipal/fond/komfort/Pages/hodrealizacii.aspx> [Дата обращения 01.12.2020]
2. Ачинск могут включить в список самых грязных городов России [Электронный ресурс]. - Режим доступа: <http://zapad24.ru/news/achinsk/77058-achinsk-mogut-vklyuchit-v-spisok-samyh-gryaznyh-gorodov-rossii.html> [Дата обращения 04.12.2020]
3. В правительстве предложили расширить список самых грязных городов [Электронный ресурс]. - Режим доступа: <https://www.rbc.ru/business/27/11/2020/5f884b339a794735d8d6caef> [Дата обращения 01.12.2020]
4. Красноярск в международном рейтинге мира [Электронный ресурс]. - Режим доступа: <https://ngs24.ru/text/gorod/2020/02/17/66499765/> [Дата обращения 03.12.2020]
5. Красноярск в «черном небе» [Электронный ресурс]. - Режим доступа: <https://ngs24.ru/text/ecology/2018/04/25/54355841/> [Дата обращения 01.12.2020]
6. Новикова С.Н. Загрязнение атмосферного воздуха крупных городов Красноярского края / С.Н. Новикова // Национальные приоритеты России. -2019.-№2(33).-С.190-200.
7. Об исследованиях атмосферного воздуха в г. Ачинске за период – август 2020 г. [Электронный ресурс]. - Режим доступа: <http://24.rospotrebnadzor.ru/directions/InfAnMat/157831/> [Дата обращения 01.12.2020]
8. Проспект мира [Электронный ресурс]. - Режим доступа: <https://prmira.ru/article/vosem-istochnikov-zagryazneniya-kotoryie-ubivayut-krasnoyartsev/> [Дата обращения 01.12.2020]
9. Статистика загрязнений атмосферы воздуха [Электронный ресурс]. - Режим доступа: <https://gnkk.ru/news/v-vozdukhe-krasnoyarska-obnaruzhili-pre/> [Дата обращения 01.12.2020]
10. Власов В.А., Шевцова К.А. К вопросу о некоторых мерах, принимаемых для улучшения состояния атмосферного воздуха в красноярском крае / В.А. Власов, К.А. Шевцова // Аграрное и земельное право. 2019. № 11 (179). С. 4-6.
11. Власов В.А., Вологодина Я.В., Лебедева В.А. Загрязнение атмосферного воздуха как один из основных факторов риска для здоровья граждан в городе Красноярске / В.А. Власов, Я.В. Вологодина, В.А. Лебедева // Аграрное и земельное право. 2020. № 7 (187). С. 86-89.
12. Экология Красноярского края. Итоги. [Электронный ресурс] // - Режим доступа: <http://babr24.com> (дата обращения: 01.12.2020).



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ КОРРУПЦИИ В СИСТЕМЕ МЧС РОССИИ

Халова Елизавета Алексеевна

студентка 3 курса направления 40.05.03 Судебная экспертиза

Шишпаренок Юлия Николаевна

студентка 3 курса направления 40.05.03 Судебная экспертиза

Ступина Светлана Александровна

научный руководитель

к.ю.н., доцент кафедры судебной экспертизы

ФГБОУ ВО Сибирская пожарно-спасательная академия ГПС МЧС

России, г. Железногорск

Аннотация: В статье на основе анализа современного законодательства в сфере противодействия коррупции авторами рассмотрены основные мероприятия по профилактике и борьбе с коррупцией в системе МЧС России, Отдельное внимание уделено антикоррупционной экспертизе нормативных правовых актов и проектов нормативных правовых актов министерства Российской Федерации по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий. Как результат исследования определены некоторые возможные направления дальнейшего противодействия коррупции в системе МЧС России.

Ключевые слова: Коррупция, противодействие коррупции, государственный служащий, МЧС России, антикоррупционная экспертиза, антикоррупционное просвещение.

PREVENTION OF CORRUPTION IN THE EMERCOM OF RUSSIA SYSTEM

Khaylova Elizaveta Alekseevna

3rd year student of the direction 40.05.03 Forensic examination

Shishporenok Yulia Nikolaevna

3rd year student of the direction 40.05.03 Forensic examination

Stupina Svetlana Aleksandrovna

Scientific Supervisor

Ph.D., Associate Professor Associate

Professor of the Department of Forensic Expertise
Siberian Fire and Rescue Academy SBS EMERCOM

Russia, Zheleznogorsk

Abstract: In the article, based on the analysis of modern legislation in the field of anti-corruption, the authors consider the main measures for the prevention and fight against corruption in the system of the EMERCOM of Russia, Special attention is paid to the anti-corruption expertise of regulatory legal acts and draft regulatory legal acts of the Ministry of Civil Defense, Emergency Situations and elimination of the consequences of Natural Disasters. As a result of the study, some possible directions for further combating corruption in the EMERCOM system of Russia are identified.

Keywords: Corruption, anti-corruption, civil servant, EMERCOM of Russia, anti-corruption expertise, anti-corruption education.

Влияние коррупции на современное развитие общества не подвергается сомнению. Это социально-негативное явление стало предметом пристального внимания со стороны всех ветвей власти.

Легальное (официальное) понятие и содержание коррупции закреплено в ст. 1

Федерального закона от 25 декабря 2008 г. № 273-ФЗ «О противодействии коррупции» (далее – Федеральный закон № 273). Этот подход рассматривает коррупцию в широком смысле.

Так, «коррупция – это злоупотребление служебным положением, дача взятки, получение взятки, злоупотребление полномочиями, коммерческий подкуп либо иное незаконное использование физическим лицом своего должностного положения вопреки законным интересам общества и государства в целях получения выгоды в виде денег, ценностей, иного имущества или услуг имущественного характера, иных имущественных прав для себя или для третьих лиц либо незаконное предоставление такой выгоды указанному лицу другими физическими лицами, а также совершение вышеперечисленных деяний от имени или в интересах юридического лица».

В этом же нормативно-правовом акте заложены основы противодействия коррупции, содержание которых в соответствии с определенным в ст. 1 указанного закона понятием в первую очередь связано с деятельностью федеральных органов государственной власти, органов государственной власти субъектов Российской Федерации, органов местного самоуправления, институтов гражданского общества, организаций и физических лиц в пределах их полномочий по профилактике и борьбе с коррупцией, а также по минимизации и (или) ликвидации последствий коррупционных правонарушений.

В МЧС также идет плодотворная работа по реализации антикоррупционной политики. Были разработаны Методические рекомендации по организации контрольно-профилактической деятельности в сфере предупреждения коррупционных проявлений в системе МЧС России [1].

Федеральным законом № 273 устанавливает в отношении гражданских служащих, военнослужащих и сотрудников правоохранительных органов обязанности, запреты и ограничения антикоррупционного характера.

Так, согласно указу Президента Российской Федерации от 18.05.2009 № 557 (далее – Указ Президента РФ № 557), граждане, претендующие на замещение государственных должностей Российской Федерации, и лица, замещающие государственные должности Российской Федерации, обязаны предоставлять сведения не только о своих доходах и имуществе, но также сведения о доходах, об имуществе и обязательствах имущественного характера своих супруги (супруга) и несовершеннолетних детей. Перечень должностей Министерства Российской Федерации по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий, при замещении которых федеральные государственные служащие обязаны представлять сведения о доходах и имуществе, перечислены во втором разделе Указа Президента РФ № 557.

Порядок предоставления лицом, претендующим на замещение государственной должности Российской Федерации, и лицом, замещающим государственную должность Российской Федерации, сведений о доходах и имуществе определен указом Президента Российской Федерации от 18.05.2009 № 558. Достоверность сообщенных сведений о доходах и имуществе может проверяться посредством проведения оперативно-розыскных мероприятий.

Система противодействия коррупции постоянно развивается.

Например, в 2020 г. главной новеллой российского антикоррупционного законодательства стало введение обязанности государственных служащих декларировать цифровые финансовые инструменты и цифровую валюту, а также 29 декабря Минтрудом России была опубликована обновленная редакция Методических рекомендаций по представлению сведений о доходах, расходах для использования в ходе декларационной кампании 2021 года.

В контексте рассматриваемого стоит отметить, что одним из ведущих направлений в сфере противодействия коррупции в МЧС России выступает повышение эффективности механизмов урегулирования конфликта интересов, обеспечение соблюдения должностными лицами МЧС России ограничений, запретов и принципов служебного поведения в связи с

исполнением ими должностных обязанностей, а также ответственности за их нарушение.

15 декабря 2020 г. В МЧС России прошло совещание по вопросам применения законодательства о противодействии коррупции, в ходе которого заслушаны доклады по надзору за исполнением законодательства о противодействии коррупции, а также об организации представления, анализа и обеспечения достоверности сведений о доходах, расходах, об имуществе и обязательствах имущественного характера.

Представители МЧС России выступили с докладами о соблюдении сотрудниками ведомства антикоррупционных ограничений, запретов и требований, а также по вопросам применения антикоррупционного законодательства и профилактики коррупционных правонарушений в системе Министерства [2].

В системе МЧС России активно осуществляются меры по предотвращению и урегулированию конфликта интересов, одной из сторон которого являются должностные лица МЧС России, а также применение соответствующих мер ответственности, предусмотренных законодательством Российской Федерации.

Кроме этого, на регулярной основе проводится комплекс мероприятий по выявлению и систематизации причин и условий проявления коррупции в деятельности МЧС России.

Осуществляется постоянный мониторинг коррупционных рисков, в соответствии с которым разрабатываются мероприятия по их устранению.

И, конечно же, активно развито взаимодействие с институтами гражданского общества и гражданами, а также создана и совершенствуется эффективная системы обратной связи. Вся информация о деятельности МЧС России является доступной для институтов гражданского общества.

При этом мероприятия МЧС России, направленные на противодействие коррупции, проводятся с учетом специфики осуществляемой деятельности.

Среди специально-правовых, специально-организационных и специально-управленческих мероприятий можно выделить такие, как совершенствование контрольно-надзорных и разрешительных функций МЧС России, а также оптимизация предоставления МЧС России государственных услуг, в том числе внедрение в деятельность МЧС России административных регламентов исполнения государственных функций и административных регламентов предоставления государственных услуг.

К одной из мер по профилактике коррупции относится антикоррупционная экспертиза правовых актов и их проектов.

Антикоррупционная экспертиза – это правовая проверка нормативных правовых актов и проектов нормативных правовых актов в целях обнаружения в них коррупциогенных факторов и их последующего устранения.

Антикоррупционная экспертиза необходима для того, чтобы была возможность в выявлении коррупциогенных факторов в нормативных документах и в обеспечении необходимого качества. Так же антикоррупционная экспертиза направлена на предупреждение коррупционных правонарушений, коррупционных практик.

Таким образом, можно сделать вывод, что антикоррупционная экспертиза предназначена как для выявления коррупциогенных факторов, так и для предупреждения коррупционных преступлений.

Согласно приказу от 29.06.2010 № 299 «Об утверждении порядка проведения антикоррупционной экспертизы нормативных правовых актов и проектов нормативных правовых актов министерства Российской Федерации по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий» (далее – приказ № 299) «объектом антикоррупционной экспертизы являются нормативные правовые акты и проекты нормативных правовых актов МЧС России.

Цель антикоррупционной экспертизы – выявление в нормативных правовых актах и проектах нормативных правовых актов коррупциогенных факторов и их последующее устранение».

Антикоррупционная экспертиза нормативных правовых актов и проектов

нормативных правовых актов проводится в соответствии с порядком и методикой проведения антикоррупционной экспертизы нормативных правовых актов и проектов нормативных правовых актов, утвержденных приказом № 299 и постановлением Правительства Российской Федерации от 26.02.2010 г. № 96 «Об антикоррупционной экспертизе нормативных правовых актов и проектов нормативных правовых актов».

В завершении также отметим, что эффективной мерой по противодействию коррупции в системе МЧС России выступает антикоррупционное просвещение государственных служащих и работников Главных управлений МЧС России по субъектам РФ.

Дальнейшее противодействие коррупции в системе МЧС России, на наш взгляд, связано с продолжением уже эффективно осуществляемой деятельности МЧС России в этой сфере и планомерной реализацией мероприятий нового Плана противодействия коррупции в системе МЧС России на период с 2021 года.

Список литературы:

1. Шевцов, Д.Н. Направления развития антикоррупционной политики в системе МЧС / Д.Н. Шевцов, Г.И. Сметанкина, О.В. Дорохова // Современные технологии обеспечения гражданской обороны и ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций. – 2018. – № 1 (9). – С. 448-450.

2. В МЧС России прошло совещание по вопросам применения законодательства о противодействии коррупции [Электронный ресурс] // Правительство Российской Федерации. URL: <https://www.mchs.gov.ru/deyatelnost/press-centr/novosti/4332797>. (Дата обращения: 25.03.2021).



К ВОПРОСУ О ДЕФИНИЦИИ УБИЙСТВА В УГОЛОВНОМ ПРАВЕ РОССИИ

Шаробайко Кристина Алексеевна

студент 2 курса направления подготовки 40.03.01 Юриспруденция

Рахматулин Закир Равильевич

научный руководитель

к.ю.н., доцент кафедры государственно-правовых
и отраслевых юридических дисциплин

ФГБОУ ВО Красноярский ГАУ Ачинский филиал
Россия, г. Ачинск

Аннотация: Данная статья посвящена ретроспективному анализу понятия убийства и его характеристике в уголовном праве России. В работе отражено, что в разное время авторами использовались различные дефиниции при описании рассматриваемого вопроса. С учетом данных теоретических позиций, предложено определение, которое наиболее оптимально описывает и раскрывает признаки убийства.

Ключевые слова: убийство, преступление, посягательство, деяние, закон, противоправность.

ON THE ISSUE OF THE DEFINITION OF MURDER IN THE CRIMINAL LAW OF RUSSIA

Sharobayko Kristina Alekseevna

2st year student of the field of study 40.03.01 Jurisprudence

Rakhmatulin Zakir Ravilievich

scientific director

Ph.D., Associate Professor of the Department of State and Legal
and industry legal disciplines

Achinsk branch of the Krasnoyarsk State Agrarian University
Russia, the city of Achinsk

Resume: Ther consideration. Taking into account these theoretical positions, a definition is proposed that most optimally describes and reveals the signs of murder.is article is devoted to a retrospective analysis of the concept of murder and its characterization in Russian criminal law. The work reflects that at different times the authors used different definitions in describing the question und.

Key words: murder, crime, assault, act, law, wrongfulness.

Человеческая жизнь перманентно находилась под строжайшей и неукоснительной защитой уголовного закона всякого государства. Конституция Российской Федерации впервые провозгласила неотъемлемое право на жизнь, заключающееся в том, что никто не может умышленно лишаться жизни, что прямо следует из ст. 20 основного закона РФ. [4; С. 7] Стоит также отметить, что именно социальные отношения относительно жизни, выступают в качестве родового объекта преступного посягательства и непосредственного объекта любого из деяний, способных причинить смерть человеку, о чем говорится в нормах главы 16 Уголовного Кодекса РФ.

В отечественной правовой системе само понятие «убийство» обосновалось далеко не сразу. Согласно Русской Правде Ярослава Мудрого, выступающей в роли одного из важнейших памятников древнерусского права, причинение смерти человеку в Киевской Руси называлось «душегубством». С наступлением XIX века и опубликованием Свода законов

Российской империи в 1832 году, оно стало носить иное название – «смертоубийство» и лишь к концу столетия стало именоваться «убийством», в прочем в последующих уложениях и кодексах четкая формулировка определения по-прежнему отсутствовала.

Весомый вклад был внесен законодателем в 1996 году, когда в законе была сформулирована дефиниция убийства. В соответствии с ч.1 ст. 105 УК РФ, под ним понимается «умышленное причинение смерти другому человеку» [5; С. 67]. Надо признать, что интерпретировав легальную дефиницию данного понятия, уголовный закон далеко шагнул вперед и в конечном счете вывел за грань убийства гораздо менее опасное противоправное деяние – неосторожное причинение смерти.

М.Д. Шаргородский полагал, что убийством следует считать лишь умышленное причинение смерти другому лицу, а все иные случаи, в том числе неосторожное лишение жизни, он сетовал непосредственно озвучить в законе. [6; С. 38] В свое время его точку зрения разделили немногие, однако Государственная Дума спустя десятки лет признала его правоту.

Однако само по себе законодательное понятие убийства пока не представляет возможным в полном объеме разграничить данное деяние с подобными преступлениями – это касается как более, так и менее опасных для общества деяний. Ввиду этого обстоятельства возникает острая необходимость во введении в научный, а также в практический оборот еще одного доктринального понятия убийства, не противоречащего законодательному, дополняющего и уточняющего его, с целью содействия в решении сложнейших проблем квалификации насильственных преступлений. А наличие данных проблем, обладающих весьма затруднительным характером, – неоспоримо. Предположим, некий преступник совершил противоправные действия, ввиду которых он умышленно лишил жизни следователя СК РФ, что ранее вел достаточно эффективную деятельность в изблечении озвученного субъекта. Совершенное деяние, без малейших сомнений подпадает под признаки ст. 295 УК РФ, однако ничто не препятствует и тому, чтобы назвать данное деяние убийством так, как в соответствии со ст. 105 УК РФ произошло умышленное причинение смерти другому лицу. Исходя из этого, следует четко обозначить перечень преступлений, которые согласно уголовному закону с учетом всех обстоятельств и юридических последствий, должны признаваться убийством, а также необходимо изложить четкую доктринальную формулировку понятия убийства.

Стоит сказать, что аналогичные попытки предпринимались в российской науке не единожды. Хотя, по большей части они исчерпывались дефинициями вроде «противоправное причинение смерти иному лицу» [1; С. 283] с немногочисленным рядом формулировок. Отдельные из их числа, с точки зрения действующего закона вообще не терпят критики – к примеру, теория видного отечественного профессора, ученого и исследователя в области проблем квалификации преступлений против жизни С.В. Бородина, который утверждал, что «убийство представляет собой предусмотренное Особенной частью Уголовного Кодекса РФ виновное деяние, посягающее на жизнь другого человека и в результате причиняющее ему смерть». [2; С. 8]

«Причинение смерти» в каком-то смысле является синонимичным по отношению к словосочетанию «лишение жизни» - по сути, в такой же зависимости они используются в медицинской и юридической публицистике. Много лет назад, ряд исследователей заключал, что в истории судебной медицины момент прекращения жизни и наступления смерти устанавливается по-разному. [3; С. 479] Это означает, что не существует никакой последующей, переходной стадии между жизнью и смертью человека. Важно сделать акцент на том, что смерть потерпевшего лица полностью элиминирует способность компенсировать нанесенный ущерб, не ограничивающийся лишь лишением жизни лица. Причинение смерти лицу неминуемо влечет за собой прекращение всех ранее наличествовавших общественных отношений и контактов потерпевшего с его родными и близкими. На ряду с этим, вызванная смертью – утрата человека, способна нанести его родственникам психологическую травму, стать причиной продолжительной депрессии, тем самым негативно повлиять на здоровье и

психику. В тех ситуациях, когда смерть была причинена единственному кормильцу семейства, ущербу подвергается его материальное положение и достаток...

Нам представляется, что в качестве доктринального определения убийства наиболее исчерпывающим является следующее: убийство – это противоправное, общественно опасное, умышленное причинение смерти другому лицу, в случае если оно не направлено на иное общественное отношение, находящееся под стражей уголовного закона, а также влекущее за собой уголовную ответственность. Такая дефиниция позволяет определить характерные признаки убийства, а также отграничить его от иных общественно опасных деяний.

Исходя из сказанного выше, можно сделать вывод о том, что понятие такого многостороннего термина, как убийство имеет принципиально важное значение во всей системе уголовного права. Справедливо отметить и тот момент, что по поводу трактовки исследуемой дефиниции возникает большое количество нравственных и юридических прений. В соответствии со сказанным выше, является вероятным умозаключить то, что законодательный вариант понятия наиболее уместен и не может быть подвержен каким-либо принципиальным возражениям, так как он наиболее всеобъемлюще способен раскрыть природу и специфику убийства, хотя и стоит признать то, что его дополнение внесет большую ясность в текст действующего уголовного закона.

Список использованной литературы:

1. Борзенков Г.Н. Курс уголовного права. Особенная часть. Т. 5: Учебник для вузов / Под ред. доктора юр. наук и профессора Г.Н Борзенкова и доктора юр. наук В.С. Комиссарова - Москва: Зерцало - М, 2002. С. 283.
2. Бородин С.В. Ответственность за убийство: квалификация и наказание по российскому праву. М., 1994. С. 8.
3. Курс советского уголовного права. Часть Особенная. Т. 3. Л.,1973. С. 479.
4. Конституция Российской Федерации (принята всенародным голосованием 12.12.1993 г.) (с учетом поправок, внесенных Законами РФ о поправках к Конституции РФ от 30.12.2008 №6-ФКЗ, от 30.12.2008 №7-ФКЗ, от 05.02.2014 №2-ФКЗ, от 21.07.2014 №11-ФКЗ). Официальный текст Конституции РФ с наличием внесенных поправок от 21.07.2014 опубликован в «Собрании Законодательства РФ», 04.08.2014, №31. – с. 7.
5. Уголовный кодекс Российской Федерации [Эл. ресурс] от 13.06.1996 № 63-ФЗ (с изм. и доп. от 08.12.2020) // Консультант Плюс, 2020г. С. 67.
6. Шаргородский М.Д. Преступления против жизни и здоровья. М., 1948. С. 38.



Секция №4 «Гуманизация научного познания в современной российской действительности»

УДК 378

МОТИВАЦИЯ К ОБУЧЕНИЮ СТУДЕНТОВ МЕДИЦИНСКОГО ВУЗА

Акифьева Наталья Максимовна

Бурнасова Анастасия Олеговна

студенты 3 курса направления подготовки 31.05.02 Педиатрия

Козуля Сергей Валерьевич

Научный руководитель

д.м.н., профессор кафедры гигиены общей с экологией

Медицинская академия имени С.И. Георгиевского

Крымский Федеральный Университет имени В.И. Вернадского

Россия, г. Симферополь

Аннотация: В наше время остро стоит вопрос о мотивации студентов-медиков к обучению, потому что от этого напрямую зависит качество их образования. Статья анализирует мотивы и цели студентов, обучающихся в медицинском ВУЗе, а также существующую разницу в мотивации иностранных и отечественных студентов и возможные причины отличий.

Ключевые слова: Мотивация к обучению, виды мотивации, студенты-медики, обучение, высшее образование, педагогика

MOTIVATION FOR LEARNING AMONG MEDICAL STUDENTS

Natalia Maksimovna Akifeva

Anastasia Olegovna Burnasova

3rd year students of the field of study 31.05.02 Pediatrics

Kozulya Sergey Valerievich

Scientific director

MD, professor Department of Hygiene

Medical Academy named after S.I. Georgievsky of Vernadsky CFU

Russia, the city of Simferopol

Abstract: Nowadays we face the serious problem of medical students' motivation, as it is directly affect the quality of education. The article analyzes motivations and goals, aimed by medical school students and possible causes of difference.

Key words: Motivation in education, forms of motivation, medical students, education, higher education institution, pedagogy

Тема, поднимаемая в настоящей статье, не теряет своей актуальности на протяжении многих лет. Проблемой мотивации интересовались и отечественные (В.Г. Асеев, В.К. Вилюнас и др.), и зарубежные авторы (З. Фрейд, А. Маслоу, Х. Хекхаузен и др.), и она все еще остается злободневной [1,2].

Самыми сильными движущими чувствами человека являются мотивация, побуждение, стремление к какому-либо действию [3]. Мотив - это психический процесс, который стимулирует нас к постановке цели и принятию соответствующих решений [4]. В современной педагогике выделяют два вида мотивации: внешняя и внутренняя. Внешние

мотивы могут исходить от родителей, педагогов, окружения или общества в виде намеков, указаний, побуждений или требований. Особенностью внутренней мотивации является то, что факторы, вызывающие активность, находятся внутри человека и позволяют осуществлять саморазвитие в процессе обучения [5].

Таким образом, внутренняя мотивация является более надежной, так как она вызывается личными стимулами и желаниями. А вот внешняя может и потерять свою силу вместе с исчезновением внешних факторов, например, если человек поменяет свое окружение, которое требовало от него определенных действий. Тем более, внешняя мотивация зачастую не соответствует интересам человека, поэтому может встречать внутреннее сопротивление, а значит, такая мотивация будет сравнительно менее эффективной [5].

Положительная мотивация позволяет студенту почувствовать, что то, что он делает – ценится, поэтому он стремится учиться, чтобы заработать положительные оценки или дополнительные баллы. Положительная мотивация сводится к тому, чтобы получить своего рода вознаграждение. Отрицательная же мотивация заключается в том, чтобы избежать наказания [6]. Такая мотивация работает даже у тех студентов, кто не заинтересован в получении хорошей оценки (у кого отсутствует положительная мотивация). Наиболее эффективным подходом к обучению является сочетание положительной и отрицательной мотиваций – когда студента поощряют за его достижения, но при этом не дают проявлять халатное отношение к учебе. Также нельзя забывать о том, что мотивация (и позитивная, и положительная) должна периодически подкрепляться, так, например, положительная мотивация должна заключаться не только в получении диплома в конце обучения, но и в заинтересованности учебным процессом или вознаграждением за учебные достижения.

Медицинская профессия крайне востребована в человеческом обществе, и будет такой оставаться, однако для успешного ее освоения невозможно обойтись без качественного образования [7]. Значимость мотивации в медицинском вузе определяется и сложностью освоения медицинской науки, и социальной значимостью профессии [2]. При этом, конечно, у разных студентов одни и те же мотивы, могут быть вызваны разными потребностями. [1]. Мотивация студентов-медиков может быть нацелена на получение профессии из-за ее престижного статуса, из-за желания сохранить семейную традицию, из-за интереса к будущей работе или из-за её высокой востребованности [8]. Поэтому целью нашей работы было изучение и сравнение между собой факторов, мотивирующих к обучению отечественных и иностранных студентов медицинской академии имени С.И. Георгиевского.

Материалы и методы. Проведено анонимное анкетирование студентов 1-го медицинского факультета (граждане России, обучение очное, 143 человека), и международного медицинского факультета (граждане Индии, обучение дистанционное, 119 человек), по вопросам, связанным с мотивацией к учебе в ВУЗе. При доверительной вероятности 95% и с учетом размера генеральной совокупности (общее число обучающихся – 3000 отечественных студентов и 1700 иностранцев), ошибка выборки составила 8 и 8,7 соответственно.

Результаты и их обсуждение. 93,9% отечественных студентов указали, что поступление в университет было их личным выбором, а 6,1% признали, что на выбор повлияли их родственники. Среди иностранцев решение об обучении в медицинском вузе также, в основном, было принято самостоятельно (87%).

В долгосрочной перспективе (цель – получение диплома) у отечественных студентов, по большей части, преобладают внутренние мотивы - им нравится их будущая работа, которая дает возможность помогать как отдельным людям, так и обществу в целом (88,4%). А вот зарплата врача мотивирует лишь 17,4% опрошенных. С одной стороны, доминирование социально-значимых мотивов над индивидуально-значимыми положительно характеризует студентов. С другой – неудовлетворенность материальным вознаграждением за работу способно вызвать в будущем разочарование в выбранной профессии.

Иностранцев в долгосрочной перспективе привлекает их будущая работа

(100% опрошенных объяснили свою мотивацию учиться любовью к будущей работе). Некоторые студенты видят своей мотивацией благородную миссию врача, так как, по их мнению, это один из лучших способов быть полезным обществу.

Такая разница между русскими и иностранными студентами показывает, что иностранцы более мотивированы. Это может быть связано с дополнительными сложностями, которые они встречают при поступлении, ведь, чтобы приехать учиться в нашу страну, им пришлось приложить немало усилий (переезд в другую страну на длительный срок, высокая стоимость обучения и пр.). Вероятно, это увеличивает для них ценность будущей профессии.

В краткосрочной перспективе (посещение занятий) у отечественных студентов также преобладала внутренняя положительная мотивация – интерес к получению новой информации (66,7%), работа на долгосрочную перспективу, желание получить диплом специалиста (54,6%) и чувство долга (42,4%). Отрицательная мотивация (боязнь быть отчисленным) была отмечена у 30,3% опрошенных. 13,6% респондентов указали, что посещение ими занятий обусловлено привычкой. И это неплохо, т.к. полезные привычки позволяют добиться успеха не меньше, чем правильная мотивация.

Из иностранных студентов большинство посещает занятия, мотивируя это чувством долга и привычкой (85,7%). Также почти четверть опрошенных студентов-иностранцев испытывает интерес к получению новой информации (21,4%). И 7,1% ходят в ВУЗ только для получения медицинского диплома. При этом, видимо, положительная мотивация у иностранных студентов настолько высока, что ни один из них не ответил, что боится отчисления.

Выводы:

1. К сожалению, для 6,1% отечественных студентов и для 13% иностранных, учеба в медицинской академии не была их собственным выбором. В дальнейшем, повзрослев и выйдя из-под влияния родителей, они могут выбрать для себя другую профессию, усугубив и без того значительную нехватку медицинского персонала. В связи с этим, вероятно, необходимо проводить беседы с родителями школьников, убеждая их дать своим детям свободу выбора, а не пытаться решать за них. Ограничиться советам, но не настаивать на своем мнении.

2. В связи с тем, что поступление в зарубежный ВУЗ и переезд в другую страну требует значительных усилий, среди иностранцев происходит своего рода «естественный отбор» наиболее мотивированных студентов.

3. Для улучшения качества подготовки будущего врача необходимо повышать мотивацию студентов, поднимая престиж профессии врача в современном обществе, в том числе и путем увеличения заработной платы.

Список литературы:

1. Романова М. В. Проблема формирования мотивации студентов во время обучения в вузе //Ивестия Пензенского государственного педагогического университета им. ВГ Белинского. – 2006. – №. 6. – С. 146.

2. Алексеенко С. Н., Гайворонская Т. В., Дробот Н. Н. Мотивация обучения в ВУЗе – формирование готовности студентов-медиков к профессиональной деятельности //Современные проблемы науки и образования. – 2020. – №. 3. – С. 2.

3. Швед Ж. З. и др. Изучение учебной мотивации у студентов лечебного факультета УО "Гродненский государственный медицинский университет" //Журнал Гродненского государственного медицинского университета. – 2018. – Т. 16. – №. 2. – С. 228.

4. Галкина Е. Н. Мотивация учебной деятельности в ВУЗе //Мир науки. Педагогика и психология. – 2017. – Т. 5. – №. 2. – С. 2-3.

5. Мельников В. Е. Мотивация к обучению студентов в вузе как психолого-педагогическая проблема //Вестник Новгородского государственного университета им. Ярослава Мудрого. – 2016. – №. 5 (96). – С. 62-64.

6. Малинаускас Р. К. Мотивация студентов разных периодов обучения //Социологические исследования. – 2005. – №. 2. – С. 135-137.

7. Полякова Н. Ю., Абрамович Ю. Б. Роль образования для достижения успеха в жизни //Эпоха науки. – 2020. – №. 24. – С. 316-317.
8. Фитьмова А. А. Развитие профессиональной мотивации будущих врачей в процессе обучения в вузе. – 2012. – С. 3-4.



УДК 00

ЗАКОНОМЕРНОСТИ ФОРМИРОВАНИЯ СУПРУЖЕСКОЙ ПАРЫ В МОЛОДОСТИ

Андреева Анна Дмитриевна

студентка 3 курса направления подготовки 1-86 01 01-02 Социальная работа

Шевцова Юлия Александровна

Научный руководитель

доцент кафедры социальной и педагогической психологии, к.пс.н., доцент

ГГУ им. Ф. Скорины

Беларусь, г. Гомель

Аннотация: цель работы - изучить закономерности формирования супружеской пары в молодости. В статье рассматриваются закономерности существования супружеской пары, факторы семейного благополучия, эмпирическое исследование особенностей готовности к браку у юношей и девушек. В результате исследований: выделены и охарактеризованы мотивы вступления в брак и измерение установок в семейной паре.

Ключевые слова: брак, семья, супруги, мужчина, женщина.

REGULARITIES OF THE FORMATION OF A MARRIED COUPLE IN YOUTH

Andreeva Anna Dmitrievna

3rd year student of the direction of training 1-86 01 01-02 Social work

Shevtsova Yulia Alexandrovna

supervisor

Associate Professor of the Department of Social and Educational Psychology, Candidate of Pedagogical Sciences, Associate Professor

GSU named after F. Skaryna

Belarus, Gomel

Abstract: the purpose of the work is to study the patterns of the formation of a married couple in their youth. The article examines the regularities of the existence of a married couple, factors of family well-being, an empirical study of the characteristics of readiness for marriage in boys and girls. As a result of the research: the motives for marriage and the measurement of attitudes in a married couple are identified and characterized.

Keywords: marriage, family, spouses, man, woman.

Вопросы семейной политики, проблемы сохранения и укрепления семьи, проблемы демографии, консолидации и возрождения традиционных основ семьи, нравственности общества, духовно-нравственного воспитания молодежи являются одними из самых актуальных сегодня.

Брачные отношения, на мой взгляд, довольно сложный, но в то же время интересный аспект семейной жизни. Формирование этих отношений - довольно длительный и кропотливый процесс, который начинается со знакомства будущих супругов и продолжается

до вступления в брак до старости. Это никогда не заканчивается, потому что отношения постоянно развиваются и меняются, они проходят определенные фазы и периоды, а благополучие семьи зависит от качества этих фаз и периодов. Зная специфику и суть каждого периода, можно гармонизировать отношения в семье, оказать им действенную помощь.

Попытки рассмотреть качество брака через удовлетворение потребностей супругов вполне очевидны, поскольку потребности человека формируются в процессе усвоения социальной реальности и формирования их личности. В психологии традиционно значительная часть исследований посвящена изучению семьи и супружеских отношений. Родственные дисциплины (семейное право, социология и демография) также проявляют интерес к негативным явлениям в развитии института семьи, поэтому их достижения и результаты активно используются психологией для создания и совершенствования моделей современной семьи.

Брак - это добровольный, равноправный союз женщин и мужчин с целью создания семьи. Брак социально признан и санкционирован законом или обычаем, цель которого - создание семьи, легализация ее в обществе. Брак - это социальная форма отношений между мужчиной и женщиной, которая исторически изменилась. [1]

Наиболее распространенными и популярными в зарубежной социальной психологии были теории дополнительных потребностей Р. Винча, теория «ролевой-ценностно-стимулированной» Б. Мурштейна, инструментальная теория выбора супруга Р. Сентерса, «фильтры» А. Керкгофа и К. Дэвиса, «круговая теория любви» А. Рейс.

Теория дополнительных потребностей (дополнительных потребностей) Р. Винча основана на старом принципе, как и мир, который гласит, что противоположности притягиваются. Р. Винч пишет, что каждый, выбирая супругов, ищет того, от кого ожидает максимального удовлетворения своих потребностей. Влюбленные должны иметь общие социальные характеристики и психологически дополнять друг друга. Удовлетворение, награда и удовольствие рассматриваются как силы, сближающие будущих супругов. Эта теория заключается не в том, что каждый может найти себе пару, которая полностью удовлетворит его потребности. Это помогает понять, почему все находят привлекательными лишь некоторые из всей «выбранной области». Согласно этой теории, например, кроткая женщина может быть привлекательна для сильного мужчины, а спокойный и нежный мужчина любит энергичных и прямых женщин.

Инструментальная теория выбора супруга, разработанная Р. Сентерсом, также ставит на первое место удовлетворение потребностей, но в то же время утверждает, что одни потребности более важны, чем другие, некоторые более характерны для мужчин, чем для женщин, и наоборот. По словам Р. Сентерса, человека тянет к тому, у кого есть потребности, аналогичные его собственным, и он дополняет их.

Теория «роли побудительной ценности» или «обмена и максимальной выгоды» Б. Мурштейна получила, пожалуй, наиболее распространенная среди исследователей. Он основан на двух важных предпосылках. Первый заключается в том, что на каждом этапе развития отношений между партнерами сила отношений зависит от так называемого равенства обмена. То есть существует своего рода учет плюсов и минусов, активов и пассивов каждого партнера. В результате, хотя партнеры могут не осознавать этого, устанавливается определенный баланс между положительными и отрицательными характеристиками каждого из них. Если активы или стимулы для вступления в брак превышают обязательства, принимается решение о вступлении в брачный союз. Вторая предпосылка заключается в том, что выбор брака включает в себя ряд последовательных этапов, которые молодые люди должны пройти. Кто не выполняет условия каждого этапа, исключается из «игры». [2]

Жизненный цикл семьи - это история семейной жизни, ее продолжительность, ее собственная динамика; Семейная жизнь, отражающая частоту и регулярность семейных событий. Семейные события, в свою очередь, являются наиболее важными событиями в

семейной жизни, которые существенно влияют на изменение структуры семьи. Организация семейных мероприятий - важный шаг в семейном цикле. Существует несколько классификаций этапов жизненного цикла семьи. Кроме того, они очень часто исходят из специфики задач, которые семья как группа должна решать на каждом этапе, чтобы она продолжала функционировать без перебоев. [3]

Мотивы создания семьи

Таких мотивов может быть один или несколько из числа следующих:

- любовь;
- влечение иметь постоянного сексуального партнера;
- психологические причины;
- желание иметь детей;
- решение бытовых проблем;
- сложившиеся обстоятельства.

Для анализа семейной системы целесообразно рассмотреть характеристики различных **уровней ее функционирования:**

- *индивидуальный уровень* характеризует функционирование отдельного члена семьи как элемента семейной системы;
- *микросистемный уровень* относится к функционированию нуклеарной (ядерной) семьи, включающей в себя родителей и их детей;
- *макросистемный уровень* описывает функционирование расширенной семьи, состоящей из трех и более поколений;
- *мегасистемный уровень* соответствует функционированию семьи на границе с социальным окружением.

Многие молодые семьи отказываются заводить второго или третьего ребенка по финансовым причинам. В целом тяжелое материальное положение во многом препятствует гармоничному развитию и воспитанию молодой семьи. Распределение ответов на вопрос: «Как вы оцениваете материальное положение своей семьи?» 16,2% заявили, что живут хорошо, ни в чем не отрицая, 31,0% - денег в основном хватает, но для покупки дорогих вещей нужны сбережения, а 52,8% респондентов заявили, что им нужны только еда и одежда. Это означает, что не все семьи могут позволить себе крупные покупки. Основной доход в семьях приносят оба супруга в равной степени. Несмотря на то, что более половины молодых семей бедны, многие (41,0%) уверены, что их материальное положение улучшится в следующем году. Почти треть респондентов заявили, что их финансовое положение не изменилось, другие затруднились ответить. [4]

Следовательно, на основе плохо сформулированных желаний и требований должен быть составлен действующий «брачный договор», содержание которого известно каждому из партнеров и оба готовы его соблюдать. Таким образом, «брачный договор» - это ожидание супругов по отношению друг к другу, которое, если они не знают и не выражают слов, может помешать формированию внутрисемейного общения.

Исходя из вышесказанного, можно сделать вывод, что супружеские отношения - очень сложный процесс, требующий довольно значительных затрат, в том числе психологических. Имея информацию о закономерностях, стадиях и стадиях развития и существования семейных отношений, уровень эффективности помощи супругам и семье в целом значительно возрастает. Для самих супругов эта информация позволяет им правильно и гармонично развивать и выстраивать свои отношения, благоприятно преодолевать кризисные фазы брака и сохранять целостность семьи.

В наши дни включение в семью больше не является необходимым фактором психологического и физического выживания. Личность приобрела относительную независимость от семьи, изменилось восприятие семейных отношений. Самыми важными были не семейные отношения, а супружеские отношения, основанные на свободном выборе. Они центральные в семье.

Готовность к браку мы рассматриваем как систему отношения к браку, психологическими составляющими которой являются принятие новой системы обязанностей по отношению к супругу, будущим детям, понимание прав и достоинства других членов семейного союза, признание принципов равноправия в человеческих отношениях, стремление к сотрудничеству и повседневному общению, способность адаптироваться к чужим привычкам и чертам характера и понимание их душевного состояния, мотивация к браку и отношение к требованиям и обязанностям в семейной жизни [26].

На основании данного определения, опираясь на мнение психологов Л.С. Выготского и Г.С. Костюка, мы выделяем следующие компоненты готовности к браку:

- ценностно-мотивационный содержит представления о ведущих мотивах и установках, направляющих выбор будущего брачного партнера;
- эмоционально-чувственный диктует необходимость эмпатических способностей. И будет отражён в представлениях о способности понимать и выражать значимость близкого человека, об умении сопереживать и чувствовать его;
- интеллектуальный имеет в себе систему знаний и представлений об особенностях брачных отношений, о самой роли брака, представления о системе обязанностей;
- волевых психологических механизмов подразумевает способность к саморегуляции собственной психики и поведения.

Готовность к браку играет важную роль в создании и поддержании семьи, а также в развитии и поддержании общества. Предполагаем, что не только молодые люди не хотят вступать в брак, но и что у юношей и девушек есть некоторые особенности желаний вступать в брак.

Для того, чтобы доказать или опровергнуть данную гипотезу, нами было проведено исследование.

Место проведения исследования:

ГГУ им. Ф. Скорины

Характеристика выборки:

Социальный статус - обучающиеся ГГУ им. Ф. Скорины

Количественный состав – 80 человек.

Половой состав – 40 юношей и 40 девушек.

Возрастной диапазон – от 18 до 22 лет.

Семейное положение – все 80 респондентов не состояли и не состоят в официальном браке.

Цель исследования: эмпирически исследовать особенности готовности к браку у юношей и девушек.

Объект исследования: готовность к браку.

Предмет исследования: особенности готовности к браку у юношей и девушек.

Организация исследования. Для решения исследовательской проблемы был применен комплекс методов: теоретические и эмпирические (анкетирование, тестирование).

Методы исследования: опрос, анкетирование.

Методики исследования:

– опросник «Мотивы вступления в брак» (С. И. Голод);

– опросник «Измерение установок в семейной паре» (Ю. Е. Алёшина, Л. Я. Гозман, Е. М, Дубовская).

При помощи перечисленных методик был проведен анализ готовности молодых людей к браку и семейным отношениям, а также представлений об имеющимся образе семьи.

Для выявления уровня сформированности мотивационного компонента нами был использован опросник «Мотивы вступления в брак» по С. И. Голоду (Приложение 1).

Цель данной методики – выявить основные мотивы вступления молодёжи в брак.

В ходе выполнения данной методики респонденты выбрали тот мотив, который является причиной для вступления в брак.

Согласно полученным результатам в качестве основных мотивов молодые люди выделяют (по мере их важности): любовь, общие взгляды и интересы, ощущение одиночества. На рис. 1 отображена соответствующая тенденция.

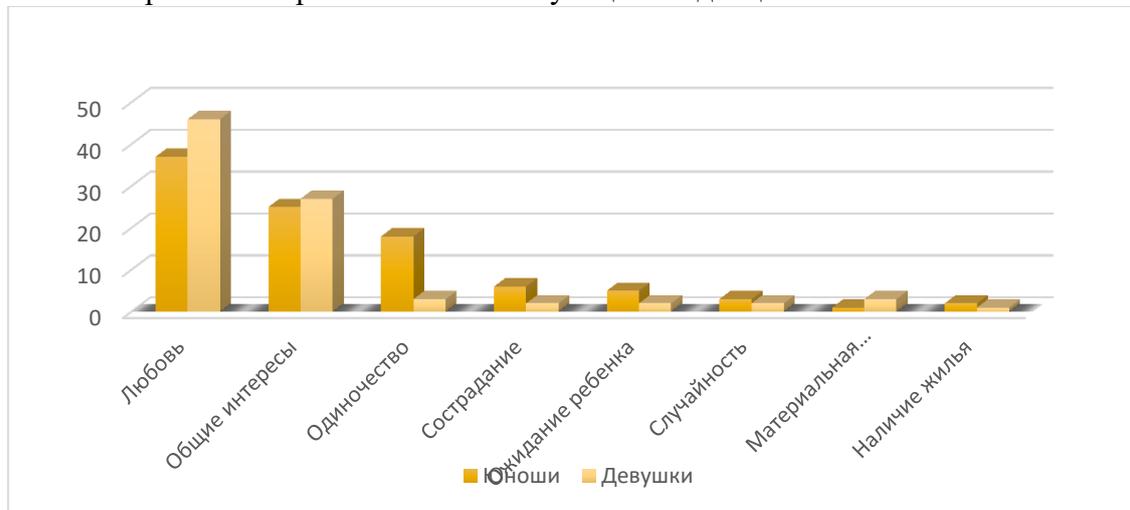


Рисунок 1 - Мотивы вступления в брак

На основании результатов проведения опроса, мы можем сделать вывод о том, что основным мотивом для вступления в брак является любовь. Данный ответ выбрали 43% респондентов. На рис. 1 мы можем заметить преобладание выбора данного мотива девушками. Около 25% респондентов планируют создать семью на основе общих взглядов и интересов. Между количеством девушек и юношей, выбравшим этот мотив для вступления в брак, значительной разницы не наблюдается. Более 11% желают вступить в брак с целью избавления от одиночества. В основном с этим мотивом сталкиваются молодые люди, также как и с вступлением в брак из-за сострадания. В период ожидания ребенка создавать семью планируют в большей степени юноши. По случайным обстоятельствам рассматривают возможность также молодые люди чаще, чем девушки. Однако вопросом материального состояния будущего супруга в большей степени интересуется девушек. Самым непривлекательным мотивом для вступления в семейные отношения оказался наличие у будущего супруга жилья.

На основе проведения данной методики мы можем сделать вывод о том, что у большинства юношей и девушек сформирован ценностно-мотивационный компонент, так как основными мотивами вступления в брак являются любовь и наличие общих интересов.

Для выявления уровня сформированности интеллектуального компонента готовности к браку нами был проведен опросник «Измерение установок в семейной паре» (Ю. Е. Алёшина, Л. Я. Гозман, Е. М. Дубовская). (Приложение Б).

Цель использования данной методики – изучение установок респондентов по наиболее значимым в семейном взаимодействии сферам человеческой жизни.

Методика представляет собой 40 суждений, выражающих ту или иную позицию по десяти различным, значимым для людей, сферам:

- 1) отношение к людям;
- 2) альтернатива между чувством долга и удовольствием;
- 3) отношение к детям;
- 4) отношение к автономности или зависимости супругов;
- 5) отношение к разводу;
- 6) отношение к любви романтического типа;
- 7) оценка значения сексуальной сферы в семейной жизни;
- 8) отношение к «запретности секса»;

- 9) отношение к патриархальному или эгалитарному устройству семьи;
- 10) отношение к деньгам.

Респонденты должны оценить степень своего согласия с каждым из утверждений.

На рис. 2 представлен результат проведения данной методики. Можно отметить, что наиболее значимыми сферами жизнедеятельности человека являются воспитание детей, наличие автономности и личных границ, общение с другими людьми, романтические отношения и материальное обеспечение. Кроме того, существуют некоторые различия среди юношей и девушек в значимости той или иной сферы жизни. Так, например, для девушек значительно важнее отношение к детям, романтические отношения с партнером, и в равной степени – проблема автономности или зависимости и возможность развода. Для молодых людей важным является вопрос личной автономности и независимости, сфера общения с другими людьми и забот о материальном достатке и экономии. Большая разница существует между показателями сексуальной сферы жизни

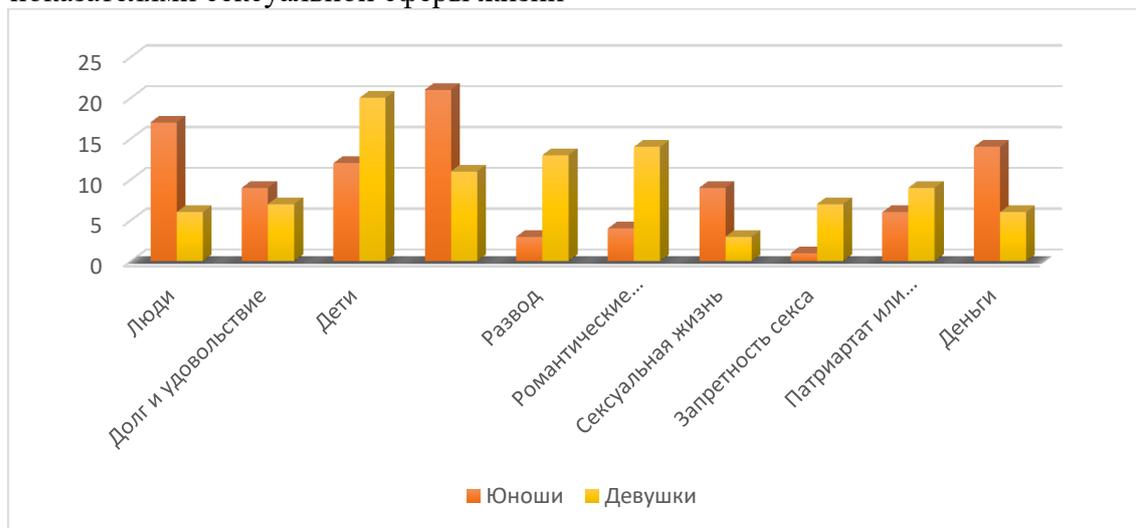


Рисунок 2 - Измерение установок по наиболее значимым в семейном взаимодействии жизненным сферам человека

Использование вышеперечисленных методик позволило сделать полный анализ причин выбора брачного партнёра молодыми людьми, мотивы вступления в брак молодых людей, проследить тенденции выбора брачного партнёра у молодёжи, а также оценить степень готовности к вступлению в брак и сформированности представлений о семье у юношей и девушек.

Список литературы:

- 1 Андреева Т.В. Психология семьи: учеб.пособие / Т.В. Андреева, – СПб.: Речь. 2010. – 384 с.
- 2 Вержибок Г.В. Гендерное воспитание в семье и школе: пособие для педагогов / под общ. ред. А.С. Лаптенка. Мн., 2016. – 248 с.
- 3 Карабанова О.А. Психология семейных отношений: учеб.пособие / О.А. Карабанова, – Самара, 2001. – 320 с.
- 4 Шилов И.Ю. Фамилистика. Психология и педагогика семьи: учеб. издание / И.Ю. Шилов, – СПб., 2000. – 220 с.
- 5 Эйдемиллер, Э. Г. Психология и психотерапия семьи: – 3-е изд. [Текст] / Э. Г. Эйдемиллер, В. В. Юстицкис; СПб. : Питер, 2002. – 656 с.

ЭВОЛЮЦИЯ И СТАНОВЛЕНИЕ ИНТЕЛЛЕКТА ПО Н.Н. МОИСЕЕВУ

Баранов Владислав Александрович

студент 2 курса направления юриспруденция

Поляруш Альбина Анатольевна

научный руководитель

к.п.н., доцент кафедры государственно-правовых и отраслевых юридических дисциплин

ФГБОУ ВО Красноярский ГАУ Ачинский филиал

Россия, г. Ачинск

Аннотация. В статье изложена научная позиция известного российского академика Н.Н. Моисеева относительно проблемы перспектив создания искусственного интеллекта. Приводятся аргументы, основанные на антропогенетических гипотезах, концепции глобального эволюционизма, о невозможности создания искусственного интеллекта ни в теории, ни на практике.

Ключевые слова: система «Учитель», интеллект, искусственный интеллект, сознание, разум, мышление, эволюция, цивилизация.

EVOLUTION AND FORMATION OF INTELLIGENCE ACCORDING ON N.N. MOISEEV

Baranov Vladislav A.

2-nd year student of Department of Justice

Achinsk Branch of the Krasnoyarsk State Agrarian University

Russia, the city of Achinsk

Polyarush Albina A.

scientific adviser

Ph. D., Associate Professor of the Department of State-Legal and Branch Legal Disciplines

Achinsk Branch of Krasnoyarsk State Agrarian University

Russia, the city of Achinsk

Abstract: The article describes the scientific position of the famous Russian academician N.N. Moiseeva regarding the problem of the prospects for creating artificial intelligence. Arguments based on anthropogenetic hypotheses, the concept of global evolutionism, and the impossibility of creating artificial intelligence, either in theory or in practice, are presented.

Key words: system "Teacher", intelligence, artificial intelligence, consciousness, mind, thinking, evolution, civilization.

Никита Николаевич Моисеев (1017 – 2000) видный учёный в области общей механики и прикладной математики, академик. В область его научных интересов входили: философия естествознания, в том числе методологические проблемы взаимоотношения биосферы и общества; процессы самоорганизации (или универсального эволюционизма, по терминологии Н. Н. Моисеева) и необратимости эволюционных процессов; педагогические и этические проблемы формирования нового мировоззрения для пересмотра взаимоотношения человека и природы, идей эпохи ноосферы.

Заслуга Никиты Николаевича Моисеева, в первую очередь, заключается в обогащении науки концепцией «глобального эволюционизма» как методологией познания современной научной картины мира.

Моисеевская концепция универсального эволюционизма зиждется на следующих исходных положениях:

1. Вселенная представляет собой единую саморазвивающуюся систему
2. Во всех процессах, протекающих во Вселенной, присутствуют случайные факторы, влияющие на их развитие.
3. Во Вселенной властвует наследственность: настоящее и будущее зависят от прошлого.
4. В мире принципы отбора.
5. Принципы отбора допускают существование бифуркационных состояний, из которых возможен переход от одного объекта в целое множество новых состояний.

Система «УЧИТЕЛЬ» - составная и важная методологическая часть концепции универсального эволюционизма для понимания генезиса человеческого интеллекта, благодаря которому пра-человек стал человеком, а настоящее и будущее зависит от прошлого.

«Когда я ... произношу слово «УЧИТЕЛЬ», - подчёркивал Н.Н. Моисеев, - и пишу его большими буквами, то имею в виду не только педагогов, работающих в средней и высшей школе, а саму систему формирования, сохранения и развития коллективных знаний, нравственности и памяти народа, передачи всего накопленного следующими поколениями и всех людей, которые создадут эту систему и которые способны внести в мир элементы душевной тревоги за их будущность и будущее своего народа, а в нынешних условиях - и будущность планетарной цивилизации» [1].

Н. Моисеев чётко отличал интеллект от мозга. Мозг – это всего лишь физико-химическое устройство с качественными признаками, характерными для определённых типов живых форм. Интеллект же, подобно жизни, представляет собой естественное проявление самоорганизации материи. Заметим, что для Моисеева общие законы самоорганизации выступали в статусе главных методологических принципов.

Отличительной особенностью человеческого интеллекта, в отличие от «разума» животных, выступает в его способности к рефлексии, т.е. умении видеть себя как бы со стороны. Мышление, обладающее интеллектом, - это высшая форма мышления, критерием которой являются анализ и отражение мира.

Появление интеллекта – это не просто важнейший этап в развитии нервной системы, это начало принципиально нового периода единого мирового процесса саморазвития материального мира, ознаменовавшего возможность поворота всего характера её развития, когда на смену саморазвитию придёт управляемый процесс.

Как, по каким законам происходила эволюция интеллекта? Ответ на это вопрос очень важен особенно для тех, кого интересует теория искусственного интеллекта. Известно, что не существует ничего абсолютно искусственного. Всё искусственное - всего-навсего – превращённое естественное. Подчиняется ли этому подходу искусственный интеллект? Возможно ли рефлексия – главное качество интеллекта – воплотить в искусственное? Это означало бы качественно новый этап в социальном развитии: общественный организм строился бы на согласованных действиях. Однако вряд ли возможно «научить» технику оценивать собственное поведение со стороны другой системы.

На пути к интеллекту происходило усовершенствование способов анализа информации. Математической теории распознавания Моисеев отводит особую роль в отборе рациональных действий из числа допустимых, которые формируются из опыта. Важно заметить, что речь идёт не о навыках, а об опыте как способе переноса метода.

Н.Н. Моисеев, подходя к рассмотрению интеллекта с позиций информатики, не рассматривал психологических и философских подходов к данному феномену.

«Под интеллектом я подразумеваю способность мышления предвидеть события, предвидеть прежде всего результаты собственных действий, анализировать и оценивать своё состояние и окружающую обстановку и принимать решения,сообразно своим представлениям об окружающее мире», - пишет Моисеев в книге «Человек и ноосфера» [2].

С появлением Человека начался качественно новый этап эволюции Природы – она начала познавать саму себя посредством человеческого интеллекта. Это и означало и

появление сознания, хотя это не одно и то же. Сознанием Моисеев называет способность индивида выделять себя из окружающей среды. Интеллект участвует в формировании сознания наряду с чувственным восприятием действительности.

Широко применимый термин «искусственный интеллект» Моисеев рассматривает как лингвистический нонсенс: интеллект не может быть искусственным, он возник в естественно исторических условиях, развивался в постепенно в течение длительного времени как объективная необходимость сохранения гомеостаза живой системы [3].

Как пишет сам автор, его преследует мысль о том, что те или иные составляющие интеллекта уже присутствовали в формах доисторической эволюции. Демаркационная линия между «разумным» и «неразумным» размыта, как между «живым» и «неживым».

Сегодня грань между «разумным» и «неразумным» ассоциируется с различиями человека и животным. Здесь Моисеев, оставаясь в узких рамках компьютерных технологий, не делает различий между рассудком и разумом, в отличие от психологии и философии.

Приписывая разум исключительно человеку, автор предупреждает, что он не становится на почву антропоцентризма. Эта уверенность оправдана всей долгой эволюцией человеческой деятельности.

Сегодня, когда много говорится об искусственном интеллекте и возлагаются на него определённые надежды, Н.Н. Моисеев призывает избавиться от иллюзий, возникших от издержек научно-технического прогресса как вследствие излишней самонадеянности специалистов и общества.

Список литературы:

1. Моисеев Н. Н. Восхождение к Разуму. М.: МНЭПУ 1993.
2. Моисеев Н. Н. Судьба цивилизации. Путь разума. М. : МНЭПУ, 2000а.
3. Моисеев Н.Н. Человек и ноосфера. – М.: Мол. Гвардия, 1990. – 351 с.



DISABILITY AND SOCIAL STEREOTYPES IN THE UK

Gordon Emma

student of the department of management
LoxleyCollege, Sheffield, UK

Abstract. The article presents a comprehensive analysis of the situation of people with disabilities in the UK: education, social sphere, everyday life, employment, retirement benefits, volunteering. State documents and programs for this category of citizens of the country are presented.

Key words: education, employment, special educational needs, rehabilitation of disabled people.

People with disabilities in Britain can be called an estate that is a priority for society in absolutely all respects. Any social idea or project conceived for implementation in the United Kingdom will certainly “adjust” to the needs of people with disabilities. This applies to transport, and urban planning, and the service sector, and social assistance. The question of whether the needs of people with disabilities are taken into account will always come first.

Today the UK is one of the leading countries in the field of inclusive education for children with special educational needs. The UK education system is based on clear ideological principles. The fundamental one is ensuring equal opportunities for all children from 5 to 16 years old to receive a complete school education. The ideological component works on changes in public consciousness, and the right of children with special educational needs, enshrined at the legislative level, to study in a general education school encourages specialists to develop new methods and ways of conducting the educational process. Schools have rules that must be followed by employees of educational institutions and students.

Teachers focus on creating a new culture among schoolchildren who understand and accept the differences in the abilities of each child and perceive this as an integral part of life. The British strive to ensure that children learn and interact with each other in a comfortable and friendly atmosphere. Inclusive education is a learning process that implies the availability of education for all children, taking into account all the needs of certain students. The educational system emphasizes that children are individuals with different nuances that require attention from adults [1].

There are a number of schools in the UK that provide education for children with special educational needs and help them build friendships with their peers. Depending on the degree and category of peculiarities, children can study in ordinary general education schools, in general education schools with resources, in specially equipped classrooms in schools, in special schools, both public and private. There may be several students in a school who require a special approach, but are enrolled in different grades. The schedule is designed in such a way that the specialist can provide support to all children at different times.

England is on a long and bumpy road in terms of inclusive education. A host of legislative documents governing policy and practice in this area have been adopted for action. At the moment, the document, proposed by the Ministry of Education in 2004, "Every child is important" is being actively worked out. The goal of this program is to enable every child to reach their potential by 2030 and to end child poverty. The main results of this program should be health, safety, and the realization of the personal potential of each child. Every school graduate should be aware of his usefulness in society and economic prosperity. Changes in UK policy on the development of inclusive education have received widespread approval and support from charitable organizations, supporters of the struggle for the rights of children. Which gives hope for the successful development of the process [2].

Young people with disabilities graduate from colleges, universities, get a job. The country has a very developed system of volunteering - work to your liking, according to a free schedule, without monetary remuneration. Pensioners and disabled people go to volunteer to feel in the thick of public life, and schoolchildren and students - this is to gain experience and confidence.

Employees with disabilities are either employed by special commissions at social services (eg JobCentrePlus) or a government employment agency. After drawing up a detailed personal map of the candidate, taking into account the current state of health and psyche, possible options for work are selected for each. At the same time, people with disabilities are allocated special benefits to pay for special transport services and workplace equipment, and employers receive government funds to purchase the necessary equipment, such as wheelchairs, special elevators, and so on. [3].

The Workstep program is also directly related to the provision of subsidized employment, which was created to provide work for people with complex disabilities who can subsequently take part in unsupported employment. Workstep funding can currently be used to provide other long-term employment opportunities in the open labor market, including employment counselors, mentoring and on-the-job training.

It also provides for the organization of enterprises with a sparing mode of work for people with disabilities, where they learn new professions and then move on to regular enterprises. Conditions for learning and employment at home can be created for wheelchair users. Legalized quotas and reservation of jobs for disabled people. When concluding an employment contract, it is necessary to ensure that the disabled person does not find themselves in a disadvantageous position compared to persons without disabilities.

In accordance with the legislation on people with disabilities of 1944-1958, the Department of Labor regulates the equipment of workplaces for the visually impaired and the provision of special technical devices to them. Control is exercised by the Ministry of Health and Social Welfare of the state. The vocational rehabilitation service for the disabled is directly managed by the employment agency.

Since the 90s, many UK public organizations for disabled people have begun to promote the philosophy of independent living for disabled people. Moreover, it is more economically profitable for a disabled person to live independently outside the boarding school, if necessary, having a personal assistant, whose services would be paid by the state, while solving the problem of employment of the population. The main task of disabled people's organizations is to provide people with disabilities with the necessary information about their rights, means of rehabilitation, housing, study, work, and affordable rest. In Britain, wheelchairs and special lifts attached to the walls are constantly being modernized, allowing you to move in wheelchairs from floor to floor in old houses with narrow steep stairs.

Support groups are being formed in which people with disabilities are taught to defend their rights. Actions of direct response to cases of discrimination against a person with a disability are very popular: for example, if a disabled person is not allowed to an expensive supermarket or a prestigious cinema, the next day a protest action with the involvement of the press can take place at the door of this institution. In these cases, the rule is that any negative information is already anti-advertising, entailing losses.

It is worth mentioning the fact that England has established a regulatory framework for the wide development of the non-state sector in the provision of medical and social rehabilitation services to people with disabilities, which are well supplied with technical means and equipment. Great importance is attached to the organization of vocational rehabilitation of disabled people in specialized centers. The effectiveness of vocational rehabilitation and the percentage of people with disabilities returning to professional activity is quite high, which indicates an overall positive trend not only in the UK, but throughout the world. In addition, the establishment of a national council and local committees is envisaged to assist the government in the rehabilitation of persons with disabilities. British disabled people can use a free wheelchair at the airport for movement on board the airliner. Otherwise, they can go to court for discriminatory actions against passengers and win the process.

At airports, employees with disabilities will help people with disabilities to get to the check-in counter, go through the check-in procedure, check in their luggage, get into the aircraft cabin and sit in their place. The same goes for train stations. In those public places where the doors are opened manually, there is certainly another one nearby, with a button like a doorbell on the next wall, but at arm's length accessible to a seated person. "Special" signs in parking lots and carparks, which are free for people with disabilities in Foggy Albion, are present everywhere: in courtyards and on the street, near theaters, cinemas, near gardens and parks - everywhere a person who is unable to move independently, can count on what they think of him and expect him.

Public organizations of disabled people, there are more than 200 of them in England, defending their rights and interests, believe that deprived of the right to choose which transport to use - personal or city, people with disabilities are thus discriminated against by society. Moreover, each municipal transport sector has in its arsenal available buses and taxis, ready to serve a group or an individual. The law obliges the drivers of all buses to help people with disabilities enter and exit. People with disabilities are entitled to free travel outside rush hours.

In order for a person with disabilities not to feel restrained, to be able to leave the house on their own, shop, walk and breathe fresh air, even play sports as much as possible, everything is thought out to the smallest detail. There are ramps everywhere, be it a residential building, a supermarket or any other establishment. The curb is sloped at the sidewalks at the intersection so that you can move out in a wheelchair without jumping up to the green traffic light. You won't find an apartment building without an elevator, nor will you find one with an elevator that can't fit a stroller. If there is still no elevator due to the low rise, then in addition to the stairs, there is a ramp for the stroller.

In the International Year of the Disabled, the Disability Discrimination Act introduced a new standard for the construction of private housing, according to which all homes in England are designed and built with the needs of people with disabilities in mind. The UK pays approximately £ 19 billion (\$ 34 billion) in disability benefits annually. People with disabilities are provided with discounts on medicines, dentist services, wheelchairs, and hearing aids. As for state-owned houses for disabled people, they are partially supported by the budget of the local municipality, and the rest is paid by the person with disabilities himself. He pays with his pension, which is contributed towards his maintenance. From a pension for personal needs, a disabled person is left with a rather modest amount - 19.6 pounds a week.

Thus, people with disabilities in Britain can be called an estate that is a priority for society in absolutely all respects.

Bibliography:

1. SCOPE = Equality for disabled people URL:
<https://www.scope.org.uk/campaigns/disability-perception-gap/>
2. Disability and Education, UK: 2019. URL:
<https://www.ons.gov.uk/peoplepopulationandcommunity/healthandsocialcare/disability/bulletins/disabilityandeducationuk/2019>
3. Pension Credit and help for disabled people URL:
<https://www.gov.uk/government/publications/pension-credit-toolkit/pension-credit-and-help-for-disabled-people>

УДК 123.1

**ПРИНЦИП «ТРЕХ К» И «АНТРОПОЛОГИЧЕСКАЯ КАТАСТРОФА»
М. МАМАРДАШВИЛИ**

Закревская Ирина Викторовна

студентка 2 курса направления юриспруденция

Поляруш Альбина Анатольевна

научный руководитель

к.п.н., доцент кафедры государственно-правовых и отраслевых юридических дисциплин

ФГБОУ ВО Красноярский ГАУ Ачинский филиал

Россия, г. Ачинск

Аннотация: В статье содержатся размышления известного философа советского периода о проблемах современного человечества, среди которых самая важная – «антропологическая катастрофа» как разрушение «бытийственности». Опора на надежду лишает человека активных действий, обрекая его на «существование».

Ключевые слова: «антропологическая катастрофа», сознание, активность, бытие, существование, свобода, «необратимые разрушения сознания».

**PRINCIPLE "THREE K" AND "ANTHROPOLOGICAL DISASTER"
M. MAMARDASHVILI**

Zakrevskaya Irina V.

2-nd year student of Department of Justice

Achinsk Branch of the Krasnoyarsk State Agrarian University

Russia, the city of Achinsk

Polyarush Albina A.

scientific adviser

Ph. D., Associate Professor of the Department of State-Legal and Branch Legal Disciplines

Achinsk Branch of Krasnoyarsk State Agrarian University

Russia, the city of Achinsk

Abstract: The article contains reflections of a well-known philosopher of the Soviet period on the problems of modern mankind, among which the most important is the “anthropological catastrophe” as the destruction of “beingness”. Reliance on hope deprives a person of active actions, condemning him to “existence”.

Key words: "Anthropological catastrophe", consciousness, activity, being, existence, freedom, "irreversible destruction of consciousness."

Смысл жизни - вечная философская и духовная проблема – приобретает особую актуальность сегодня, когда тревожность за ближайшее будущее возрастает. В этой связи представляется целесообразным обратиться к теме «антропологической катастрофы», на которой делал акцент советский философ Мераб Мамардашвили.

Обращение к теме цивилизации, вывело философа к «ощущению современной ситуации», углублению процессов, которые, по его опасениям, могли оказаться необратимыми. Поразительно и глубоко символично, что эти ощущения и предвидения, оказались пророческими, причем сегодня еще более актуальными, чем прежде.

Под «антропологической катастрофой» М. Мамардашвили понимал «необратимые разрушения сознания», «последовательный ряд перерождений структуры исторического человека». Именно категории «сознание», «мышление», с которыми он неразрывно связывал базовое понятие своей философии – «бытие» - составляют основу его философии:

«Философия есть учение о бытии, бытие — это такая вещь, которая содержит в себе мышление». Мераб Мамардашвили считал, что жизнь бросает человеку вызов — быть ему или существовать. Между «бытием» и «существованием» — огромная разница. В интерпретации этой разницы и заключается смысл жизни. В поисках ответа Мамардашвили обращается к так называемому принципу «трёх К». В современном мире взаимодействуют принцип Картезия (Декарта), принцип Канта и принцип Кафки.

Принцип первого «К» — принцип Декарта широко известен как метод сомнения. «Я есть» — это единственно очевидная реальность. Все остальное подлежит сомнению. Подвергать все сомнению — это выражение крайнего субъективизма, не замечающего никого, кроме собственной персоны. Однако Мамардашвили интерпретирует Декарта противоположным образом: сомнение и вопрос «зачем?» неразрывно связаны друг с другом и обуславливают активность человека, сомнение снимает ограничения подчинения стереотипам. В этом смысле человек — существо, способное сказать «я мыслю, я существую, я могу». Всё, что мог сделать мир, он сделал, теперь очередь за тобой, человек.

Мамардашвили хорошо понимал, что реализация принципа Картезия невозможна в изоляции от принципа второго «К» (Канта), который указывает на условия, при которых человек может осмысленно совершать на опыте акты познания, морального действия, оценки, получать удовлетворение от поиска. Исходным понятием этики Канта является добрая воля, которая для него выступает в статусе безусловного блага. Понятие свободы Кант связывает с понятием долга. Ответив на теоретический вопрос «Что я должен знать?» человек переходит к практическому ответу на вопрос «Что я должен делать?». У Канта «Я должен» эквивалентно «Я свободен» [1].

Однако возникают условия невыполнения принципов первых двух «К», тогда актуализируется принцип третьего «К» (Кафки), Реализация принципа Кафки означает наступление ситуации, в которой человек лишен возможности быть свободным сознательным существом. Человек, лишившийся своей субъектности, превращается в некую имитацию человека, пустое место.

Итак, общий смысл принципа трех “К”. Проблема человеческого бытия состоит в том, что нечто еще нужно снова и снова превращать в ситуацию, которое могло бы поддаться осмысленной оценке и решению, например в терминах этики и личного достоинства, т.е. в ситуацию свободы или отказа от нее как одной из ее возможностей. Другими словами, человеческое бытие определяется тем, что еще нужно сделать в жизни, чтобы каждый ее фрагмент превратить в ситуацию, оживить бытие. «Живое бытие» возможно только в том случае если человек, следуя двум первым принципам, реализует себя и несет ответственность за все то, что он из себя сделал или не сделал.

Альберт Швейцер писал, что «современный человек почти полностью находится во власти сил, стремящихся отнять у него доверие к собственному мышлению». Для обозначения всей степени трагичности складывающейся ситуации Мамардашвили назвал «антропологической катастрофой» — это неспособность к собственному мышлению и все вытекающие из этой неспособности следствия [2].

Быть ему или существовать. Быть (бытийствовать) означает всегда полагать причины своих поступков в себе самом, а не вне себя. Например, человек выбирает профессию не потому, что она престижная или, скажем, денежная, а потому, что он избирает ее делом своей жизни, делом, в котором он сможет реализовать свой осознаваемый потенциал. По-иному, человек, исходя из своего существа, свободно выбирает определённый вид деятельности. Это и есть бытийный выбор, с позиции Мамардашвили. Ярким примером такого бытийного выбора представляется философствование Сократа, за которое он не получал никакого материального вознаграждения в то время как другие софисты процветали на сомнительном словесном искусстве.

Именно тотальное засилье «существования» в XX веке Мамардашвили и называет «антропологической катастрофой». Сознание миллионов людей в Европе оказалось оккупированным ложной идеологией фашизма, в СССР — социализма). К сожалению, и в

XXI веке ситуация не изменилась, если не обострилась. В обществе восторжествовала идеология либерализма с её глобализацией. Демонстративное потребительство обедняет духовность, наносит непоправимый вред экологии и природным ресурсам. В науке – неопозитивизм, скользящий по фактологии, не делая интеллектуальных усилий познать сущность вещи.

М. Мамардашвили первым в нашей стране писал о своих тревожных ощущениях судьбы XX века. Он отмечал, что среди множества катастроф, которыми отмечен XX в. и которыми угрожает нам XXI в., одной из главных и часто игнорируемой является антропологическая катастрофа. Философ писал, что о том, что происходит с самим человеком, с цивилизацией в том смысле, что нечто жизненно важное может необратимо в нем сломаться в связи с разрушением или просто отсутствием цивилизованных основ процесса жизни.

Что же до переживаемого нами антицивилизованного хаоса, то о нем, как пишет Н. Мотрошилова, Мераб сказал ясно и точно: "Страшные идола страсти, почвы и крови закрывают мир, скрывая тайные пути порядка, и оторваться от этих идолов и встать на светлые пути мысли, порядка и гармонии очень трудно" [3]. Согласно Мамардашвили, цивилизация является гарантом связности мысли, а значит, и мышления как такового. А значит и гарантом нашей возможности быть.

Мамардашвили, самоотверженно служа людям, предупреждает, как часто они подменяют одни понятия другими, так и надеждой они распоряжаются как тем, что освобождает нас от всякой деятельности, стремления, усилия. Мамардашвили ненавидел слово «надежда», вернее, отношение людей к надежде как освобождению себя от усилий, будь то интеллектуальные или физические. Людям свойственно всё хорошее превращать в нечто, что убивает их самих. И делают они это не потому, что они плохие, а потому, что не могут, не научены делать иначе. Это происходит у них непроизвольно и неосознанно. Вот появилась надежда – и раз...и уложила нас на удобный и мягкий диван, и, лёжа на диване, ожидаем, что завтра придёт нечто, что избавит тебя от необходимости сделать сейчас, чтобы реализовать себя, свою мечту, достичь состояния жизни, которой, кроме тебя, никто иметь не будет. Поразителен рассказ Мамардашвили о жеушине, которая, сидя в тюрьме, делала усилия, чтобы в её камере на зарешеченном окне висела чистая занавеска. Казалось бы, не до этих эстетических деталей в тюрьме. Но она хорошо понимала, что окружающий мир - это знак твоего уважения или неуважения к самому себе.

Список литературы:

1. Иммануил Кант. URL: <http://www.solecity.ru/philosophy/kant> (дата обращения 07.03 2021)
2. Когда человек перестаёт быть человеком. Мрачный прогноз М. Мамардашвили URL: <https://monocler.ru/antropologicheskaya-katastrofa-mamardashvili/> (дата обращения 08.03.2021).
3. Гусейнов А.А. Мотрошилова Н. В. Работы разных лет: избранные статьи и эссе. — М.: Феноменология-Герменевтика. 2005. С. 4-12.



ОСОБЕННОСТИ ДИСТАНЦИОННОГО ОБУЧЕНИЯ В РОССИИ

Казakov Артем Евгеньевич

студент 2 курса направления подготовки 40.03.01 Юриспруденция

Сорокун Павел Владимирович

научный руководитель

к.и.н., доцент кафедры государственно-правовых

и отраслевых юридических дисциплин

ФГБОУ ВО Красноярский ГАУ

Россия, г. Ачинск

Аннотация. В статье представлена характеристика современных технологий дистанционного образования и интернет-обучения в России, проанализированы основные тенденции их развития. Представлены дальнейшие перспективы и эффективность развития дистанционного образования в России.

Ключевые слова: дистанционное образование, интернет-обучение, тенденции, технологии, инновация, эффективность.

FEATURES OF DISTANCE LEARNING IN RUSSIA

KazakovArtemEvgenievich

2st year student of the training direction 40.03.01 Jurisprudence

Sorokun Pavel Vladimirovich

scientific adviser

Ph. D., associate Professor of the Department of public law
and branch legal disciplines

Achinsk branch of the Krasnoyarsk State Agrarian University

Russia, the city of Achinsk

Abstract: The article presents the characteristics of modern technologies of distance education and online education in Russia, analyzes the main trends in their development. The further prospects and effectiveness of the development of distance education in Russia are presented.

Keywords: distance education, online learning, trends, technologies, innovation, efficiency.

Отличительной тенденцией современного образования является информатизация и индивидуализация средств обучения, создание интеллектуальных дидактических систем, способствующих повышению эффективности учебно-воспитательного процесса. В последнее время внимание большинства учителей сконцентрировано на необходимости внедрения инновационных достижений психолого-педагогической науки и компьютерных технологий в образовательный процесс.

Одной из приоритетных задач общеобразовательного учебного заведения определено как - овладение учащимися современными компьютерными программами, развитие в них умений поиска информации на электронных носителях и в интернет сетях, повышение качества образования.

В течение многих лет в Российской Федерации наиболее важной задачей в организационно-правовом плане было введение электронного документооборота. Утверждение юридического преимущества электронных документов было неоспоримо. Российскими учеными – правоведами решались задачи в плане законодательного регулирования применения электронной подписи, разрабатывались проекты законов внедрения электронной цифровой подписи и затем они находили практическое применение

в законодательстве Российской Федерации. Так, отмечаем Федеральный закон от 10 января 2002 года № 1-ФЗ «Об электронной цифровой подписи»; Федеральный закон «Об электронных подписях» от 6 апреля 2011 года 63-ФЗ; Федеральный закон от 27 декабря 2019 года № 476-ФЗ о внесении изменений в Федеральный закон «Об электронной подписи». Введены определенные поправки в основные положения Федерального закона № ФЗ-63 «Об электронных подписях». Как считают эксперты, тексты законов заданной темы очень противоречивы, особенно в отношении системы специальных центров, имеющих следующие полномочия, как «хранение ключа электронной подписи, информирование владельца квалифицированного сертификата об использовании указанного ключа электронной подписи и предоставление, по запросу владельца, квалифицированного сертификата, история использования указанного ключа электронной подписи, создание ключей сертификатов для проверки электронных подписей и выдача таких сертификатов заявителям при условии идентификации заявителя» [1].

Дистанционное образование является инструментом практической реализации принципов открытого образования. Из проанализированных источников о возникновении дистанционного обучения можно заключить, что в Европе XIX века было распространено понятие «корреспондентское обучение», значение которого определено как «обучение на расстоянии». Официально университет Лондона в 1936 году рядом с очным обучением ввел корреспондентское. В 20-х годах возникла разновидность корреспондентского обучения - заочного, которое широко использовалось в учебных заведениях различного типа. Только в 1982 году термин «корреспондентское обучение» изменено на «дистанционное образование» во время Международной конференции в Канаде [5, с.89-90].

В трудах ученых определены предпосылки возникновения форм дистанционного обучения:

- новая образовательная парадигма, которая определила приоритеты развития открытого образования;
- положительная динамика социально-экономического и научно-технического развития;
- усиление интеграционных и демократических процессов в образовании и обществе в целом;
- информатизация образования и внедрение компьютерных технологий в образовательный процесс как средства обучения и предмета изучения;
- быстрое развитие информационных технологий, увеличение объема производства персональных компьютеров, ноутбуков, планшетов, использование сети интернет;
- появление учебных образовательных сред, платформ дистанционного обучения как средства реализации задач дистанционного образования [5, с.90-93;9, с.320-320].

Как видно, все предпосылки взаимосвязаны между собой, существуют не обособленно друг от друга, что способствует совершенствованию форм дистанционного обучения. Расширение сети дистанционного обучения, необходимость корреляции функций традиционного и дистанционного обучения способствовало созданию электронного обучения.

Как свидетельствуют практика и ряд исследований, дистанционная форма обучения предусматривает такие модификации:

1. Обучающийся индивидуально записывается на курс и учится дистанционно по методике соответствующего учебного центра.
2. Изучают предмет в образовательном учреждении и имеют возможность дополнительно изучать его дистанционно. Дистанционный преподаватель может быть другим или эту роль выполняет школьный учитель или преподаватель высшего заведения и т.д. Удаленные материалы органично включаются в традиционный учебный процесс.
3. Класно-дистанционная форма. Обучающиеся на одном курсе или в одном классе изучают предмет в дистанционной форме. Они имеют возможность общаться со

своим преподавателем. Количество очных занятий уменьшается, они превращаются в очные консультации.

4. Дистанционная форма с преподавателем-куратором. Обучающиеся учатся дистанционно - тьютор из других заведений и школ. Преподаватель может выполнять функции консультанта на месте.

5. Обучающиеся участвуют в отдельных тематических вебинарах, которые обсуждаются на очных мероприятиях [6, с.46-47].

К настоящему времени в учебных заведениях России активно применяется смешанная модель обучения, что положительно сказывается на динамике процесса обучения. Смешанная модель обучения включает в себя как классический вариант обучения, так и инновационные технологии дистанционного обучения. Смешанное обучение включает в себя положительные моменты дистанционного обучения и исключает его недочеты [4].

Ряд авторов считают, что преимущества дистанционного процесса обучения очевидны: технологичность, доступность, открытость, индивидуальность. В практику входят работы педагогов, обучающие вебинары, видеоконференции, общение с помощью чатов, форумов [7].

Применение компьютерных технологий позволяет расширить представление об окружающем мире, доступной является информация к занятиям из разных учебных курсов, использование при этом видео, графики, звука, текста позволяет сформировать полное представление об изучаемом предмете, объекте и т.д. Благодаря информационным технологиям открываются новые траектории обучения, расширяются возможности всех субъектов учебно-воспитательного процесса[41].

В связи с этим возникает вопрос контроля информации, ее объема для обучения в соответствии с возрастными особенностями учащихся общеобразовательных учебных заведений. Недостаточно изученными являются вопросы готовности учащихся к восприятию информации средствами информационно-коммуникационных технологий в процессе обучения.

Внедрение технологий дистанционного обучения представляется существенной составляющей данного Федерального проекта «Цифровая образовательная среда», которая воплощается в объеме Национального проекта «Образование». Главной целью данного проекта является организация современной и безопасной цифровой образовательной среды для полноценного компьютерного образования на всех ступенях разнообразных обучающих организаций, в том числе общеобразовательных школ, средних, высших образовательных учреждениях. И в 2020 году реализации Нацпроекта появились некоторые проблемы с необходимостью реализовать на практике все существующие наработки, что позволило четко увидеть имеющиеся недостатки[7;8].

Выделяется ряд трудностей законодательного регулирования общественных отношений, объединенные угрозами образования рисков и в информационной среде:

- возрастание объема субъектов и объектов общественных отношений в пределах цифрового способа связи;
- дефицит комплексного взгляда на урегулирование общественных отношений в области информатизации, цифровизации, цифровой экономики, робототехники и искусственного интеллекта;
- в аспекте изменений правовой системы и трудностей в использовании международного права;
- несомненную трудность вызывает разработка многофункциональных правовых инструментов и механизмов.

Интересны исследования готовности учащихся к дистанционному обучению, проведенные С.Ю. Смирновой. Ученым определена степень заинтересованности учащихся в дистанционной форме обучения.

Результаты таковы: индивидуальный график обучения заинтересовал – 45% школьников; вероятность не посещать школу – 34%; индивидуальный темп обучения –

28%; увеличить успешность обучения по отдельным предметам – 26%; вероятность пройти подготовку к единому государственному экзамену – 25%; справедливых оценок при тестировании – 24%; удовлетворение от работы на компьютере – 23%; вероятность не контактировать с отдельными учителями и учениками – 20%; не наблюдают достоинств – 12% [7, с.40-45].

Научные работы по разработке системных подходов к законодательному регулированию цифровой экономики, искусственного интеллекта, информационной безопасности базируются на проработке теоретических и методологических задач. Эти задачи обосновывают необходимость применения синергетического подхода в развитии информационного права и систематизации информационного законодательства как платформы для регулирования отношений, которые появляются в связи с возникновением в информационном обществе новых объектов в области цифровизации. Проведенный анализ дает право прийти к заключению о необходимости универсальных подходов, преодоления противоречий, правомерности и обоснованности выводов для признания сегодня цифрового права как отрасли, поскольку это с правовой точки зрения не доказано.

На основании вышесказанного, можно заключить, что применение компьютерных технологий как средства учебной деятельности способствует формированию информационной культуры и информационной компетентности учащихся, становится неотъемлемой составляющей общей культуры и жизненных компетентностей каждого человека в информационном обществе. Однако, только при условии наличия высококвалифицированных преподавателей в области информационных технологий, материально-технического обеспечения общеобразовательных учебных заведений возможно обучение по современным технологиям.

Определено, что характерными признаками понятия дистанционного обучения являются: формы получения знаний, равноценные очному, заочному обучению; комплекс образовательных услуг, которые могут предоставляться различным категориям учащихся посредством информационной учебной среды и мультимедийных технологий; индивидуализированный процесс, который происходит опосредованно через взаимодействие преподавателя и обучающегося средствами интернет-технологий.

Уточнено, что предпосылками возникновения форм дистанционного обучения являются: новая образовательная парадигма, которая определила приоритеты развития открытого образования; положительная динамика социально-экономического и научно-технического развития; усиление интеграционных и демократических процессов в образовании и обществе в целом; информатизация образования и внедрения компьютерных технологий в учебный процесс учебных учреждений; быстрое развитие информационных технологий; появление учебных образовательных сред, платформ дистанционного обучения, как средства реализации задач дистанционного образования.

Список литературы:

1. Федеральный закон от 27.12.2019 г. № 476-ФЗ «О внесении изменений в Федеральный закон “Об электронной подписи” и ст. 1 Федерального закона “О защите прав юридических лиц и индивидуальных предпринимателей при осуществлении государственного контроля (надзора) и муниципального контроля”» // СЗ РФ. - 2019. - №52 (ч. I). - Ст. 7794 // Консультант Плюс.
2. Приказ Минобрнауки России от 30.05.1997 № 1050 «О проведении эксперимента в области дистанционного образования» // КонсультантПлюс
3. Приказ Министерства науки и высшего образования Российской Федерации от 14 марта 2020 г. № 397 «Об организации образовательной деятельности в организациях, реализующих образовательные программы высшего образования и соответствующие дополнительные профессиональные программы, в условиях предупреждения распространения новой коронавирусной инфекции на территории Российской Федерации» // КонсультантПлюс

4. Забродина И.В., Козлова Н.А., Фортыхина С.Н, подготовка студентов педагогического вуза к работе с образовательными онлайн-платформами. Балтийский гуманитарный журнал. 2019. Т. 8. № 2(27). С. 113-115. <https://cyberleninka.ru/article/n/podgotovka-studentov-pedagogicheskogo-vuza-k-rabote-s-obrazovatelnyimi-onlayn-platformami> [дата обращения 23.02.2021].
5. Пеккер П.Л. Дистанционное обучение: опыт университетов, 2015, С. 88-93.
6. Пугач В.Ф, Возраст преподавателей в российских вузах: в чем проблема? // Высшее образование в России, 2017, № 208 (№ 1), С. 47-55.
7. Орлов В.Б., Бураншина Е.И. Удаленная работа как новая реалья трудовых отношений: анализ факторов предрасположенности к удаленной работе Вестник Югорского государственного университета, 2014 г. Выпуск 4 (35). С. 40-46.
8. Рахматулин З.Р. К вопросу об отдельных аспектах правосознания студентов-юристов // В сборнике: Профессиональное самоопределение молодежи инновационного региона: проблемы и перспективы. Сборник статей по материалам Всероссийской (национальной) научно-практической конференции. Под общей редакцией А.Г. Миронова. Красноярск, 2020. С. 255-257.
9. Полякова Т.А., Бойченко И.С. Развитие применения дистанционных технологий и «цифровизация» общественных отношений в условиях новых вызовов: теоретические и практические проблемы/// Образование и право. №3., 2020. С.319-323.



УДК 372/016:614.8

СТРЕЛКОВАЯ ПОДГОТОВКА ЧЛЕНОВ ВОЕННО-СПОРТИВНОГО КЛУБА

Кравец Артем Алексеевич

студент 3 курса направления подготовки 09.03.03 Прикладная информатика

Ковальчук Александр Николаевич

научный руководитель

к.т.н., доцент кафедры безопасности жизнедеятельности

ФГБОУ ВО Красноярский ГАУ

Россия, г. Красноярск

Аннотация: ухудшение результатов спортсменов на соревнованиях – явление достаточно частое и обусловлено многими причинами, но в первую очередь недостаточным уровнем их психологической подготовки. Повышение психологической готовности стрелка является целью данной работы. В статье рассматриваются инновационные технические разработки для создания разнообразной мишенной обстановки, раскрываются условия и порядок выполнения упражнений с их использованием, что позволяет развить не только необходимые навыки стрельбы, но и повышать уровень психологической подготовки, необходимые спортсмену в процессе соревновательной деятельности.

Ключевые слова: военно-прикладные виды спорта, мишенное оборудование, техническая подготовка, психологическая подготовка.

ENVIRONMENTAL CRIME: PREPARATION ISSUES STAFF FOR FIGHT AGAINST POACHING

Kravets Artem Alekseevich

3th year student of the field of study 09.03.03 Applied Informatics

Kovalchuk Alexander Nikolaevich

scientific director

Ph.D., associate professor of the department of life safety

Krasnoyarsk State Agrarian University

Russia, the city of Krasnoyarsk

Abstract: the deterioration of the results of athletes at competitions is a fairly frequent phenomenon and is due to many reasons, but first of all, an insufficient level of their psychological preparation. Increasing the psychological readiness of the shooter is the goal of this work. The article discusses innovative technical developments for creating a varied target environment, reveals the conditions and procedure for performing exercises with their use, which allows developing not only the necessary shooting skills, but also increasing the level of psychological training necessary for an athlete in the process of competitive activity.

Keywords: military applied sports, target equipment, technical training, psychological training.

Введение. Студенты Красноярского государственного аграрного университета – члены военно-спортивного клуба (ВСК) активно привлекаются для участия в соревнованиях военно-прикладной и служебно-прикладной направленности всероссийского, регионального и городского уровня [1].

Непременным этапом во всех этих соревнованиях присутствует стрельба из пневматического, электронного или огнестрельного оружия.

Как показывает многолетний опыт подготовки сборной команды университета,

участники демонстрируют достаточно высокие результаты по стрельбе на тренировочных занятиях и гораздо ниже – во время соревнований. Ухудшение результата – явление достаточно частое. Волнение, вызванное соревновательной обстановкой, сводит на нет все навыки, выработанные на тренировках.

Причин здесь достаточно много [2]. Это и непривычное оружие, не всегда пристрелянное, а пробные выстрелы не всегда предусмотрены условиями соревнований. Как правило, стрелять приходится на фоне физической нагрузки в процессе скоростного перемещения по маршруту. Но самое главное, – это недостаточный уровень психологической подготовки соревнующихся.

Цель исследования. Целью представленного исследования является обоснование и разработка инновационной технологии стрелковой подготовки членов ВСК.

Задачи исследования. Как свидетельствуют многочисленные публикации и собственные исследования [2 и др.] по интересующей нас проблеме, для достижения поставленной цели необходима современная учебная база, позволяющая осуществлять стрелковую подготовку членов ВСК в стрессовых ситуациях. Создание инновационной учебной базы и разработка методики стрелковой подготовки членов ВСК, направленных на повышение стрессоустойчивости и являлись задачами исследовательской работы.

Материалы и методика исследования. В процессе работы применялись теоретические (системный анализ, обобщение, систематизация, классификация и моделирование) и эмпирические (экспертных оценок, педагогический эксперимент, анкетирование, тестирование, обобщение опыта практической работы в вузах, а также методы математической статистики) методы исследования.

Результаты исследования. Прежде чем говорить о путях решения проблемы, попытаемся изучить ее изнутри.

Стрелковый спорт представляет собой сложнокоординационный вид спортивной деятельности, в котором достижение успеха зависит не только от мастерства спортсмена, его технического оснащения, но и в существенной степени от уровня его психологической подготовки. И это касается не только начинающих стрелков, но и стрелков высокого уровня – все они подвержены влиянию различных стрессовых факторов, которые отрицательно влияют на результат.

Психологическая подготовка – весьма важный компонент стрелковой подготовки спортсмена. Без учета психологических факторов достигнуть высоких результатов невозможно даже при отличной координации и великолепной физической готовности стрелка.

Стрелковые соревнования – это, по сути, стрессовая ситуация. Целью психологической подготовки является повышение готовности стрелка к действиям в стрессовых условиях. К основным формам психологической подготовки относятся групповые дискуссии, ролевые игры и тренинги, а также практические занятия и тренировки в стрессовых условиях.

В контексте рассматриваемой проблемы хотелось бы поделиться опытом создания учебного комплекса на базе ВСК Красноярского ГАУ и разработанной методикой подготовки обучаемых к стрельбе в стрессовых условиях. Основу методики составляют упражнения-модели ситуаций (фото 1), формирующие такие условия.

Выполнение упражнений с использованием разнообразных технических приспособлений, средств имитации, создающих необходимую стрессовую обстановку, развивает у обучаемых необходимые технические, тактические и физические способности (координационные, силовые, скоростные, выносливость, гибкость и др.), совершенствует морально-волевые качества (дисциплинированность, решительность, воля, смелость, активность, самообладание, мужество, стойкость, осмотрительность и т.д.). Тем самым, у обучающихся формируются устойчивые психологические качества, необходимые в условиях соревнований.

Рассмотрим предлагаемые для этого упражнения и особенности разработанных

устройств для моделирования стрессовых ситуаций.

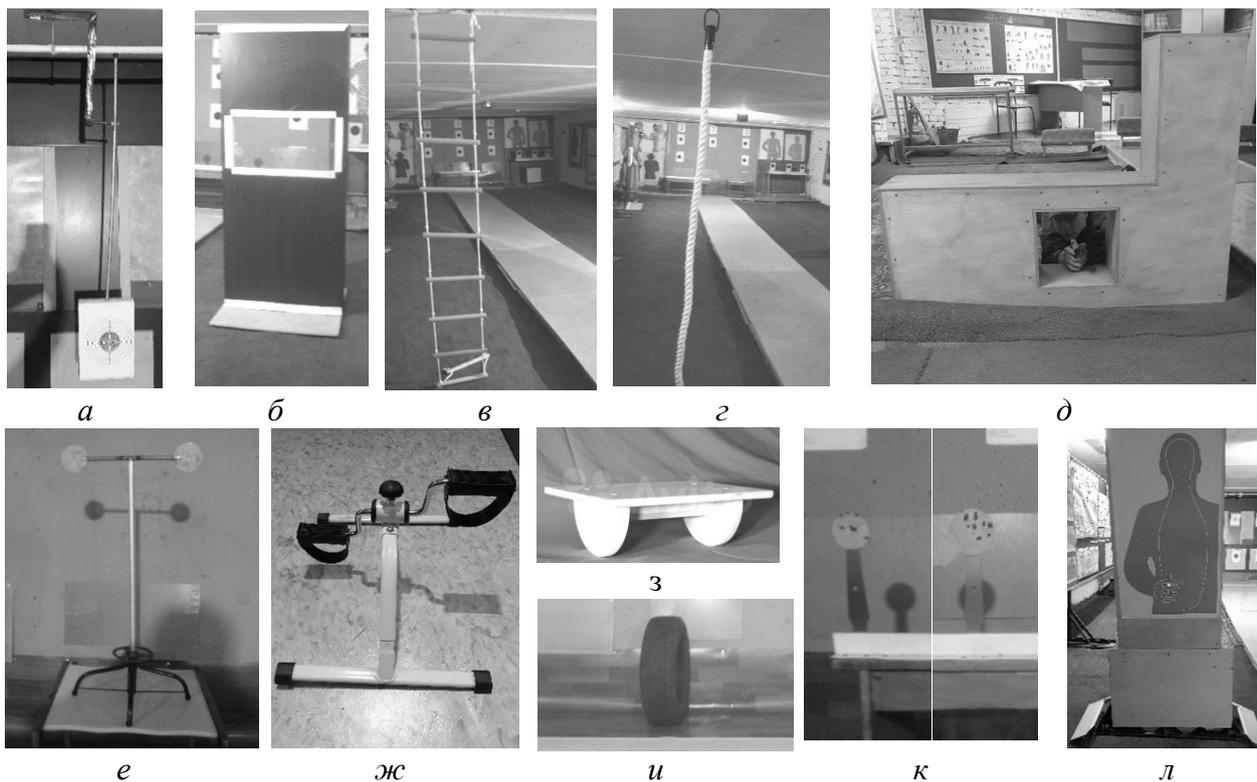


Фото 1 – Устройства для моделирования стрессовых ситуаций:

- а) маятник; б, д) укрытие; в) лестница; г) веревка; е) вращающаяся мишень;
ж) балансирующая платформа; з) качалка; и) колесо; д, к) падающая
(появляющаяся мишень); л) мишень с имитацией стрельбы

Для отработки базовых навыков стрельбы используются упражнения «стрельба без ограничения времени» и «скоростная стрельба» с применением не только обычных мишеней, но и любого из разработанных приспособлений (фото 1).

Упражнение «стрельба по мишени, имитирующей выстрелы противника» (фото 1, л) формирует у стрелка навык быстрого открытия ответного огня. Данный навык позволяет обороняющемуся перехватить инициативу в огневом противоборстве и остаться в живых.

Упражнение «стрельба из-за укрытия» позволяет научиться стрелку использовать в ходе огневой борьбы разнообразные предметы для защиты от поражения (фото 1, б, д) и повышения устойчивости оружия во время стрельбы.

Упражнение «стрельба по перемещающейся цели» значительно осложняет стрельбу, особенно при больших скоростях цели. Для отработки этого навыка можно использовать приспособление "маятник" (фото 1, а).

Упражнение «стрельба в движении» формирует навык стрельбы на коротких дистанциях. Для отработки этого навыка можно использовать комплекс разработанных приспособлений (фото 1, а, е, к, л).

Упражнение «стрельба по транспортному средству» достаточно сложное и имеет свои технические и тактические особенности. Для отработки этого важного навыка предлагается использовать приспособление "колесо" (фото 1, и).

Упражнение «дуэльная стрельба» совершенствует навыки скоростной стрельбы в стрессовой ситуации. В основе упражнения лежит соревновательный метод, когда участники стремятся превзойти друг друга. Побеждает тот, кто первым поразил мишень. При дуэльной стрельбе используются только падающие или вращающиеся (фото 1, е, к) мишени (попперы).

Упражнения «Лестница» и «Веревка» обучают ведению огня, не имея привычной опоры под ногами. Усложняет ситуацию и то обстоятельство, что одной рукой стрелок вынужден держаться за опору (фото 1, в, г), а стрельбу, выполнять только свободной рукой.

Упражнение «инстинктивная стрельба» позволяет отработать способность точно "указывать" стволом оружия и удерживать его на мишени до момента выстрела.

Упражнение «стрельба из неустойчивого положения» развивает у стрелка быстроту и координацию движений. С этой целью используются тренажеры оригинальной конструкции «велосипед» (фото 1, ж) и «качалка» (фото 1, з). Тренировка с использованием данных тренажеров позволяет за счет работы вестибулярного аппарата снизить неустойчивость, а точнее повысить стабильность оружия при стрельбе, что и является гарантией точного выстрела.

Каждое из рассмотренных приспособлений имеет несколько вариантов использования, а в комбинации друг с другом они дают бесконечное количество сценариев стрессовых ситуаций. Все приспособления являются авторскими разработками и изготавливаются собственноручно.

Выводы. Таким образом, представленные упражнения с использованием оригинальных разработок – действенный метод подготовки спортсменов к соревновательной деятельности, так как позволяют развить не только навыки стрельбы (скорость реакции, точный выстрел и скорость темпа стрельбы и др.), но и повышать уровень психологической подготовки, необходимые спортсмену при выполнении определенных действий в нестандартных условиях.

Список литературы:

1. Ковальчук, А.Н. Деятельность ВСК университета: итоги и перспективы / А.Н. Ковальчук // Наука и образование: опыт, проблемы, перспективы развития: мат-лы межд. науч-практ. конф. – Красноярск, 2018. – С. 151-155.
2. Ковальчук, А.Н. Огневая подготовка. Ч. 2. Обучение обращению с огнестрельным оружием в условиях оперативно-служебной деятельности: учеб. пособие / А.Н. Ковальчук/ Краснояр. гос. аграр. ун-т. – Красноярск, 2017. – 276 с.



UDC 81.371

SEMANTIC TERM FORMATION IN THE FIELD OF ELECTRICAL TECHNOLOGIES

Krylov Nikita Sergeevich

1st year student of the field of study 35.03.06 Agroengineering

Korneeva Tatyana Anatolyevna

scientific director

Ph. D., associate professor of the Department of State Law and Branch Legal Disciplines

Achinsk branch of the Krasnoyarsk State Agrarian University

Russia, Achinsk

Abstract: The article considers metaphorisation as one of the ways of semantic term formation. The aspect of motivation is emphasized, which is supposed to make the understanding of the term clear within the framework of the original culture. It is also pointed out that, when translated, the meanings are lost, which highlights the role of the “internal form” of the term. A term can be motivated only in one language of a language pair and cause incorrect associations or be pseudo-motivated in both languages, which can lead to their incorrect interpretation.

Key words: a term, term formation, metaphorisation, motivation.

On various scientific forums and websites, there are terms and concepts which appeared with the development of science and technology but which are not always clear as for what they are and how they have been created.

The first step is to understand what a “term” is. The definition of a term as such does not exist. On the one hand, it is a lexical unit of the language which can be characterized with all the features of a word or word combination. On the other hand, it is a sign that differs from lexical units in that it expresses a scientific concept.

Before you fully immerse yourself in the ways of term formation, I would like to note such an important thing as “motivation”, which linguists consider in relation to the main ways of term formation. According to O. I. Blinova, the term “motivation” means a structural and semantic property of a word that allows us to realize the interdependence of its meaning (sememe) and sound (lexeme) on the basis of correlation with linguistic or non-linguistic reality [1]. There are 3 types of motivation: 1) semantic or figurative (the meaning of such terms causes associations with well-known concepts, on the basis of which special concepts arise); 2) morphological or categorical (the property of the term to indicate by its internal form the categorical belonging of a special concept); 3) syntactic (which consists in converting ordinary free phrases into complex “word equivalents”). And if the syntactic and morphological methods are clear, then there are certain difficulties with the semantic one, since I have not even heard of such a notion.

With this question in mind, I jumped into a “rabbit hole” called Google. And first of all, I found out what the “semantic way of term formation” is, in general terms, the formation of new words as a result of the disintegration of a word into homonyms, i.e., the acquisition of different meanings by the same lexical unit. It is important to note that the scientific term formation is no different from the general literary language due to which words are created. They differ from each other in the scope of application, which is what V. P. Danilenko says: “In the general literary language, semantic transformations are the result of a long evolution of a word, which usually ends with the formation of homonyms. In terminological word formation, this method has a qualitatively different character. There is an adaptation of existing words without a long evolution. When adapted, the word undergoes certain semantic transformations, and then the word acquires other grammatical and lexical characteristics.” [4]

On the one hand, it became clear, but I haven’t mentioned the “rabbit hole” for nothing. I went further and found different and different ways of term formation, which are:

- 1) Terminologization of the common meaning of the word;

- 2) Expanding the meaning of a common word;
- 3) Metaphorization of the meaning of a common word;
- 4) Metonymic transfer of the meaning of a commonly used word;
- 5) Specialization of the meaning of a common word;
- 6) Intersystem borrowing of lexemes and borrowing of foreign-language lexemes and term elements.

From all this list, I have selected for myself the most interesting way (in my opinion), which is metaphorization. Oddly enough, metaphors are common in scientific activity, although science completely denies imagery, which is this very metaphor.

Consider the method of metaphorization, which is more common in communication, because metaphor makes the abstract easier to perceive. For example, take such commonly applied terms like “dirty energy” and “clean energy”. Dirty energy refers to coal, gas, and oil. In general, this is the energy obtained from polluting materials during processing, which is what the metaphorical name says: dirty (derived from ‘dirt’). And in contrast to this, there is “clean energy”, the energy that does not cause environmental pollution, for example: wind, solar energy, hydroelectric power stations.

The term-metaphors are favorite to use because they can be used to briefly and clearly convey information even to the illiterate in simple words. To form these term-metaphors, we use the model proposed by S. A. Dudetskaya [5], consisting of two parts:

1. Anthropomorphic metaphors using the names of:

- a) body parts:

backbone (elect.) a high traffic connectivity portion of any communications network [6]; (general) the line of bones down the centre of the back that provides support for the body, the spine [2].

leg (elect) a current-carrying conductor intended to deliver power to or from a load normally at an electrical potential other than ground [6]; (general) one of the parts of the body of a human or animal that is used for standing or walking [2].

head (elect.) head an electromagnet that produces switchable magnetic fields to read and record bit streams on a platter’s track [3]; (general) the part of the body above the neck where the eyes, nose, mouth, ears, and brain are [2].

- b) mental and emotional state:

disturbance (elect.) a sudden change or a sequence of changes in the components or the formation of a power system. Also called fault [3]; (general) a condition in which someone is not thinking or behaving normally because of mental or emotional problems; something that interrupts someone or makes someone feel worried [2].

sensitivity (elect.) for an ammeter, the amount of current that will cause full-scale deflection of the meter [6]. (general) an ability to understand what other people need, and be helpful and kind to them; the quality of being easily upset by the things people say or do, or causing people to be upset, embarrassed, or angry [2].

2. Non-anthropomorphic-metaphors using the names of:

- a) animals:

watch dog (general) - *watchdog timer* (elect.) (a timer used by a cpu that will cause the cpu to reset if the cpu does not service [signal] the watchdog time at certain intervals. If the WatchDog Timer does not receive a signal within a certain length of time it will cause the processor to reset itself. Refer to the block diagram in the right side-bar) [6].

squirrel cage (general) - *squirrel cage winding* (elect.) (a type of rotor winding in which heavy conductors are embedded in the rotor body. The conductors are shorted together at the ends by continuous rings. It is widely applied in ac induction motors. Physically, it appears as a rotating squirrel-cage, thus the name) [6].

- b) the colour spectrum:

blackout (elect.) total loss of power to the entire power system [3].

brownout (elect.) an intentional lowering of utility voltage to reduce loading on the system

[3].

But there is a fly in the ointment, and it lies in the fact that when translated from English into Russian, some of the term-metaphors may cease to be such. This fact suggests that it is better to use the English version of the terms for greater clarity and to convey something to the mind. That is why you should be careful when translating from one language into another, because the original motivation, when translated, can be changed completely and misunderstood, thereby causing incorrect associations.

Summing up, I would like to say that at the present time, in the 21st century, technology and science in general are moving at a very high speed and almost every year something new is created. For people, who do not belong to a scientific activity, or for those, who have just embarked on the path of understanding science, you need to create terms-metaphors that easily perform their role. They are easy to learn and understand, often short and, most importantly, easily used in communication between people. Do not forget that when translating from one language into another, the thread of associations may be lost and there may be a discord in understanding. And I would like to remind you about the morphological and syntactic method of term formation, although they are not so understandable for most, but they are more easily created and applicable.

References:

1. Blinova O. I. Key Terms of Motivology: the Test of the Time (1971–2011) // TSPU Bulletin. 2012. Vol.10. / URL: https://vestnik.tspu.edu.ru/files/vestnik/PDF/articles/blinova_o_i_136_140_10_125_2012.pdf (the date of treatment: 23.03.2021)
2. Cambridge Dictionary // URL: <https://dictionary.cambridge.org/> (the date of treatment: 20.03.2021)
3. Comprehensive Dictionary of Electrical Engineering / editor-in-chief Phillip A. Laplante.-- 2nd ed. / CRC Press Taylor & Francis Group, 2005. – p. 769
4. Danilenko V. P. Lexico-semantic and Grammatical Features of Words-Terms // Research on Russian Terminology. - M.: Nauka, 1971. - pp. 7-67.
5. Dudetskaya S.G. Metaphorization as a Method of Term Formation (Based on the English Terminology of Craniofacial Surgery and Dentistry) // URL: https://new-disser.ru/_avtoreferats/01003331110.pdf (the date of treatment: 20.03.2021)
6. Electronic Engineering Dictionary // URL: http://www.interfacebus.com/Glossary-of-Terms_B2.html (the date of treatment: 20.03.2021)



ВЫЗОВЫ ЭКОГЕОПОЛИТИКИ ДЛЯ РОССИИ

Моисеенко Павел Олегович

студент 1 курса направления подготовки 35.03.06 Агроинженерия

Поляруш Альбина Анатольевна

научный руководитель

к.п.н., доцент кафедры гуманитарных и естественных дисциплин

ФГБОУ ВО Красноярский ГАУ Ачинский филиал

Россия, г. Ачинск

Аннотация. В статье излагаются основные концепции низкоуглеродного развития экономики как ответ на глобальное антропогенное изменение климата и связанные с ним вызовы и угрозы для российского социально-экономического развития. Приводятся действующие международные соглашения по климату, а также создаваемые ими риски и возможности для России. Подчёркивается необходимость объективной оценки экологической ситуации на основании научных исследований, реального положения геополитики и тесного взаимодействия со всеми государствами.

Ключевые слова: парниковые газы, антропогенное загрязнение, Парижское соглашение, декарбонизация, низкоуглеродное топливо, пилотные проекты.

ВЫЗОВЫ ЭКОГЕОПОЛИТИКИ ДЛЯ РОССИИ

Moiseenko Pavel Olegovich

1st year student of the direction of training 35.03.06 Agroengineering

Poliarush Albina Anatolievna

scientific director

Ph. D., associate professor of Pedagogy

Achinsk branch of the Krasnoyarsk State Agrarian University

Russia, the city of Achinsk

Abstract. The article outlines the basic concepts of low-carbon economic development as a response to global anthropogenic climate change and the associated challenges and threats for Russian socio-economic development. The current international agreements on climate, as well as the risks and opportunities they pose for Russia, are presented. The need for an objective assessment of the ecological situation on the basis of scientific research, the real situation of geopolitics and close interaction with all states is emphasized.

Key words: greenhouse gases, anthropogenic pollution, Paris Agreement, decarbonization, low-carbon fuel, pilot projects.

Жизнь стремительно меняется – на глазах одного поколения, меняется картина мира. Глобальные изменения климата, вызванные накоплением парниковых газов в нижних слоях атмосферы – общепризнанный факт. Основным составляющим компонентом парниковых газов является углекислый газ – диоксид углерода. Учёные пока не пришли к единому выводу о причинах концентрации углекислого газа вокруг Земли. Возможно, это происходит по естественным причинам, подобно тому, как это происходило неоднократно в истории планеты. Возможно, в этом виновата производственная деятельность человека (антропогенный фактор), использующая углеводородные источники энергии (каменный уголь, нефть, природный газ). Надо заметить, что первым выдвинувшим научную гипотезу о глобальном изменении климата под влиянием антропогенных выбросов в атмосферу парниковых газов, был выдающийся советский, а затем российский ученый-метеоролог Михаил Иванович Будыко. Причины парникового эффекта окончательно не выяснены, однако его последствия становятся всё более трагичными с каждым годом. Если придерживаться первой гипотезы, то можно дальше наращивать экономику, используя

традиционные источники сырья. Если принять вторую гипотезу, то человек должен немедленно принять меры по глобальной декарбонизации, т.е. переходу к низкоуглеродному развитию, используя нетрадиционные источники энергии. Цивилизованные страны выбрали именно эту ориентацию. Недавняя катастрофа в Техасе, казалось бы, вооружила сторонников углеводородов, что явно было продемонстрировано российскими СМИ, однако, анализ ситуации показал, что в случившемся виновата не «зелёная энергетика», а модель распределения электроэнергии по штату Техасу. Просто принцип экономической целесообразности и желание поставлять электроэнергию потребителю по максимально низкой цене, как оказалось, попросту не учитывает рисков.

Несмотря на то, что реализация декарбонизации скажется самым серьезным образом на экономике всех стран мира, страны Европейского Союза идут на этот вынужденный шаг, поскольку последствия от сжигания углеводородов будут неизмеримо большие, чем изменения в энергетическом секторе, транспорте, строительстве, промышленности, образовании, сельского хозяйства от отказа от традиционных источников энергии. Более жесткими станут требования к земле- и лесопользованию.

В Указе Президента РФ от 13 мая 2017 г. № 208 «Стратегии экономической безопасности России на период до 2030 года» изменение структуры мирового спроса на энергоресурсы, развитие энергосберегающих и зеленых технологий отнесено к основным вызовам и угрозам экономической безопасности страны. Глобальный переход к низкоуглеродному развитию грозит самыми серьезными последствиями экономике России. Этот переход оставляет все меньше места на мировом рынке для ископаемого органического топлива (уголь, нефть, природный газ) и углеродоемких видов продукции, которые составляют основу российской экономики и российского экспорта.

Климатическая политика многих стран создаёт условия для развития и широкого использования нетрадиционных («зелёных»), низкоуглеродных технологий, источников энергии, прилагаются усилия по пропаганде неэтичности применения ископаемых энергоресурсов как примитивных и грязных. Совершенно очевидно, что при переходе к низкоуглеродной модели развития спрос на это топливо, а значит, и на его импорт из России, будет постепенно падать. Сначала это коснется угля, затем нефти и газа. Какое-то время российские компании еще смогут, вероятно, сохранять место на рынке и объемы экспортных поставок. Придется снижать цены, что повлечёт за собой обрушение производства в отраслях топливно-энергетических компаний, что непосредственно отразится на смежных отраслях (железнодорожный и морской транспорт, услуги ремонтных и сервисных организаций и т.д.) и, в конечном счете, на макроэкономических показателях: динамике ВВП, численности рабочих мест, располагаемых доходах населения и поступлениях в бюджет.

В опубликованном в 2018 г. совместном исследовании Высшей школы экономики и Массачусетского технологического университета: ожидаемые темпы прироста ВВП России при различных сценариях сокращения выбросов парниковых газов оказался для России неблагоприятным ввиду возросшей конкуренции на рынках традиционных энергетических ресурсов, в том числе со стороны США, а также ввиду снижения стоимости и повышения конкурентоспособности низкоуглеродных (зеленых) видов топлива и источников энергии [1]. Аналогичный вывод делают и эксперты «Центра энергоэффективности – XXI век». [2]. В этих документах был сделан вывод, что нынешняя российская сырьевая модель экономики свой потенциал роста исчерпала. После коллапса 1990-1996 гг. российская экономика уже на повышающем тренде прошла через три кризиса, в которых потеряла в общей сложности 17% ВВП. Причем во всех случаях кризис был привнесен извне через снижение мировых цен на нефть и другие энергоресурсы. А начиная с 2008 г., экономическая динамика в стране носит возвратно-поступательный характер по принципу «шаг вперед, два назад», что свидетельствует о системном кризисе этой модели. Если сравнивать с 1990 г., то ВВП России увеличился к 2018 г. всего на 1,2%, тогда как в странах ЕС он вырос за то же время более чем в 1,5 раза, в США – почти в 2 раза, в Китае – в 11,5 (!) раза. России нужны новые

источники экономического роста и другая модель экономики, менее чувствительная к капризам мирового рынка нефти и других традиционных энергоресурсов. Нужно в короткие сроки уйти от нефтегазовой зависимости и диверсифицировать экономику, делая ставку на энергосберегающие, энергоэффективные и зеленые технологии, рассматривая их не как угрозу экономической безопасности, но как вызов и возможность. С этой точки зрения следует рассматривать и вопрос о ратификации Россией Парижского соглашения. «Парижское соглашение по климату» ратифицировано Российской Федерацией 22 сентября 2019 года. Соглашение — бессрочный документ, в котором прописаны общие намерения стран снижать выбросы и держать глобальную температуру в пределах плюс двух градусов по отношению к доиндустриальному уровню. Человечество фактически подписалось в том, что оно считает себя способным регулировать глобальную температуру, хотя наука не доказала усиление парникового эффекта из-за производственной деятельности человека. Возможно, это преувеличение собственных возможностей. Но лучше что-то делать, чем ничего не делать.

Присоединившись к соглашению, Россия объективно займет более выгодную позицию, которая позволит ей более эффективно управлять рисками, связанными с глобальным изменением климата, постоянно памятуя о том, что территория России находится в холодном поясе, где климатические изменения наиболее резкие и опасные. Достаточно вспомнить о разливе нефтепродуктов под Норильском в результате таяния вечной мерзлоты. Выполняя требования Парижского соглашения, Россия вынуждена перейти к низкоуглеродному развитию, а также использовать открывающиеся в связи с этим новые возможности. Наоборот, отказ от участия в соглашении с высокой вероятностью усугубил бы положение страны. Он не оградил бы Россию от последствий глобального перехода к низкоуглеродному развитию, а вместо этого грозила бы изоляция, выпадение из общемирового тренда, технологическое отставание и стагнация в экономической сфере. Из двух зол наше правительство выбрало меньшее. Кроме того, следовало бы ожидать повышение цен на товары, производство которых основано на углеводородных источниках энергии.

Формально Россия требования, определённые Парижским договором, вроде бы выполняет, а по сути — нет, поскольку не выработаны критерии и параметры расчётов, продолжаются споры об исходной позиции (отправной точки отсчёта), по которым можно определять объёмы выбросов парниковых газов. Для этого необходимо создать действенный механизм регулирования выбросов парниковых газов, который бы стимулировал компании к сокращению выбросов, к использованию низко- и безуглеродных технологий и к переходу в новые низкоуглеродные секторы путем прямых инвестиций и стартапов. Необходимо также пересмотреть стратегические цели, которые связаны с выбросами парниковых газов.

Поскольку идея глобальной декарбонизации связана с огромными финансовыми вливаниями и перераспределением финансовых потоков, то возникает опасность, не меньшая, чем парниковые газы. Надо объективно и осторожно оценивать ситуацию: возможно, кому-то выгодны глобальные экологические меморандумы и движения по предотвращению якобы идущего по вине человечества потепления, в том числе и соглашение: производители экологически чистого оборудования, ветряных и солнечных электростанций, всего по теме возобновляемой энергии; производители любого энергосберегающего оборудования. Это очень большой слой бизнеса с оборотами в триллионы, который заинтересован в том, чтобы развиваться, наращивать обороты, получать регулярную прибыль и повышать ее. Чтобы благое намерение не превратилось в нечестное выкачивание средств в собственных интересах узких кругов лиц, для этого нужно, чтобы тема климата регулярно освещалась в средствах массовой информации и была предметом обсуждения широкой общественности.

9 марта текущего года министр науки и высшего образования Российской Федерации Валерий Фальков на встрече с В.В. Путиным объявил о запуске нового большого научно-образовательного пилотного проекта по созданию карбоновых полигонов: «Целью создания

карбоновых полигонов является попытка разработать методику измерения потоков баланса основных парниковых газов, а именно того, как и где они выделяются и поглощаются». При этом Фальков заявил о планах создать десятки подобных полигонов по всей стране. Причём важно проводить измерения не только в урбанизированных регионах, как это делается в Европе, но и на территориях с низкой плотностью населения. Вероятно, что российская картина будет намного благоприятнее, чем в Европе, Индии или Китае. Кроме того, министр заявил, что в нескольких регионах будут созданы так называемые карбоновые фермы, которые, к 2030 году превратятся в целую индустрию, где будут выращиваться леса для поглощения парниковых газов.

Подводя итог нашим размышлениям о вызовах экогеополитики для России, можно сделать вывод: ответ на эти вызовы может быть эффективным при условии взаимодействия науки, реальных потребностей сегодняшней российской экономики, чёткого прогнозирования и тесного сотрудничества с государствами, ратифицировавшими Парижское соглашение.

Литература:

1. Юлкин М.А. Низкоуглеродное развитие: от теории к практике. URL: http://eic-ano.ru/publications/articles/_download/Economics_climate_change_02082018.pdf (дата обращения 10.03.2021).

2. Центр энергоэффективности – XXI век. URL: http://www.cenef.ru/art_11212_119_node2.html (дата обращения 11.03.2021).



ОТДЕЛЬНЫЕ АСПЕКТЫ ПРЕПОДАВАНИЯ ФИЗИЧЕСКОЙ КУЛЬТУРЫ И СПОРТА В ВУЗЕ

Флеглер Елизавета Андреевна

студент 3 курса направления подготовки 38.03.01 Экономика

Потапов Владимир Александрович

научный руководитель

старший преподаватель

кафедры государственно-правовых и отраслевых юридических дисциплин

ФГБОУ ВО Красноярский ГАУ Ачинский филиал

Россия, г. Ачинск

Аннотация: В ВУЗах все чаще прогрессирует развитие специализированных учебных направлений, уделяя вниманием другие, не менее важные в процессе обучения студентов дисциплины. Одним из этих недостающих в развитии является физическая культура и спорт. Главным аспектом в статье выдвинута проблема развития и пропаганды студентам основ здорового образа жизни в преподавательской деятельности. В статье охарактеризованы результаты анкетирования студентов, с помощью которых предложено дальнейшее развитие и оптимизация учебного процесса физической культуры в ВУЗе.

Ключевые слова: Физическая культура, спорт, вуз, учебный процесс, здоровье.

SOME ASPECTS OF TEACHING PHYSICAL CULTURE AND SPORTS AT THE UNIVERSITY

Flegler Elizaveta Andreevna

3rd year student of the field of study 38.03.01 Economics

Potapov Vladimir Aleksandrovich

scientific director

Senior Lecturer of the Department of State Legal and Branch Legal Disciplines

Achinsk branch of the Krasnoyarsk State Agrarian University

Russia, the city of Achinsk

Abstract: In higher education institutions, the development of specialized educational areas is increasingly progressing, neglecting other disciplines that are no less important in the process of teaching students. One of these gaps in development is physical culture and sports. The main aspect of the article is the problem of developing and promoting the basics of a healthy lifestyle in teaching to students. The article describes the results of a survey of students, with the help of which the further development and optimization of the educational process of physical culture at the University is proposed.

Keywords: Physical culture, sports, universities, educational process, health.

«Жизнь требует движения» - Аристотель (древнегреческий философ). Физическая культура – это аспект социальной деятельности, который направлен на сохранение, а также укрепление здоровья человека, в процессе осознанной двигательной активности. Это та часть культуры, которая представляет собой объединение ценностей и знаний, создаваемых и используемых обществом в целях физического и интеллектуального развития способностей человека, совершенствования его двигательной активности и формирования здорового образа жизни. Поэтому, не нужно объединять два разных понятия: физическая культура и спорт. Физкультура направлена на укрепление здоровья, а спорт направлен на получение максимального результата, наград и достижений в определенном виде спорта. Термин

«физическая культура» появился в Англии, однако не воспроизвел широкого развития на Западе и в настоящее время исчез из обихода. В нашей стране, напротив, получил свое признание во всех областях научной и практической деятельности.

Целью данной статьи является всестороннее рассмотрение всех аспектов развития преподавания физической культуры и спорта в ВУЗе, а также выявление его оптимизации.

Задачами данной темы является:

- рассмотрение теоретических аспектов преподавания физической культуры и спорта в ВУЗе;
- анализ способов физического воспитания студентов.

Физическая культура в современном мире не может сформировать здоровый образ жизни у студента, т. к. не находит понимания сути [1]. В основном, это связано с тем, что студенты, в силу своей молодости и отсутствия проблем в физической деятельности, чувствуют себя здоровыми. Однако, к сожалению, о своем здоровье мы задумываемся тогда, когда его нет или же возникают различные проблемы. Стоило бы вспомнить слова Гиппократ: «Как суконщики чистят сукна, выбивая их от пыли, так гимнастика очищает организм». Это говорит нам о том, что появление любого заболевания можно предотвратить, если физически заниматься. Актуальность данной проблемы в образовательной сфере очень велика, так как именно образовательные стандарты и их оптимизация помогут студентам вести здоровый образ жизни.

Все это приводит к упадку значимости дисциплины в ВУЗе и преподаватель сталкивается с пренебрежительным отношением студентов к его предмету, характерное в виде прогулов. Большинство студентов забывают о том, что для любой профессии важны не только умственные способности, но и физические. Поэтому пренебрегать этим

предметом исключительно нельзя, так как он является неотъемлемой частью воспитания в личности тех характеристик, которые необходимы для будущей профессиональной деятельности.

Существует еще одна проблема в преподавании: студенты занимаются физическими упражнениями только на занятиях, а это недостаточное количество суточной нормы физической нагрузки с целью оздоровления [2]. Преподавателю необходимо внушить студентам увеличить количество часов двигательной активности. Наибольший результат в этом вопросе возможно достичь путем работы, с учетом индивидуальных особенностей и предпочтений студента. Так же, реализация в учебную деятельность инновационных технологий поспособствует росту мотивации у студентов заниматься физическими упражнениями не только во время занятий, но и во внеурочное время, и сформирует парадигму здорового образа жизни.

Для того, чтобы определить причину отсутствия желания у студентов придерживаться здорового образа жизни был проведён опрос студентов ФГБОУ ВО Красноярский ГАУ Ачинского филиала (таблица 1). А также был проведён опрос по теме: «Причины отрицательного отношения к физической культуре». На основе всех ответов были сгруппированы основные факторы:

1. Многие студенты ответили, что им тяжело заниматься физической культурой после других дисциплин;
2. Другая часть отметила, что данное занятие является бесполезным;
3. Студентам не хватает учёта их интересов и индивидуального подхода во время занятий физической культуры;
4. Пассивная часть ответили, что им лень заниматься физической культурой.

Таблица 1 - Результат опросов студентов ФГБОУ ВО Красноярский ГАУ Ачинский филиал «Причины отсутствия желания заниматься спортом»

Причины	Количество ответов	Сводные данные, %
Нет времени	21	46,6
Наличие вредных привычек	8	17,7
Лень	4	8,8
Требуются финансовые затраты	1	2,2
Усталость	2	4,4
Есть другой вид деятельности	2	4,4
Просто нет желания	5	11,1
Другие ответы	2	4,4
ВСЕГО	45	100

Все перечисленные факторы показывают необходимость изменений в отношении студентов и преподавателей ВУЗов по данной дисциплине. Благодаря проведенным опросам и наблюдениям в ФГБОУ ВО Красноярский ГАУ Ачинский филиал представлены следующие пути решения проблемы мотивации студентов к занятиям ФКиС, поддержанию здорового образа жизни:

1. Без интереса процесс обучения проходит крайне неэффективно, поэтому следует уделить важную роль мотивационной части. Необходимо проводить мероприятия направленные на повышение мотивации среди студентов - проводить профилактические беседы со студентами о здоровом образе жизни, о пользе спорта;

2. Стоит учитывать интересы студентов к тому или иному виду спорта / физической деятельности. Пользы от этого процесса будет значительно больше, когда студент занимается любимым видом спорта.

3. Индивидуальный подход к каждому студенту. Преподаватель должен отнестись с пониманием к проблемам студентов в сдаче нормативов. Если студент, по какой-либо причине не может физически выполнить норматив на 100 %, то преподавателю стоит предложить альтернативу. Так, преподаватель не рискует потерять интерес студента к занятию ФКиС;

4. Так же, стоит затронуть вопрос методической части ВУЗа в составлении графиков часов и расписания. Желательно, чтобы в день, когда стоит ФКиС, у студентов не было других дисциплин. Это поможет сохранить их энергию, а также предотвратить многочисленные пропуски занятия;

5. Рекомендуется проводить занятия в утреннее время, так как это положительно отражается на здоровье и настроении студентов;

6. Не стоит забывать о погодных условиях. Если погода располагает провести занятие на улице, то следует это исполнить. Смена обстановки способствует развитию интереса занятием ФКиС у студентов.

В современном процессе обучения огромную роль играет мотивация студента. Управление мотивацией может способствовать эффективному усвоению учебного материала, сформировать добросовестное и сознательное отношение к занятиям физической культуры и спортом. Действительно, мотивация студента в большей мере зависит от преподавателя. Внедрение в физическое воспитание спортивно-ориентированных технологий позволяет повысить интерес у студентов к спорту в ВУЗе. Выше в статье уже было сказано о том, что к студентам нужно иметь индивидуальный подход, и вовлекать студентов в лично выбранные виды спорта. В дальнейшем, студент повышает свою физическую активность не только в учебное время, но и будет стремиться реализовать себя в более свободное время от учебы в спортивной деятельности [3].

Комплексный контроль за количественной и качественной оценками физического состояния студентов требует, чтобы в ходе учебного процесса осуществлялся постоянный мониторинг различных показателей, и в первую очередь оценивающих физическую и психическую работоспособность, функциональное состояние [4].

Следовательно, полноценная материальная база, пропаганда физической культуры и спорта, оптимизация учебного процесса внутри ВУЗа станут благотворной мотивационной базой для привлечения студентов к занятиям ФКиС, а также оздоровлению.

Список литературы:

1. Бацунов С.Н., Цапов Е.Г., Усцеломова Н.А. Современная парадигма развития физической культуры и спорта в Вузе// Филологические науки. Вопросы теории и практики. 2017. № 7-1 (73). С. 179-182.
2. Рахимов М.Б. Проблемы преподавания физической культуры и спорта в Вузе// Проблемы науки. 2019. № 7 (43). С. 82-83.
3. Ким И.А. Проблемы преподавания физической культуры и её оптимизация // В сборнике: Педагогические науки: вопросы теории и практики. Сборник статей II Международной научно-практической конференции. Пенза, 2021. С. 124-127.
4. Абрамович С.В. Васильевна П.А. Оптимизация образовательного процесса в условиях ВУЗа // Вест ЧитГУ — 2010. — №10 (67). — электронный ресурс, режим доступа: <https://cyberleninka.ru/article/n/optimizatsiya-obrazovatel'nogo-protsessapo-fizicheskoy-kulture-v-usloviyahvuzaviewer> (дата обращения 21.03.2021 г.).



ADDICTION PROBLEMS IN THE UK

Heyley Louise Littler

Student of Ecclesfield Comprehensive
Sheffield, UK

Absrtact. The article describes a brief history of the change in attitudes towards drugs in Great Britain starting from the 19th century, when drug addiction was not considered a threat to the whole society, but was perceived as a personal problem of a person. At the end of the 19th century, society began its movement towards realizing the harmful effects of drugs on the human body and controlling their distribution, including pharmaceuticals. The article also provides a sociological survey of young people about their attitude to drugs and drug addicts.

Keywords: International Opium Convention, pharmaceuticals, drugs, destructive behavior, legislation.

For most of the 19th century, drug addiction was not recognized by society as a socially significant problem, although the understanding of the negative impact of drug addiction on individuals was quite obvious to their environment. Drug addiction was considered a personal problem of a person, a manifestation of his excesses, a vice, but not a social calamity that required radical measures of struggle. The attitude towards drugs in the first half of the 19th century was more loyal than towards alcoholism, which is a more significant problem.

Therefore, the government took only half-measures to restrict drug use. The first restriction on the distribution of opium is contained in the Pharmaceutical Act of 1868 - it was forbidden to use opium without a doctor's prescription. However, this measure turned out to be ineffective, since in practice the ban was not observed. In addition, wealthy residents of Victorian England used the services of private practitioners, who could prescribe any medication at the request of their patients.

Society was divided into supporters and opponents of the free sale of drugs, and consumption in the meantime did not decline, despite the measures taken in 1868. In 1893, the Gladstone government created the Royal Opium Commission. In 1895, the commission prepared a report, the essence of which was that it was undesirable and impossible to stop opium production in India. The members of the commission referred to possible indignation among local residents, as well as to the arguments of doctors who advocate "medicinal" drugs [1].

First-aid kit of a military doctor during the First World War. Includes dressings and opium as a pain reliever.

Effective measures to combat the spread of drugs in England and in the territories under its control began only at the beginning of the 20th century. The first decades of the 20th century are characterized by an almost universal understanding of the negative consequences of the free distribution of drugs and the harm they cause to people's health, in connection with which, in many countries of Europe, America and Asia, a fight against these phenomena begins. Opium, morphine and cocaine are no longer popularized as universal drugs, harmless sleeping pills and sedatives for children and women, and are gradually leaving the pharmaceutical market, remaining only as emergency pain relievers.

A significant blow to the opium trade was dealt in 1912 with the signing of the International Opium Convention, which united thirteen states (including Great Britain, Germany, USA, Russia, France). The Convention stipulated that "the committing powers must make every possible effort to exercise control, including enforcement, of all persons who produce, import, sell, distribute, and export morphine, cocaine and their derivatives, as well as to account persons maintain similar production facilities and trading places ". The finalization and real implementation of the convention continued in the 1910s and 1920s.

These people do not resemble the stereotypical image of a drug addict, The Guardian notes

in an article based on the results of a poll conducted by the newspaper in conjunction with Mixmag magazine. The questionnaire was answered by 15,500 people who regularly use drugs, writes journalist Alexandra Topping. "The majority are white, educated people, relatively healthy, the average age is 28 years. They do not go to drug treatment clinics, do not go to prison. They rarely take heroin or crack," the article says [2].

And yet, the survey suggests that this generation is ready to seriously risk health. "Many admitted that they took" cocktails "of drugs, mixed drugs with alcohol and consumed a" mysterious "white powder, knowing little or nothing about its composition," the newspaper writes.

The newspaper quoted 25-year-old financial broker James as saying: "My everyday life is orderly, sensible, stressful, so I need the exact opposite on the weekend." He takes a mixture of ecstasy, cocaine and ketamine almost every weekend. True, 76% of those surveyed said they did not need drugs to have a fun night out at the club. But 86% believe drugs can make a fun night even more fun.

"It worries me that people are taking unfamiliar substances in a state where they can no longer think rationally," says Adam Winstock, founder of the Global Drug Survey, which analyzed the survey data. "The likelihood of getting into trouble increases significantly when you mix different drugs or mix drugs with alcohol. If you take an unknown drug from a stranger, it multiplies the risks," the expert explained.

29-year-old Tanya from Glasgow suggested: "It seems to me that people accept the" mysterious powder "also due to this very veil of mystery. If someone in the club offers you something, you cannot scream at the top of your lungs:" what is it? What dose should you take? "Just lick your finger and dip it into powder."

According to the survey, 20% of respondents over the past year have taken non-prohibited substances that have a narcotic effect: "35% bought them from friends, 45% - on the Internet, 42% - in a store, 22.5% - from drug dealers." Toxicologist John Ramsey warns: "No one knows what the dangerous effects of legal drugs are. And taking untested drugs is extremely dangerous."

"Young people are playing Russian roulette with their lives and health," warns Marion Stewart, whose 21-year-old daughter Hester died after taking a so-called "club drug" combined with alcohol. According to Stewart, the main thing is to educate young people about the danger; prohibitions alone will not help. The Stewart Foundation advocates for the inclusion of "drug safety" lessons in the school curriculum.

Chemist Les King, formerly the head of drug intelligence in the forensic service, shares Stewart's view. He also believes that the drug buzz is distracting attention from the problem of alcoholism and nicotine addiction. Survey respondents seem to share his concerns: 64% wrote that they would like to smoke less tobacco, 36% - that they would like to drink less. "17% expressed a desire to moderate the use of cocaine and 8% - the use of ecstasy," the newspaper notes [3].

Bibliography:

1. Barry Milligan. Pleasures and Pains: Opium and the Orient in Nineteenth-Century British Culture. (Charlottesville: University Press of Virginia, 2015).
2. Roy Porter, Teich Mikulas. Drugs and Narcotics in History. (Cambridge: Cambridge University Press, 2017).
3. «The Guardian», March, 15, 2019

Оглавление

XX

Секция № 1 «Современные тенденции в экономике и управлении: новый взгляд»

XX

Александрина Ирина Анатольевна	3
PR – ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ В СЕТИ INSTAGRAM	
Бородач Дмитрий Сергеевич	6
ОСОБЕННОСТИ РАЗВИТИЯ МЕЖДУНАРОДНОГО ФИНАНСОВОГО РЫНКА В СОВРЕМЕННЫХ УСЛОВИЯХ	
Голосова Анна Анатольевна	9
ИНВЕСТИЦИИ В ОСНОВНОЙ КАПИТАЛ И ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ЭФФЕКТА МАСШТАБА ДЛЯ ЗЕРНОВОГО ПРОИЗВОДСТВА СУХОБУЗИМСКОГО РАЙОНА	
Демко Дарья Евгеньевна	14
СПЕЦИФИКА УПРАВЛЕНИЯ ОСНОВНЫМИ АКТИВАМИ КОММЕРЧЕСКИХ ПРЕДПРИЯТИЙ	
Иванченко Иван Дмитриевич	18
ИЗМЕНЕНИЯ В АПК РОССИИ ПОСЛЕ ВХОЖДЕНИЯ В WTO	
Мациенко Владислав Юрьевич	22
АНАЛИЗ СОСТОЯНИЯ ЖИВОТНОВОДСТВА В ЦЕНТРАЛЬНОЙ ГРУППЕ КРАСНОЯРСКОГО КРАЯ	
Петрова Анастасия Максимовна	26
ПРИОРИТЕТНЫЕ ГЛОБАЛЬНЫЕ ПРОБЛЕМЫ СОВРЕМЕННОЙ ЭКОНОМИКИ	
Петрусев Роман Николаевич	30
ПРОБЛЕМЫ МАРКЕТИНГА В СОВРЕМЕННОМ МИРЕ	
Пономарёв Михаил Александрович	34
ПРОБЛЕМЫ И РЕШЕНИЯ В УПРАВЛЕНИИ ДЕБИТОРСКОЙ ЗАДОЛЖЕННОСТЬЮ	
Смирнов Евгений Алексеевич	37
ЭКОЛОГИЧЕСКОЕ БЛАГОУСТРОЙСТВО В СОЗДАНИИ КОМФОРТНОЙ ГОРОДСКОЙ СРЕДЫ	
Соловьева Дарья Эдуардовна	40
ПРОБЛЕМЫ РАЗВИТИЯ МАЛОГО И СРЕДНЕГО ПРЕДПРИНИМАТЕЛЬСТВА В КРАСНОЯРСКОМ КРАЕ И ПУТИ ИХ РЕШЕНИЯ	
Степанов Никита Сергеевич, Мельников Александр Евгеньевич	44
РАЗРАБОТКА ПОКАЗАТЕЛЕЙ ОЦЕНКИ ЭКСПОРТНОГО ПОТЕНЦИАЛА СЕЛЬХОЗТОВАРОПРОИЗВОДИТЕЛЕЙ	
Флеглер Елизавета Андреевна	48
ВЛИЯНИЕ ЛОГИСТИЧЕСКИХ РЕШЕНИЙ НА ФИНАНСЫ ПРЕДПРИЯТИЯ	
Чехонадских Данил Игоревич	51
ТИПЫ И УРОВНИ МЕНЕДЖМЕНТА	

XX

Секция № 2 «Инженерно-технологическое обеспечение и безопасность производственных процессов»

XX

Абдуназарова Манзура Садикжоновна	54
ЭРГОНОМИЧЕСКИЕ ФАКТОРЫ, ВЛИЯЮЩИЕ НА УСЛОВИЯ ТРУДА	

Бочарова Алена Константиновна	56
ВЛИЯНИЕ СУШИЛЬНОГО ОБОРУДОВАНИЯ НА ЭКОЛОГИЮ	
Волкова Мария Андреевна, Град Эльвира Яновна	58
МЕТОД ОЦЕНКИ ЗАГРЯЗНЕНИЯ ПОЧВ СОЛЯМИ ТЯЖЕЛЫХ МЕТАЛЛОВ	
Голубцов Павел Александрович, Деньгаева Полина Алексеевна, Никитина Мария Андреевна	63
МЕТОДЫ ВТОРИЧНОЙ ПЕРЕРАБОТКИ ТЕРМОПЛАСТИЧНЫХ ПОЛИМЕРОВ	
Закревская Ирина Викторовна	68
ИЗМЕНЕНИЯ ТРУДОВОГО ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВА, ВЛИЯЮЩИЕ НА УСЛОВИЯ ТРУДА	
Крантикова Анастасия Николаевна	71
АЛЬТЕРНАТИВНЫЕ ВИДЫ ЭНЕРГОНОСИТЕЛЕЙ ДЛЯ АВТОТРАНСПОРТА	
Митроусов Илья Александрович	74
ПОВЫШЕНИЕ ЭФФЕКТИВНОСТИ ХРАНЕНИЯ ТЕХНИКИ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ИННОВАЦИОННЫХ МЕТОДОВ КОНСЕРВАЦИИ	
Никитина Мария Андреевна, Голубцов Павел Александрович, Деньгаева Полина Алексеевна	78
ПРИМЕНЕНИЕ КОНСТРУКЦИОННЫХ И УКРЫВНЫХ ПОЛИМЕРНЫХ МАТЕРИАЛОВ В СЕЛЬСКОМ ХОЗЯЙСТВЕ	
Погребнов Роман Станиславович	83
ОБЗОР НЕМЕХАНИЧЕСКИХ СПОСОБОВ ПОДГОТОВКИ ЗЕРНА К СКАРМЛИВАНИЮ ЖИВОТНЫМ	
Поспелов Артем Игоревич	86
ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ГАЗОБАЛЛОННОГО ОБОРУДОВАНИЯ НА ТРАКТОРЕ БЕЛАРУС МТЗ 82.1	
Серяков Кирилл Иванович	90
ПОВЫШЕНИЕ ЭФФЕКТИВНОСТИ МЕЖСМЕННОГО ХРАНЕНИЯ ТЕХНИКИ ЗИМОЙ В УСЛОВИЯХ СИБИРИ	
Сидоров Алексей Сергеевич	94
УЛЬТРАЗВУКОВЫЕ ДАТЧИКИ УРОВНЯ	
Соболев Александр Николаевич	98
АНАЛИЗ ТЕХНОЛОГИЙ ПОДГОТОВКИ ЗЕРНОВЫХ КОРМОВ К СКАРМЛИВАНИЮ	
Шумаков Александр Сергеевич	104
ВЛИЯНИЕ АТМОСФЕРНОЙ КОРРОЗИИ НА СОСТОЯНИЕ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОЙ ТЕХНИКИ, НАХОДЯЩЕЙСЯ НА ХРАНЕНИИ	
Якусик Янна Иосифовна	108
АВТОМАТИЧЕСКИЕ ЖАЛЮЗИ КАК СПОСОБ ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЯ ПРИ ЭКСПЛУАТАЦИИ АВТОТРАКТОРНОЙ ТЕХНИКИ	

XX

Секция № 3 «Актуальные проблемы современного российского права и законодательства»

XX

Абдуназарова Манзура Содикжоновна	112
ПРАВО ГРАЖДАН НА МЕСТНОЕ САМОУПРАВЛЕНИЕ	
Азиззода Парвиз Азиз	115
СРАВНИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ НАСЛЕДОВАНИЯ ПО ЗАВЕЩАНИЮ В РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ И РЕСПУБЛИКИ ТАДЖИКИСТАН	
Балашов Артем Николаевич	120
ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ПРЕСТУПЛЕНИЯ: ВОПРОСЫ ПОДГОТОВКИ КАДРОВ ДЛЯ БОРЬБЫ С БРАКОНЬЕРСТВОМ	

Белицкий Михаил Эдуардович	124
ПРОБЛЕМНЫЕ АСПЕКТЫ ИНФОРМАЦИОННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ НЕСОВЕРШЕННОЛЕТНИХ В РОССИИ	
Галимзянова Евгения Александровна	130
ПРАВОВЫЕ АСПЕКТЫ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЯ ЛЕСНЫХ ПОЖАРОВ НА ПРИМЕРЕ КРАСНОЯРСКОГО КРАЯ	
Голубкова Александра Павловна	134
К ВОПРОСУ О ПРЕСТУПЛЕНИЯХ И НАКАЗАНИЯХ В СЮЖЕТАХ АНИМЕ	
Завадская Юлия Евгеньевна	137
ОТВЕТСТВЕННОСТЬ ДОЛЖНОСТНЫХ ЛИЦ ОРГАНОВ ГОСУДАРСТВЕННОГО ПОЖАРНОГО НАДЗОРА ЗА ХАЛАТНОСТЬ	
Ильина Ксения Алексеевна	141
ПОВТОРНАЯ ЭКСПЕРТИЗА: НЕКОТОРЫЕ АСПЕКТЫ ОБОСНОВАННОСТИ И ЦЕЛЕСООБРАЗНОСТИ	
Истомина Анна Сергеевна	144
БЛАГОТВОРИТЕЛЬНАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ В ПЕРИОД ПАНДЕМИИ	
Кадыркулов Мухамеджан Тынысбаевич	148
ЗАКЛЮЧЕНИЕ ПОД СТРАЖУ КАК МЕРА ПРЕСЕЧЕНИЯ В ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВЕ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ И РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН	
Казаков Артем Евгеньевич	151
К ВОПРОСУ О СОВЕРШЕНСТВОВАНИИ ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВА, НАПРАВЛЕННОГО НА БОРЬБУ С РЕЦИДИВОМ ПРЕСТУПЛЕНИЙ	
Корнеева Дарья Игоревна, Вешникова Наталья Александровна	155
НОВЕЛЛЫ ПРАВОВОГО РЕГУЛИРОВАНИЯ В ОБЛАСТИ ОСВОЕНИЯ И ОБЕСПЕЧЕНИЯ ПРОДОВОЛЬСТВЕННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ АРКТИЧЕСКИХ ТЕРРИТОРИЙ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ	
Кукузеева Анастасия Валерьевна, Мустафина Валентина Алексеевна	159
КРИМИНОЛОГИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА И ПРОФИЛАКТИКА ПРЕСТУПЛЕНИЙ, СВЯЗАННЫХ С ОКАЗАНИЕМ СОЦИАЛЬНОЙ ПОМОЩИ НАСЕЛЕНИЮ	
Кулявцева Ангелина Максимовна	163
ТИПЫ ПРЕСТУПНИКОВ-ПОДЖИГАТЕЛЕЙ	
Курметов Аламан Алмабекович	165
СУДЕБНАЯ ПРАКТИКА, КАК ИСТОЧНИК ПРАВА В РОССИИ	
Медведева Галина Васильевна	168
ПРЕСТУПНОСТЬ НЕСОВЕРШЕННОЛЕТНИХ: ТЕОРИЯ И ПРАКТИКА	
Пидюров Иван Юрьевич	171
ВЛИЯНИЕ УСТАВА ГРАЖДАНСКОГО СУДОПРОИЗВОДСТВА 1864 ГОДА НА РАЗВИТИЕ ИНСТИТУТА СУДЕБНОЙ ЭКСПЕРТИЗЫ	
Салимзода Халими Махмуджон	174
УГОЛОВНО-ПРОЦЕССУАЛЬНОЕ ЗАДЕРЖАНИЕ В РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ И РЕСПУБЛИКЕ ТАДЖИКИСТАН: СРАВНИТЕЛЬНО ПРАВОВОЙ АНАЛИЗ	
Сармалаева Аружан Амангельдыкызы	177
СМЕРТНАЯ КАЗНЬ В РОССИИ И КАЗАХСТАНЕ	
Стенина Анастасия Андреевна, Федоренко Елизавета Васильевна	181
НЕКОТОРЫЕ АКТУАЛЬНЫЕ ПРОБЛЕМЫ ЗАГРЯЗНЕНИЯ АТМОСФЕРНОГО ВОЗДУХА (НА ПРИМЕРЕ КРАСНОЯРСКОГО КРАЯ)	
Халова Елизавета Алексеевна, Шишпаренок Юлия Николаевна	187
ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ КОРРУПЦИИ В СИСТЕМЕ МЧС РОССИИ	
Шаробайко Кристина Алексеевна	191
К ВОПРОСУ О ДЕФИНИЦИИ УБИЙСТВА В УГОЛОВНОМ ПРАВЕ РОССИИ	

XX

**Секция №4 «Гуманизация научного познания в современной российской
действительности»**

XX

Акифьева Наталья Максимовна, Бурнасова Анастасия Олеговна	194
МОТИВАЦИЯ К ОБУЧЕНИЮ СТУДЕНТОВ МЕДИЦИНСКОГО ВУЗА	
Андреева Анна Дмитриевна	197
ЗАКОНОМЕРНОСТИ ФОРМИРОВАНИЯ СУПРУЖЕСКОЙ ПАРЫ В МОЛОДОСТИ	
Баранов Владислав Александрович	203
ЭВОЛЮЦИЯ И СТАНОВЛЕНИЕ ИНТЕЛЛЕКТА ПО Н.Н. МОИСЕЕВУ	
Gordon Emma	206
DISABILITY AND SOCIAL STEREOTYPES IN THE UK	
Закревская Ирина Викторовна	209
ПРИНЦИП «ТРЕХ К» И «АНТРОПОЛОГИЧЕСКАЯ КАТАСТРОФА» М. МАМАРДАШВИЛИ	
Казаков Артем Евгеньевич	212
ОСОБЕННОСТИ ДИСТАНЦИОННОГО ОБУЧЕНИЯ В РОССИИ	
Кравец Артем Алексеевич	217
СТРЕЛКОВАЯ ПОДГОТОВКА ЧЛЕНОВ ВОЕННО-СПОРТИВНОГО КЛУБА	
Krylov Nikita Sergeevich	221
SEMANTIC TERM FORMATION IN THE FIELD OF ELECTRICAL TECHNOLOGIES	
Моисеенко Павел Олегович	224
ВЫЗОВЫ ЭКОГЕОПОЛИТИКИ ДЛЯ РОССИИ	
Флеглер Елизавета Андреевна	228
ОТДЕЛЬНЫЕ АСПЕКТЫ ПРЕПОДАВАНИЯ ФИЗИЧЕСКОЙ КУЛЬТУРЫ И СПОРТА В ВУЗЕ	
Heyley Louise Littler	232
ADDICTION PROBLEMS IN THE UK	

**Сборник IX международной студенческой
научной конференции**

**«НАУЧНО-ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЙ
ПОТЕНЦИАЛ МОЛОДЕЖИ В РЕШЕНИИ
АКТУАЛЬНЫХ ПРОБЛЕМ XXI ВЕКА»**

9