

НОВАЯ НАУКА

Международный центр
научного партнерства



NEW SCIENCE

International Center
for Scientific Partnership

МЕЖДУНАРОДНЫЕ НАУЧНЫЕ ЧТЕНИЯ - 2023

Сборник статей II Международной
научно-практической конференции,
состоявшейся 4 июля 2023 г.
в г. Петрозаводске

г. Петрозаводск
Российская Федерация
МЦНП «НОВАЯ НАУКА»
2023

УДК 001.12
ББК 70
М43

Под общей редакцией
Ивановской И.И., Посновой М.В.,
кандидата философских наук

М43 МЕЖДУНАРОДНЫЕ НАУЧНЫЕ ЧТЕНИЯ - 2023 : сборник статей
II Международной научно-практической конференции (4 июля 2023 г.).
– Петрозаводск : МЦНП «НОВАЯ НАУКА», 2023. – 141 с. : ил. – Коллектив
авторов.

ISBN 978-5-00215-047-2

Настоящий сборник составлен по материалам II Международной научно-практической конференции МЕЖДУНАРОДНЫЕ НАУЧНЫЕ ЧТЕНИЯ - 2023, состоявшейся 4 июля 2023 года в г. Петрозаводске (Россия). В сборнике рассматривается круг актуальных вопросов, стоящих перед современными исследователями. Целями проведения конференции являлись обсуждение практических вопросов современной науки, развитие методов и средств получения научных данных, обсуждение результатов исследований, полученных специалистами в охватываемых областях, обмен опытом. Сборник может быть полезен научным работникам, преподавателям, слушателям вузов с целью использования в научной работе и учебной деятельности.

Авторы публикуемых статей несут ответственность за содержание своих работ, точность цитат, легитимность использования иллюстраций, приведенных цифр, фактов, названий, персональных данных и иной информации, а также за соблюдение законодательства Российской Федерации и сам факт публикации.

Полные тексты статей в открытом доступе размещены в Научной электронной библиотеке Elibrary.ru в соответствии с Договором № 467-03/2018К от 19.03.2018 г.

УДК 001.12
ББК 70

ISBN 978-5-00215-047-2

© Коллектив авторов, текст, иллюстрации, 2023
© МЦНП «НОВАЯ НАУКА» (ИП Ивановская И.И.), оформление, 2023

Состав редакционной коллегии и организационного комитета:

Аймурзина Б.Т., доктор экономических наук
Андрианова Л.П., доктор технических наук
Ахмедова Н.Р., доктор искусствоведения
Базарбаева С.М., доктор технических наук
Битокова С.Х., доктор филологических наук
Блинкова Л.П., доктор биологических наук
Гапоненко И.О., доктор филологических наук
Героева Л.М., кандидат педагогических наук
Добжанская О.Э., доктор искусствоведения
Доровских Г.Н., доктор медицинских наук
Дорохова Н.И., кандидат филологических наук
Ергалиева Р.А., доктор искусствоведения
Ершова Л.В., доктор педагогических наук
Зайцева С.А., доктор педагогических наук
Зверева Т.В., доктор филологических наук
Казакова А.Ю., кандидат социологических наук
Кобозева И.С., доктор педагогических наук
Кулеш А.И., доктор филологических наук
Лаврентьева З.И., доктор педагогических наук
Мокшин Г.Н., доктор исторических наук
Молчанова Е.В., доктор экономических наук
Муратова Е.Ю., доктор филологических наук
Никонов М.В., доктор сельскохозяйственных наук
Панков Д.А., доктор экономических наук
Петров О.Ю., доктор сельскохозяйственных наук
Поснова М.В., кандидат философских наук
Рыбаков Н.С., доктор философских наук
Сансызбаева Г.А., кандидат экономических наук
Симонова С.А., доктор философских наук
Ханиева И.М., доктор сельскохозяйственных наук
Хугаева Р.Г., кандидат юридических наук
Червинец Ю.В., доктор медицинских наук
Чистякова О.В., доктор экономических наук
Чумичева Р.М., доктор педагогических наук

ОГЛАВЛЕНИЕ

СЕКЦИЯ ЮРИДИЧЕСКИЕ НАУКИ	7
DECISIONS MADE BY THE CONSTITUTIONAL COURT OF THE REPUBLIC OF AZERBAIJAN IN 1998-2001 REGARDING ISSUES OF CRIMINAL LAW.....	8
<i>Gurbanova Konul Shamil gizi</i>	
АКТУАЛЬНОСТЬ ПРОБЛЕМ ПРАВОВОГО РЕГУЛИРОВАНИЯ КАДАСТРОВОГО УЧЕТА.....	14
<i>Панкратова Ольга Сергеевна</i>	
ПРОБЛЕМА ПРИМЕНЕНИЯ ИНСТИТУТА ЗАВЕЩАНИЯ ПРИ НАСЛЕДОВАНИИ ИМУЩЕСТВА В РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ	19
<i>Черапкина Татьяна Александровна</i>	
МЕТОДЫ ПРОТИВОДЕЙСТВИЯ ДОСТАВКЕ ЗАПРЕЩЕННЫХ ПРЕДМЕТОВ И ВЕЩЕСТВ В ИСПРАВИТЕЛЬНЫЕ УЧРЕЖДЕНИЯ ФСИН РОССИИ	24
<i>Сатдинова Лиана Дмитриевна</i>	
ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ИНФОРМАЦИОННО-ТЕХНИЧЕСКИХ МЕТОДОВ ДЛЯ КЛАССИФИКАЦИИ МАТЕРИАЛЬНЫХ СЛЕДОВ ПРЕСТУПЛЕНИЯ	28
<i>Сенокян Мариетта Хачатуровна</i>	
ИСТОРИЯ ИНСТИТУТА НАСЛЕДОВАНИЯ В СССР.....	32
<i>Хайруллин Егор Мансурович, Меньшиков Александр Эдуардович, Селезнёв Игорь Сергеевич</i>	
СЕКЦИЯ ЭКОНОМИЧЕСКИЕ НАУКИ	39
УПРАВЛЕНИЕ МЕЖКУЛЬТУРНЫМИ КОММУНИКАЦИЯМИ В РАМКАХ РАЗВИТИЯ РОССИЙСКО-КИТАЙСКОГО СОТРУДНИЧЕСТВА.....	40
<i>Аджиев Хамзат Джамалудинович</i>	
ОПТИМИЗАЦИЯ ОСНОВНЫХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РЕГИОНА КЫРГЫЗСКОЙ РЕСПУБЛИКИ В УСЛОВИЯХ РЫНОЧНЫХ ФОРМИРОВАНИЙ	46
<i>Нарматова Махабат Жунусовна</i>	
СЕКЦИЯ ФИЛОСОФСКИЕ НАУКИ.....	67
ПАТРИОТИЧЕСКОЕ ВОСПИТАНИЕ КАК МИССИОНЕРСКАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ.....	68
<i>Григорьян Давид Алекперович</i>	

СЕКЦИЯ ИСКУССТВОВЕДЕНИЕ.....	74
ВКЛАД ЭЛЛЫ ФИТЦДЖЕРАЛЬД В ФОРМИРОВАНИЕ ВОКАЛЬНОЙ ИМПРОВИЗАЦИИ.....	75
<i>Худинец Е.А.</i>	
СЕКЦИЯ СОЦИОЛОГИЧЕСКИЕ НАУКИ.....	79
ВЛИЯНИЕ МОТИВОВ ВОЛОНТЕРСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ НА ФОРМИРОВАНИЕ ЛИЧНОСТНЫХ И ПРОФЕССИОНАЛЬНЫХ КАЧЕСТВ СТУДЕНТОВ-МЕДИКОВ	80
<i>Киржинова Заира Сафировна, Ешева Рузана Нальбиевна</i>	
СЕКЦИЯ ПОЛИТИЧЕСКИЕ НАУКИ.....	85
РОЛЬ ОБЩЕСТВЕННОЙ ПАЛАТЫ СУБЪЕКТА КАК ПРЕДСТАВИТЕЛЯ ИНТЕРЕСА НАСЕЛЕНИЯ (НА ПРИМЕРЕ ОБЩЕСТВЕННОЙ ПАЛАТЫ ЗАБАЙКАЛЬСКОГО КРАЯ)	86
<i>Филинова Светлана Владимировна</i>	
СЕКЦИЯ МЕДИЦИНСКИЕ НАУКИ.....	93
О ВАЖНОСТИ РЕАБИЛИТАЦИИ НА ПРИМЕРЕ КЛИНИЧЕСКОГО СЛУЧАЯ ПАЦИЕНТА С ПЕРЕЛОМОМ ОБЕИХ КОСТЕЙ ПРЕДПЛЕЧЬЯ	94
<i>Скороварова Анастасия Владимировна</i>	
СЕКЦИЯ ФАРМАЦЕВТИЧЕСКИЕ НАУКИ.....	102
БЕЗОПАСНОСТЬ СЫРЬЯ И ПРОДУКТОВ ЖИВОТНОГО ПРОИСХОЖДЕНИЯ.....	103
<i>Вечтомова Елена Александровна, Орлова Мария Михайловна</i>	
СЕКЦИЯ ВЕТЕРИНАРНЫЕ НАУКИ.....	107
ОСТРЫЙ ГАСТРОЭНТЕРИТ У СОБАК.....	108
<i>Матвеева Алина Андреевна</i>	
СЕКЦИЯ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫЕ НАУКИ.....	113
ЗАВИСИМОСТЬ РОСТА МОЛОДНЯКА КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА ОТ ЖИВОЙ МАССЫ ПРИ РОЖДЕНИИ НА АО «ПЛЕМЗАВОД КАРАВАЕВО»	114
<i>Алиджан Худайкулыев, Проник Екатерина Олеговна, Шевченко Владислав Сергеевич</i>	
СЕКЦИЯ ТЕХНИЧЕСКИЕ НАУКИ.....	121
РАЗРАБОТКА АЛГОРИТМА ИЗВЛЕЧЕНИЯ ФАЗЫ СИГНАЛА ИЗ ИНФОРМАЦИИ О СОСТОЯНИИ КАНАЛА СВЯЗИ WI-FI.....	122
<i>Карпычева Любовь Игоревна, Ерофеев Алексей Романович, Астафьева Олеся Сергеевна</i>	

СЕКЦИЯ ИНФОРМАТИКА	129
ИСКУССТВЕННЫЙ ИНТЕЛЛЕКТ В РАССЛЕДОВАНИИ ПРЕСТУПЛЕНИЙ	130
<i>Леднев Андрей Сергеевич</i>	
СЕКЦИЯ АРХИТЕКТУРА.....	135
АРАКЧЕЕВСКИЕ КАЗАРМЫ КАК ПАМЯТНИК ИСТОРИИ РОССИИ	136
<i>Кузнецова Анастасия Игоревна</i>	

**СЕКЦИЯ
ЮРИДИЧЕСКИЕ
НАУКИ**

**DECISIONS MADE BY THE CONSTITUTIONAL COURT
OF THE REPUBLIC OF AZERBAIJAN IN 1998-2001 REGARDING
ISSUES OF CRIMINAL LAW**

Gurbanova Konul Shamil gizi

Doctor of Philosophy in Legal Sciences,
Postdoctoral student of the Doctor of Science program of the
"Criminal Law and Criminology"
department of Baku State University

Annotation: The article deals with the rulings of the Constitutional Court of the Republic of Azerbaijan on the issues of criminal law adopted in 1998-2001.

Key words: Republic of Azerbaijan, constitution, Constitutional Court, criminal law norms, Criminal Code.

**ПОСТАНОВЛЕНИЯ КОНСТИТУЦИОННОГО СУДА
АЗЕРБАЙДЖАНСКОЙ РЕСПУБЛИКИ ПО ВОПРОСАМ
УГОЛОВНОГО ПРАВА, ПРИНЯТЫЕ В 1998-2001 ГОДАХ**

Гурбанова Кенуль Шамиль кызы

доктор философии по праву,
докторант по программе доктора наук кафедры
"Уголовного права и криминологии"
Бакинский государственный университет

Аннотация: в статье рассматриваются постановления Конституционного суда Азербайджанской Республики по вопросам уголовного права, принятые в 1998-2001 годах.

Ключевые слова: Азербайджанская Республика, Конституция, Конституционный суд, уголовно-правовые нормы, Уголовный кодекс.

Articles 86, 88, 102, 103, 104, 107, 130, 153 and 154 of the Constitution of the Republic of Azerbaijan dated November 12, 1995 provide for the formation of the Constitutional Court and the principles of its activities. The activities of the Constitutional Court are based on the principle of the supremacy of the Constitution of the Republic of Azerbaijan, independence, collegiality and openness [1].

According to the Constitution, the following entities may apply to the Constitutional Court with requests, appeals and complaints: President of the Azerbaijan Republic; Milli Majlis of the Republic of Azerbaijan; Cabinet of Ministers of the Azerbaijan Republic; Supreme Court of the Azerbaijan Republic; Prosecutor's Office of the Republic of Azerbaijan; Ali Majlis of the Nakhchivan Autonomous Republic; courts; Separate (individual and legal) persons; Commissioner for Human Rights of the Republic of Azerbaijan (Ombudsman).

The Constitutional Court of the Republic of Azerbaijan adopted 77 judicial acts, including 73 decisions and 4 rulings, in the period from the day of its activity until July 1, 2023. Twenty six (26) of these court orders are from the Prosecutor's Office, six (6) from the Supreme Court, two (2) at the request of the Commissioner for Human Rights (Ombudsman), six (6) from the Ganja Court of Appeal, five (5) of the Sumgayit Court of Appeal, three (3) of the Shirvan Court of Appeal, three (3) of the Sheki Court of Appeal, three (3) of Balaken District Court, three (3) of Ganja City Kepaz District Court, two (2) of the Baku Court of Appeal, three (3) of the Nasimi District Court of Baku city, two (2) of the Narimanov District Court of Baku city, two (2) of the Goranboy District Court, one (1) of the Court of the Republic of Azerbaijan on Serious Crimes, one (1) of the Court of Appeal of the Republic of Azerbaijan, one (1) of Yasamal District Court of Baku city, one (1) of Shamkir District Court, one (1) of the Astara District Court, one (1) of Khazar District Court of Baku city, one (1) of the Guba District Court, one (1) based on the appeal of the Sumgayit City Court, three (3) were accepted on individual complaints (on the complaints of V. Gurbanov; S. Khalilov and A. Ibrahimov; I. Zeynalov and others).

The Constitutional Court of the Republic of Azerbaijan adopted its first decision on issues of criminal law on December 29, 1998. That decision was related to the interpretation of Articles 67, 70 and 179, 181 of the Criminal Procedure Code of the Republic of Azerbaijan in relation to Article 66 of the Constitution of the Republic of Azerbaijan dated November 12, 1995. In the aforementioned decision of the Constitutional Court, it was explained that when any person refuses to testify against himself, his wife, (husband), children, parents, siblings, as well as when they are forced to testify against them and deliberately give false testimony, according to Article 70 of the Criminal Procedure Code of the Republic of Azerbaijan and Articles 179 and 181 of the Criminal Code of the Republic of Azerbaijan, the person shall not be held responsible. Any of the persons who are not required to testify, while testifying as a witness, if they intentionally give false testimony shall be prosecuted under Article 179 of the Criminal Code of the Republic of Azerbaijan [2].

Although the Constitutional Court is not a legislative body, it effectively influences the national legal system, the development of legislation, as well as the content of domestic criminal law doctrine and its completion with constitutional ideas. This significant influence is shown by means of legal positions that determine the main directions of legal policy and ideology formed in the decisions and positive decisions of the Constitutional Court, the limits of constitutional-legal reforms in all areas of the country's state, economic, socio-political and social life. Legal positions perform the function of regulating social relations, updating the content of normative legal acts by clarifying constitutional instructions. As stated in the Decision of the Plenum of the Constitutional Court of the Republic of Azerbaijan dated June 11, 2004, “since the force of the legal positions of the Constitutional Court is equal to the legal force of its decisions, it should also be applied to similar cases encountered in the practice of legal application as a source of law” [3].

The current legislation of the Republic of Azerbaijan does not prevent the adoption of decisions of the Constitutional Court on the unconstitutionality of criminal law norms as a legal source of criminal law. The decision of the Constitutional Court is directly effective and does not need to be approved by other bodies and officials. The decision of the Constitutional Court that criminal law norms are not in accordance with the Constitution annuls the norm considered unconstitutional by amending the criminal law.

As the legal position of the Constitutional Court, both interpretative and normative, we can point out the position formed in the Decision “On the compliance of Article 32 of the Criminal Code of the Republic of Azerbaijan with Part IV of Article 29 of the Constitution of the Republic of Azerbaijan”. According to the Decision adopted on January 12, 1999, the normative provisions of Article 32 of the Criminal Code of the Republic of Azerbaijan, which provide for the compulsory acquisition of all privately owned property of the convicted person into state ownership without compensation, were considered inconsistent with Part IV of Article 29 of the Constitution of the Republic of Azerbaijan. According to the conclusion reached by the Plenum, confiscation of property provided as an additional type of punishment in Article 32 of the Criminal Code and the sanctions of the articles in the Special Part of that Code can be applied only to tools and means used in the commission of a crime, as well as to property obtained through crime [4].

Therefore, the decision of the Constitutional Court on the non-compliance of the criminal law norm with the Constitution has the character of normative criminal law, which allows to include that decision among the legal sources of criminal law.

The third decision of the Constitutional Court dedicated to issues of criminal law was adopted on April 20, 1999. That Decision is related to the interpretation of the concept of “organized group” provided for in the Criminal Code of the Republic of Azerbaijan. In the mentioned Decision, the Constitutional Court explained that the term “organized group” provided for in the Criminal Code of the Republic of Azerbaijan means a strong criminal group consisting of two or more persons who have previously united to commit one or more crimes. The strength of an organized group is characterized by the stability of its composition and organizational structures, the unity (density) of its members, and the constancy of the forms and methods of criminal activity. In addition to other features that can be used to distinguish an organized group from other criminal groups, the following main features should be considered first: nominating an organizer or leader in the group and observing strict discipline; generality of criminal intent; developing a plan to commit a crime and making perfect preparations for it; distribution of roles in the commission of a crime; predetermining the method of committing the crime; the possibility of using complex methods to commit a crime; coordination of actions for the commission of a crime in accordance with the prepared plan; distribution of the profits obtained through crime according to the positions in the group's structures [5].

On October 26, 2001, the Constitutional Court made a decision on the interpretation of the first part of Article 2 and Article 3 of the Law of the Republic of Azerbaijan “On the Status of Military Servicemen” and Article 333 of the Criminal Code based on the petition of the Supreme Court. The Supreme Court of the Republic of Azerbaijan stated in the petition that in judicial practice, being guided by the provisions of Article 3 of the Law “On the Status of Military Servicemen”, the actions of the persons who deviate from appearance to military call-up stations or performance of military service after passing the medical examination and being recognized as able-bodied for military service are considered as crimes against military service and thus those persons are brought to criminal responsibility.

In this regard, the interpretation of Article 3 of the Law “On the Status of Military Servicemen” is requested. In its decision, the Constitutional Court indicated that according to Article 3 of the Law “On the Status of Military Servants”, citizens called up to the fixed-period military service to the Armed Forces of the Republic of Azerbaijan in accordance with the procedure established by the legislation of the Republic of Azerbaijan, get the status of military serviceman from date of signing the order by the commander of a military unit as to inclusion them into the list of military personnel and undertaking for full maintenance.

Article 333 of the Criminal Code of the Republic of Azerbaijan provides for criminal responsibility of military servicemen for voluntary leaving of military unit or non-appearance without good reasons to their service post for the fixed date. The voluntary leaving the Republic's Assembly Point or deviation from appearance to military service, after passing the medical examination, by persons indicated in Article 3 of the Law "On the Status of Military Servicemen" does not constitute the crime provided for in Article 333 of the Criminal Code of Azerbaijan Republic.

Persons who have the status of military serviceman indicated in Article 2.1 of the Law "On Servicemen Status" can be brought to criminal responsibility on the basis of Article 333 of the Criminal Code for voluntary leaving the military unit or service place [6].

Thus, some legal positions of the Constitutional Court have not only an interpretive nature, but also a normative criminal-law nature, which gives a reason to consider the relevant court decisions as a legal source of criminal law.

References

1. Constitution of the Republic of Azerbaijan dated November 12, 1995. https://continent-online.com/Document/?doc_id=30420395#pos=8;-138
2. Decision of the Constitutional Court of the Republic of Azerbaijan "On the interpretation of Articles 67, 70 and 179, 181 of the Criminal Procedure Code of the Republic of Azerbaijan in relation to Article 66 of the Constitution of the Republic of Azerbaijan" dated December 29, 1998: [Electronic resource] / <http://www.constcourt.gov.az/az/decision/13>
3. The Constitutional Court of the Republic of Azerbaijan "On making additions and changes to some legislative acts of the Republic of Azerbaijan" dated June 11, 2004, Decision dated January 25, 2005 on checking compliance of Part III, Clause 9 and Part IV, Clause 7 of the Law of the Republic of Azerbaijan No. 688-IIQD with Article 130, Part IX of the Constitution of the Republic of Azerbaijan: [Electronic resource] / <https://e-qanun.az/framework/15971>
4. Decision of the Constitutional Court of the Republic of Azerbaijan "On the compatibility of Article 32 of the Criminal Code of the Republic of Azerbaijan with Part IV of Article 29 of the Constitution of the Republic of Azerbaijan" dated January 12, 1999: [Electronic resource] / <http://www.constcourt.gov.az/az/decision/15>
5. Decision of the Constitutional Court of the Republic of Azerbaijan "On the interpretation of the concept of "organized group" provided for in the Criminal Code" dated April 20, 1999: [Electronic resource] / <https://constcourt.gov.az/az/decision/20>

6. Decision of the Constitutional Court of the Republic of Azerbaijan dated October 26, 2001 on the interpretation of the first part of Article 2 and Article 3 of the Law of the Republic of Azerbaijan on the Status of Military Servicemen, Article 333 of the Civil Code: [Electronic resource]/ <https://constcourt.gov.az/az/decision/55>

АКТУАЛЬНОСТЬ ПРОБЛЕМ ПРАВОВОГО РЕГУЛИРОВАНИЯ КАДАСТРОВОГО УЧЕТА

Панкратова Ольга Сергеевна

магистрант

ТГУ им. Г.Р. Державина

Аннотация: В этой статье рассмотрены актуальные проблемы правового регулирования в сфере земельно-имущественных отношений, также рассмотрены проблемы формирования оценочной деятельности в Российской Федерации. Подчеркнута важность кадастрового учета в экономической сфере и в сфере налогообложения.

Ключевые слова: кадастровый учет, правовое регулирование, оценочная деятельность, налогообложение.

THE RELEVANCE OF THE PROBLEMS OF LEGAL REGULATION OF CADASTRAL ACCOUNTING

Pankratova Olga Sergeevna

Abstract: This article discusses the current problems of legal regulation in the field of land and property relations, and also considers the problems of the formation of valuation activities in the Russian Federation. The importance of cadastral registration in the economic sphere and in the field of taxation is emphasized.

Key words: cadastral registration, legal regulation, valuation activities, taxation.

Государственный кадастровый учет является важным инструментом государственной политики в сфере земельных отношений, которая направлена на повышение эффективности использования земельных ресурсов.

Земля представляет собой основной элемент в сфере земельных отношений и является главным средством производства, поэтому рациональное использование земельных ресурсов имеет большое значение для развития экономики в целом.

Использование новых подходов к формированию объектов кадастрового учета и системы государственного кадастра недвижимости, в общем, ведет к

увеличению не только социального, но и инвестиционного потенциала в различных сферах земельных отношений.

Государственный учет и группировка сведений о состоянии земельных ресурсов способствует обеспечению гарантий прав на земельные участки, развитию системы налогообложения на объекты недвижимости. Чтобы земельные отношения развивались более успешно, нужно эффективно использовать оборот земель, именно от этого зависит своевременность пополнения достоверной и актуальной информации базы данных Единого государственного реестра недвижимости, в сфере земельных отношений, а также позволяет отслеживать динамику их изменений.

Основным направлением государственной политики в области земельных ресурсов и их использования, является создание единой системы управления и систематизации всех возможных ресурсов, которые способны обеспечивать их рациональное и комплексное использование. Развитие государственного кадастрового учета позволяет упорядочить данные связанные с категорией земель, с постановкой на учет объектов недвижимости, устанавливать наиболее эффективные варианты использования земельных ресурсов, обеспечивать необходимый уровень поступлений финансов в бюджеты различных уровней.

Выполняя государственный кадастровый учет, вносятся характеристики, которые описывают земельный участок и все объекты недвижимости, которые находятся на нем.

При внесении сведений в государственный реестр недвижимости, каждому объекту присваивается свой уникальный кадастровый номер, который в дальнейшем позволяет выделить объект недвижимости и осуществить с ним разнообразные сделки, а также произвести качественную и экономическую оценку. Постановка на учет объектов недвижимости помогает контролировать данные налогооблагаемой базы.

Кадастровая оценка земель в Российском законодательстве получила свое закрепление достаточно давно, что связано со многими экономическими и социальными причинами, которые имели место в Российской Федерации.

Для того чтобы обеспечить правовую основу в сфере земельно-имущественных отношений, законодатель вносил нововведения в данную сферу, пытаясь ввести экономические методы управления земельными ресурсами и улучшить эффективность использования земельного фонда.

На данный момент существует ряд проблем, которые все чаще освещают практики. Большинство проблем связаны с недостаточностью закрепленных

принципов кадастрового учета в законодательстве, а также не совсем точной процедуры кадастровой оценки.

Значимость кадастровой оценки для государства и общества сформировала потребность закрепить данное понятие в законодательстве.

Законодательное определение кадастровой оценки объектов недвижимости прописывается в Федеральном законе «О государственной кадастровой оценке» от 03.07.2016 № 237-ФЗ (ред. от 19.12.2022). В данном законе описывается предмет регулирования, основные понятия, принципы проведения государственной кадастровой оценки и именно на данный закон опираются специалисты при проведении работ по оформлению объектов недвижимости [2].

Кадастровый учет и кадастровая оценка тесно связаны с формированием налогообложения в Российской Федерации. Законодательство Российской Федерации идет по пути совершенствования налогообложения, из-за чего требуется детальная проработка вопросов, связанных с оценкой объектов недвижимости.

Возникновение вопросов об оценке недвижимости было связано с тем, что каждый собственник обязан был платить налоги, которые в свою очередь должны быть точно определены, также как способ уплаты и размер самого налога.

Руководствуясь данными правилами, законодатель закрепил зависимость между размером налога и стоимостью объекта недвижимости. Статьей 15 Налогового кодекса Российской Федерации [1] закреплено, что «к местным налогам и сборам относятся земельный налог, налог на имущество физических лиц и торговый сбор». Таким образом, налог на землю подталкивает местные органы на создание подходящих условий для развития предпринимательства и в целом подходящего благоприятного уровня для жизни населения. Так же стоит отметить, что получение дополнительных средств в местный бюджет за счет налогообложения, становится и средством стимулирования эффективного использования, как самого земельного участка, так и иных объектов, которые связаны с землей.

В связи с вышесказанным, возникает вопрос о способах оценки объектов недвижимости и определения их стоимости. Одним из важных критериев при определении кадастровой стоимости для законодателя, является сочетание интересов, как граждан, так и государства. Если же налогооблагаемой базой будет выступать рыночная стоимость объектов недвижимости, то появляется вопрос в ее определении. В связи с тем, что в Российской Федерации большие

территориальные размеры, то потребовались бы очень большие денежные и человеческие затраты, так как в таком случае пришлось бы оценивать абсолютно каждый объект недвижимости с учетом его специфических особенностей. Проведение же кадастровой оценки и получаемой в таком результате кадастровой стоимости объектов недвижимости являлось бы прекрасной альтернативой рыночной стоимости.

Н.М. Затолокина и В.А. Юшин в своих работах определяли кадастровую стоимость как специфическую стоимость, которая выступает альтернативой рыночной стоимости, когда нет возможности оценить индивидуально каждый объект недвижимости и учесть все его особенности [3]. Таким образом, в Российской Федерации введение понятия кадастровой оценки связано, прежде всего, с налогообложением.

Из выше сказанного можно сделать вывод о том, что роль государственного кадастрового учета в сфере земельных отношений очень важна, так как при учете земель и объектов недвижимости повышается эффективность использования земельных ресурсов, ведется статистический учет данных и производится рациональное использование земель. Как правило, кадастровая стоимость является способом определения размера налоговой базы для налогообложения объектов недвижимости и чем выше кадастровая стоимость, тем выше будет размер уплаты налога.

Кадастровый учет объектов недвижимости очень важен для государства, так как от этого зависит налогообложение и повышение эффективности использования земли. При формировании условий и правил, кадастровая оценка объектов недвижимости была подвержена ряду нормативных изменений, которые были направлены на оптимизацию самого процесса кадастровой оценки. Все эти изменения делались для установления более точных данных определения кадастровой стоимости объектов недвижимости, которые соответствовали бы фактической стоимости земельного участка.

Список литературы

1. Налоговый кодекс Российской Федерации (часть первая): федеральный закон от 31.07.1998 № 146-ФЗ (ред. от 29.05.2023) // Собр. законодательства РФ. –№ 31. – Ст. 3824.
2. Федеральный закон «О государственной кадастровой оценке» от 03.07.2016 № 237-ФЗ (ред. от 19.12.2022).

3. Затолокина Н. М., Юшин В. А. Актуальные проблемы формирования кадастровой стоимости земель // Научные ведомости БелГУ. Серия: Естественные науки. – 2011. – №9 (104). – С.191-194.

ПРОБЛЕМА ПРИМЕНЕНИЯ ИНСТИТУТА ЗАВЕЩАНИЯ ПРИ НАСЛЕДОВАНИИ ИМУЩЕСТВА В РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Черапкина Татьяна Александровна

магистрант

Федеральное государственное автономное
образовательное учреждение высшего образования
«Севастопольский государственный университет»

Аннотация: статья посвящена вопросам исследования положений гражданского законодательства, касающихся завещания, его формы и условий признания действительным. Автором проводится анализ завещания при чрезвычайных обстоятельствах как одного из видов реализации последнего волеизъявления гражданина, выводятся основные проблемные положения при развитии указанной ситуации. На основании исследования судебной практике по делам об оспаривании завещания выделяются основные проблемы данной сферы, предлагаются пути их разрешения.

Ключевые слова: наследование, наследование по завещанию, наследодатель, недействительность завещания, правоспособность наследодателя.

THE PROBLEM OF THE USE OF THE INSTITUTE OF PROBATE IN THE INHERITANCE OF PROPERTY IN THE RUSSIAN FEDERATION

Cherapkina Tatiana Aleksandrovna

Abstract: the article is devoted to the study of the provisions of civil legislation concerning the will, its form and conditions of recognition as valid. The author analyzes the will in emergency circumstances as one of the types of realization of the last will of a citizen, the main problematic provisions in the development of this situation are deduced. Based on the study of judicial practice in cases of contesting a will, the main problems of this area are highlighted, and ways to resolve them are proposed.

Key words: inheritance, inheritance by will, testator, invalidity of the will, legal capacity of the testator.

Конституция Российской Федерации в положениях части 4 статьи 35 закрепляет гарантию права наследования. Непосредственное исполнение указанной гарантии реализуется посредством закрепления в законодательстве специальных норм, регламентирующих наследственные правоотношения. Так положения раздела V Гражданского кодекса Российской Федерации посвящены вопросам наследственного права.

Согласно положениям гражданского законодательства, в нашем государстве допускаются следующие основания наследования: по закону, по завещанию и по наследственному договору. При помощи завещания возможно определение судьбы принадлежащего лицу имущества до его смерти.

Современное регулирование наследственных правоотношений практически не ограничивает состав, размер, стоимость имущества, которое может выступать в качестве наследства, тогда как в разные периоды советской власти возможность завещания существенно ограничивалась введением четких условий и запретов. К примеру, Декретом ВЦИК от 27 апреля 1918 года наследование было полностью отменено: имущество, принадлежащее умершему, надлежало передать государству. Единственным исключением было наличие у умершего нетрудоспособных родственников, находящихся у него на иждивении. В этом случае указанные лица приобретали право получения содержания в определенной специальной комиссией сумме.

Институт завещания был возвращен в гражданское законодательство уже с принятием Гражданского кодекса 1922 года. Вплоть до современного этапа регулирования институт завещания содержал ограничения на круг наследников, перечень наследуемого имущества, формы завещания.

Провозглашенная в настоящее время свобода завещания также повлекла за собой возникновение различных проблем, связанных, к примеру, с затруднениями толкования и исполнения последней воли наследодателя. Нарушение формы завещания, порядка его составления влечет за собой признание завещания недействительным в судебном порядке, что естественно искажает последнюю волю умершего. Как справедливо отмечал В.М. Марухно, правила толкования последней воли наследодателя должны отличаться от толкования иных видов сделок ввиду специфики данного вида правоотношений и необходимости исполнения волеизъявления умершего в непосредственном виде [1. С. 65].

Между тем, в последнее время заметна тенденция увеличения судебных дел об оспаривании завещания по причине неспособности наследодателя понимать значение своих действий. В некоторых случаях оспаривание

последней воли наследодателя представляет собой ни что иное, как проявление недобросовестности родственников умершего, который, возможно, и вовсе не желал, чтобы принадлежащее ему имущество было передано данным лицам.

Основным доводом лиц, оспаривающих завещание, является ссылка на недееспособность наследодателя, которая доказывается проведением посмертной судебной психолого-психиатрической экспертизы.

Сложившаяся судебная практика удовлетворения подобных исковых заявлений повлекла за собой дискуссии со стороны профессионального сообщества. Так, координационно-методическим советом Центрального федерального округа был выделен ряд недостатков судебного оспаривания завещаний. В частности, нотариусы указывают на невозможность признания наследодателя недееспособным по истечении нескольких лет после его смерти, если он при жизни не состоял на специальном учете, не наблюдался у психиатра, не имел диагнозов, свидетельствующих о проблемах психиатрического характера.

Проблемными признаются также вопросы процессуального характера по данной категории дел. Первоначально затруднительным является определение надлежащего ответчика. Так, ответчиком по делам об оспаривании действительности завещания признается лицо, материально-правовой статус которого зависит от действительности завещания, а также которое совершило действия, направленные на реализацию воли, отраженной в завещании [2., с. 21].

Так, О. обратилась в суд с исковым заявлением к Л.Е., З. о признании недействительным завещания, указав, что является родной сестрой наследодателя, при жизни последняя выражала волю передать имущество истице, а когда та обратилась к нотариусу, было выяснено, что наследство распределено путем завещания, истица не входит в круг наследников. Проведенная по делу экспертиза указала на способность умершей понимать значение своих действий. Более того, единственным наследником по завещанию выступала Л.Е., тогда как ответчик З. в круг наследников не входит. Судами отказано в удовлетворении требований со ссылкой на ненадлежащего ответчика [3].

Особый интерес также вызывает процессуальное соучастие по данной категории дел. Активное соучастие допускается в случаях, когда требования истцов не являются взаимоисключающими, при удовлетворении требований о признании завещания недействительным данные лица будут призваны одновременно к наследованию вне зависимости от распределения долей.

Как следует из положений гражданского процессуального законодательства, право выбора ответчиков принадлежит истцу. Однако, если в ходе рассмотрения дела будет выявлена необходимость привлечения соответчиков, суд, согласно положениями статьи 40 ГПК РФ, может привлечь их по собственной инициативе. Полагаем необходимым закрепить необходимость обязательного привлечения по рассматриваемой категории дел в качестве соответчиков всех лиц, материальный и правовой интерес которых зависит от действительности завещания.

Немаловажное значение имеет и форма завещания. Несоблюдение требований к форме и порядку составления и удостоверения завещания также влечет признание его не действительным. Ввиду изложенного особо интересным является изучение выделяемых гражданским законодательством специальных форм завещания, одним из которых является завещание, составленное в чрезвычайных обстоятельствах. Как следует из положений статьи 1129 ГК РФ, указанное завещание, составленное в простой письменной форме, признается действительным при условии наличия двух свидетелей и собственноручным подписанием указанного документа. Данный вид регулирования указывает на наличие непоследовательности законодателя при разрешении вопросов участия свидетелей. Во всех иных случаях, которые предусматривают необходимость наличия свидетелей (закрытое завещание, присутствие свидетелей по желанию наследодателя), устанавливается необходимость подписания документа этими свидетелями. Тогда как в случае с завещанием в чрезвычайных обстоятельствах достаточным является лишь их присутствие.

Достаточно дискуссионным в доктрине гражданского права также является вопрос волеизъявления при отсутствии письменных принадлежностей. Складывается ситуация, при которой отсутствие бумаги и ручки влечет за собой невозможность последнего волеизъявления гражданина, тогда как последнее могло бы быть реализовано в присутствии свидетелей.

Разрешение складывающихся проблем правоприменения возможно как путем реформирования положений статьи 1129 ГК РФ, так и конкретизации определений чрезвычайной ситуации, явной угрозы жизни и прочее.

Как справедливо отмечает И.А. Старостина, М.И. Амара, чрезвычайная ситуация в нынешних условиях может быть выражена не только как бедствие, но и как пандемия, всемирная эпидемия [4, с.76].

Захлестнувшая мир волна эпидемии коронавируса выявила ряд значительных проблем в реализации прав граждан. Заболевший гражданин,

находящийся в изолированном помещении, объективно не мог воспользоваться услугами нотариусов или иным надлежащим образом удостоверить свою последнюю волю. В большинстве случаев рядом с ними находились его родственники, которые в силу положений статьи 1129 ГК РФ не могли выступать в качестве свидетелей.

Учитывая развитие научно-технического прогресса, полагаем необходимым предусмотреть возможность фиксации последней воли на аудио- или видеоносителе. В мир развитых технологий практически у каждого человека в распоряжении имеется телефон, снабженный диктофоном, видеокамерой. Между тем, еще в 2019 году законодатель ввел запрет на составление завещания с использованием электронных либо иных технических средств. Полагаем, данный пункт нуждается в реформировании.

По нашему мнению, необходимым является закрепление возможности совершения завещания лицом, оказавшимся в чрезвычайных обстоятельствах, любым доступным ему способом.

Ввиду изложенного, одним из возможных вариантов корректировки положений статьи 1129 ГК РФ, является:

1. «Гражданин, находящийся в положении явной либо потенциальной угрозы его жизни, в силу чрезвычайных обстоятельств лишенный возможности совершить завещание в форме и порядке, предусмотренных положениями ст. 1124-1128 Кодекса, обладает правом изложить волю на распоряжение принадлежащим ему имуществом в простой письменной форме либо с использованием аудио-, видеоносителя, позволяющих в дальнейшем идентифицировать их с его личностью».

Список литературы

1. Васильева А. А. Понятие завещания // Государство и право в условиях гражданского общества. - Уфа: Аэтерна, 2017. - С. 64-66.
2. Долганова И.В. К вопросу об определении ответчика по делам о недействительности завещания // Российский судья. - 2009. - №2. - С. 19-25
3. Определение Четвертого кассационного суда общей юрисдикции от 16.12.2021 по делу №88-27796/2021 // СПС «КонсультантПлюс»
4. Старостина И.А., Амара М.И. Современное конституционное реформирование Японии // Конституционное и муниципальное право. 2021. №8. С. 76 - 82

**МЕТОДЫ ПРОТИВОДЕЙСТВИЯ ДОСТАВКЕ ЗАПРЕЩЕННЫХ
ПРЕДМЕТОВ И ВЕЩЕСТВ В ИСПРАВИТЕЛЬНЫЕ УЧРЕЖДЕНИЯ
ФСИН РОССИИ**

Сатдинова Лиана Дмитриевна
курсант

Научный руководитель: **Озерский Сергей Владимирович**
кандидат физико-математических наук, доцент
ФКОУ ВО «Самарский юридический институт ФСИН России»

Аннотация: В работе рассматриваются вопросы, связанные с противодействием доставке запрещенных предметов и веществ в исправительные учреждения ФСИН России. Отмечается, что для эффективной реализации мер по противодействию доставке запрещенных предметов и веществ необходимо проведение комплексных мероприятий и техническое оснащение не только территории самого учреждения, но и режимной зоны.

Ключевые слова: ФСИН России, исправительные учреждения, запрещенные предметы и вещества, методы противодействия.

**METHODS OF COUNTERING THE DELIVERY OF PROHIBITED
ITEMS AND SUBSTANCES TO CORRECTIONAL INSTITUTIONS
OF THE FEDERAL PENITENTIARY SERVICE OF RUSSIA**

Satdinova Liana Dmitrievna

Abstract: The paper discusses issues related to countering the delivery of prohibited items and substances to correctional institutions of the Federal Penitentiary Service of Russia. It is noted that for the effective implementation of measures to counteract the delivery of prohibited items and substances, it is necessary to carry out complex measures and technical equipment not only on the territory of the institution itself, but also the security zone.

Key words: Federal Penitentiary Service of Russia, correctional institutions, prohibited items and substances, methods of counteraction.

В условиях постоянного совершенствования уголовно-исполнительной системы Российской Федерации приоритетной задачей является укрепление

правопорядка в исправительных учреждениях. Для этого и реализуются методы, которые направлены на противодействие поступлению запрещенных предметов и веществ в места лишения свободы.

Самыми распространенными запрещенными предметами и веществами являются деньги, спиртные напитки, наркотические и психотропные вещества, колюще-режущие предметы и средства мобильной связи. Доставка таких предметов и веществ в исправительные учреждения наносит вред безопасности осужденным, сотрудникам, да и обычным гражданам, так как, например, с помощью средств мобильной связи, непосредственно, из мест лишения свободы осужденные совершают большое число преступлений мошеннического характера.

Основным способом доставки запрещенных предметов и веществ является переброска через ограждение охраняемых объектов. Довольно часто запрещенные предметы доставляются другими людьми при посещении осужденных лиц, несмотря на то, что согласно п. 77 Правил внутреннего распорядка досмотру подлежат все граждане, которые прибывают в исправительные учреждения. В том случае, когда будут обнаружены запрещенные предметы или вещества, которые не были выявлены при досмотре, администрация исправительных учреждений должна принимать меры в соответствии с действующим законодательством [1].

Для того, чтобы не допустить доставку запрещенных предметов в исправительные учреждения при досмотрах используется более 70 рентген-установок, 1 тыс. стационарных и более 3,5 тыс. переносных металлообнаружителей. Помимо данных устройств, постоянно ведется активная работа по увеличению количества используемых детекторов нелинейных переходов и видеоэндоскопов, которые позволяют с высокой степенью эффективности обнаруживать при досмотре проносимые запрещенные предметы и вещества [2, с. 188].

При проведении досмотра сотрудники исправительных учреждений проверяют все вещи и продукты, которые проносятся в учреждение. При этом все посылки вскрываются, все упаковки разрезаются, сыпучие продукты пересыпаются, жидкости переливаются в другую посуду. Такие меры позволяют выявить даже хорошо спрятанные запрещенные предметы и вещества.

Основным методом противодействия доставке запрещенных предметов и веществ в исправительные учреждения ФСИН России является профилактика, которая осуществляется через два основных направления деятельности: общую

и индивидуальную профилактику. Общая предполагает выявление причин доставки запрещенных предметов и разработку мер по противодействию. Индивидуальная может рассматриваться в качестве самостоятельной или в качестве составной.

Кроме того, ст. 19.12 КоАП РФ предполагает наложение административного штрафа в размере от 3 до 5 тыс. руб. за попытку проноса в исправительное учреждение запрещенных предметов и веществ с их конфискацией [3, с. 36]. Хотя доставка наркотических и психотропных веществ классифицируется уже как сбыт и будет регулироваться ст. 228.1 УК РФ.

Дальнейшее развитие методов противодействия доставке запрещенных предметов и веществ в исправительные учреждения ФСИН России предполагает проведение следующих мероприятий [4, с. 73]:

– заполнение родственниками и другими лицами, посещающими осужденного, данных об ассортименте продуктов и вещей, которые проносят с собой. При этом посещающие лица должны быть предупреждены об ответственности в случае попытки доставки запрещенных предметов и веществ;

– проведение комплексных профилактических операций: «Сигнал», «Барьер», «Челнок» и т. д.;

– привлечение осужденных лиц к ответственности за использование запрещенных предметов.

Кроме того, многие специалисты указывают на необходимость увеличения границы режимной зоны, в которой посторонним лицам будет запрещено находиться. Актуальным направлением также является создание организационно-правовых и технических мер по борьбе с доставкой запрещенных предметов с использованием беспилотных летательных аппаратов. В настоящее время борьба с малогабаритными квадрокоптерами в основном осуществляется при помощи радиолокационного комплекса охраны периметра. Такой способ контроля воздушного пространства над исправительным учреждением используется довольно давно. Еще одним способом борьбы с доставкой запрещенных предметов при помощи летательных аппаратов является сеть, которая существенно отличается от обычной рыболовной, так как поперечные нити такой сети делают ее более прочной. Подлетая к ней, дрон запутывается в ее нитях.

Предприятия Ростеха развивают идею об использовании целого комплекса электромагнитного подавления, что дает возможность обнаруживать вредоносные дроны и выводить их из строя. Реализацией такой идеи является

создание комплекса «Атака-DBS», который работает исключительно на «чужие» дроны [4, с. 75].

Можно сказать, что все вышеуказанные методы борьбы с беспилотными летательными аппаратами помогут в дальнейшем предотвратить потенциальный вред, который может быть нанесен в случае доставки запрещенных предметов и веществ сотрудникам учреждений и осужденным. А методы борьбы именно с летальными аппаратами особенно нуждаются в усовершенствовании, так как технический прогресс позволяет использовать такие средства в преступных целях.

Таким образом, для большинства способов проникновения запрещенных предметов на территорию исправительного учреждения характерна тщательная подготовка. Для эффективной реализации мер по противодействию доставке запрещенных предметов и веществ в исправительные учреждения ФСИН России необходимо проведение комплексных мероприятий и техническое оснащение не только территории самого учреждения, но и режимной зоны. В особенности требуется совершенствование методов борьбы с беспилотными летальными аппаратами, которые достаточно часто используются для доставки запрещенных предметов и веществ.

Список литературы

1. Мазалева Л. В. Характеристика способов проникновения запрещенных предметов в учреждения, исполняющие наказание в виде лишения свободы // Современные научные исследования и инновации. – 2019. – № 4 [Электронный ресурс]. – URL: <https://web.snauka.ru/issues/2019/04/89036> (дата обращения: 21.06.2023).
2. Зауторова Э. В. Профилактика противоправного поведения осужденных в местах лишения свободы / Э. В. Зауторова, Ф. И. Кевля // Вестник Уфимского юридического института МВД России. – 2021. – № 2(92). – С. 188-194.
3. Дугенец А. С. Противодействие незаконному обороту запрещенных предметов в исправительных учреждениях УИС / А. С. Дугенец, Д. Ф. Костарев // Вестник Пермского института ФСИН России. – 2021. – № 4(43). – С. 36-43.
4. Колотушкин С. М. Организационно-правовые меры противодействия поступлению запрещенных предметов в исправительные учреждения / С. М. Колотушкин, Д. Ф. Костарев // Вестник Пермского института ФСИН России. – 2021. – № 3(42). – С. 73-79.

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ИНФОРМАЦИОННО-ТЕХНИЧЕСКИХ МЕТОДОВ ДЛЯ КЛАССИФИКАЦИИ МАТЕРИАЛЬНЫХ СЛЕДОВ ПРЕСТУПЛЕНИЯ

Сенокян Мариетта Хачатуровна

курсант 4 курса

Научный руководитель: **Улендеева Наталия Ивановна**

к.п.н., доцент

ФКОУ ВО «Самарский юридический
институт» ФСИН России

Аннотация: в данной статье рассматриваются классификации материальных следов, которые в криминалистике являются основой для формирования доказательной базы по составу преступления; выделение классификации материальных следов с применением информационно-технических методов распознавания не противоречит другим классификациям следов, а выступает дополнением к рассматриваемым классификациям, что позволяет рассмотреть данную классификацию как обобщающую модель классификации материальных следов.

Ключевые слова: преступления, материальные следы, классификация следов, применение информационно-технических методов распознавания следов.

THE USE OF INFORMATION TECHNOLOGY METHODS FOR THE CLASSIFICATION OF MATERIAL TRACES OF A CRIME

Senokyan Marietta Khachaturovna

Scientific adviser: **Ulendeeva Natalia Ivanovna**

Abstract: this article discusses the classifications of material traces, which in criminology are the basis for the formation of the evidence base for the composition of the crime; the allocation of the classification of material traces using information technology recognition methods does not contradict other classifications of traces, but acts as an addition to the classifications under consideration, which allows us to consider this classification as a generalizing model of the classification of material traces.

Key words: crimes, material traces, classification of traces, application of information and technical methods of trace recognition.

Понятие материальных следов преступления представляют собой довольно сложную, разностороннюю правовую категорию, вследствие чего классифицировать их по одному основанию представляется недопустимым. Для нашего исследования интерес представляет классификация, связанная с применением информационно-технических методов распознавания. Это связано с тем, что классификация с применением информационно-технических обоснований делает возможным более углубленное и детальное изучение конкретных видов следов. Криминалистами было отмечено, что нельзя всесторонне рассмотреть след, если рассматривать его только по одному основанию, даже, считая его самым значимым по сравнению с другими [1, с. 40].

Классификация следов должна быть одновременно и научной и достаточно простой, так как она призвана служить практическим целям, помогать полному обнаружению и правильному использованию следов. Непригодная для практических целей классификация теряет значительную долю своей ценности. Разработка таковой классификации оказалось нелегкой задачей, так как поиск единого критерия для всех следов оказался долгим и трудным. Этот факт подтверждается и тем, что в дореволюционной русской криминалистической литературе не существовало единой классификации следов, а также такая классификация отсутствовала и в работах западноевропейских криминалистов, изданных в России. В практическом руководстве для следователей Г. Гросс не придерживался определенной системы в описании следов, которые делились им на три произвольные группы: следы от человеческих ног, следы крови и следы иного рода (транспортных средств, животных и проч.) [2, с. 618]. По аналогии с ним такое деление применяли Р.А. Рейсе, С.Н. Трегубов. Спустя время ученым-криминалистам становилось понятнее, что им необходима научно разработанная единая классификация это и стало мотивом для дальнейшей кропотливой работы и привело к тому, что многими были разработаны конкретные классификации, которые актуальны и на сегодняшний день.

На современном этапе существуют следующие классификации материальных следов преступления с применением информационно-технических методов распознавания: по характеру вносимых в вещную обстановку изменений: следы-предметы, следы-вещества и следы-отображения;

по наличию или отсутствию промежуточного носителя доказательственной информации – первоначальные и производные; по информационным носителям – материально-информационные и информационно-виртуальные; по признакам, отображающим специфические свойства следообразующих объектов; гомеоскопические, механогомические, механоскопические и следыживотных; в зависимости от инициации человеком – объективные и субъективные; исходя из количественных характеристик – макрообъекты и микрообъекты; в зависимости от доступности информации для восприятия – очевидные (легко выявляемые, открытые), неочевидные (трудно выявляемые, скрытые, латентные) и условно скрытые; в зависимости от способности подвергаться изменениям – относительно надежные (стабильные) и подвергающиеся изменениям за короткий промежуток времени (нестабильные) материальные следы.

Более подробно рассмотрим некоторые из них. Все материальные следы преступления в зависимости от характера вносимых в вещную обстановку изменений традиционно подразделяют на: следы-предметы, следы-вещества и следы-отображения:

– Следы-предметы - любые материальные объекты, находящиеся в твердом агрегатном состоянии и имеющие устойчивую форму. К следам-предметам относятся: а) запирающие и фиксирующие устройства (замки, ключи к ним, пломбы и т. п.); б) фрагменты целого (разорванные, разрезанные, разломанные в отношении которых необходимо решить вопрос о принадлежности их единому целому); в) предметы, несущие на себе следы промышленного, кустарного или самодельного изготовления (гильзы, пули, картечь, дробь и т. п.) [3, с. 106].

– Следы-вещества - это образовавшиеся в результате совершения криминального деяния вещества биологического (сперма, слюна, частицы тканей внутренних органов человека, кровь и т. п.); растительного (семена, пыльца, части и остатки растений, частицы почвы); промышленного и химического происхождения (металлическая пыль, остатки лакокрасочного покрытия, ядовитые вещества), форма, размеры и расположение которых, направлены на установление механизма их образования [4, с. 46].

– Следы-отображения образуются при контактном взаимодействии двух объектов, имеющих устойчивые пространственные границы, в результате чего внешнее строение одного объекта отображается на другом (след обуви, след транспортного средства).

Объект, оставляющий след, называется слеодообразующим, а тот, на котором отображается след, – следовоспринимающим.

При этом все следы-отображения классифицируют по нескольким различным основаниям. Например, в зависимости от характера взаимодействия объектов и мерности отображения выделяют:

– Объемные следы образуются в случаях, когда один объект мягкий, пластичный (следовоспринимающий), под воздействием другого, более твердого (слеодообразующего), деформируется. Образовавшийся материальный след характерен возможностью его определения в трех измерениях (длина, ширина, глубина). Например, следы зубов на продуктах питания (шоколад, фрукты и т. п.).

– Поверхностные следы образуются в результате контакта двух объектов, которые имеют относительно одинаковую твердость. Например, следы губ на бокале. Их описывают в протоколе в двух измерениях: длина и ширина, а затем переходят к описанию отобразившихся признаков.

Специалист по криминалистической идентификации и судебной экспертизе В.Я. Колдин считал, что существующих на данный момент классификаций материальных следов достаточно для полного отражения различных сторон и аспектов данного юридического понятия. Основываясь на данном высказывании, мы считаем, что, не смотря на большое количество различных классификаций, классификация с применением информационно-технических методов распознавания не конкурируют с другими классификациями, поэтому не противоречат друг другу, а наоборот дополняют.

Список литературы

1. Тарасов Д.А. Развитие учения о следах // Отечественная юриспруденция. – № 7 (21). – 2017. – С.39-46.
2. Гросс Г. Руководство для судебных следователей как система криминалистики / Ганс Гросс. – Спб., – 1910. – 703 с.
3. Криминалистика: учебник для вузов / К. Г. Иванов [и др.]; под научной редакцией В. Н. Карагодина, Е. В. Смахтина. – 2-е изд. – Тюмень: Издательство Тюменского государственного университета. – 599 с.
4. Мамурков В.А. Современные методы криминалистической идентификации биологических следов в расследовании преступлений // Российское право: образование, практика, наука. – № 6 (108). – 2018. – С. 45-49.

© М.Х. Сенокян, 2023

ИСТОРИЯ ИНСТИТУТА НАСЛЕДОВАНИЯ В СССР

Хайруллин Егор Мансурович

учитель истории и обществознания

МОУ СОШ № 24

Меньшиков Александр Эдуардович

учитель истории и обществознания

МОУ «Гимназия № 4»

Селезнёв Игорь Сергеевич

учитель истории и права

Аннотация: Рассмотрено развитие института наследования и института собственности в период существования СССР. Показана особенность советского законодательства, реформирование права наследования в данный исторический период. Отдельно рассматриваются основные документы, регламентирующие основные положения по наследованию.

Ключевые слова: наследование, завещание, кодекс, декрет, наследник.

HISTORY OF THE INSTITUTE OF INHERITANCE IN THE USSR

Khairullin Egor Mansurovich

Menshikov Aleksander Eduardovich

Selesnev Igor Sergeevich

Abstract: The development of the institute of inheritance and the institute of property during the existence of the USSR is considered. The peculiarity of the Soviet legislation, the reformation of the right of inheritance in this historical period is shown. The main documents regulating the main provisions on inheritance are considered separately.

Key words: inheritance, testament, the code, decree, heir.

После Октябрьской революции, по идеологическим причинам, наследование было фактически объявлено пережитком буржуазно-капиталистического строя и ликвидировалось. 27 апреля 1918 года правительством был принят Декрет «Об отмене наследования» [1]. Нормы этого декрета были закреплены в более поздних документах: Гражданском

Кодексе РСФСР 1922 г. (ст. 416-435); Конституция СССР 1936 г. (ст.10); ГК РСФСР 1964 г. (ст. 527-561). В данной статье мы рассмотрим данные документы и основные положения, закрепленные в них.

В статьях Декрета 1918 г. (ст. I-III) устанавливалось, что любые виды наследования, отменялись, а государство принимало на всё имущество умершего, но удовлетворяло наиболее нуждающихся из родственников.

Отличительной особенностью стало то, что родственники умершего получали только содержание из оставшегося после него имущества. [1]

Наследственное право воспринималось как элемент эксплуатации, как обеспечение собственности на средства производства, что имело значение только при капиталистическом строе [2, с. 8].

Различия между родственниками убирались, получить содержание могли как прямые родственники, так и усыновленные дети и основываясь на этом, можно сказать, что в первые годы Советской власти, наследование было запрещено, а наследники получали содержание из него только содержание, а формально все имущество умерших, признавалось выморочным и находилось в ведение у государства.

За последующие годы, в связи с изменениями в стране, поменялось отношение новой власти к вопросам, касающихся права наследования.

Существенные изменения в наследовании, были сделаны в январе 1923 года, когда вступил в действие Гражданский кодекс РСФСР, после принятия, которого были возвращены наследования по завещанию (ст. 416, 422) и по закону (ст. 416).

Вопросы наследования были закреплены в статьях 416-435.

Рассмотрим основные положения, связанные с наследованием по закону (закреплены в ст. 416-421).

Допускались основные виды наследования, но если их стоимость не превышала суммы в 10 тысяч золотых рублей, при превышении данной суммы, то производился раздел имущества, которое наследовалось, на части (ст. 416).

Теперь к наследованию могли призываться прямые по нисходящей линии родственники умершего, а также нетрудоспособные и неимущие лица, находящиеся на полном иждивении у умершего не 1 года до его смерти супруг, переживший умершего (ст. 418), а само имущество делилось поровну между всеми лицами, которые могли претендовать на наследство (ст.420). [5, с. 172]

Также необходимо рассмотреть положения, связанные с наследованием по завещанию (закреплены в ст. 422-435).

Впервые в советском законодательстве было закреплено понятие «завещание» и то, что оно должно быть составлено в письменной форме и должно быть подписано и нотариально заверено (ст.422, 425) и то что этим распоряжением наследодатель предоставляет имущество одному или нескольким лицам.

Необходимо упомянуть, что если завещатель неграмотный, то за него подпись ставит третье лицо – рукоприкладчик [Рукоприкладчик – это человек, который содействует оформлению совершенной сделки, подписывая ее за лицо, лишенное возможности сделать это в силу физических недостатков, болезни или иных причин].

Важным условием является то, что статья 429 закрепила, что если, наследник в течение 3 месяцев со дня открытия, не заявит об отказе от наследства, то считается, что он принял наследство.

Также в течение 6 календарных месяцев, советское государство сохраняет имущество (ст.431), а если наследники не явятся для его получения или откажутся от него, то имущество признавалось выморочным и переходило государству (ст.433) и оно выплачивает долги, в пределах стоимости имущества (ст.434). [7]

Следующим шагом стало принятие «Сталинской» Конституции 7 декабря 1936 года. В статье 10 было закреплено, что личной собственности гражданина на их трудовые доходы и сбережения, на жилой дом и подсобное домашнее хозяйство, на предметы домашнего хозяйства и обихода, на предметы личного потребления и удобства, равно, как и право наследования личной собственности охраняется законом. [3, с. 12]

Это означало полное восстановление института наследования и закрепления его в основном законе страны, но наследование разрешалось только в рамках определенной стоимости наследственной массы; превышающая масса (более 10 рублей золотом) переходила государству; круг наследников бы узок; по завещанию имущество могло перейти только родственникам; доля наследника, лишенного наследства переходил государству; обязательная доля не устанавливалась.

Завещание составлялось только в письменной форме и признавалось действительным если было подписано завещателем и представлено в нотариальный орган для внесения в актовую книгу (ст. 425 Гражданского кодекса 1922 г.). Предусматривалась функция рукоприкладчика.

Была установлена наследственная пошлина. Которая составляла 2% от 6 тыс. рублей золотом, а с каждых последующих 10 тысяч - 4%, но не выше 50% наследственной массы. 1 тысяча рублей пошлиной н облагалась.

Таким образом, ГК РСФСР 1922 года поставил преграды для образования крупной капиталистической собственности. Но, если вникнуть в суть дела - это ограничения свободы завещания.

Проанализировав исторический процесс развития наследственного законодательства в России, можно сказать, что наследственные отношения претерпели существенные изменения: от их становления, как неотъемлемой части гражданских правоотношений, отмены в первые годы Советской власти, а с 1922 года частичного возвращения института наследования по завещанию, до того каким оно существует сейчас.

Следующим шагом по урегулированию вопросов наследования по завещанию в СССР, стало принятие Указа Президиума Верховного Совета СССР от 14 марта 1945 г. «О наследниках по закону и по завещанию», в котором были положения, определяющие круг лиц, которые могли получить обязательную доли наследства, и впервые к ним можно отнести всех нетрудоспособных лиц из числа наследников по закону. А при отсутствии наследников по закону, завещатель мог передать имущество третьим лицам (ч. 3 ст. 422).

Также была введена очередность и только, когда у наследодателя наследников, только тогда государству отходило наследство. [6, с.14]

Одним из новшеств, стало то, что в ч. 2 ст. 430 ГК РСФСР, внесены изменения и теперь наследники по завещанию, которые не являлись законными наследниками, могли заявить в течение 6 месяцев с момента открытия наследства, о своем согласии на принятие наследства независимо от того, будут ли они призваны к наследованию.

Одним из новшеств, стало то, что в ч. 2 ст. 430 ГК РСФСР, внесены изменения и теперь наследники по завещанию, которые не являлись законными наследниками, могли заявить в течение 6 месяцев с момента открытия наследства, о своем согласии на принятие наследства независимо от того, будут ли они призваны к наследованию.

Сложившееся к середине 40-х годов законодательство, связанное с наследованием, представляло собой систему подробного регулирования многих традиционных наследственных институтов, которые действовали еще в дореволюционной России, но в связи с тем, что после принятия ГК 1922 года, ситуация внутри страны существенно поменялась в течение последующих лет и

эти изменения показали необходимость введения новых положений, которые могли бы отвечать требованиям времени.

В последующие десятилетия органами законодательной власти принимали постановления, которые регулировали вопросы, возникавшие в делах о наследовании.

Но если в отличие от гражданского кодекса 1922 года, где данному вопросу посвящено лишь 19 статей, в ГК РСФСР 1964 года вопросы наследования закреплены в разделе 7 в статьях 527-561.

Он фактически не отличался от старого кодекса, но были введены новые нормы:

– в случае если назначенный завещателем наследник откажется принимать или умрет до открытия наследства, то завещатель может назначить другого наследника (ст.536);

– часть имущества, которую не завещали, необходимо разделить между наследниками по закону, к которым относились и те, кому было оставлено имущество по завещанию, так как в завещании не предусмотрено другого (ст.537);

– завещатель также может отменить завещание подав новое заявление в нотариальную контору, а в местностях, где её нет, в исполнительный комитет местного Совета народных депутатов (ст. 543).

– были установлены случаи, когда происходит переход имущества по праву наследования к государству:

а) если оно было завещано государству;

б) если у завещателя нет наследников ни по закону, ни по завещанию;

в) если согласно воле наследодателя, все наследники были лишены права наследования;

г) если никто из наследников не захотел принять наследство

А также в случаях, предусмотренных статьей 552 ГК РСФСР, когда в составе наследства находится авторское право либо принадлежавшее отказавшемуся наследнику право на долю в авторском, то вознаграждения за него прекращается.

Данные нормы окончательно установили порядок наследования в Советском Союзе.

После принятия Декларации о государственном суверенитете РСФСР в июне 1992 года, был поставлен вопрос о принятии республиканских законов, которые бы заменило законодательство СССР и одним из таких стало

Постановление Верховного Совета РФ в марте 1993 г.: «О некоторых вопросах применения законодательства СССР на территории Российской Федерации».

Было установлено, что основы гражданского законодательства Союза ССР и республик применяются на территории Российской Федерации с 3 августа 1992 года к тем гражданским правоотношениям, которые возникли после указанной даты (ст.1) [8], т.е. многие положения ГК 1964 г. действовали до принятия в России в 1994 году собственного кодекса.

Феномен советского гражданского права на протяжении 70 лет существования советского государства заключался в том, что институт наследования существовал в государстве, которое официально отрицало наличие частной собственности.

Список литературы

1. Декрет Всероссийского Центрального Исполнительного Комитета РСФСР «Об отмене наследования» 27 апреля 1918 года // URL: <http://www.hist.msu.ru/ER/Etext/DEKRET/18-04-27.htm> (дата обращения 13 апреля 2023 г.)
2. Приградов-Кудрин А. Брачное право и наследование // Еженедельник советской юстиции. 1922. № 12.
3. Орловский Л. Некоторые вопросы законодательства о наследовании // Советское государство. 1935. № 2.
4. Декрет Всероссийского Центрального Исполнительного Комитета от 22 мая 1922 года «Об основных частных имущественных правах, признаваемых РСФСР, охраняемых ее законами и защищаемых судами РСФСР» // URL: http://www.libussr.ru/doc_ussr/ussr_1330.htm (дата обращения 10 мая 2023 г.)
5. Хрестоматия по истории отечественного государства и права. 1917 – 1991 гг. / Под ред. О. И. Чистякова. — М.: Зерцало, 1997.
6. Булаевский Б.А. и др. Наследственное право (под ред. К.Б. Ярошенко). – М.: ВолтерсКлувер, 2005.
7. А. А. Демичев, А. Б. Духан, Институт наследования в российском праве в XX - начале XXI в. в контексте соотношения интересов государства и личности. - Москва : Юрлитинформ, 2013.

8. Постановление Верховного Совета Российской Федерации от 03.03.1993 № 4604-І «О некоторых вопросах применения законодательства Союза ССР на территории Российской Федерации», // URL:<https://base.garant.ru/5180387/> (дата обращения 11 июня 2023 г.).

© Е.М. Хайруллин, А.Э. Меньшиков, И.С. Селезнёв, 2023

**СЕКЦИЯ
ЭКОНОМИЧЕСКИЕ
НАУКИ**

**УПРАВЛЕНИЕ МЕЖКУЛЬТУРНЫМИ
КОММУНИКАЦИЯМИ В РАМКАХ РАЗВИТИЯ
РОССИЙСКО-КИТАЙСКОГО СОТРУДНИЧЕСТВА**

Аджиев Хамзат Джамалудинович

студент кафедры менеджмента

Научный руководитель: **Денисова Ольга Николаевна**

к.э.н., доцент

АНОВО «Московский международный университет»

Аннотация: данная статья посвящена трудностям управления межкультурной коммуникацией при создании совместных российско-китайских предприятий. Актуальность изучения взаимодействия российских компаний с китайскими подкрепляется и тем, что на сегодняшний день Китай — это основной крупный торговый партнёр России. Автором определены различия в культурах и ключевые проблемы, которые могут стать препятствием на пути развития сотрудничества между Китаем и Россией.

Ключевые слова: культура, межкультурная коммуникация, «гуаньси», компания, партнёр, сотрудничество, стратегия, управление.

**MANAGING CROSS-CULTURAL COMMUNICATIONS
WITHIN THE FRAMEWORK OF THE DEVELOPMENT
OF RUSSIAN-CHINESE COOPERATION**

Adzhiev Khamzat Jamaludinovich

Abstract: this article is devoted to the difficulties of managing intercultural communication when creating joint Russian-Chinese enterprises. The relevance of studying the interaction of Russian companies with Chinese is also supported by the fact that today China is Russia's main major trading partner. The author identifies differences in cultures and key problems that can become an obstacle to the development of cooperation between China and Russia.

Key words: culture, intercultural communication, "Guanxi", company, partner, cooperation, strategy, management.

После ухода европейских производителей с российского рынка Китай стал для российских предприятий ведущим поставщиком многих товаров и продукции. Китай не случайно называют «мастерской мира». На китайских предприятиях производится каждая пятая вещь в мире.

Сегодня Россию особенно привлекают отношения с процветающим и стабильным Китаем, а Китай отношения с сильной и перспективной Россией. Каждая страна имеет свою собственную историю, культуру и национальные особенности и имеет право выбирать свой собственный путь развития. Дружба между двумя народами, передаваемая из поколения в поколение, имеет прочную основу, а всестороннее сотрудничество между двумя странами имеет самые широкие перспективы.

Обе стороны намерены углублять межрегиональное сотрудничество, развивать регионы и сферы деятельности, а также наращивать обмены между малыми и средними предприятиями, о чем свидетельствует Российско-Китайское ЭКСПО, которое является важной торгово-промышленной конгрессно-выставочной платформой, содействующей расширению и диверсификации партнерства между Россией и Китаем [4]. Крупным достижением сотрудничества сторон в сфере транспорта стало завершение строительства российской части трансграничного железнодорожного моста Нижнеленинское-Тяньцзинь. Подобные кооперации возможны в сфере инноваций, производстве продуктов, трансграничной торговли, научно-техническом взаимодействии, инфраструктурном строительстве [3].

«Все-таки мы по своему менталитету гораздо ближе к Западу, чем к Востоку», — говорит Алексей Никитин, глава российского представительства компании UGL Consulting [1]. Из-за различий в менталитете большинство российских компаний нуждаются в том, чтобы понять, можно ли сотрудничать с данной компанией или нет, кто будет представителем и как правильно работать на территории Китая. Трудности в процессе общения между русскими и китайцами изучались отечественными и китайскими специалистами в нескольких аспектах: восприятие русскими специфики вербального и невербального поведения китайцев, различия в индивидуальном стиле обмена информацией, сравнение способов выстраивания доверительных отношений между русскими и китайцами, различия в восприятии корпоративной культуры.

Между Россией и Китаем существует долгая история взаимодействия, но, несмотря на это, управление межкультурными коммуникациями между этими двумя странами до сих пор является актуальной проблемой.

Модель Ф. Тромпенаарса и Ч. Хэмпдена-Тернера «Семь измерений культуры» показывает сходства и различия между Россией и Китаем, а также нюансы, которые следует учитывать при дальнейшем сотрудничестве и ведении бизнеса (рис. 1.).

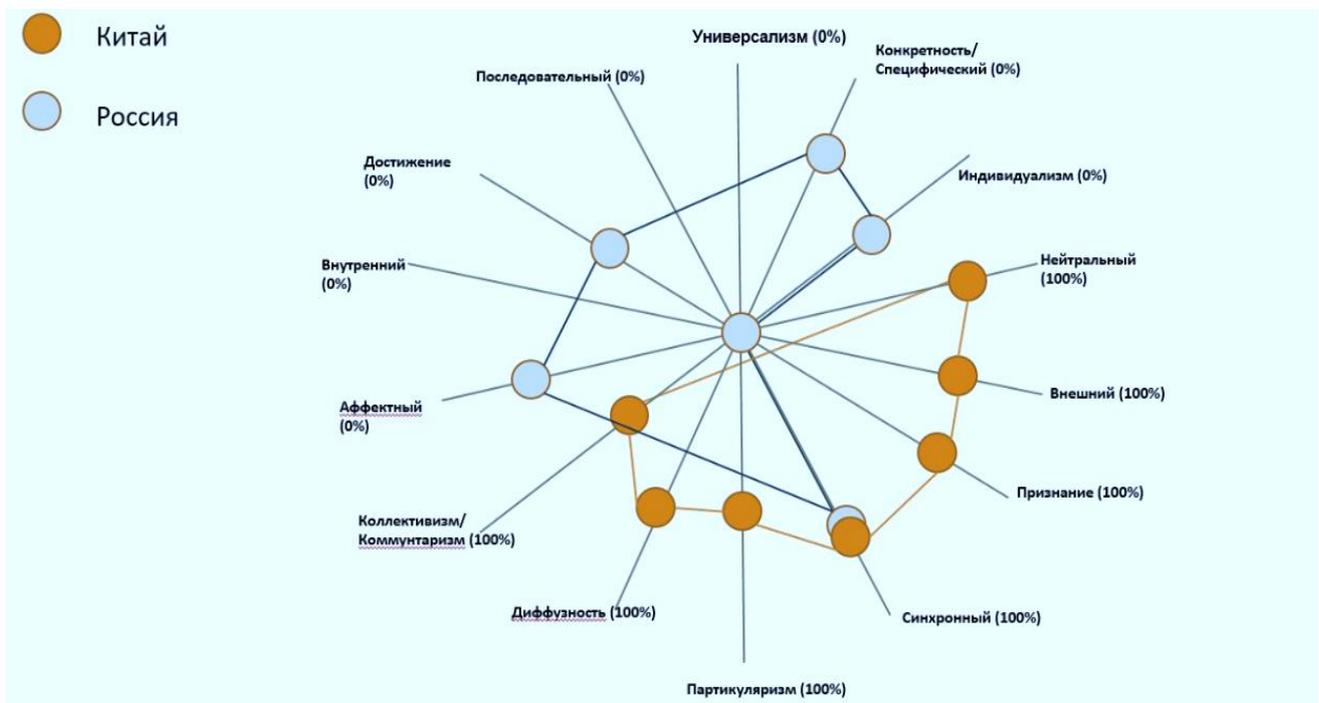


Рис. 1. Критерии измерения китайской и российской деловой культуры Ф. Тромпенаарса и Ч. Хэмпден-Тернера [2]

Культура России и Китая имеет множество сходств и различий. Например, обе страны имеют богатую историю и культурное наследие.

Однако, с точки зрения коммуникации, между этими двумя странами существует несколько различий:

- Первое различие – это степень экспрессивности. Россия – это страна с высокой степенью экспрессивности, что означает, что люди выражают свои эмоции и чувства открыто и громко. В то же время, Китай – это страна с низкой степенью экспрессивности, где люди обычно выражают свои эмоции и чувства скрытно и тихо.
- Второе различие – это степень индивидуализма. Россия – это индивидуалистическое общество, где люди стремятся к самореализации и выражению своей индивидуальности. В то же время, Китай – это коллективистическое общество, где люди стремятся к гармонии в коллективе и подчинению общественным нормам.

- Третье различие – это степень формальности. Россия – это страна с низкой степенью формальности, где люди обращаются друг к другу на «ты» и часто используют неформальные выражения. В то же время, Китай – это страна с высокой степенью формальности, где люди обращаются друг к другу на «вы» и используют формальные выражения.

Китайская бизнес-культура ориентирована на людей. Долгосрочные межличностные отношения основаны на ценностях взаимного уважения, честности, доверии. Каждая из этих выгодных связей уникальна и основана на двусторонней помощи. В китайском деловом мире статус и репутация имеют большое значение.

Исследователи подчёркивают, что такие эндогенные концепции китайской культуры как «лицо» и «гуаньси» в значительной степени влияют на коммуникативный стиль представителей КНР. Цель «гуаньси» – долгосрочные отношения между партнерами, которые взаимно выигрывают от этой связи. Она ориентирована на будущее, способствует обмену и выгодной дружбе. В бизнес-контексте, «гуаньси» – это китайский способ создания социальных сетей. Создание сети контактов происходит в рамках личных и деловых отношений. Успех на китайском рынке зависит не только от экономической прибыли, но и от того, в какой степени партнер «гуаньси» воспринимается как значительный союзник.

Для успешного управления межкультурными коммуникациями между Россией и Китаем важно использовать различные стратегии коммуникации:

1. Стратегия адаптации, которая заключается в адаптации к культуре и традициям партнеров. Например, при общении с китайскими партнерами необходимо использовать формальные выражения и уважительно относиться к их традициям и обычаям.

2. Стратегия акцентуации - выделение различий и уникальности каждой культуры. Например, при общении с китайскими партнерами важно подчеркивать их традиционные ценности и обычаи, такие как уважение к старшим и семейные ценности.

3. Стратегия интеграции - объединение различных культурных элементов в единую картину. При общении с китайскими партнерами полезно использовать элементы другой культуры, такие как символы и нормы поведения, чтобы проявить уважение и укрепить деловые отношения. Можно перенять опыт компании Huawei, которая для налаживания и повышения эффективности коммуникаций с российскими партнерами внедрила корпоративную стратегию под названием «Управление противостоянием»,

чтобы предоставить своей многонациональной команде систематический подход к самовыражению в процессе принятия решений. Таким образом, создав общую корпоративную культуру, Huawei понизило вероятность межкультурного барьера и позволило сотрудникам вносить позитивный вклад в работу компании, независимо от ожиданий их местной культуры.

Хорошо зарекомендовавшие себя и действенные стратегии налаживания партнерских связей, которые используются компаниями внутри страны, могут быть совершенно иначе восприняты в международных коммуникациях. Поэтому для установления и поддержки взаимовыгодных контактов критически важно знать свою аудиторию при общении с людьми или организациями из других культур.

В заключение можно отметить, что управление межкультурными коммуникациями между Россией и Китаем является стратегически важным вопросом в сотрудничестве. Культурные различия могут приводить к недопониманию, конфликтам и проблемам в бизнесе, образовании и других сферах. В то же время, взаимопонимание и уважение к культуре партнера могут стать ключевыми факторами успеха в сотрудничестве между двумя странами. Управление межкультурными коммуникациями между Россией и Китаем является важной задачей, которая требует учета культурных различий и выбора подходящих коммуникационных стратегий. Для достижения эффективного взаимодействия между этими двумя странами необходимо изучать культурные особенности, понимать и уважать различия в культуре, соблюдать деловой этикет, использовать эффективные стратегии и инструменты коммуникации, учитывать различия в ведении бизнеса, использовать профессиональных переводчиков, а также внедрять стратегии управления конфликтами.

Список литературы

1. Китай наш: как российские предприниматели пробиваются в Поднебесную. [Электронный ресурс]. - Режим доступа: https://www.rbc.ru/own_business/30/10/2017/59f340069a794759a2fe9808 (дата обращения 01.07.2023)
2. Культура бизнеса Тромпенаарс Хампден-Тернер. [Электронный ресурс]. - Режим доступа: <https://www.thtconsulting.com/> (дата обращения 30.06.2023).
3. Клименко А.С. Развитие экономических отношений России и Китая посредством внешнего транспортного сообщения / А.С. Клименко,

Д.А. Филенко // Modern Science. 2022. № 5-1. С. 45–48; Посол КНР: Китай и Россия к 2024 году намерены достичь товарооборота в \$200 млрд // ТАСС. 14.08.2019.

4. Министерство экономического развития Российской Федерации, Россия и Китай подписали меморандум о расширении сотрудничества в сфере торговли услугами, 24 мая 2023 г. [Электронный ресурс]. - Режим доступа: https://www.economy.gov.ru/material/news/rossiya_i_kitay_podpisali_memorandum_o_rasshirenii_sotrudnichestva_v_sfere_torgovli_uslugami.html (дата обращения 30.06.2023).

5. Завершено строительство российской части трансграничного моста в Китай // РИА Новости, 27.04.2022. [Электронный ресурс]. - Режим доступа: <https://ria.ru/20220427/most-1785653384.html> (дата обращения 30.06.2023).

© Х.Д. Аджиев, О.Н. Денисова, 2023

ОПТИМИЗАЦИЯ ОСНОВНЫХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РЕГИОНА КЫРГЫЗСКОЙ РЕСПУБЛИКИ В УСЛОВИЯХ РЫНОЧНЫХ ФОРМИРОВАНИЙ

Нарматова Махабат Жунусовна

к.ф.-м.н., доцент

ГОУ ВПО «Кыргызско-Российский Славянский
университет им. Б.Н. Ельцина»

Аннотация: В данной статье рассмотрены пути дальнейшего улучшения конкурентоспособности сельхозпродукции как основного фактора развития инновационной деятельности в условиях рынка. Согласно анализу развития экономики сельского хозяйства в Кыргызской Республике в условиях либерализации и модернизации экономики, можно отметить его устойчивый рост и оптимизацию структуры ВВП. Однако проблема повышения конкурентоспособности продолжает оставаться актуальной, и специалисты, как зарубежные, так и отечественные, уделяют ей повышенное внимание. Важно отметить, что конкурентоспособность сельскохозяйственного производства играет существенную роль в темпах развития кыргызской экономики. Улучшение конкурентоспособности сельского хозяйства в стране может способствовать не только увеличению экспорта сельскохозяйственной продукции, но и повышению производительности, эффективности и инновационности данного сектора. Для достижения более высокой конкурентоспособности сельского хозяйства Кыргызстана возможно применение таких мер, как совершенствование агротехники, развитие селекции и генетики в животноводстве и растениеводстве, снижение затрат на производство, улучшение качества продукции, развитие сельскохозяйственной инфраструктуры, поддержка фермерских хозяйств и развитие рынков сбыта.

Также важно уделять внимание образованию и подготовке кадров, повышению квалификации сельскохозяйственных работников и созданию благоприятных условий для развития предпринимательства в сельском хозяйстве. Все эти меры способствуют созданию конкурентных преимуществ и стимулируют развитие сельскохозяйственного сектора, что в свою очередь способствует общему развитию экономики Кыргызстана.

Ключевые слова: Сельское хозяйство, конкурентоспособность, эффективность, управление, инновация, оптимизация, качество, аграрный частный сектор, сельхозпродукция.

**OPTIMIZATION OF KEY PERFORMANCE INDICATORS
OF AGRICULTURAL ACTIVITY IN THE REGION
OF THE KYRGYZ REPUBLIC UNDER MARKET CONDITIONS**

Narmatova Mahabat Junusovna

Abstract: This article discusses ways to further improve the competitiveness of agricultural products as the main factor in the development of innovative activity in the market. According to the analysis of the development of the agricultural economy in the Kyrgyz Republic under the conditions of liberalization and modernization, its sustainable growth and optimization of GDP structure can be noted. However, the issue of increasing competitiveness remains relevant, and both foreign and domestic specialists pay increased attention to it. It is important to note that the competitiveness of agricultural production plays a significant role in the pace of development of the Kyrgyz economy. Improving the competitiveness of agriculture in the country can contribute not only to increasing the export of agricultural products but also to enhancing productivity, efficiency, and innovation in this sector. To achieve higher competitiveness of agriculture in Kyrgyzstan, measures such as improving agrotechnology, developing breeding and genetics in livestock and crop production, reducing production costs, improving product quality, developing agricultural infrastructure, supporting small farms, and developing market outlets can be implemented. It is also important to focus on education and training of personnel, upgrading the skills of agricultural workers, and creating favorable conditions for entrepreneurship in agriculture. All these measures contribute to creating competitive advantages and stimulate the development of the agricultural sector, which, in turn, promotes the overall development of the Kyrgyzstan economy.

Key words: Agriculture, competitiveness, efficiency, management, innovation, optimization, quality, agricultural private sector, agricultural products.

На данное время состояние развития агропромышленного комплекса является одной из основных задач для его представления в форме информационной разработки в животноводческом направлении. Одной из наиболее острых проблем сельского хозяйства Кыргызстана является общее

техническое и технологическое отставание от современных требований и достижений. Во многих случаях сельскохозяйственное производство в стране все еще основывается на устаревших методах и технологиях, которые были распространены в 70-80-х годах прошлого века. Отсутствие современной технологической оснащенности и низкий уровень технического развития промышленности оказывают значительное влияние на инновационное развитие агропромышленного комплекса. Кроме того, недостаточная квалификация кадров также становится преградой для внедрения современных технологий и инноваций в сельское хозяйство.

Важно отметить, что мировой и европейский опыт ведения сельскохозяйственных работ уже широко связан с использованием информационных технологий и современных подходов. Кыргызстану следует активно осваивать и применять современные информационные технологии в сельском хозяйстве, такие как цифровое управление фермерскими хозяйствами, автоматизация процессов, использование дистанционного мониторинга и аналитики данных.

Для преодоления технического и технологического отставания необходимо проводить модернизацию сельскохозяйственных предприятий, внедрять новые механизмы и оборудование, повышать квалификацию сельскохозяйственных работников и создавать благоприятные условия для развития и применения инноваций. Это позволит улучшить производительность, эффективность и конкурентоспособность сельского хозяйства в Кыргызстане, а также повысить его степень сопоставимости с мировыми стандартами.

Согласно текущим трендам глобализации, страны всего мира стремятся активно развивать свои экономики, основываясь на новых технологических структурах. В свете этих изменений, создание и развитие конкурентоспособной экономики становится одной из самых приоритетных задач для Кыргызстана. Внедрение технологических инноваций в долгосрочной перспективе является неотъемлемым элементом для увеличения экономического роста и повышения уровня жизни населения.

Животноводство является одной из основных отраслей сельскохозяйственного производства: она даёт 48,1% валовой продукции. Значение животноводства определяется также тем, что оно производит самую необходимую и биологически ценную продукцию в рационе питания человека [1]. Создание прочной кормовой базы является важным фактором для эффективного производства продукции животноводства. Кормовая база

обеспечивает необходимые корма для всех видов животных, и ее качество и доступность оказывают влияние на развитие и специализацию животноводства. Например, наличие хороших сенокосных и пастбищных угодий способствует развитию разведения крупного рогатого скота мясного направления и овцеводства.

Информационные разработки в животноводстве, такие как миниатюрные датчики, имеют большой потенциал для сбора полной информации о здоровье скота и их местоположении. Это позволяет эффективно мониторить состояние животных и предотвращать возникновение заболеваний. Использование информационных технологий в животноводстве может значительно улучшить управление и повысить эффективность производства.

Кроме того, информационные технологии также играют важную роль в повышении урожайности сельскохозяйственных культур. Применение передовых технологий и принципов точного сельского хозяйства способствует оптимальному использованию ресурсов, улучшению процессов посева, удобрения и управления вредителями. Обучение кадров использованию современных технологий является важным аспектом развития агропромышленного комплекса.

Таким образом, развитие информационных технологий и обучение кадров их использованию в сельском хозяйстве Кыргызстана имеют важное значение для совершенствования отрасли и достижения более высокой производительности и эффективности.

Рассмотрим вопросы по совершенствованию и оптимизации мяса (в убойном весе) по Жалал-Абадской области:

Таблица 1

**Производство продукции животноводства (во всех категориях хозяйств)
по Жалал-Абадской области (тыс. тонн)**

Продукции животноводства	2017	2018	2019	2020	2021
Мясо в убойном весе (x_1)	26,8	27,3	27,8	29,2	30,6
В том числе:					
Говядина и телятина	16,5	16,1	16,5	17,4	17,3
Баранина и козлятина	6,5	7,8	7,6	9,0	9,0
Свинина	0,03	0,02	0,01	0,02	0,01
Конина	2,1	1,9	2,3	1,4	2,9
Мясо птицы	1,7	1,5	1,4	1,3	1,5

Источник: Сельское хозяйство Кыргызской Республики 2017-2021, Бишкек 2022.

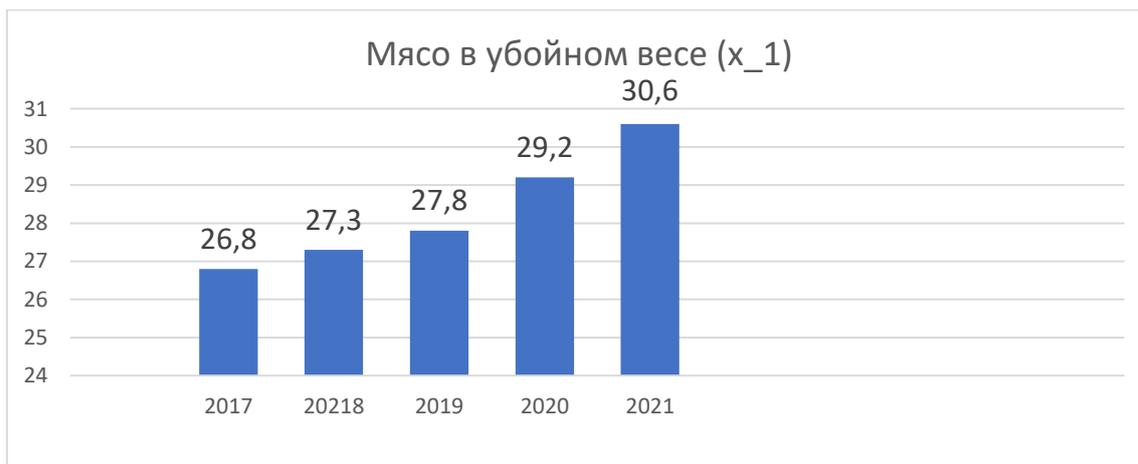


Рис. 1

Мясо говядины относительно мяса (в убойном весе) на рассматриваемые периоды составляют следующей долей: 61,7%; 59%; 59,35%; 59,59%; 56,54%. А мясо баранины составляет: 24,25%; 12,42%; 13,31%; 9,59%; 14,06%.

Для решения задачи оптимизации объема производства мяса, нам необходимо рассматривать задачи оптимизации мяса через ее составляющие мясо говядины и баранины. С целью подбора наилучшей формулы, нам необходимо построить на плоскости otx_1 пять точек (t_1, x_1) ; (t_2, x_2) ; ... (t_5, x_5) . Проведем пять различных прямых и кривых (линейная, логарифмическая, полиномиальная, степенная и экспоненциальная). Подбор наилучшей формулы для аналитической замены динамического ряда экономических показателей – довольно сложный процесс и поэтому решается в несколько этапов.

На первом этапе строят график исходного динамического ряда путем сравнения его с графиком подходящих функций, затем на основе метода наименьших квадратов, определяем пять видов трендовых уравнений, далее определяются расчетные значения на основе этих уравнений.

На втором этапе определяется ошибки аппроксимации и индекс детерминации. На основе этих этапов, нами в качестве трендовых уравнений получено полиномиальное, т.е. трендовое нелинейное уравнение вида:

$$\hat{x}_{1p} = a + bx + cx^2 \quad (1)$$

Применение метода наименьших квадратов для оценки параметров a , b и c приводит к системе нормальных трёх уравнений с тремя неизвестными. Решая эту систему методом Крамера, получим: $a=26,84$; $b=-0,2071$; $c=0,1929$.

Тогда нелинейное трендовое уравнение примет вид:

$$\hat{x}_{1p} = 0,1929t^2 - 0,2071t + 26,84 \quad (2)$$

Подставляя в уравнение (2) вместо t значение от 0 до 5 включительно, определяем следующие расчетные значения:

$$\begin{aligned} \hat{x}_{1p(2017)} &= 26,8258; & \hat{x}_{1p(2018)} &= 27,1974; & \hat{x}_{1p(2019)} &= 27,9648; \\ \hat{x}_{1p(2020)} &= 29,098; & \hat{x}_{1p(2021)} &= 30,627 & (\text{тыс. тонн}) & \end{aligned} \quad (3)$$

Зная фактическое значение $x_{1ф}$ и расчетные значения \hat{x}_{1p} , определяем ошибку аппроксимации:

$$\varepsilon = \frac{1}{5} \sum \frac{|x_{1ф} - \hat{x}_{1p}|}{x_{1ф}} 100\% = 0,29\%$$

Эта цифра 0,29% означает, что на основе этого трендового уравнения можно осуществлять прогнозные расчеты, в том случае, если это уравнение будет статистически значимым.

С этой целью сначала определяем:

-общая дисперсия результативного признака x_1

$$\sigma_{x_1}^2 = \frac{1}{5} \sum (x_1 - \bar{x}_1)^2 = \frac{1}{5} (2,3716 + 1,0816 + 0,2916 + 0,7396 + 5,1076) = 1,9184$$

-остаточная дисперсия определяется исходя из уравнения регрессии x_p

$$\sigma_{\text{ост}}^2 = \frac{1}{5} \sum (x_1 - \bar{x}_{1p})^2 = \frac{1}{5} (0,00066564 + 0,01052676 + 0,02396304 + 0,010404 + 0,000484) = 0,00919688$$

Тогда индекс корреляции будет:

$$\rho_{x_1t} = \sqrt{1 - \frac{\sigma_{\text{ост}}^2}{\sigma_{x_1}^2}} = \sqrt{1 - 0,0047940} = \sqrt{0,995205963} = 0,9976 \approx 0,998$$

Оценку качества построенной модели даст коэффициент (индекс) детерминации ρ_{x_1t} (для линейной регрессии, а также средняя ошибка аппроксимации) [2].

Зная ошибку аппроксимации и индекс детерминации, покажем статистическую значимость нелинейного уравнения (1). Оценки значимости уравнения регрессии в целом производится на основе F-критерия Фишера, которому предшествует дисперсионный анализ.

Определяется величина F-критерия Фишера:

$$F = \frac{\rho_{x_1t}}{1 - \rho_{x_1t}} (n - 2) = \frac{0,998}{1 - 0,998} 3 = 1497$$

Фактическое значение $F_\phi = 1497$, сравнивается с табличным $F_{\text{табл}} = 10,13$; $F_\phi = 1497 > F_{\text{табл}} = 10,13$. Отсюда следует, что трендовое уравнение является статистически значимым. Аналогично доказывается статистические значимости параметров регрессии и корреляции. Это дает нам возможность определения прогнозных расчетов мяса.

Подставив в уравнение регрессии (2), вместо t значения от 6 до 11 включительно, нами определены прогнозные расчеты до 2027 года.

$$\begin{aligned} x_{1\text{пр}(2022)} &= 32,5418; & x_{1\text{пр}(2023)} &= 34,8424; \\ x_{1\text{пр}(2024)} &= 37,5288; & x_{1\text{пр}(2025)} &= 40,601; \\ x_{1\text{пр}(2026)} &= 44,059; & x_{1\text{пр}(2027)} &= 47,8423 \end{aligned} \quad (4)$$

Отсюда следует, что в 2027 году объем производства мяса (в убойном весе) по сравнению с 2017 годом будет увеличено в 1,8 раз. Темп прироста на прогнозируемые годы соответственно составляют: 6,3%; 6,2%; 7%; 7,7%; 8,2%; 8,5%.

С учетом ошибки аппроксимации можно определить доверительные интервалы прогнозируемого показателя, которые представлены в следующей таблице.

Таблица 2

Доверительные интервалы прогнозируемого показателя (тыс. тонн)

Годы	Объем производства продукции мяса (в убойном весе)	Доверительные интервалы	
		верхний	нижний
2022	32,5418	32,63617	32,4467
2023	34,8424	34,9434	34,7414
2024	37,5288	37,6335	37,42
2025	40,601	40,71874	40,48326
2026	44,059	44,18677	43,93123
2027	47,8423	47,98104	47,70356

Примечание: выполнено автором по данным исследования.

Таким образом, анализируя, приведенный в таблицах результативный показатель объема мяса (в убойном весе) может изменяться в таких интервалах за прогнозируемый период 2022-2027 гг., что дает возможность для эффективного планирования и управления изучаемым объектом.

Мясо говядины и баранины является основным составляющим мяса (в убойном весе). Поэтому проводя аналогичное исследование относительно мяса говядины и баранины определим следующие расчетные значения: ошибки аппроксимации и индекс детерминации.

Таблица 3

Расчетные значения мясо говядины и баранины

Трендовое уравнение	2017	2018	2019	2020	2021	Ошибка аппроксимации	Индекс детерминации
$\hat{x}_{11p} = 0,0786t^2 - 0,1814t + 16,44$	16,3372	16,9916	16,6032	16,972	17,978	$\varepsilon=1,41\%$	$R^2 = 0,73$
$\bar{x}_{12p} = 6,5322t^{0,2021}$	6,5322	7,511333	8,150784	8,637232	9,034454	$\varepsilon=3,17\%$	$R^2 = 0,89$
Примечание: выполнено автором по данным исследования.							

Где \hat{x}_{11p} – объем мяса говядины, \bar{x}_{12p} – мясо баранины. Относительно этих трендовых уравнений доказано что, по их статистической значимости определены прогнозные расчеты.

Таблица 4

Прогнозные расчеты мясо говядины и баранины

Трендовые уравнения	Прогнозные расчеты					
	2022	2023	2024	2025	2026	2027
$x_{11пр} = 0,0786t^2 - 0,1814t + 16,44$	18,1812	19,0216	20,0192	21,174	22,486	24,2855
$x_{12пр} = 6,5322t^{0,2021}$	9,372532	9,668225	9,941895	10,17043	10,3886	10,59
Примечание: выполнено автором по данным исследования.						

Отсюда видно, что мясо коровье в 2027 году относительно 2017 годом будут увеличено в 1,5 раза.

На прогнозируемые годы темпы прироста объема мяса коровье, соответственно составляют: 5%; 4,6%; 5,2%; 5,5%; 6,4%; 8,0%.

Объем мяса баранины в 2027 году по сравнению с 2017 годом будут увеличены в 1,6 раза, а темпы прироста на прогнозируемые годы соответственно составляют: 4,1%; 3,2%; 2,8%; 2,3%; 2,1%; 1,9% т.е., темп прироста из года в год медленно снижается.

Интенсификация производства мяса идет по двум направлениям:

1. Строительство крупных предприятий с прогрессивной технологией, основанной на использовании современных научно-технических достижений.

2. Реконструкция и укрепление специализированных ферм до размеров, позволяющих применять основные элементы промышленной технологии.

Об эффективности промышленной технологии производства мяса свидетельствует опыт многих действующих крупных комплексов зарубежных стран. На мясную продуктивность влияет не только уровень, но и тип кормления. Выращивание и откорм бычков, КРС и овец при концентрированном кормлении повышает скороспелость, продуктивность по способствующему ускорению отложения жира в организме, утолщению мышечных волокон.

Рассмотрим вопросы совершенствования и оптимизации объема сырого молока по Жалал-Абадской области.

Таблица 5

Производство молока по Жалал-Абадской области (тыс. тонн)

Продукции животноводства	2017	2018	2019	2020	2021
Молоко сырое (х ₂)	273,9	279	286,7	298,3	306,6
В том числе:					
Коровье	271,8	276,8	283,8	295,5	303,9
Кобылье	2,0	2,1	2,8	2,7	2,7
Козье	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1

Источник: Сельское хозяйство Кыргызской Республики 2017-2021, Бишкек 2022.

Объем молока коровы составляет следующие доли от объема молока сырое: 99,2%; 99,2%; 99%; 99,1%. Это означает, что нам достаточно осуществлять исследование только по статистическим данным сырого молока. Подбор наилучшей формулы для аналитической замены исходного

динамического ряда экономических показателей, состоящих из статистических данных молоко сырое – довольно сложный процесс и поэтому решается в несколько этапов.

На первом этапе строим график подходящего динамического ряда и через этот график проведем пять различных кривых (линейной, логарифмической, полиномиальной, степенной и экспоненциальной). Для каждого с применением метода наименьших квадратов определяются соответствующие трендовые уравнения.

На втором этапе для каждого определяется соответствующие расчетные значения, определяется ошибка аппроксимации и индекс детерминации. Среди этих подберем наибольшее, а затем самые наименьшие ошибки аппроксимации и подберем соответствующие трендовые уравнения.

Согласно первому этапу нами подобрана полиномиальная:

$$\hat{x}_{2p} = a + bt + ct^2 \quad (5)$$

Применяя метод наименьших квадратов, относительно параметров a , b и c , получим систему трех уравнений с тремя неизвестными. Решая полученную систему методом Гаусса, определим: $a=268,64$; $b=4,0557$; $c=0,7357$.

Тогда нелинейное трендовое уравнение представляется в виде:

$$\hat{x}_{2p} = 0,7357t^2 + 4,0557t + 268,64 \quad (6)$$

Подставляя вместо t значения от 1 до 5 включительно получим следующие расчетные значения:

$$\begin{aligned} \hat{x}_{2p(2017)} &= 273,4314; \quad \hat{x}_{2p(2018)} = 279,6942; \quad \hat{x}_{2p(2019)} = 287,4284; \\ \hat{x}_{2p(2020)} &= 296,634; \quad \hat{x}_{2p(2021)} = 307,311 \end{aligned} \quad (7)$$

Зная фактические значения $x_{2ф}$ и расчетные значения x_{2p} , определяется ошибка аппроксимации:

$$\varepsilon = \frac{1}{5} \sum \frac{|x_{2ф} - \hat{x}_{2p}|}{\hat{x}_{2p}} 100\% = 0,29\%$$

Из-за малости ошибки аппроксимации на основе нелинейных трендовых уравнений можно использовать прогнозные расчеты на ближайшие 5-10 лет. В случае, когда трендовое уравнение (5) будет статистически значимым. С этой целью, нам необходимо определить индекс корреляции.

Сначала определяется:

-общая дисперсия результативного признака x_2

$$\sigma_{x_2}^2 = \sum (x_2 - \bar{x}_2)^2 = 225 + 98,01 + 4,84 + 88,36 + 313,29 = 1208,66$$

-остаточная дисперсия определяется исходя из уравнения регрессии x_p

$$\sigma_{\text{ост}}^2 = \sum(x_2 - \bar{x}_{2p})^2 = 0,21958596 + 0,48260809 + 0,53056656 + 2,775556 + 0,505521 = 3,4476053$$

Тогда индекс корреляции ρ_{x_2t} для нелинейной регрессии ($0 \leq \rho_{x_2t} \leq 1$) определяется:

$$\rho_{x_2t} = \sqrt{1 - \frac{\sigma_{\text{ост}}^2}{\sigma_{x_2}^2}} = \sqrt{0,9971476} = \sqrt{0,997} = 0,997$$

Оценку качества построенной модели даст коэффициент (индекс) детерминации $\rho_{x_2t} = 0,997$, а также ошибка аппроксимации $\varepsilon = 0,29\%$. Оценка значимости уравнения регрессии в целом производится на основе F-критерия Фишера, которому предшествует дисперсионный анализ, она определяется формулой:

$$F_{\phi} = \frac{\rho_{x_2t}^2}{1 - \rho_{x_2t}^2} (n - 2) = \frac{0,997}{1 - 0,997} 3 = 997$$

Табличное значение критерии при пятипроцентном уровне значимости и степенях свободы $k_1=1$ и $k_2=5-2=3$ составляет $F_{\text{табл}} = 10,13$. Так как $F_{\phi} = 997 > F_{\text{табл}} = 10,13$, Уравнение регрессии (5) признается статистически значимым. Также легко доказываются статистические значимости параметров регрессии a , b , c и корреляции, которые можно провести с помощью t-статистики Стьюдента и путем расчета доверительных интервалов каждого из параметров. Это дает право определить прогнозные расчеты объема молока сырого.

$$\begin{aligned} x_{2\text{пр}(2022)} &= 319,4594; & x_{2\text{пр}(2023)} &= 333,0792; \\ x_{2\text{пр}(2024)} &= 348,1704; & x_{2\text{пр}(2025)} &= 364,733; \\ x_{2\text{пр}(2026)} &= 382,762; & x_{2\text{пр}(2027)} &= 402,4367 \text{ (тыс. тонн)} \end{aligned} \quad (8)$$

Прогнозируемый период с 2022 по 2027 годы показывает, что объем производимой продукции сырого молока может колебаться в узких интервалах между верхними и нижними границами. Точные значения объема сырого молока находятся в пределах этих интервалов, что позволяет эффективно планировать управление в данной области.

Молочное скотоводство является важной отраслью сельского хозяйства и лесного хозяйства не только для страны в целом, но и для многих регионов. Оно имеет большое значение для обеспечения населения молочными продуктами и определяет эффективность деятельности сельскохозяйственных производителей.

В ситуации, которая сложилась, необходимо принять радикальные меры для повышения эффективности производства молока в сельскохозяйственных

предприятиях. Это можно достичь путем внедрения инновационных методов в технологию производства молока и повышения его качества.

Развитие отрасли молочного скотоводства предусматривает увеличение производства молока путем повышения продуктивности коров, стабилизации поголовья, реконструкции действующих ферм, их модернизации и технической оснащённости ввода в эксплуатацию новых мощностей. Улучшение кормопроизводства и увеличения доли комбикормов, совершенствование селекционно-племенной работы, улучшения воспроизводительных качеств животных и обеспечения ветеринарного благополучия ферм.

Важнейшим направлением в технологии производства молока и повышении его качества является применение энерго- и ресурсосберегающих наукоемких технологий. Эти технологии основаны на современных научных достижениях и новых технологических решениях, которые способствуют достижению высокой продуктивности и конкурентоспособности производства.

Применение энерго- и ресурсосберегающих технологий в молочном скотоводстве может включать различные аспекты. Например, использование современных систем контроля и управления, автоматизации процессов, оптимизацию потребления энергии и воды, эффективное использование кормов и ресурсов.

Такие инновационные технологии могут способствовать повышению эффективности производства молока, улучшению условий содержания скота, оптимизации питания животных, контролю здоровья и профилактике заболеваний, а также повышению качества и безопасности продукции.

Применение наукоемких технологий в современном молочном скотоводстве позволяет улучшить результативность и экономическую эффективность отрасли, способствует устойчивому развитию и повышению конкурентоспособности в условиях современного рынка [3].

Следующим компонентом животноводства являются яйца.

Таблица 6

Производство яиц по Жалал-Абадской области (млн. шт.)

Продукции животноводства	2017	2018	2019	2020	2021
Яйца (х ₃)	45,8	47,5	50,6	52,4	57,4
В том числе:					
Куриные	45,3	47,5	50,6	42,4	57,4
Прочих видов птицы	0,5	-	-	-	-

Источник: Сельское хозяйство Кыргызской Республики 2017-2021, Бишкек 2022.

Для подбора наилучшей формулы для аналогичной замены исходного динамического ряда образованной на основе данных в таблице, построим график. На первом этапе, через этого графика проведем пять различных графика функции (линейной, логарифмической, полиномиальной, степенной и экспоненциальной). Изучая характер изменения графики этих функций внутри рассматриваемой промежутки и вне этого промежутка, нами подобрано в качестве трендового уравнения полиномиальная.

$$\hat{x}_{3p} = a + bt + ct^2 \quad (9)$$

Относительно \hat{x}_{3p} применяя метод наименьших квадратов, получаем систему трех уравнений с тремя неизвестными. Решая эту систему методом Крамера, определяем: $a=44,96$; $b=0,5386$; $c=0,3786$.

Тогда нелинейное трендовое уравнение регрессии определяется в виде:

$$\hat{x}_{3p} = 0,3386t^2 + 0,5386t + 44,96 \quad (10)$$

В это уравнение подставляя вместо t значения от 1 до 5 включительно, определим следующие расчетные значения объема производства яиц.

$$\begin{aligned} \hat{x}_{3p(2017)} &= 45,8772; & \hat{x}_{3p(2018)} &= 47,5516; & \hat{x}_{3p(2019)} &= 49,9832; \\ \hat{x}_{3p(2020)} &= 53,172 & \hat{x}_{3p(2021)} &= 57,118 & & \text{(млн. шт.)} \end{aligned} \quad (11)$$

Зная фактические значения $x_{3ф}$ и расчетные значения $x_{3р}$, определяется ошибка аппроксимации:

$$\varepsilon = \frac{1}{5} \sum \frac{|x_{3ф} - \hat{x}_{3p}|}{\hat{x}_{3p}} 100\% = 0,69\%$$

Определим тесноту связи между исходными графиками и определенными нами полиномиальными. В данном случае она осуществляется на основе индекса корреляции, с этой целью сначала определяется:

-общая дисперсия результативного признака x_3

$$\begin{aligned} \sigma_{x_3}^2 &= \frac{1}{5} \sum (x_3 - \bar{x}_3)^2 = \frac{1}{5} (24,4036 + 10,4976 + 0,01196 + 2,7556 + 44,3556) \\ &= 16,4074 \end{aligned}$$

-остаточная дисперсия определяется исходя из уравнения регрессии x_p

$$\begin{aligned} \sigma_{\text{ост}}^2 &= \frac{1}{5} \sum (x_3 - \hat{x}_{3p})^2 \\ &= \frac{1}{5} (0,00595984 + 0,00266256 + 0,3804422 + 0,595984 \\ &\quad + 0,079524) = 0,21291452 \end{aligned}$$

$$\text{Вычислим: } \frac{\sigma_{\text{ост}}^2}{\sigma_{x_3}^2} = \frac{0,21291452}{16,4074} = 0,012976737$$

Тогда индекс корреляции:

$$\rho_{x_3t} = \sqrt{1 - \frac{\sigma_{\text{ост}}^2}{\sigma_{x_3}^2}} = \sqrt{0,987} = 0,993$$

Ошибка аппроксимации:

$$\varepsilon = \frac{1}{5} \sum \frac{|x_{3\phi} - \hat{x}_{3p}|}{\hat{x}_{3p}} 100\% = 0,692\%$$

Индекс детерминации $\rho_{x_3t} = 0,987$ показывает, что 98,7% вариации результативного признака объясняется признаком фактора, а 1,3% приходится на долю прочих факторов.

Индекс детерминации доказывает статистическую значимость нелинейного трендового уравнения регрессии (10), а это связано определением F-критерия Фишера и $F_{\text{табл}}$.

$$F_{\phi} = \frac{\rho_{x_3t}^2}{1 - \rho_{x_3t}^2} (n - 2) = 75,923, \text{ а } F_{\text{табл}} = 10,13$$

Отсюда следует $F_{\phi} = 75,923 > F_{\text{табл}} = 10,13$.

Уравнение регрессии (10) признается статистически значимым. Это дает право определить прогнозные расчеты объема яиц.

$$\begin{aligned} x_{3\text{пр}(2022)} &= 61,821; & x_{3\text{пр}(2023)} &= 67,282; \\ x_{3\text{пр}(2024)} &= 73,4991; & x_{3\text{пр}(2025)} &= 80,474; \\ x_{3\text{пр}(2026)} &= 88,206; & x_{3\text{пр}(2027)} &= 96,7166 \text{ (млн. шт.)} \end{aligned} \quad (12)$$

Отсюда следует, что в 2027 году производство яиц по сравнению с 2017 годом будет увеличено в 2,1 раза, с 2021 года в 1,7 раза. На рассматриваемые прогнозируемые годы темп прироста объема производства яиц составляет соответственно: 7,7%; 8,8%; 9,2%; 9,5%; 9,6%; 9,6%, т.е. на рассматриваемый период темп прироста в среднем составляет 9%.

Для увеличения выработки яиц в домашних условиях и повышения их качества, в рацион кур надо включать следующие компоненты:

- Белковые добавки, которые выступают в качестве строительных материалов, растительных и животных белков. Это травяная мука, жмых, дрожжи, творог и молочные продукты.

Не нужно забывать, что породам, которые специально предназначены для выработки яиц, нельзя давать большое количество рыбной муки, т.к. из-за этого сильно страдают питательные свойства главного продукта.

- Минеральные компоненты очень удачно применены. Их можно смешать с любыми видами корма (мешанка, зерно, каши, вода и т.д.).

Высокая яичная продуктивность птицы действительно зависит от многих факторов, и правильное кормление играет ключевую роль в достижении высоких результатов. Приведём некоторые важные аспекты:

Регулярное и равномерное кормление: Постоянное и своевременное предоставление корма птицам важно для поддержания их здоровья и высокой продуктивности. Куры быстро привыкают к определенному графику кормления и рациону, что способствует оптимальному потреблению корма.

Правильный состав рациона: Рацион должен быть сбалансирован и содержать все необходимые питательные вещества, такие как белки, жиры, углеводы, минеральные соли и витамины. Отсутствие какого-либо питательного элемента может привести к снижению яйценоскости и ухудшению здоровья птицы.

Роль минеральных веществ: Минеральные вещества, такие как кальций, играют важную роль в образовании яичной скорлупы. Их наличие в рационе птицы необходимо для обеспечения высокого качества яиц.

Порода птицы и температурный режим: Выбор подходящей породы кур и поддержание оптимального температурного режима в помещении также влияют на яйценоскость и продуктивность птицы.

Управление рационом: Кормление кур должно осуществляться в соответствии с разработанной нормой, учитывая факторы, такие как возраст кур, время года и другие условия.

Эффективное кормление птицы является сложным процессом, требующим внимания к множеству деталей. Правильное питание позволяет обеспечить высокую яйценоскость птицы, оптимизировать производство яиц и улучшить экономические показатели животноводства.

Следующим компонентом животноводства является производство шерсти. В странах с развитым овцеводством шерсть является важным продуктом и предметом торговли. Упомянутые вами страны, такие как Австралия, Китай и Новая Зеландия, действительно являются крупными производителями шерсти. Они имеют благоприятные климатические условия, специализированные породы овец и развитые системы производства и обработки шерсти.

Однако, во многих странах производство натуральной шерсти снижается. Это связано с несколькими факторами:

Высокая стоимость производства: Производство шерсти требует значительных затрат на содержание овец, их кормление и уход. Также существуют затраты на сбор и обработку шерсти. Высокие затраты могут

сделать производство шерсти менее конкурентоспособным по сравнению с другими волокнами.

Конкуренция с химическими волокнами: Развитие химической промышленности привело к созданию и использованию искусственных волокон, таких как акрил, полиэстер и нейлон. Эти материалы имеют некоторые преимущества перед натуральной шерстью, такие как низкая стоимость производства, разнообразие цветов и текстур, а также улучшенные технические характеристики.

Изменение модных тенденций: Предпочтения потребителей в отношении одежды и текстиля могут меняться со временем. Иногда спрос на натуральную шерсть снижается из-за изменения модных тенденций в пользу других материалов.

Несмотря на эти факторы, натуральная шерсть по-прежнему имеет свои уникальные свойства и преимущества, такие как теплоизоляция, способность к воздухообмену, устойчивость к огню и долговечность. Кроме того, в последние годы наблюдается повышенный интерес к экологически чистым и устойчивым материалам, что может создать новые возможности для производителей натуральной шерсти. Из шерсти вырабатывают пряжу, ткани, трикотаж, ваяльно-войлочные изделия и др. шерстяные ткани, вырабатываемые в основном из овечьей шерсти, в продажу поступают под названием бобрех, бостон, букле, велюр, габардин, диагональ, драп, коверкот, плющ, ратин, фэй, шевнот, шотланка и др. Отсюда следует, что шерсть является одним из факторов обеспечивающие при оптимизации ВВП животноводства.

Таблица 7

Производство шерсти по Жалал-Абадской области (тыс. тонн)

Продукции животноводства	2017	2018	2019	2020	2021
Шерсть (x_4)	1814	1872	1964	2051	2107
В том числе:					
Овечья	1715	1776	1884	1975	2041
Козья	90	86	70	68	59
Козий пух	9	10	10	8	7

Источник: Сельское хозяйство Кыргызской Республики 2017-2021, Бишкек 2022.

Согласно данным, в этой таблице подбор наилучшей формулы для аналитической замены исходного динамического ряда экономических

показателей довольно сложный процесс и поэтому решается в несколько этапов.

На первом этапе строим график проходящих через точки $(t_i, x_{3i}), i = 1,5$.

В результате получена линия, проходящая через эти пять точек. Проведем кривые соответствующих пяти функций (линейной, логарифмической, полиномиальной, степенной и экспоненциальной) определяем соответствующие трендовые уравнения.

Осуществляя экономический анализ внутри и вне рассматриваемого промежутка, изучая характер изменения этих кривых внутри и внешне рассматриваемого промежутка приблизительно определяется вид трендового уравнения регрессии.

На втором этапе для каждой функции применяя метод наименьших квадратов, получим пять различных систем уравнений. Определяются параметры этих уравнений, тогда у нас определяется пять различных трендовых уравнений. Определив для каждого соответствующие расчетные значения, на основе этих расчетных значений определяется ошибка аппроксимации и индекс детерминации. В результате этих вычислений нами выбраны уравнения регрессии с наибольшим индексом детерминации и ошибок аппроксимации. Таким образом, трендовое уравнение оказалось полиномиальным второй степени.

$$\hat{x}_{4p} = a + bt + ct^2 \quad (13)$$

На основе метода наименьших квадратов, относительно a, b и c получается система трех уравнений с тремя неизвестными. Решая эту систему, определяется, что $a=1727,6; b=80,357; c=-0,6429$.

Тогда трендовое уравнение представляется в виде:

$$\hat{x}_{4p} = -0,6429t^2 + 80,357t + 1727,6 \quad (14)$$

Подставляя вместо t значения от 1 до 5 включительно, получим следующие расчетные значения:

$$\begin{aligned} \hat{x}_{4p(2017)} &= 1807,314; & \hat{x}_{4p(2018)} &= 1885,742; \\ \hat{x}_{4p(2019)} &= 1962,885; & \hat{x}_{4p(2020)} &= 2038,742; \\ \hat{x}_{4p(2021)} &= 2113,313 \quad (\text{тыс. тонн}) \end{aligned} \quad (15)$$

Зная фактическое значение $x_{4ф}$ и расчетные значения \hat{x}_{4p} , определяется ошибка аппроксимации:

$$\varepsilon = \frac{1}{5} \sum \frac{|x_{4ф} - \hat{x}_{4p}|}{\hat{x}_{4p}} 100\% = 0,41\%$$

Уравнение нелинейной регрессии дополняется показателем тесноты связи. Это связано с вычислением индекса корреляции. Для вычисления индекса корреляции, сначала вычислим:

-общая дисперсия результативного признака x_4

$$\sigma_{x_4}^2 = \frac{1}{5} \sum (x_4 - \bar{x}_4)^2 = \frac{1}{5} (21785,76 + 8028,16 + 5,76 + 7992,36 + 21141,16) = 11790,64$$

-остаточная дисперсия

$$\sigma_{\text{ост}}^2 = \frac{1}{5} \sum (x_4 - \hat{x}_{4p})^2 = \frac{1}{5} (44,702596 + 188,842564 + 1,243225 + 150,258564 + 39,853969) = 84,9802$$

Вычислим: $\frac{\sigma_{\text{ост}}^2}{\sigma_{x_4}^2} = 0,0072$

Тогда индекс корреляции:

$$\rho_{x_4t} = \sqrt{1 - \frac{\sigma_{\text{ост}}^2}{\sigma_{x_4}^2}} = \sqrt{0,993} = 0,993$$

Величина данного показателя находится: $(0 \leq \rho_{x_4t} \leq 1)$

Индекс корреляции очень близко к единице, значит осуществлена очень тесная связь рассматриваемых признаков.

Индекс детерминации используется для проверки статистической значимости уравнения регрессии по F-критерия Фишера.

$$F_{\Phi} = \frac{\rho_{x_4t}^2}{1 - \rho_{x_4t}^2} (n - 2) = \frac{0,993}{1 - 0,993} 3 = 425,57$$

F-критерия Фишера сравнивается с табличным при уровне значимости $d=0,05$ и числа степеней свободы $k_2=3$ (для остаточной суммы квадратов) и $k_1=3$ (для факторной суммы квадратов), в этом случае $F_{\text{табл}} = 10,13$. Отсюда следует что $F_{\Phi} = 425,57 > F_{\text{табл}} = 10,13$. Это означает, что трендовое уравнение регрессии (11) признается статистически значимым. Поэтому с помощью этого уравнения можно определить прогнозные расчеты:

$$\begin{aligned} x_{4\text{пр}(2022)} &= 2186,598; & x_{4\text{пр}(2023)} &= 2258,597; \\ x_{4\text{пр}(2024)} &= 2329,31; & x_{4\text{пр}(2025)} &= 2398,738; \\ x_{4\text{пр}(2026)} &= 2466,88; & x_{4\text{пр}(2027)} &= 2533,7361 \text{ (тыс. тонн)} \end{aligned} \quad (16)$$

Отсюда следует, что в 2027 году объем производства шерсти по сравнению с 2017 годом будет увеличено в 1,4 раза, а с 2021 года в 1,2 раза. На прогнозируемые годы темп прироста объема производства продукции шерсти соответственно составляет: 3,5%; 3,3%; 3,1%; 3,0%; 2,8%; 2,7%. Из этого следует, что на прогнозируемые годы из года в год медленно уменьшается от 3,5% до 2,7%.

С учетом ошибки аппроксимации можно определить доверительные интервалы прогнозируемого показателя.

Таблица 8

Доверительные интервалы прогнозируемого показателя (тыс.т.)

Годы	Объем производства продукции шерсти	Доверительные интервалы	
		Верхний	нижний
2022	2186,598	2201,85553	2171,8925
2023	2258,597	2274,1818	2243,0127
2024	2329,31	2345,3824	2313,2376
2025	2398,738	2415,28929	2382,1867
2026	2466,88	2483,90147	2449,85853
2027	2533,7361	2551,218879	2516,253321

Примечание – выполнено по данным исследования.

Таблица показывает, что результативный показатель объема производства шерсти может изменяться в таких интервалах на прогнозируемый период 2022-2027 гг., что дает возможность эффективному планированию и управлению изучаемого объекта. Шерсть – собранный для переработки волосяной покров животных (овец, коз, верблюдов и др.). Овцеводство имеет множество преимуществ и является универсальной отраслью животноводства. Овцы предоставляют различные продукты, такие как шерсть, мясо, овчина, молоко, которые могут быть использованы в различных сферах.

Овечья шерсть является основным видом продукции овцеводства и составляет около 90% всего шерстяного сырья в стране. Шерстяные изделия обладают хорошей прочностью, гигиеничностью и теплоизоляционными свойствами. Они также являются невоспламеняемыми и могут быть окрашены в различные цвета. Натуральная шерсть имеет свою уникальность и привлекательность для потребителей.

Однако, для развития отрасли и повышения производства мяса и молока важно улучшать генетический потенциал стада и эффективно использовать новые технологии. Селекционно-племенная работа и оптимизация процесса

племенного дела играют важную роль в повышении производительности и качества животноводческой продукции.

Для увеличения производства говядины также важно восстановление животноводческих хозяйств и комплексов, а также комплексов по откорму крупного рогатого скота. Это позволит обеспечить развитие отрасли и удовлетворить спрос на говядину в стране.

Овцеводство имеет большой потенциал в Кыргызстане и может способствовать обеспечению продовольственной безопасности, а также развитию сельских районов и повышению благосостояния населения. Это требует развития инфраструктуры, материально-технической базы и организации производства, а также совершенствования управления и селекционных практик в отрасли.

Список литературы

1. Омошев Т.Т. Пути совершенствования и оптимизации производства продукции животноводства по жалал-абадской области на основе новых информационных технологий. Наука, новые технологии и инновации. 2017. № 12. С. 60-64

2. Бураева, Е. В. Эконометрика : учебно-методическое пособие / Е. В. Бураева. — Орел : ОрелГАУ, 2013. — 131 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/71394> (дата обращения: 02.07.2023). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

3. Бышова Н.Г., Туников Г.М., Морозова Н.И., Мусаев Ф.А., Иванова Л.В. Инновационная технология производства молока (монография). Международный журнал прикладных и фундаментальных исследований. 2013. № 11-1. С. 101-102

4. Ендовицкий Д.А. Комплексный анализ и контроль инвестиционной деятельности: Методология и практика / Д.А. Ендовицкий. - М.: Финансы и статистика. Издание 3. 2018г.-420 с.

5. Мусакожоев Ш.М. Государственное регулирование национальной экономики. – Б.: 2009.-228с.

6. Антология экономической классики: В 2т. / Предисловие., сост. И.А. Столяров. -М.: Эконов. - Т. 1. -1993. - 475 с.

7. Шеремет А.Д. Комплексный анализ хозяйственной деятельности. Учебник для ВУЗов. Изд дополн. –М: ИНФРА-М, 2009 г. -416 с

8. Арзыбаев А.А. “Современная система учета и анализа эффективности использования капитала”. Монография. Б.: “Электронная библиотека” 2018 г. 260 с.

9. Отчет Национального статистического комитета Кыргызской Республики. Сборник Нацстаткома КР. Бишкек: 2011 – 2019 гг.

**СЕКЦИЯ
ФИЛОСОФСКИЕ
НАУКИ**

УДК 1 (091) + + 172.15 + 291.71 + 37.013.42

ПАТРИОТИЧЕСКОЕ ВОСПИТАНИЕ КАК МИССИОНЕРСКАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ

Григорьян Давид Алекперович
преподаватель

Научный руководитель: **Неганов Владимир Владимирович**
к. филос. н., доцент

ФГБОУ ВО «Национальный исследовательский
Московский государственный строительный университет»

Аннотация: В представленном научном исследовании проанализированы важнейшие основания патриотического воспитания в философском осмыслении и его современной реализации в Российской Федерации. Автор утверждает, что патриотическое воспитание не может быть эффективно, если оно осуществляется изолировано от духовно-нравственного возрождения человека. По мнению автора, патриотическое воспитание в своей основе полагается на систему традиционных духовных ценностей, и по этой причине имеет неотъемлемую связь с миссионерской деятельностью, поскольку они имеют один источник – Бога.

Ключевые слова: философия, человек, патриотизм, православие, воспитание, миссионерская деятельность, современность.

PATRIOTIC EDUCATION AS A MISSIONARY ACTIVITY

Grigoryan David Alekperovich

Scientific adviser: **Neganov Vladimir Vladimirovich**

Abstract: In the presented scientific study, the most important foundations of patriotic education in the philosophical understanding and its modern implementation in the Russian Federation are analyzed. The author argues that patriotic education cannot be effective if it is carried out in isolation from the spiritual and moral rebirth of a person. According to the author, patriotic education basically relies on a system of traditional spiritual values, and for this reason it has an integral connection with missionary activity, since they have one source – God.

Key words: philosophy, man, patriotism, Orthodoxy, education, missionary activity, modernity.

В современном обществе патриотическое воспитание должно быть основано на традиционных духовно-нравственных ценностях. Невозможно быть патриотом своей Родины, не имея в своём сердце настоящей искренней и деятельной любви к своему Отечеству: «Любовь к Родине исключает зло. Родина дана Богом, в котором нет зла» [1]. Именно на основании этого, по нашему мнению, патриотическое воспитание можно и нужно осуществлять именно как миссионерскую деятельность. «Реальность современного либерально-капиталистического мира и торжества постмодернизма состоит в том, что человеку навязывается чуждая созидательной традиционной русской культуре мировоззренческая модель и поведение человека программируется на алгоритмы потребителя и разрушителя» [2, с. 62]. Хочешь возродить и воспитать патриотизм – просвети непросвещённых. Что это значит? Как пример, своим житием праведным мы вносим большой вклад для того, чтобы подрастающее поколение не только о материальных благах мечтало, но и о духовности не забывало. Патриотизм – это не надпись на плакате. Это то, из чего должен состоять человек: «любой человеческий успех складывается из многих факторов. Это личные качества человеческой личности, образование, опыт <...> удача. Это некий зазор между усилиями, которые производит человек, напрягая всё то, что он имеет, чем обладает, и реальным результатом. Мы используем другое слово для описания вот этого неведомого пространства. Мы называем это помощью Божией» [3], то есть «сочетанием Божественной благодати и человеческих усилий. На современном этапе развития российского общества – главная цель сделать христианство доступным для понимания современников [4, с. 182].

Патриотическое воспитание, собственно говоря – это есть миссионерская деятельность. Так как патриотизм подразумевает под собой любовь ко всему родному. Христос и Христианство – это есть самое родное для русского человека. Если ребёнок, воспитан в среде русской духовной культуры, то он при определённой ситуации, связанной с риском для жизни, сможет удержать себя от хаоса, вызванного страхом и неопределённостью. Такой молодой человек будет уверен, что после смерти, жизнь не кончается, поскольку в таком человеке всегда будет твёрдое жизненное основание. В то же время, «осознание обществом значимости традиционных российских ценностей станет основанием для формирования концепции национальной безопасности, стратегии

социального, экономического и политического развития России, духовно-нравственного преобразования каждого отдельного человека и общества в целом» [5, с. 340].

Подлинным основанием бытия является Христос. В какой бы части света не оказался этот молодой человек, он всегда и во всем будет со Христом, а значит с Истиной. Быть носителем русской культуры, означает также и то, что человек является хранителем и защитником православного христианства. В некотором смысле слова «русский» и «православный» синонимичны. Так на открытии Всемирного саммита религиозных лидеров Президент России В. В. Путин особенно подчеркнул, что «не замыкаясь на узко богословских темах, [важно обсуждать] насущные вопросы, <...> которые беспокоят каждого жителя земли, вне зависимости от его религиозной принадлежности» [6], ведь «моральные ценности не могут быть никакими другими, кроме религиозных» [7]. В самом широком понимании патриот – это человек, который свято оберегает интересы своей Родины. Таким образом, важно деятельно осознавать, что содержание и направленность патриотизма, определяются, прежде всего, духовным и нравственным климатом общества, его историческими корнями, определяющими особенности сознания того или иного народа.

Патриотизм – это любовь своего. Если человек любит своё, значит, он будет с большой любовью относиться к ближним и нести миссию добра в окружающий его мир. И она будет восприниматься, потому что в ней отсутствует какой-либо негатив и изъян.

Россия никогда не вела захватнических войн, напротив, со времен победы над хазарами освобождала народы от порабощения и даже полного уничтожения. Элиты этих народов занимали достойное место в государственном аппарате, а культура России пополнялась самобытными образцами культур различных народностей, рука об руку трудящихся на ниве созидания нашей общей Родины. На протяжении многих столетий Русь держала оборону против сил зла, облечённых в личины «света», «цивилизации», «свободы». Которые на деле лишь стремились разрушить, поработить и разграбить данные Богом богатства нашей Родины. Поэтому Святая Русь помогала, примеряла, сострадала все время своего существования и продолжит быть на страже справедливости. Это миссия мира нашей страны, во всём мире. Человек любой национальности, воспитывавшийся в духе русского человека, несёт в этот мир – мир. «В нашем государстве на законодательном уровне Указом Президента Российской Федерации Владимира Владимировича Путина зафиксирован перечень традиционных ценностей, который включает в себя,

прежде всего [8, с. 61], «нравственные ориентиры, формирующие мировоззрение граждан России, передаваемые от поколения к поколению, лежащие в основе общероссийской гражданской идентичности и единого культурного пространства страны, укрепляющие гражданское единство, нашедшие своё уникальное, самобытное проявление в духовном, историческом и культурном развитии многонационального народа России» [9].

В Русской Православной Церкви есть много воинов, которые почитаются в лике святых. Особого молитвенного заступничества испрашивают у праведного Иоанна Русского, святых благоверных князей Александра Невского и Дмитрия Донского, преподобномучеников Александра Пересвета и Андрея Ослябя, праведного Федора Ушакова и других святых воинов, например, Георгия Победоносца и Дмитрия Солунского, которые почитаются как святые великомученики. Также среди прославленных святых воинов есть и наши современники. В их числе Святой Евгений Родионов – воин, который принял мученическую смерть за веру Христову во время первой чеченской компании. Он почитается святым в Астраханской митрополии и в Сербии.

В настоящее время молодёжь воспитывается на познании чужих культур. Подрастающие поколения мало интересуются познаниями и историей нашей страны. Отсюда и в основе своей незнание Бога. Безусловно, важно осознать, что «нет, и не может быть <...> в сегодняшнем мире морали и нравственности в отрыве от религиозных ценностей. <...> Моральные ценности не могут быть никакими другими, кроме религиозных» [10]. У человека, который изучает историю и культуру своего государства, нет никаких сомнений, что на всем историческом пути нашего государства, Бог всегда покровительствовал и помогал нам. Ведь для того, чтобы жить с Богом как настоящий христианин, для этого нужно сначала почувствовать Его присутствие путём познания и воспитания, основываясь на патриотизме и любви к Родине. После чего данный человек проявляет огромное желание к познанию Богословия. И впоследствии понимается смысл существования и познания истины, поскольку «индивидуальные нравственные проблемы и вопросы морали всегда современны и значимы как в плане личного совершенствования, так и имеют непреходящее значение в социальном и общественно-политическом контексте» [11, с. 180]. В связи с этим, особую значимость приобретают формы воспитания молодежи, в том числе посредством социально значимых патриотических проектов, таких, например, как шествие «Бессмертного полка» в День празднования Великой Победы.

Подводя итог, важно отметить, что внимательное изучение и осмысление вопросов патриотического воспитания как миссионерской деятельности в контексте современных актуальных запросов развития общества способствует не только повышению личностных интеллектуальных способностей, но и даёт возможность «обменяться мыслями, почувствовать и осознать очень высокий уровень согласия по основным вопросам развития духовной, нравственной, культурной, образовательной и прочих важнейших жизненных сфер нашего государства» [12]. У подлинного патриота Бог всегда должен быть на первом месте. В связи с этим, важно знать, понимать и помнить – и миссионерская деятельность, и патриотическое воспитание, имеют единое основание – традиционные христианские морально-нравственные ценности.

Список литературы

1. Кирилл, Святейший Патриарх Московский и всея Руси. Патриарх Кирилл – Владимиру Путину: «У нас должна быть духовная парадигма для воспитания личности». [Электронный ресурс] – URL: <http://www.taday.ru/text/1465710.html> (дата обращения 29. 06. 2023).

2. Неганов В. В. Особенности интеграции традиционных христианских ценностей в систему высшего образования Российской Федерации (образовательные, психолого - педагогические, воспитательные, духовно - нравственные аспекты). // Контекст и рефлексия: философия о мире и человеке. – Ногинск (Московская область): Издательство «АНАЛИТИКА РОДИС», 2022. – Том 11. № 6 А. – С. 59 – 71.

3. Кирилл, Святейший Патриарх Московский и всея Руси. Слово Святейшего Патриарха Кирилла после молебна в день инаугурации Президента Российской Федерации [2012. 10 мая]. // Религаре. [Религия и СМИ]. [Электронный ресурс]. – URL: http://www.religare.ru/2_94287.html (дата обращения 29. 06. 2023).

4. Неганов В. В. Современные парадигмы осмысления проблемы нравственного совершенствования человека в философской традиции каппадокийской школы. // Философские исследования и современность: Сборник научных трудов по итогам постоянно действующего семинара "Современная философия: актуальные идеи и тенденции". – Москва: Издательство ВУНЦ ВВС «ВВА имени проф. Н. Е. Жуковского и Ю. А. Гагарина, 2012. – Выпуск I. – С. 180 – 194.

5. Неганов В. В. О социально-антропологических основаниях аксиологической оппозиции России и Запада. // Философские исследования и современность: Сборник научных трудов. – Москва: Издательство ИПЛ, 2017. – Выпуск 6. – С. 339 – 340.

6. Выступление Президента России В. В. Путина на открытии Всемирного саммита религиозных лидеров. [2006. 3 июля]. // Патриархия.ru [Официальный сайт Московского Патриархата РПЦ]. [Электронный ресурс]. – URL: <http://www.patriarchia.ru/db/text/123076.html> (дата обращения 29.06.2023).

7. Владимир Путин: Моральные ценности не могут быть никакими другими, кроме религиозных. [Электронный ресурс] – URL: <http://www.patriarchia.ru/db/text/340853.html> (дата обращения 29. 06. 2023).

8. Неганов В. В. Особенности интеграции традиционных христианских ценностей в систему высшего образования Российской Федерации (образовательные, психолого - педагогические, воспитательные, духовно - нравственные аспекты). // Контекст и рефлексия: философия о мире и человеке. – Ногинск (Московская область): Издательство «АНАЛИТИКА РОДИС», 2022. – Том 11. № 6 А. – С. 59 – 71.

9. Указ Президента Российской Федерации Об утверждении Основ государственной политики по сохранению и укреплению традиционных российских духовно - нравственных ценностей от 9 ноября 2022 года № 809. [Электронный ресурс] – URL: <http://publication.pravo.gov.ru/Document/View/0001202211090019?index=2&rangeSize=1> (дата обращения 29. 06. 2023).

10. Владимир Путин: Моральные ценности не могут быть никакими другими, кроме религиозных. [Интервью президента РФ журналу "Time"]. // Интерфакс-Религия. [2007. 19 декабря] // Патриархия.ru [Официальный сайт Московского Патриархата РПЦ]. [Электронный ресурс]. – URL: <http://www.patriarchia.ru/db/text/340853.html> (дата обращения 29. 06. 2023).

11. Философские исследования и современность: Сборник научных трудов по итогам постоянно действующего семинара "Современная философия: актуальные идеи и тенденции". – Москва: Издательство ВУНЦ ВВС «ВВА имени проф. Н. Е. Жуковского и Ю. А. Гагарина, 2012. – Выпуск I. – 260 с.

12. Кирилл, Святейший Патриарх Московский и всея Руси. Патриарх Кирилл – Владимиру Путину: «У нас должна быть духовная парадигма для воспитания личности». [Электронный ресурс] – URL: <http://www.taday.ru/text/1465710.html> (дата обращения 29. 06. 2023).

© Д.А. Григорьян, 2023

СЕКЦИЯ ИСКУССТВОВЕДЕНИЕ

ВКЛАД ЭЛЛЫ ФИТЦДЖЕРАЛЬД В ФОРМИРОВАНИЕ ВОКАЛЬНОЙ ИМПРОВИЗАЦИИ

Худинец Е.А.

аспирант кафедры теории и истории искусства
Учреждение образования «Белорусский государственный
университет культуры и искусств»

Аннотация: Элла Фитцджеральд задала высокие образцы скэт импровизации, став одним из ее зачинателей как вокального приема джазового пения и ярких представителей. Скэт стал чертой уникального стиля исполнения певицы, сотрудничавшей со многими ключевыми музыкантами XX века и давшей непревзойденные образцы сольного и ансамблевого джазового исполнения.

Ключевые слова: вокальное исполнительство, джаз, скэт импровизация, Элла Фитцджеральд.

ELLA FITZGERALD'S CONTRIBUTION TO THE FORMATION OF VOCAL IMPROVISATION

Khudinets E.A.

Abstract: Ella Fitzgerald set high standards of scat improvisation, becoming one of its initiators as a vocal technique of jazz singing and bright representatives. The scat became a feature of the singer's unique performance style, collaborating with many key musicians of the twentieth century and giving unsurpassed samples of solo and ensemble jazz performance.

Key words: Vocal Singing, Scat Improvisation, Ella Fitzgerald, Jazz.

Из-за умения импровизировать наиболее виртуозным и изобретательным среди разных исполнительских манер пения считается джазовый вокал. Способность импровизировать не гарантирована обладательницам незабываемых тембров голоса, коими, к примеру, к примеру отличались джазовые певицы Пегги Ли, Дорис Дэй, Мэрион Хаттон, работавшие в свое время солистками выдающихся оркестров Бенни Гудмена, Леса Брауна, Глена Миллера. Элла Фитцджеральд (1917-1996) стала первой певицей, внесшей

большой вклад в развитие скэт импровизации – импровизации на разные слоги, сделав ее настолько же самостоятельной, как до этого делали только инструменталисты. До нее на сеансе записи в феврале 1926 года Луи Армстронга представил публике манеру исполнения не просто вариаций слов с мелодией, а слоговой организации – скэт пения, что было воспринято, как новаторство и имело большой успех в продажах пластинки. Во времена, когда удачная распродажа насчитывала 5-10 тысяч экземпляров, запись Армстронга за несколько недель достигла цифры в 40 тысяч копий и открыла новый этап в импровизации вокалистов [2, с. 247].

Скэт импровизация позволяла Элле Фицджеральд мастерски использовать все возможности своего уникального голоса с диапазоном в три октавы с по-девичьи чистым тембром в сочетании с непревзойденной ритмической фразировкой, ладовым чувством. Все это позволяло ей пользоваться голосом как полноценным музыкальным инструментом, а значит импровизировать на равных с музыкантами-инструменталистами. Многочисленные альбомы и концертные записи Фицджеральд стали для последующих поколений джазовых вокалистов высоким эталоном, бесценным примером того, к чему нужно стремиться и развиваться, чтобы достичь больших высот в вокальной импровизации.

Начав свою карьеру в известном оркестре барабанщика Чика Уэбба в 1935 году, Элла Фитцджеральд совершенствовалась на практике в вокальном и концертном исполнительстве. Тесная работа с инструменталистами раскрыла ее природный талант и помогла сформировать первые профессиональные навыки импровизации. Об этом свидетельствуют воспоминания музыкантов и зрителей – как она, в перерывах между пением, стояла сбоку, жестикулировала и подпевала фразы, которые исполняли инструментальные группы [3, с. 535].

В начале 1940-х гг. Соединенные Штаты захватывает бибоп, свидетельствующий о возросшем уровне профессионализма джазменов. Новое поколение музыкантов обучено музыкальной грамоте и привлекает нотный материал для фиксации творческих экспериментов и находок [4, с. 12]. В бибопе среди вокалисток, себя пробуют такие певицы, как Сара Воан, Кармен Мак Рэй и другие, кому позволяет вокальная техника соответствовать стремительному импровизированию, во многом построенному на аккордах гармонии и соответствующих ладах. Взять, к примеру, стандарт бибоба авторства Чарли Паркера – «Yardbird Suite», исполненный со словами Кармен Мак Рэй или «Shulie A Вор» как пример скет-исполнения Сары Воан. Элла Фитцджеральд не стала исключением и также себя проявляет в данном стиле.

К тому моменту ее техника уже более сформирована и организована, что позволяло ей импровизировать на уровне с солирующими инструменталистами. Можно привести такие записи, как: «My Baby Likes to Bebop» (1948) или из более поздних записей «Air Mail Special» (1958), в которых ее импровизации хорошо организованы, как в сложной фразировке, так и в стремительном темпе бибоба. Наибольшее удовольствие певице доставляла не просто слоговая импровизация, а «классическое» сочетание мелодий с текстом и последующее соло, как яркий момент в кульминации джазовых стандартов.

К 1950 году Элла Фитцджеральд достигает высоты в скэт-импровизации и многие из исполненных ею произведений, как отмечает П. К. Корнеев, становятся эталонными для вокального исполнения [1, с. 6]. В период с 1956 по 1964 гг. одна за другой выходят новаторские для того времени тематические пластинки с произведениями композиторов Коула Портера, Ричарда Роджерса и Лоренца Харта, Дюка Эллингтона, Ирвина Берлина, Джорджа и Айры Гершвиных, Гарольда Арлена, Джерома Керна, Джонни Мерсера. В них певица проявила себя и как талантливый интерпретатор на тот момент уже ставших классическими произведений вышеперечисленных авторов. В музыкальной среде можно было встретить мнение о том, что сложно поверить, насколько хороши были произведения, пока их не исполнила Элла Фитцджеральд.

Вплоть до конца 1980-х гг. Элла Фитцджеральд записывала альбомы, среди которых особо следует выделить четыре альбома («Take Love Easy» (1973), «Fitzgerald and Pass... Again» (1976), «Speak Love» (1983) и «Easy Living» (1986)), записанных в дуэте с джазовым гитаристом Джо Пассом. Отдельно хотелось бы выделить альбом 1976 года «Fitzgerald and Pass... Again», за который в 1977 году певица была удостоена премии «Грэмми» за «Лучший джазовый альбом». В нем содержится уникальный джазовый стандарт «One Note Samba», который виртуозно представлен без слов с едва уловимой, основной мелодической линией, в исполнении лишь скэт-импровизации совместно с партией гитары. Последний совместный альбом «All That Jazz», записанный в 1989 году, был также номинирован на премию и в 1991 году принес Элле Фитцджеральд ее 13-й по счету «Грэмми» за «Лучшее женское джаз-исполнение».

Существует много примеров качественной вокальной импровизации, как и большое количество импровизирующих джазовых певиц, таких как: Натали Коул, Патти Остин, Ди Ди Бриджуотер, Джазмея Хорн, Сириль Эме, Карина Кожевникова и др. Значительная часть из них, являясь последователями джазовой культуры, учились на музыкальных примерах Эллы Фитцджеральд.

Писатель Джордж Саймон, основываясь на собственном опыте интервью с сотнями вокалистов и музыкантов, также подчеркнул величие и вклад этой певицы, как любимой и важной для джазовой и вокальной культуры в целом. Из всех опрашиваемых им, 90% называли именно имя Эллы Фитцджеральд, несомненно, оказавшей воздействие на формирование их предпочтений и вокальных навыков в импровизации.

До наших дней дошло большое количество материалов с бесценными примерами вокальной импровизации Эллы Фитцджеральд. По ним можно проследить, как певица формировала и оттачивала как свою вокальную технику в импровизации, как совершенствовала сам скэт язык.

Список литературы

1. Корнев, П. К. О вокальной импровизации в джазе: становление скэта / П. К. Корнев // Вестник Санкт-Петербургского государственного института культуры. – 2013. – № 3 (16). – С. 75–78.

2. Коллиер, Дж. Л. Луи Армстронг. Американский гений / Дж. Л. Коллиер; Пер. с англ. А. В. Денисова, М. Н. Рудковской. – М. : «Прессверк», 2001. – 510 с., илл.

3. Саймон, Д. Большие оркестры эпохи свинга / Джордж Саймон; Пер. с англ. Ю. Верменич. – СПб. : Издательско-Торговый Дом «Скифия», 2008. – 616 с., илл.

4. Фишер, А. Н. Бибоп. Джазовый стиль бибоп и его корифеи. Джазовая гармония в период стилиевой модуляции от свинга к бибопу: учебное пособие для высших учебных заведений системы художественного образования / А. Н. Фишер, Л. К. Шабалина. – СПб. : Издательско-Торговый Дом «Скифия», 2022. – 232 с.

**СЕКЦИЯ
СОЦИОЛОГИЧЕСКИЕ
НАУКИ**

**ВЛИЯНИЕ МОТИВОВ ВОЛОНТЕРСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ
НА ФОРМИРОВАНИЕ ЛИЧНОСТНЫХ И ПРОФЕССИОНАЛЬНЫХ
КАЧЕСТВ СТУДЕНТОВ-МЕДИКОВ**

Киржинова Заира Саферовна
Ешева Рузана Нальбиевна
ординаторы первого года обучения
ФГБОУ ВО «МГТУ»

Аннотация: в статье изучаются мотивы волонтерской деятельности, а также их типологии. Используя расширенную типологию мотивации волонтеров было проведено исследование среди студентов-медиков старших и младших курсов. Результаты позволили выделить различие в мотивации к участию в волонтерской деятельности в начальные и последующие годы обучения, а также определить закономерность их влияния на формирование личностных и профессиональных качеств будущего специалиста.

Ключевые слова: волонтерство, волонтерская деятельность, мотивация волонтерской деятельности, студенты-медики, общественные движения.

**INFLUENCE OF THE MOTIVES OF VOLUNTEER ACTIVITY
ON THE FORMATION OF PERSONAL AND PROFESSIONAL
QUALITIES OF MEDICAL STUDENTS**

Kirzhinova Zaira Saferovna
Yesheva Ruzana Nalbievna

Abstract: the article examines the motives of volunteer activity and also their typologies. Using an extended typology of volunteer motivation, a study was conducted among senior and junior medical students. The results allowed us to identify the difference in motivation to participate in volunteer activities in the initial and subsequent years of training and also to determine the pattern of their influence on the formation of personal and professional qualities of the future specialist.

Key words: volunteering, volunteering activity, motivation for volunteering, medical students, social movements.

С каждым годом в России, как и во всем мире, растет количество людей, нуждающихся в социальной помощи. Это связано со множеством взаимосвязанных факторов, таких как социально-экономическая, экологическая, демографическая ситуация страны и региона проживания. Соответственно потребность в деятельности медико-социальных работников возрастает, все более актуализируется работа социальных педагогов и специалистов в области социальной реабилитации [1, с. 16-18].

Преобразования в сфере здравоохранения, системе социальной защиты населения дают свои очевидные результаты, однако, на этапе своего развития, не могут обойтись без определенных финансовых, кадровых, организационных трудностей. В помощь сложившейся ситуации было развито направление волонтерской деятельности [2].

Возрастной состав волонтеров в большинстве случаев включает студенческую молодежь, в особенности среди студентов-медиков, в состав которых входят учащиеся медицинских колледжей и университетов [3, с. 1]. Наше исследование было проведено среди 112 студентов 1-6 курсов медицинского института города Майкопа, являющихся членами всероссийского общественного движения «Волонтеры-медики». В выборку вошли 112 студентов 1-6 курсов, поделенные в некоторых случаях на две группы – 1-3 курс и 4-6. По данным опроса необходимо было выяснить мотивы участия студентов в волонтерской деятельности, а также оценить степень ее влияния на формирование личностных и профессиональных качеств.

Выясняя, какие личностные качества, по мнению респондентов, формирует волонтерская деятельность, была составлена следующая диаграмма (см. рис. 1). Из предложенных вариантов ответа наиболее популярными ответами были формирование трудолюбия (78%), заботы о других людях (65%), развитие коммуникабельности (55%) и толерантности (32%).

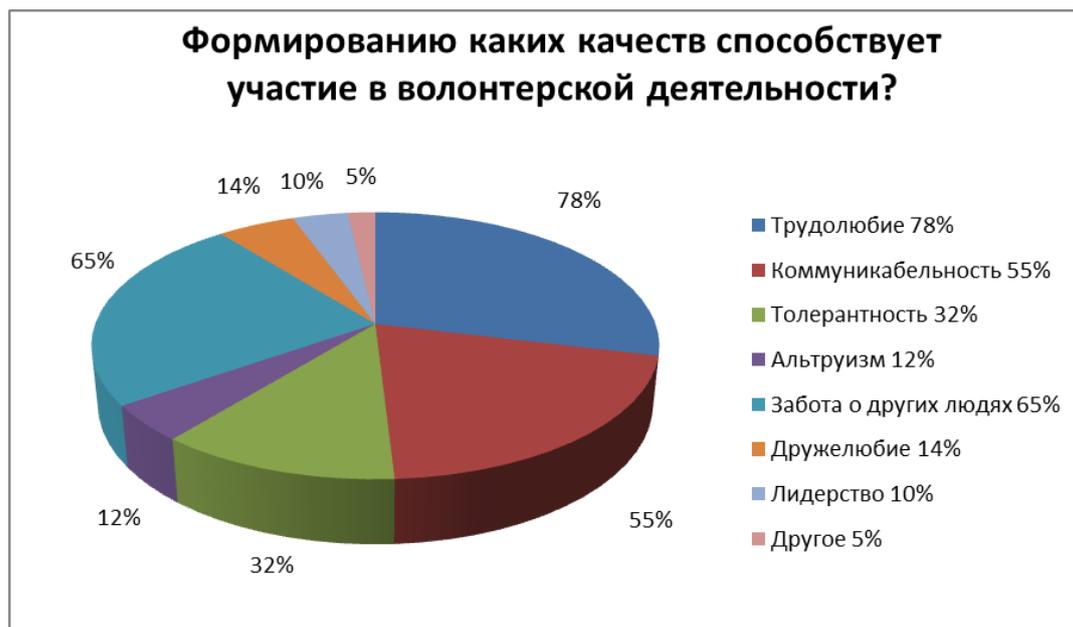


Рис. 1. Качества, формируемые волонтерской деятельностью

Студентам было предложено соотнести перечисленные качества с качествами, которыми должен обладать врач с целью определения влияния волонтерской деятельности на формирование профессиональных качеств. *Трудолюбие*, по мнению респондентов, совершенно точно описывает одно из главных личностных качеств врача и не требует подбора синонима. Такое качество как «*коммуникабельность*» включает общительность с пациентами и способность взаимодействовать с коллегами. *Толерантность* описывают студенты такими качествами врача как терпимость, снисходительность, уважительность, сдержанность, выдержка и психологическая устойчивость. *Забота о других людях* – неотъемлемая часть работы врача: респонденты предложили такие характерные для будущей профессиональной деятельности качества как милосердие, сострадание, доброта и человечность. Все эти и другие качества формируются у студентов в ходе участия в волонтерской деятельности, проведении общественно значимых акций медико-просветительской и профилактической направленности.

Исследование отечественными и зарубежными авторами мотивации волонтеров к своей деятельности выделило несколько точек зрения на этот счет. Естественно, как система трудовых отношений волонтерство стоит на механизмах стимулирования [4, с. 152-153]. Если, как было ясно из определения, волонтерство не может иметь материальный стимул, остается

находить стимулы, которые для добровольцев будут вызывать интерес и приносить пользу. Таким нововведением стало начисление дополнительных баллов при поступлении в ординатуру для выпускников-медиков, участвующих в волонтерском движении.

Выясняя, какие побудительные мотивы движут студентами в их волонтерской деятельности, мы взяли за основу расширенную типологию исследователей Стегния В.Н. и Ноконова М.В. [4]. Именно она, по нашему мнению, наиболее полно отражает мотивацию волонтеров. Студентам было предложено выбрать основные мотивы, побудившие их к добровольному безвозмездному участию в качестве волонтеров-медиков. Далее их ответы были соотнесены с той или группой мотивов выбранной нами типологии, что позволило выделить среди них приоритетную.

Студенты младших курсов среди наиболее важных мотивов выбирали те, которые относятся к группе *мотивов расширения социальных контактов*. Среди них желание общаться, знакомиться с новыми людьми, быть причастными к какой-либо группе, стремление быть занятыми в социально значимом деле и стать полезными людям.

Студенты старших курсов, по всей видимости, уже определились с кругом общения и мотивированы к добровольческой деятельности все больше духовными мотивами, основанными на энтузиазме, самопожертвовании, желании помочь нуждающимся людям, проявлении милосердия. Эти мотивы, согласно типологии, относятся к группе *альтруистических* и в наибольшей степени говорят о начале формирования необходимых профессиональных качеств будущего врача.

Итак, студенты младших курсов имеют в большинстве случаев мотивацию к волонтерской деятельности, реализующую их социальные потребности, такие как желание приобщиться к социальной группе, найти новые знакомства и быть занятыми. Посредством удовлетворения этих потребностей происходит формирование соответствующих личностных качеств будущего медика. Мотивация студентов старших курсов имеет ярко выраженный альтруистический характер и говорит о начале формирования профессиональных качеств врача.

Необходимо отметить, что среди качеств, формируемых у студентов волонтерской деятельностью, присутствуют не только чисто профессиональные, но и духовные качества, отвечающие ключевым требованиям к профессии врача [2, с. 212].

Очевидно, что потребность в волонтерах будет возрастать во всем мире с каждым годом. Основываясь на принципе бескорыстности и безвозмездности она вносит колоссальный вклад в формирование личностных и профессиональных качеств студентов-медиков. Для поддержания этого общественно полезного движения государственным службам необходимо не оставлять его без внимания, разрабатывать методы стимулирования молодежи к участию в подобных объединениях. Методы должны быть основаны на актуальных потребностях, например, таких как начисление баллов для поступления в ординатуру для студентов-медиков.

Список литературы

1. Жевелик О.Д., Дзюман Е.М., Чижевич Т.А. Добровольчество как одно из направлений деятельности медицинских организаций // *Здравоохранение Югры: опыт и инновации*. 2019. – С. 16-18.
2. Мелкумян Э.Х. Личностные качества современного врача // *БМИК*. 2016. №1. - С. 212.
3. ВОД «Волонтеры-медики». – Режим доступа: <https://волонтеры-медики.рф/>.
4. Стегний В.Н., Никонов М.В. Мотивация волонтерской деятельности // *Вестник ПНИПУ. Социально-экономические науки*. 2018. №1. – С. 152-153.
5. Федеральный закон от 11.08.1995 N 135-ФЗ (ред. от 21 ноября 2022 г.) «О благотворительной деятельности и добровольчестве (волонтерстве)». - Доступ из системы ГАРАНТ.

**СЕКЦИЯ
ПОЛИТИЧЕСКИЕ
НАУКИ**

**РОЛЬ ОБЩЕСТВЕННОЙ ПАЛАТЫ СУБЪЕКТА
КАК ПРЕДСТАВИТЕЛЯ ИНТЕРЕСА НАСЕЛЕНИЯ (НА ПРИМЕРЕ
ОБЩЕСТВЕННОЙ ПАЛАТЫ ЗАБАЙКАЛЬСКОГО КРАЯ)**

Филинова Светлана Владимировна

студент

Научный руководитель: **Матафонова Юлия Анатольевна**

к.п.н., доцент

ФГБОУ ВО «Забайкальский государственный университет»

Аннотация: В статье рассматривается представительская функция Общественной палаты субъекта Российской Федерации на примере Забайкальского края. Проведен анализ основных направлений и форм деятельности, выявлена роль Общественной палаты Забайкальского края в системе гражданского общества.

Ключевые слова: гражданское общество, институты гражданского общества, Общественная палата субъекта Российской Федерации.

**THE ROLE OF THE PUBLIC CHAMBER OF THE SUBJECT
AS A REPRESENTATIVE OF THE PUBLIC INTEREST
(THE EXAMPLE OF THE PUBLIC CHAMBER
OF THE TRANSBAIKAL TERRITORY)**

Filinova Svetlana Vladimirovna

Scientific adviser: **Matafonova Yulia Anatolyevna**

Abstract: The article examines the representative function of the Public Chamber of the subject of the Russian Federation on the example of Transbaikal Territory. The analysis of the main directions and forms of activity is carried out, the role of the Public Chamber of the Transbaikal Territory in the system of civil society is revealed.

Key words: civil society, institutions of civil society, public chamber of the subject of the Russian Federation.

На современном этапе в Российской Федерации стоит важная задача по повышению эффективности государственной власти, в том числе с ориентацией

на интересы граждан. Чтобы реализовать данную задачу необходимо выстроить продуктивный диалог между властью и обществом, а также обратную связь, которая бы обеспечивала объективную оценку и помощь в разработке правильных управленческих решений. Своего рода «мостом», объединяющим интересы государства, общества и индивидов является система институтов гражданского общества, которая включает в себя различные общественные объединения, Общественные палаты, религиозные и благотворительные организации, СМИ и т.д. Особое место в этой системе занимают Общественные палаты субъектов Российской Федерации. На их площадках происходит широкое обсуждение актуальных социально-экономических проблем региона, разрабатываются и продвигаются общественные инициативы, вырабатываются рекомендации.

На данный момент в научной литературе опубликовано незначительное количество работ, рассматривающих представительскую функцию Общественных палат регионов (В.М.Долгов, Ю.Д.Каряпкина). Однако стоит отметить растущий интерес у отечественных исследователей к рассмотрению различных аспектов функционирования данного органа. Существуют отдельные научные работы, затрагивающие правовой статус региональных Общественных палат (А.Ф.Малый, М.В. Дзахоева Ю.В. Соболева), их контрольную функцию (Е.А. Огнева, Н.Ю. Рашева, И.И. Дерен, Л.В. Лазарева), а также процесс взаимодействия региональных общественных палат с органами государственной власти, населением и другими структурами (В.В.Гриб, И.В.Лобанов, А.Ю. Сунгуров, Р.В. Евстифеев).

В попытке определить роль и место региональных Общественных палат в развитии гражданского общества исследователи имеют разные точки зрения. Так, Н.С. Вавилов обозначает Общественную палату субъекта Российской Федерации как «важнейший институт гражданского общества, обеспечивающий гласность деятельности всех уровней власти» [9, с.132-138], а В.В. Гриб делает акцент на том, что «общественные палаты субъектов Российской Федерации - это лидеры гражданского общества, играющие роль его представительного, контрольного и экспертного института в государстве» [8, с.57-59].

Однако стоит обратить внимание, что процесс формирования Общественных палат идет преимущественно «сверху», между тем как подлинно народный орган должен создаваться именно «снизу». Хотя региональные Общественные палаты включены в систему публичной власти, но их решения носят в основном рекомендательный характер. Отсюда вытекает вопрос, насколько независимы от властных структур Общественные палаты

субъектов Российской Федерации, насколько уникальна и эффективна их деятельность как представителя интереса населения.

В Забайкальском крае одно из ключевых мест в системе гражданского общества региона занимает Общественная палата Забайкальского края. Основными задачами Палаты являются: обеспечение взаимодействия граждан с органами государственной власти Забайкальского края и органами местного самоуправления Забайкальского края, защита прав и свобод граждан при формировании и реализации федеральных и региональных программ, содействие развитию гражданского общества на территории Забайкальского края, а также осуществление общественного контроля за деятельностью исполнительных органов Забайкальского края и органов местного самоуправления Забайкальского края.

На данный момент свою работу ведет пятый состав Общественной палаты Забайкальского края, состоящий из 42 человек. 14 членов утверждает Законодательное собрание Забайкальского края, 14 - Губернатор Забайкальского края, остальные выбираются путем проведения рейтингового голосования. Все члены Палаты работают на общественных началах. В рамках деятельности Общественной палаты Забайкальского края функционируют Совет Общественной палаты, 7 постоянных комиссий Общественной палаты и рабочие группы Общественной палаты [13].

С точки зрения представления интересов населения региона, Общественная палата Забайкальского края охватывает широкий круг ведущих институтов гражданского общества: профессиональные и творческие союзы; ветеранские, молодежные и национальные объединения; экологические, женские, студенческие, инвалидные организации. Членами палаты являются представители различных сфер жизни региона - это работники образования, медицины, науки, культуры, бизнеса и т.д. [14]. Такой разнородный демократический состав Палаты призван сформировать определенное доверие со стороны граждан.

Основными формами работы Палаты являются её пленарные заседания, заседания Совета Общественной палаты, комиссий и рабочих групп, организация и проведение гражданских форумов, общественных слушаний, проведение экспертизы общественно значимых проектов законов и иных нормативных правовых актов, осуществление общественного контроля за деятельностью исполнительных органов государственной власти края.

На своих пленарных заседаниях Палата рассматривает самые значимые и актуальные для жителей Забайкальского края вопросы повышения качества их

жизни, развития экономики края, образования и трудоустройства молодёжи, нравственного воспитания, охраны здоровья населения, социального обеспечения граждан с ограниченными возможностями, рационального использования природных ресурсов, формирование гражданской позиции и правовой культуры населения края, а также содействует развитию гражданского общества.

Важно отметить, что в работе пленарных заседаний принимают участие представители всех заинтересованных сторон - граждане, их общественные объединения, работодатели и работники, руководители и специалисты органов исполнительной власти и местного самоуправления, правоохранительные органы, средства массовой информации.

Другими важными направлениями работы Общественной палаты Забайкальского края являются Гражданский и Жилищный форумы; организация общественного наблюдения на выборах; конференции; общественные слушания по социально значимым проблемам; «круглые столы»; общественная экспертиза социальных проектов и помощь НКО в получении грантовой поддержки; участие в социально-значимых конкурсах и акциях. С июля 2021 года по июнь 2022 года Палата провела 21 тематическое обсуждение, члены Палаты приняли участие в 90 онлайн мероприятиях [15]. Общественная палата Забайкалья активно включилась в работу по оказанию помощи военнослужащим, участвующим в специальной военной операции, и членам их семей. Она стала главным координационным центром по объединению общественных институтов Забайкальского края.

Стоит отметить, что Общественная палата Забайкалья с каждым годом расширяет и укрепляет партнерские связи по решению экономических и социальных проблем. В рамках экспертизы значимых проектов нормативно-правовых актов федерального и регионального уровня, а также по отдельным социально-значимым проблемам Палата ведет активную работу с Общественной палатой Российской Федерации, Законодательным Собранием Забайкальского края, Правительством Забайкальского края, ИОГВ Забайкальского края, органами местного самоуправления Забайкальского края, социально-ориентированными некоммерческими организациями, объединениями граждан и т.д.

Представительская функция Общественной палаты Забайкальского края очевидна. Она сумела занять авторитетное место в системе гражданского общества, стала эффективной диалоговой площадкой для органов государственной власти и населения по обсуждению актуальных вопросов

жизни региона. Проводимая Палатой работа помогает повышать гражданскую активность у населения - растет запрос на отстаивание своих интересов, появляются и крепнут новые гражданские сообщества. Важным моментом является открытость деятельности Палаты и ее комиссий, широкий круг привлеченных лиц и организаций, поставленные цели и решаемые задачи имеют общественный характер.

Однако, проведенное исследование позволяет выделить некоторые проблемы в реализации полномочий Палаты. Мы уже отмечали, что Общественная палата Забайкалья принимает активное участие в общественно значимых вопросах региона, но реального голоса по принимаемым решениям не имеет. Ее полномочия сводятся к оценкам и рекомендациям, которые органы власти могут проигнорировать или произвести формальную отписку.

Таким образом, Общественная палата Забайкальского края является не контрольным, а скорее совещательным и консультативным органом. Возможно, в случае если бы Палата была полностью создана общественными объединениями Забайкалья «снизу», то ее работа могла бы быть более эффективной и независимой.

Для повышения эффективности деятельности Общественной палаты Забайкальского края необходимо дальнейшее совершенствование механизмов взаимодействия гражданского общества и органов власти всех видов и уровней, а также повышение уровня ее общественно-политической значимости по влиянию на управленческие структуры и решения. Палата должна объективно оценивать свои возможности и ресурсы, а самое главное определить свое место в структуре государства и общества, чтобы не мешать и не дублировать работе уже существующих органов и организаций, а приносить только ощутимую и понятную пользу обществу.

Список литературы

1. Долгов В. М., Каряпкина Ю. Д. Общественные палаты субъектов РФ в обеспечении представительства интересов населения // Власть. – 2020. – Том. 28. – № 4. – С. 65-72;
2. Малый А.Ф. Общественная палата субъекта Российской Федерации: некоторые проблемы определения правового статуса / А.Ф. Малый, Т.Н. Малая. - (Общественный контроль). – Текст: непосредственный // Конституционное и муниципальное право. – 2017. – № 5. – С. 38-41;

3. Дзахоева М.В. Место и роль Общественной палаты субъекта Российской Федерации в системе институтов гражданского общества // «Вопросы российского и международного права». – 2019. – №9 – С. 127-134;
4. Соболева Ю.В. Правовое регулирование организации и деятельности Общественных палат субъектов Российской Федерации: проблемы и перспективы // Вестник Нижегородского университета им. Н.И. Лобачевского. – 2016. – № 5 – С. 138-141;
5. Огнева Е.А. 2014. Общественная палата как правозащитный институт в системе общественного контроля современной России. – Среднерусский вестник общественных наук. – 2014. – № 1(31). – С. 146-151;
6. Рашева Н.Ю. Общественные палаты субъектов Российской Федерации в системе органов, осуществляющих общественный контроль: проблемы и пути их решения // Вопросы российского и международного права. – 2021. – Том 11. – № 12А. – С. 7-17;
7. Дерен И.И., Лазарева Л.В. Исследование роли Общественной палаты Российской Федерации в общественной экспертизе нормотворчества. – Вестник Самарского юридического института. – 2019. – № 3(34). – С. 31-36;
8. Гриб В.В. Общественные советы (палаты) как ключевой институт взаимодействия органов государственной власти и институтов гражданского общества // Юрист. – 2010. – № 12. – С. 57-59;
9. Вавилов Н.С. Роль гражданского общества в обеспечении гласности местного самоуправления // Административное и муниципальное право. – 2016. – №1. – С. 132-138;
10. Лобанов И.В. Правовое регулирование взаимодействия Общественной палаты субъекта Российской Федерации с органами государственной власти и другими структурами // Изв. Саратов. ун-та. Нов. сер. Сер. Экономика. Управление. Право. – 2015. – Т. 15, – № 1. – С. 95-99;
11. Общественные палаты в субъектах РФ: между медиацией и имитацией. Коллективная монография / под ред. А. Ю. Сунгурова. – СПб.: Алетейя, – 2020. – 252 с.;
12. Евстифеев Р.В. Общественные палаты субъектов Российской Федерации в системе управления региона: основные проблемы функционирования и оценки эффективности работы // Научный результат. Социология и управление. – 2018. – Т.4. – №4 – С. 87-97;
13. Закон Забайкальского края об отдельных вопросах формирования и деятельности Общественной палаты Забайкальского края от 08 июня 2017 года

№1487-33К [Электронный ресурс]. URL: <https://www.opzab.ru/menu/207> (дата обращения: 01.06.2023 г.);

14. Список членов Общественной палаты Забайкальского края пятого состава (2022-2025 гг.) [Электронный ресурс]. URL: <https://opzab.ru/members?year=5> (дата обращения: 01.06.2023 г.);

15. Отчет о деятельности Общественной палаты Забайкальского края (июль 2021 года – июнь 2022 года) [Электронный ресурс]. URL: https://opzab.ru/userfiles/itogovii_otchet_op_zk_iul_2021_iun_2022.pdf (дата обращения: 01.06.2023 г.).

**СЕКЦИЯ
МЕДИЦИНСКИЕ
НАУКИ**

О ВАЖНОСТИ РЕАБИЛИТАЦИИ НА ПРИМЕРЕ КЛИНИЧЕСКОГО СЛУЧАЯ ПАЦИЕНТА С ПЕРЕЛОМОМ ОБЕИХ КОСТЕЙ ПРЕДПЛЕЧЬЯ

Скороварова Анастасия Владимировна

врач-ординатор

кафедры травматологии и ортопедии

ФГБОУ ВО ОрГМУ Минздрава России

Научный руководитель: **Речкунова Ольга Александровна**

старший преподаватель

кафедры травматологии и ортопедии

ФГБОУ ВО ОрГМУ Минздрава России

Аннотация: своевременное обращение пациента к врачу, выбор правильной тактики лечения, адекватная и полная реабилитация пациента напрямую влияют на профессиональную и социальную активность, трудовой прогноз, вероятность инвалидизации и качество жизни. В данной статье представлен клинический случай пациента с переломом обеих костей предплечья с целью оценки полноты консервативного лечения и результатов реабилитации.

Ключевые слова: реабилитация, перелом костей предплечья, преемственность, гипсовая иммобилизация, этапность, лечебная физическая культура, осложнения, консервативное лечение.

ON THE IMPORTANCE OF REHABILITATION ON THE EXAMPLE OF A CLINICAL CASE OF A PATIENT WITH A FRACTURE OF BOTH FOREARM BONES

Skorovarova Anastasia Vladimirovna

Abstract: The timely treatment of the patient to the doctor, the choice of the right treatment tactics, adequate and complete rehabilitation of the patient directly affect professional and social activity, labor prognosis, the likelihood of disability and quality of life. This article presents a clinical case of a patient with a fracture of both forearm bones in order to assess the completeness of conservative treatment and the results of rehabilitation.

Key words: rehabilitation, fracture of forearm bones, continuity, plaster immobilization, staging, therapeutic physical culture, complications, conservative treatment.

Актуальность: переломы лучевой кости составляют до 15% среди всех травм костей верхних и нижних конечностей и до 50% всех повреждений верхней конечности [1 с. 33-35]. Большая часть из них – разгибательные переломы (Коллеса) со смещением дистальных костных отломков в тыльном направлении. При этом стоит отметить, что часть из них сочетается с переломом дистального метаэпифиза локтевой кости. Основным механизмом травмы – падение на вытянутую руку, прямой удар при дорожно-транспортных происшествиях, занятиях спортом, а также бытовые травмы у пожилых лиц с сопутствующим остеопорозом.

Золотым стандартом консервативного лечения переломов костей предплечья со смещением отломков является закрытая ручная репозиция под местной анестезией и наложение гипсовой иммобилизации от дистальной ладонной складки до средней трети предплечья в положении физиологического разгибания в лучезапястном суставе [2, с. 10].

Несмотря на постоянное совершенствование консервативных и оперативных методов лечения повреждение костей предплечья сопровождаются развитием разнообразных осложнений, что в свою очередь приводит к ухудшению качества жизни пациента. К ранним осложнениям относят смещение костных отломков, неврологические и гемодинамические расстройства, вызванные повреждением нервных стволов и сосудов отломками костей. К поздним осложнениям относят развитие синдрома Зудека [3, с. 3], постиммобилизационных контрактур (межфаланговых, плечевого, локтевого и лучезапястного суставов), мышечные гипотрофии, замедленное сращение, ложный сустава, вторичное смещение, неправильная консолидация, посттравматический остеомиелит. Нарушение консолидации переломов длинных трубчатых костей составляет от 15 до 50% от всех травм опорно-двигательного аппарата, а частота развития ложных суставов даже при применении современных технологий колеблется от 4,7% до 33,2% [4 с. 3 – 4]. Нередко пациенты сталкиваются с осложнениями, обусловленными гипсовой иммобилизацией: возникновением эпидермальных пузырей, пролежней, нарушением кровообращения и нервной проводимости, компартмент-синдром.

Для предупреждения этих осложнений важно не только качество консервативного и оперативного лечения, но и соблюдение всех принципов реабилитации: этапность, мультидисциплинарность, раннее начало реабилитационных мероприятий, непрерывность и преемственность между

врачом травматологом, врачом физической и реабилитационной медицины, а также врачей других специальностей[5 с. 1]. На сегодняшний день согласно клиническим рекомендациям[6, с. 9] и приказу 788н «Об утверждении Порядка организации медицинской реабилитации взрослых» к реабилитационным мероприятиям пациент должен приступать со дня получения травмы в соответствии с этапами (иммобилизационный, постиммобилизационный, восстановительный), учитывая реабилитационный потенциал каждого конкретного пациента[7, с. 4].

Рассмотрим клинический случай перелома обеих костей левого предплечья у пациентки 72 года.

Анамнез заболевания: со слов – травма в быту, упала на улице на прямую вытянутую руку. Пациентка обратилась в амбулаторную травматологическую службу с жалобой на резкую боль в области лучезапястного сустава, отек, ограничение движения. Локальный статус: при осмотре область левого лучезапястного сустава отечна, при пальпации определяется резкая болезненность, крепитация костных отломков, патологическая подвижность. Активные движения в левом лучезапястном суставе резко ограничены, болезненны. Локальных гемодинамических и неврологических нарушений нет.

Инструментальная диагностика: выполнена рентгенография области лучезапястного сустава в прямой и боковой проекциях (Рис. 1).

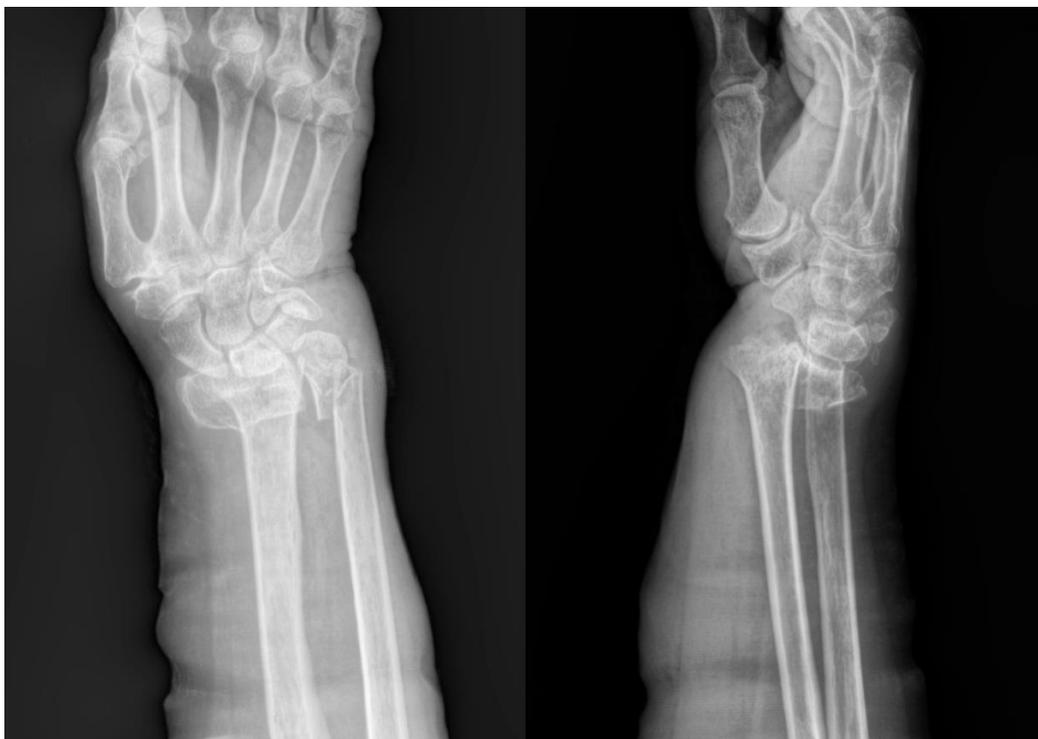


Рис. 1. Первичная рентгенограмма

На основании данных анамнеза, жалоб, клинических и рентгенологических методов исследования был выставлен клинический диагноз: **Закрытый перелом дистального метаэпифиза обеих костей левого предплечья со смещением отломков.** Пациентке была выполнена закрытая ручная репозиция под местной анестезией, гипсовая иммобилизация, выполнен рентген-контроль (Рис. 2).



Рис. 2. Рентгенограмма после закрытой ручной репозиции

Пациентке рекомендовано амбулаторное лечение: нестероидные противовоспалительные средства, ангиопротектор, гипсовая иммобилизация 6 недель. На данном этапе рекомендации по реабилитации даны не были (согласно медицинской документации).

Спустя 2 недели пациентка повторно обратилась в амбулаторную травматологическую службу с жалобой на боль в области левого плечевого сустава, левого предплечья и области левого лучезапястного сустава, зуд, отек кисти.

Локальный статус: при осмотре область левого предплечья фиксирована гипсовой лонгетой, лонгета лежит хорошо, при снятии гипсовой иммобилизации по тыльной поверхности нижней трети предплечья определяется не вскрывшийся эпидермальный пузырь 2*2 см с серозно-геморрагическим содержимым, область предплечья, кисти отечна, при пальпации определяется болезненность, активные движения в левом лучезапястном суставе ограничены. Локальных гемодинамических и неврологических нарушений нет.

На основании данных анамнеза, жалоб, клинических и рентгенологических методов исследования был выставлен клинический диагноз: Закрытый перелом дистального метаэпифиза обеих костей левого предплечья со смещением отломков. Эпидермальный пузырь левого предплечья. Пациентке было выполнено вскрытие эпидермального пузыря, наложение антисептической повязки, возобновление гипсовой иммобилизации, рентгенография.

Пациентке рекомендовано: продолжить назначенное ранее лечение, перевязки, продолжение гипсовой иммобилизации до 6 недель. На данном этапе пациентка не получила рекомендации по реабилитационным мероприятиям, самостоятельно выполняла перевязки в домашних условиях.

Спустя 6 недель от момента травмы пациентка повторно обратилась в амбулаторную травматологическую службу с жалобами на боль, отек в области лучезапястного сустава, ограничение движения в лучезапястном суставе, боль в области плечевого сустава.

Локальный статус: при осмотре предплечье фиксировано гипсовой лонгетой, лонгета лежит хорошо, при снятии иммобилизации область левого лучезапястного сустава отечна, при пальпации определяется болезненность. Активные движения в левом лучезапястном суставе ограничены, болезненны. Локальных гемодинамических и неврологических нарушений нет. Пациентке выполнено: рентгенография (Рис. 3), снятие гипсовой иммобилизации (по данным медицинской документации).



Рис. 3. Рентгенограмма спустя 6 недель от момента травмы

На основании данных анамнеза, жалоб, клинических и рентгенологических методов исследования был выставлен клинический диагноз: Консолидирующийся перелом дистального метаэпифиза обеих костей левого предплечья. Рекомендована лечебная физическая культура. Согласно медицинской документации, лечение завершено. Пациентка самостоятельно выполняла физические упражнения в домашних условиях.

Спустя 2 месяца от момента травмы пациентка обратилась за вторым мнением с жалобами на боль, отек в области лучезапястного сустава, ограничение движения в плечевом, локтевом, лучезапястном суставе, суставах кисти, онемение пальцев кисти, снижение качества жизни из-за нарушения функций левой верхней конечности.

Локальный статус: при осмотре область левой кисти отечна, окружность кисти D=21см, S=23см, при пальпации безболезненна. Степень сгибания пальцев в кулак 50%. Тактильная и болевая чувствительность I, II, III пальцев кисти снижена. Область левого лучезапястного сустава отечна, окружность лучезапястного сустава D=16см, S=19см, деформирована. Движения в левом лучезапястном суставе ограничены: разгибание до 200°, сгибание до 150°, ограничение супинации до 90°, движения болезненны. Тактильная и болевая чувствительность снижена. Окружность предплечья D=24см, S=22см. Область локтевого сустава не изменена. Активные движения в левом локтевом суставе: сгибание до 50°, разгибание до 150°. Окружность плеча D=32см, S=30см. Область плечевого сустава не изменена, движения в плечевом суставе ограничены: поднятие рук вперед-вверх и отведение назад до 140°, отведение в сторону-вверх до 150°, горизонтальные движения в плечевом суставе в полном объеме, болезненны, ротация плеча болезненна (Рис. 4). Мышечная сила в левой верхней конечности при сжатии в кулак снижена (3 балла по шкале MRC).



Рис. 4. Визуальное сравнение верхних конечностей через 2 месяца от момента травмы

На основании данных анамнеза, жалоб, клинических и рентгенологических методов исследования был выставлен клинический диагноз: неправильно консолидирующийся перелом дистального метаэпифиза обеих костей левого предплечья. Посттравматическая контрактура левого плечевого, левого локтевого, левого лучезапястного суставов, суставов левой кисти. Гипотрофия мышц левого плеча, левого предплечья. Синдром Зудека. Нейропатия лучевого нерва. Тендинопатия двуглавой мышцы левого плеча.

Пациентке рекомендовано: МРТ левого плечевого сустава, КТ левого лучезапястного сустава, денситометрия, электромиография лучевого нерва консультация невролога, ревматолога, врача физической и реабилитационной медицины даны рекомендации по объему лечебной физической культуры для восстановления двигательной функции верхней конечности, назначена анальгетическая терапия, дальнейшее наблюдение у травматолога-ортопеда.

Вывод: правильно выбранный метод лечения пациентов с переломами костей предплечья, соблюдение всех этапов реабилитации – основной залог восстановления функции поврежденной конечности и возвращение к полноценному образу жизни. Приведенный клинический случай подтверждает статистические данные по отношению к локализации переломов при травме верхней конечности, типичности пациента и осложнений, возникающих при консервативном лечении данной патологии, а также указывает на нарушение принципа преемственности при взаимодействия врачей различных специальностей, отсутствие поэтапного, индивидуального подхода к лечению пациента, что приводит к снижению реабилитационного потенциала, увеличению сроков нормализации нарушенных функций и, как следствие, снижение качества жизни пациента.

Список литературы

1. Ангарская, Е.Г. Особенности переломов лучевой кости в типичном месте / Е.Г. Ангарская, Б.Э. Мункожаргалов, Ю.Н. Благовещенский // Сибирский медицинский журнал. – 2008. – № 3.
2. Клинические рекомендации «Перелом дистального конца лучевой кости» (Министерство здравоохранения Российской Федерации от 20.12.2021 г.
3. Тулупов А.Н., Бесаев Г. М., Синенченко Г. И., Озеров В. Ф., Багдасарьянц В. Г. Посттравматический болевой синдром (синдром Зудека): учебнометодическое пособие / СПбНИИ скорой помощи им. И. И. Джанелидзе, СПб.: Фирма «Стикс», 2015.

4. Мироманов А. М., Переломы длинных костей конечностей: прогностические критерии развития осложнений: автореферат, 2013 г.

5. Шмонин А.А., Мальцева М.Н., Мельникова Е.В., Иванова Г.Е. «Базовые принципы медицинской реабилитации, реабилитационный диагноз в категориях МКФ и реабилитационный план» Вестник восстановительной медицины №2, 2017 г.

6. Федеральные клинические рекомендации «Реабилитация при переломах лучевой кости в типичном месте» (Министерство здравоохранения Российской Федерации от 2015 г.

7. Приказ Министерства здравоохранения РФ от 31 июля 2020 г. № 788н "Об утверждении Порядка организации медицинской реабилитации взрослых".

**СЕКЦИЯ
ФАРМАЦЕВТИЧЕСКИЕ
НАУКИ**

**БЕЗОПАСНОСТЬ СЫРЬЯ И ПРОДУКТОВ
ЖИВОТНОГО ПРОИСХОЖДЕНИЯ**

Вечтомова Елена Александровна

к.т.н., доцент

Орлова Мария Михайловна

студент

ФГБОУ ВО «Кемеровский государственный университет»

Аннотация: Проведены исследования сырья для производства биологически активных добавок. Влияние топленого жира на микроорганизмы оценивалось разными методами. Медвежий и барсучий жиры оказывают ингибирующие действия по отношению к микроорганизмам рода *Sarcina* и *Bacillus*.

Ключевые слова: БАД, топленый жир, *Sarcina*, *Bacillus*, безопасность.

SAFETY OF RAW MATERIALS AND ANIMAL PRODUCTS

Vechtomova Elena Aleksandrovna

Orlova Maria Mikhailovna

Abstract: Studies of raw materials for the production of biologically active additives have been carried out. The effect of ghee on microorganisms was evaluated by different methods. Bear and badger fats have inhibitory effects against microorganisms of the genus *Sarcina* and *Bacillus*.

Key words: dietary supplements, ghee, *Sarcina*, *Bacillus*, safety.

Биологически активная добавка (БАД) – концентраты натуральных природных веществ и биологически активных веществ, полученных из животного, минерального и растительного сырья, или полученных путем химического синтеза [1, с.110].

Главным фактором при оценке качества сырья является исследование микробиологической безопасности. А также влияние продукта на группы организмов.

В качестве объектов исследования были использованы топленые жиры медведя, барсука. В качестве объектов сравнения были предложены свиной жир и растительное масло.

Влияние топленого жира на микроорганизмы оценивалось разными методами: диско-диффузионным методом, методом лунок и методом разведения в жидкой питательной среде [2, с.588]. Результаты исследования антимикробной активности жиров диско-диффузионным и методом лунок свидетельствуют об отсутствии антимикробной активности к бактериям рода *Sarcina* и *Bacillus*. Метод разведения в жидкой питательной среде аналогичен методу, взятому из источника [3]. Исходное содержание микроорганизмов с учетом влияния жиров на их рост определяли через час после внесения бактериальной суспензии в жир, затем посева делали после 3 и 6 суток выдержки. Результаты подсчета колоний представлены в таблице 1.

Таблица 1

**Количество колоний, выросших в среде после выдержки
в топленом жире**

Топленый жир	исходное		3 дня		6 дней	
	1:10 ⁶	1:10 ⁸	1:10 ⁶	1:10 ⁸	1:10 ⁶	1:10 ⁸
Свиной	452	4	1814	16	7506	75
Медвежий	1	0	8	0	24	0
Барсучий	1	0	5	0	5	0
Растительное масло	39	0	27	0	24	0

По результатам исследования можно сделать следующие выводы:

- отсутствовал рост бактерии рода *Sarcina* и наблюдался рост бактерий рода *Bacillus* во всех образцах жира. Что может быть связано с антагонизмом данных родов бактерий или влиянием состава среды
- свиной топленый жир отличается от других образцов высокой исходной обсеменённостью (выживаемостью), а также увеличением количества бактерий при хранении. Это различие обусловлено разным химическим составом и возможным присутствием антимикробных соединений в медвежьем и барсучьем жире.
- рафинированное дезодорированное масло было выбрано в качестве образца сравнения из-за его химического состава (99,99% жира). Результаты

исследования подтверждают литературные данные о том, что среды с высоким содержанием жира являются неблагоприятной средой для микроорганизмов.

Учитывая выше сказанное можно сделать вывод, что медвежий и барсучий жиры оказывают ингибирующие действия по отношению к микроорганизмам рода *Sarcina* и *Bacillus*.

Провели идентификацию чистых культур бактерий рода *Staphylococcus* выделенных из медвежьего жира-сырца на аппарате VITEK 2 Compact [4, с.53]. Выделенные чистые культуры относятся к *Staphylococcus lentus* и *Staphylococcus sciuri*.

Группа видов *Staphylococcus sciuri* включает пять видов, которые чаще всего представляются как комменсальные животно-ассоциированные бактерии. К видам этой группы относятся *Staphylococcus sciuri* (с тремя подвидами), *Staphylococcus lentus*, *Staphylococcus vitulinus*, *Staphylococcus fleurettii* и *Staphylococcus stepanovicii*. Члены этой группы обычно встречаются у животных и людей, в основном на коже и слизистых оболочках. Также известно, что он встречается в природных резервуарах, таких как почва, песок, вода и болотная трава.

Staphylococcus sciuri впервые был описан Клоосом и его коллегами в 1976 г. и считается одним из самых древних и распространенных видов стафилококков с широким диапазоном мест обитания. Группа микроорганизмов *Staphylococcus sciuri* редко ассоциируется с колонизацией или инфекцией человека, иногда ее выделяют из клинических образцов человека [5,с.91]. Кроме того, исследованиями было обнаружено, что представители группы видов *S. sciuri* несут несколько генов вирулентности и устойчивости. Эти гены участвуют в формировании биопленки или кодирующих токсинов, которые ответственные за синдром токсического шока и полирезистентность, которые сходны с генами, переносимыми *Staphylococcus aureus*. Являются инвазивным патогеном для животных, вызывающим раневые инфекции и мастит.

Данные микроорганизмы в основном встречается у животных, но они могут колонизировать людей, сообщалось о его выделении их из клинических образцов, таких как кожа, кровь, моча, центральные венозные катетеры. Кроме того, описаны заболевания у человека, вызываемые этими бактериями, такие как раневые инфекции, инфекции мягких тканей, абсцессы, фурункулы, тяжелые угрожающие для состояния здоровья заболевания - катетер ассоциированная бактериемия, эндокардит, воспалительные процессы

мочеполовой системы у человека, а также различные виды гнойно-воспалительных заболеваний у других теплокровных животных [6, с.242].

Список литературы

1. Адамович Т.Г., Гаврилова И.А., Кирильльчик Е.Ю. Методы изучения антимикробной активности антибиотиков и антисептиков *in vitro*.

2. А. С. Лабинская, Л. П. Блинкова, А. С, Ещина [и др.]; под редакцией А. С. Лабинской, Л. П. Блинковой, А. С. Ещиной / Общая и санитарная микробиология с техникой —микробиологических исследований : учебное пособие / 4-е изд., стер. — Санкт-Петербург; Лань, 2020.— 588с.: ил.: вклейка (4с.). — (Учебники для вузов. Специальная литература).

3. Официальный сайт bioMerieux. Режим доступа: <https://www.biomerieux-russia.com/клиническая-диагностика/продукт/vitek®-2>.

4. Rosalino, Luis & P. Basto, Mafalda & Sales-Luis, Teresa & Pedroso, Nuno & Tavares, Luis & Vilela, Cristina & Oliveira, Manuela. (2013). Bacterial diversity in faecal microbiota of badgers (*Meles meles* Linnaeus, 1758) in Portugal.

5. King HC, Murphy A, James P, Travis E, Porter D, Hung YJ, Sawyer J, Cork J, Delahay RJ, Gaze W, Courtenay O, Wellington EM. The variability and seasonality of the environmental reservoir of *Mycobacterium bovis* shed by wild European badgers. *Sci Rep*. 2015 Aug 6;5:12318. doi: 10.1038/srep12318. PMID: 26247348; PMCID: PMC4527091.

6. Black bears can't regulate bacteria in 'garden hose' guts. Режим доступа: <https://www.futurity.org/black-bears-gut-microbiome-2479242-2>.

**СЕКЦИЯ
ВЕТЕРИНАРНЫЕ
НАУКИ**

УДК 619:616.36:636.87

ОСТРЫЙ ГАСТРОЭНТЕРИТ У СОБАК

Матвеева Алина Андреевна

студент 3 курса ветеринарии

Приморский ГАТУ

Аннотация: Среди заболеваний мелких домашних животных патологии желудочно-кишечного тракта по частоте встречаемости и количеству летальных исходов занимают одно из лидирующих мест. В статье рассмотрено заболевание гастроэнтерит, причины его возникновения и современные методы лечения.

Ключевые слова: острый гастроэнтерит, собаки, заболевания ЖКТ собак.

ACUTE GASTROENTERITIS IN DOGS

Matveeva Alina Andreevna

Abstract: Among the numerous diseases of small pets, the pathology of the gastrointestinal tract in terms of the frequency of occurrence and the number of deaths, acute gastroenteritis occupies one of the leading places. The article describes gastroenteritis the causes of its occurrence, modern diagnostic methods.

Key words: Acute gastroenteritis, dogs, gastrointestinal diseases of dogs.

Введение. Частой причиной гибели животных являются заболевания желудочно-кишечного тракта, среди которых наиболее часто встречается гастроэнтерит [1, с.68]. Диагностика гастроэнтеритов у собак проводится общими методами исследования, однако этих данных недостаточно для постановки точного диагноза [2, с.141].

Данная патология характеризуется рядом симптомов, наиболее частыми из которых являются анорексия, рвота и диарея. При осмотре животного может наблюдаться пониженная гибкость кожи, тусклый волос, вялость, при пальпации живота выявляется болезненность, повышена местная температура, живот напряжён. Снижается производительность и работоспособность.

Температура тела повышается до 40-41°C, пульс и частота дыхания учащаются. Часто возникают умеренной силы колики. Перистальтика кишечника резко усилена, замечается частая дефекация. Фекалии жидкие с неприятным запахом, вязкие по консистенции, с большим содержанием слизи и непереваренного корма. Животные беспокоятся, оглядываются на живот, бьют по нему тазовыми конечностями, обмахиваются хвостом.

При остром течении данная патология у молодняка животных также приводит к потере массы тела или задержке роста. Независимо от этиологии острый гастроэнтерит у собак приводит к дисбалансу электролитов, дегидратации, интоксикации и вторичному повреждению других внутренних органов [3, с.79].

Одной из причин гастроэнтерита является несбалансированное питание, которое приводит к усилению бродильно-гнилостных процессов. Испорченные корма раздражают слизистые оболочки желудка и кишечника и приводят к нарушению в них секреторной и моторной функции. При воспалении желудка и кишечника в их просветы поступает богатый белком экссудат, который приводит к созданию благоприятной среды для развития микрофлоры. Вследствие микробного разложения кишечного содержимого образуются ядовитые вещества (индол, фенол, крезол и другие вещества). Также под влиянием кишечных токсинов нарушается деятельность печени, нервной и сердечно-сосудистой систем, наступает токсикоз и обезвоживания организма, сгущение крови, депрессия, сопорозное или коматозное состояние [4, с.287].

Повторно гастроэнтериты возникают при заразных болезнях, гемостазе, копростазе, инвагинации, заворотах и искажениях петель кишечника.

Лечение гастроэнтерита у собаки начинают с устранения установленной или предполагаемой причины заболевания. Первым этапом в лечении является подбор диетического рациона для животного, при составлении которого нужно учитывать ряд факторов, таких как возраст и породные особенности больной собаки. Также перед началом лечения назначается голодный режим до 12-48 часов со свободным доступом к воде. Кроме воды в другую миску наливают куриный или говяжий бульон второй варки и скармливают бульоны в течение нескольких дней. В миску с водой рекомендуется добавлять отвары или настои из лекарственных растений слабой концентрации. Чаще всего в отварах используют листья шалфея, кору дуба, череду, плоды черемухи, черники, льняное семя, так как данные лекарственные растения обладают вяжущими, обволакивающими, противовоспалительными свойствами.

Начиная с 2-3 дня, после постановки собаке диагноза начинают включать в рацион сырые и вареные куриные из расчета одно яйцо 2-3 раза в день до полного клинического выздоровления. При этом у собаки не должно быть аллергической реакции на куриные яйца.

С 3-4 дня лечения в рацион добавляют в небольшом количестве жидкие (на воде или мясном бульоне) геркулесовую или рисовую каши, отвары риса, овса или семени льна. В кашу можно добавлять небольшое количество вареного куриного или говяжьего фарша (1-2 столовые ложки на прием).

На 4-5 день лечения к составленному ранее рациону кормления добавляют свежие молочнокислые нежирные продукты в небольшом количестве: кефир, простоквашу, ацидофилин, молоко, бифидок, бифилайн, детскую молочную смесь. В эти же дни владельцы собаки могут готовить рисовую и овсяную каши на молоке или заменять их другими кашами на выбор владельца. С первых дней лечения желательно использовать отвар льняного семени.

На 7-9 дни в рацион животного добавляют вареные овощи – капусту, картофель, немного моркови, репу, салат. Данные овощи мелко измельчают и добавляют в суп и в кашу. Начиная с 9-10 дней лечения, собак переводят на обычный рацион.

При сильном обезвоживании и истощении собаки полезно искусственное кормление через прямую кишку питательными и лечебными жидкостями. Из питательных растворов применяют 5-20% глюкозы, растворы Рингера и Рингера – Локка. Данные растворы вводят в прямую кишку 3-4 раза в сутки в количестве 100-1000мл после очистительной клизмы. К данным раствором можно добавлять аскорбиновую кислоту или викасол. При внутривенном введении наряду с изотоническими растворами ветеринарные специалисты применяют гипертонические растворы (5-10%) натрия и кальция хлорида, глюконата кальция. Подкожные инъекции больших объемов лекарственных веществ наиболее удобно делать в области лопатки или холки лучше в нескольких точках. Больной собаке обычно вводят от 10 до 500мл жидкости. Инъекции повторяют 2-4 раза в день в случае необходимости несколько дней подряд.

Заключение. В связи с полиэтиологичностью гастроэнтерита, его диагностику необходимо проводить комплексно. Она должна быть основана на сборе анамнестических данных, при сборе которых стоит обратить внимание на сбалансированность рациона, качество пищи и условия содержания животного. Также важно составить клиническую картину болезни и выявить основные

симптомы (отказ от корма, рвота, диарея). Стоит провести дифференциальную диагностику от инфекционных и паразитарных заболеваний для постановки точного диагноза, так как многие из них имеют схожие с гастроэнтеритом симптомы.

Список литературы

1. Бутенков А.И. Совершенствование методов диагностики и лечебных мероприятий при гастроэнтеритах у собак: автореф. дис. ... канд. вет. наук. Саратов. гос. аграр. ун-т им. Н.И. Вавилова, Саратов, 2005. 18 с.

2. Исмагилова Э.Р., Петрова Ю.А. Комплексный метод лечения гастроэнтерита у собак в условиях ветеринарной клиники «Центр здоровья животных» // Современные тенденции инновационного развития ветеринарной медицины, зоотехнии и биологии: материалы науч. конф. Башкирский ГАУ, Уфа, 2017. С. 62-65.

3. Клейменова Н.В., Клейменов И.С. Гистологические методы исследования тканей животных // Инновационные фундаментальные и прикладные исследования в области химии сельскохозяйственному производству: материалы III Междунар. интернет-конф. 2010. С. 81-93.

4. Клейменова Н.В. Использование новых технологий при изучении паталогической анатомии // Инновации в образовании: материалы Междунар. науч.-практ. конф. 2010. С. 97-98.

5. Кучук Н.П., Клейменова Н.В. Фундаментальная морфология лейкоцитов слизистой оболочки свиней // Сетевой научный журнал ОрелГАУ. 2013. № 1 (1). С. 2526.

6. Клейменова Н.В., Клейменов И.С. Лабораторные животные в экспериментальной физиологии и работа с ними в условиях вивария // Методические рекомендации. Орел, 2011.

7. Основы гистологического исследования тканей животных / Н.В. Клейменова, Т.В. Смагина, О.Г. Пискунова, И.С. Клейменов // Учебно-методическое пособие для самостоятельной работы студентов. Орёл, 2015.

8. Основы гистологической техники тканей животных / Н.В. Клейменова, Т.В. Смагина, О.Г. Пискунова, И.С. Клейменов // Учебное пособие. Орел, 2013.

9. Скосырских Л.Н., Столбова О.А., Эйдельман М.С., Гастроэнтерит собак // Ветеринария сельскохозяйственных животных. 2015. №1-2. С. 183-186.

10. Смагина Т.В., Клейменова Н.В., Клейменов И.С. Цеолит и прополис - для лучшей продуктивности молодняка // Животноводство России. 2015. № 10. С. 25-28.

11. Черненко В.В., Симонова Л.Н., Симонов Ю.И. Клинико-гематологические аспекты гастроэнтерита собак // Вестник Брянской государственной сельскохозяйственной академии. 2017. С. 25-28.

12. Шамукова Д.Ф., Яковлева А.М., Сачивки-на Н.П. Морфология грибов рода *Candida* и вопросы дифференциальной диагностики у собак и кошек // Инновационные процессы в АПК: сб. ст. VI Междунар. науч.-практ. конф. преподавателей, молодых ученых, аспирантов и студентов. М., 2014. С. 201-203.

© Матвеева А.А., 2023

**СЕКЦИЯ
СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫЕ
НАУКИ**

**ЗАВИСИМОСТЬ РОСТА МОЛОДНЯКА КРУПНОГО РОГАТОГО
СКОТА ОТ ЖИВОЙ МАССЫ ПРИ РОЖДЕНИИ
НА АО «ПЛЕМЗАВОД КАРАВАЕВО»**

**Алиджан Худайкулыев
Проник Екатерина Олеговна
Шевченко Владислав Сергеевич**
магистры

Аннотация: Животноводство предполагает получение от животных какого-либо вида продукта. Причем полученный продукт должен окупить затраты на приобретение и выращивание животного, и чем раньше, тем лучше. Для получения любого продукта необходимо животное сначала вырастить. Однако перед нами стоит задача – вырастить такое животное, чтобы как можно раньше оно стало продуктивным и начало окупать затраты на его выращивание. Основным показателем, который контролируют на протяжении всего онтогенеза – это его живая масса. В молочном скотоводстве установлена положительная корреляция между живой массой коров и молочной продуктивностью.

Ключевые слова: Живая масса, молодняк, коровы, абсолютный прирост, среднесуточный прирост, относительный прирост.

**THE DEPENDENCE OF THE GROWTH OF YOUNG CATTLE
ON LIVE WEIGHT AT BIRTH AT JSC "PLEMZAVOD KARAVAEVO"**

**Alijan Khudaykulyev
Pronik Ekaterina Olegovna
Shevchenko Vladislav Sergeevich**

Abstract: Animal husbandry involves obtaining some kind of product from animals. Moreover, the resulting product should recoup the costs of acquiring and raising an animal, and the sooner the better. To obtain any product, an animal must first be raised. However, our task is to raise such an animal so that it becomes productive as soon as possible and begins to recoup the costs of its cultivation. The main indicator that is monitored throughout the ontogenesis is its live weight. In dairy cattle breeding, a positive correlation has been established between the live weight of cows and dairy productivity.

Key words: Live weight, young animals, cows, absolute gain, average daily gain, relative gain.

Живая масса при рождении – это отправная точка послеутробного развития, показатель готовности всего организма к существованию во внешней среде.

Как показали исследования, размах изменчивости живой массы при рождении довольно большой от 31 кг до 45 кг. Основное количество (43%) имело этот показатель на уровне 38 кг. По пятнадцать животных (28%) зафиксировано с живой массой 37 кг и менее – 1 группа, и с живой массой 39 кг и более – 3 группа. Были проанализированы показатели роста животных на протяжении 18 месяцев. Результаты исследований представлены в таблицах 1,2,3,4.

Таблица 1

**Показатели живой массы молодняка крупного рогатого скота
в зависимости от живой массы при рождении**

Живая масса, кг	Группы		
	1 группа	2 группа	3 группа
При рождении	35,7±0,4	38,0 ±0,0	39,9±0,4
1 месяц	54,0±1,1**	50,5±0,3	48,4±1,2
2 месяц	74,7±1,5*	72,4±1,0	70,2±1,6
3 месяц	87,3±1,9*	86,4±1,8	82,9±2,3
4 месяц	122,1±3,1***	120,2±2,0	114,1±3,1
5 месяц	142,3±6,0***	135,3±4,0	134,3±4,0
6 месяц	168,0±6,9***	144,7±4,1	152,5±3,8
10 месяц	244,5±5,8	243,7±4,4	239,1±5,4
12 месяц	286,8±8,9	298,7±6,3	287,1±8,2
15 месяц	337,0±7,4	344,3±5,8	335,9±6,5
18 месяц	380,9±5,9	388,0±4,8	378,3±4,6

Из данных таблицы 1 видно, что по живой массе практически во все возрастные периоды лидируют животные первой группы с наименьшей живой массой при рождении. Так, за первый месяц жизни разница между 1 и 3 группой составила 5,5кг ($P \leq 0,01$), за второй месяц – 4,7 кг ($P \leq 0,05$), за третий месяц – 4,5 кг ($P \leq 0,05$), за четвертый, пятый и шестой месяцы – 8,0 кг; 7,9 кг и 15,7 кг соответственно ($P \leq 0,001$). Кроме того, разница между 1 и 3 группой

имеет тенденцию с возрастом увеличиваться и наибольшей величины достигла к 6-месячному возрасту – 15,7 кг с высокой достоверностью ($P \leq 0,001$).

Однако, начиная с шестимесячного возраста, разница между группами имеет тенденцию к снижению с 5,4 кг в 10-месячном возрасте до 0,3 кг в 12-месячном возрасте. В 18-месячном возрасте эта разница составляет 2,6 кг, хотя она недостоверна как и все предыдущие, начиная с 10-месячного возраста. Вторая группа с живой массой при рождении 38,0 кг уверенно занимает промежуточное положение между крайними группами, однако к 12-месячному возрасту выходит на лидирующее положение и его сохраняет вплоть до 18-месячного возраста на уровне $388,0 \pm 4,8$ кг.

Анализ данных абсолютного прироста исследуемых животных представлен в табл. 2.

Таблица 2

Показатели абсолютного прироста молодняка крупного рогатого скота в зависимости от живой массы при рождении

Абсолютный прирост, кг	Группы		
	1 группа	2 группа	3 группа
При рождении	35,7	38,0	39,9
1 месяц	18,3	12,5	21,0
2 месяц	20,7	21,9	21,8
3 месяц	12,6	14,0	12,7
4 месяц	34,7	33,8	31,2
5 месяц	20,4	15,1	20,2
6 месяц	25,6	9,4	18,2
10 месяц	76,5	99,0	86,6
12 месяц	42,3	55,0	48,0
15 месяц	50,2	45,6	48,8
18 месяц	43,9	43,7	42,4

Из данных таблицы 2 видно, что абсолютный прирост живой массы варьирует в довольно широких пределах от 9,4 кг за шестой месяц у животных 2 группы до 34,7 кг за четвертый месяц у молодняка 1 группы.

Четкой возрастной зависимости по абсолютному приросту ни по какой группе животных не выявлено.

Следует отметить, что до 6-месячного возраста выявлены наибольшие различия между группами, с увеличением возраста эта разница нивелируется и

к 18-месячному возрасту практически находится на одном уровне (42,4 - 43,9 кг).

Наиболее часто в характеристике роста животных применяют такой показатель как среднесуточный прирост, его широко используют в практике животноводства, как показатель контроля за ростом животных и корректировки уровня кормления. Данные по среднесуточному приросту представлены в табл.3.

Таблица 3

Показатели среднесуточного прироста молодняка крупного рогатого скота в зависимости от живой массы при рождении

Среднесуточный прирост, г.	Группы		
	1 группа	2 группа	3 группа
При рождении	35,7	38,0	39,9
1 месяц	610	417	700
2 месяц	690	730	727
3 месяц	420	466	423
4 месяц	1160	1126	1463
5 месяц	680	503	673
6 месяц	890	592	606
10 месяц	640	827	722
12 месяц	705	917	800
15 месяц	558	507	542
18 месяц	488	486	471

Исходя из данных таблицы, видно, что размах изменчивости среднесуточного прироста довольно широк от 417 г. за первый месяц 2 группы до 1463 г. за четвертый месяц 3 группы. С возрастом нет четкой тенденции не к снижению, не к повышению данного показателя. При сравнении анализируемого показателя между группами можно констатировать, что наиболее высокие результаты зафиксированы у животных 1 и 2 групп. Животные 3 группы с высокой живой массой при рождении редко занимают лидирующее положение.

Интенсивность роста характеризует такой показатель как относительный прирост, результаты которого представлены в таблице 4.

Таблица 4

Показатели относительного прироста молодняка крупного рогатого скота в зависимости от живой массы при рождении

Относительный прирост, %	Группы		
	1 группа	2 группа	3 группа
При рождении	35,7	38,0	39,9
1 месяц	44,0	32,1	21,5
2 месяц	38,3	44,2	44,3
3 месяц	16,8	16,7	18,3
4 месяц	39,7	42,4	37,7
5 месяц	16,7	12,8	17,9
6 месяц	17,9	6,4	13,2
10 месяц	13,5	68,6	56,9
12 месяц	17,3	17,3	20,0
15 месяц	17,5	17,5	16,9
18 месяц	13,0	13,0	12,6

За первый месяц четко просматривается тенденция увеличения относительного прироста у молодняка с меньшей живой массой при рождении. Так, у животных с живой массой при рождении 37 кг и менее относительный прирост составил 44,0%; у молодняка 2 группы с живой массой 38 кг зафиксирован на уровне 32,0%, а у телок 3 группы с живой массой 39 кг и более – всего 21,5%. Отсюда можно сделать вывод о том, что низкая живая масса при рождении предопределяет более интенсивный рост, начиная сразу после рождения в первый месяц жизни животного. В целом за период выращивания от рождения и до 18 месяцев просматривается тенденция возрастной изменчивости относительного прироста как показателя интенсивности обменных процессов в организме.

В зоотехнии принято делить весь период выращивания молодняка на три подпериода, равные шести месяцам: от рождения до 6 месяцев; от 6 месяцев до 12 месяцев и от 12 месяцев до 18 месяцев.

У животных 1 группы с наименьшей живой массой при рождении выявлены более высокие показатели как по живой массе в 6-месячном возрасте, так и по абсолютному, среднесуточному и относительному приросту. По периоду от 6 до 12 месяцев лидируют по всем показателям животные второй группы с живой массой при рождении 38,0 кг. По периоду с 12 до 18 месяцев преимущество показателей роста наблюдается опять у животных 1 группы. Отсюда можно сделать вывод, что животные с меньшей живой массой при

рождении пытаются сразу после рождения компенсировать недостаток живой массы интенсивно развиваясь, о чем свидетельствуют более высокие уровни относительного прироста. В результате чего к 18-месячному возрасту разница между группами составляет всего 2,6 кг, и она недостоверна.

В связи с этим вызывает определенный интерес соответствие показателей роста молодняка крупного рогатого скота костромской породы целевым стандартам. Данные представлены в таблице 5.

Таблица 5

**Соответствие показателей роста молодняка костромской породы
АО «Племзавод «Каравеево» целевым стандартам**

Возраст, мес.	Целевой стандарт костромской породы	Показатели роста телят в АО «Племзавод «Каравеево»
	Живая масса, кг	Живая масса, кг
6 месяцев	165	154,9
10 месяцев	240	242,4
12 месяцев	270	290,8
15 месяцев	315	339,1
18 месяцев	360	382,4

Как видно из таблицы 5, живая масса молодняка в целом вполне соответствует целевым стандартам костромской породы, кроме 6-месячного возраста. Как показали исследования, в 6-месячном возрасте соответствие целевым стандартам наблюдается только у животных 1 группы с наименьшей живой массой при рождении.

Исследование зависимости показателей роста молодняка крупного рогатого скота от их живой массы при рождении показало, что большая живая масса при рождении не предопределяет высокие приросты живой массы. Наибольший прирост живой массы получено 10-месячного возраста от животных 1 группы с живой массой при рождении 37 кг и менее, а с 10-месячного и до 18-месячного возраста-от животных второй группы с живой массой при рождении 38 кг.

Список литературы

1. Абрамова Н.В. Эффективность применения синбиотика "Румистарт" для телят // Вестник ОрелГАУ. 2019. №5.

2. Макаев Ш. А., Мищенко Н. В. Селекционно-племенная работа в совершенствовании структурных элементов стада // Животноводство и кормопроизводство. 2014. №2.

3. Никонова Е.А., Лукина М.Г., Быкова О.А., Миронова И.В. Рост и развитие бычков-кастратов чёрно-пёстрой породы и её двух-трёхпородных помесей // Известия ОГАУ. 2020. №1.

4. Овчинникова Л. Ю., Бабич Е.А. Влияние генотипа на обмен веществ в организме молодняка крупного рогатого скота // Животноводство и кормопроизводство. 2017. №1.

5. Текеев М. Э., Коротов А. А. Выращивание ремонтных телок, подготовка нетелей к растелу и раздой первотелок // IACSJ. 2019. №4.

6. Тихомиров И.А., Скоркин В.К., Аксенова В.П. Совершенствование технологии выращивания и откорма молодняка крупного рогатого скота // Техника и технологии в животноводстве. 2017. №4.

**СЕКЦИЯ
ТЕХНИЧЕСКИЕ
НАУКИ**

**РАЗРАБОТКА АЛГОРИТМА ИЗВЛЕЧЕНИЯ ФАЗЫ СИГНАЛА
ИЗ ИНФОРМАЦИИ О СОСТОЯНИИ КАНАЛА СВЯЗИ WI-FI**

**Карпычева Любовь Игоревна
Ерофеев Алексей Романович
Астафьева Олеся Сергеевна**

студенты

Научный руководитель: **Астафьев Александр Владимирович**

к.т.н., доцент кафедры ФПМ, МИ ВлГУ

Муромский институт (филиал) федерального государственного
бюджетного образовательного учреждения высшего образования
«Владимирский государственный университет имени
Александра Григорьевича и Николая Григорьевича Столетовых»

Аннотация: В работе представлено теоретическое описание информации о состоянии канала связи (CSI), а также модель лабораторного стенда для ее измерения. Проанализированы научные работы, основанные на использовании CSI, для решения профильных прикладных задач. Приведено математическое описание процесса получения значений фазы из CSI и результаты проведенных исследований.

Ключевые слова: Wi-Fi, информация о состоянии канала, фаза, обработка цифровых сигналов, локализация.

**DEVELOPMENT OF AN ALGORITHM FOR EXTRACTING
THE SIGNAL PHASE FROM CHANNEL STATE INFORMATION WI-FI**

**Karpycheva Lyubov Igorevna
Erofeev Alexey Romanovich
Astafieva Olesya Sergeevna**

Scientific adviser: **Astafiev Alexandr Vladimirovich**

Abstract: The paper presents a theoretical description of channel state information (CSI), as well as a model of a laboratory stand for its measurement. Scientific works based on the use of CSI for solving specialized applied problems are analyzed. A mathematical description of the process of obtaining phase values from CSI and the results of the studies carried out are given.

Key words: Wi-Fi, channel state information, phase, digital signal processing, localization.

Актуальность

В настоящее время с развитием технологий в сфере IT, такие направления как системы умных домов, системы промышленной безопасности и прочие предъявляют всё большие требования к точности алгоритмов локализации человека внутри помещения и распознавания его деятельности [1, 2]. В рамках технологии умного дома наличие информации о местоположении человека позволит экономить на ресурсах и автоматизировать повседневные мероприятия. С точки зрения систем промышленной безопасности, использование подобных алгоритмов позволит контролировать нахождение сотрудников в зонах опасных для здоровья и вести контроль их деятельности. Еще одним немаловажным требованием является низкая стоимость решения. Ввиду этого интерес представляют алгоритмы, использующие уже имеющуюся инфраструктуру. К таким технологиям можно отнести Wi-Fi. В настоящее время прикладным разработчикам стала доступна технология получения информации с физического уровня Wi-Fi маршрутизаторов благодаря инструменту Atheros CSI Tool [3]. Ввиду того, что CSI включает в себя более подробную информацию о том, как сигнал распространяется от передатчика к приёмнику, её использование потенциально может повысить точность существующих алгоритмов локализации. Исходя из этого, можно сделать вывод, что разработка алгоритма извлечения амплитуды сигнала из информации о состоянии канала связи Wi-Fi для построения системы локализации внутри помещений является актуальной научно-технической задачей.

Целью работы является разработка алгоритма извлечения фазы сигнала из информации о состоянии канала связи Wi-Fi для построения систем внутренней локализации в реальном времени.

Для достижения поставленной цели необходимо выполнить следующие задачи:

1. Провести анализ предметной области.
2. Провести обзор научных исследований, проводимых с использованием CSI.
3. Разработать лабораторный стенд для проведения экспериментальных исследований.

4. Разработать метод извлечения значения фазы из полученных данных и привести примеры графиков фаз.

CSI (англ. channel state information) - информация о состоянии канала, которая хранит в себе информацию о силе, фазе, амплитуде и задержке сигнала. Фаза — относительное значение аргумента t в пределах одного периода. Фаза колебаний показывает, какая часть периода t/T прошла с момента последнего прохождения функции через нуль при движении из отрицательной в положительную область. Начальное значение фазы показывает сдвиг синусоиды относительно начала точки отсчета времени.

Анализ литературы

В данный момент времени проблема позиционирования человека в пространстве и распознавания его действий очень популярна, поэтому многие люди предлагают различные способы её решения с помощью CSI.

Fangzhan Shi; Wenda Li; Amin Amiri; Shelly Vishwakarma; Chong Tang; Paul Brennan; Kevin Chetty в своей статье «Pi-NIC: Indoor Sensing Using Synchronized Off-The-Shelf Wireless Network Interface Cards and Raspberry Pis» предлагают решение проблемы смещения несущей частоты и задержки обнаружения пакетов с помощью распознавания исходной фазы CSI путем синхронизации часов передатчика и приемника.

В статье Andrii Zhuravchaka, Oleg Kapshiiib, Evangelos Pournarasc «Human Activity Recognition based on Wi-Fi CSI Data-A Deep Neural Network Approach» предлагается система распознавания активности человека с использованием CSI, основанная на двух подходах глубокого обучения. Рассмотрены такие модели классификации как InceptionTime и LSTM при распознавании активности человека.

Jin Zhang, Fuxiang Wu, Bo Wei, Qieshi Zhang, Hui Huang, Syed W. Shah, Jun Cheng в своей статье «Data augmentation and dense-LSTM for human activity recognition using WiFi signal» решают проблему улучшения распознавания действий человека с помощью системы распознавания активности человека на основе Wi-Fi, которая синтезирует данные о вариантах активности с помощью методов преобразования восьмиканальной информации о состоянии (CSI).

Guangxin Wang, Arash Abbasi, and Huaping Liu в своей статье «Dynamic Phase Calibration Method for CSI-based Indoor Positioning» решают проблему наличия ошибок и шумов в фазе цифровых отпечатков при определении местоположения с помощью нового метода фазовой калибровки для уменьшения шума отпечатков пальцев и повышения точности систем определения местоположения в помещении на основе CSI.

В работе Xuyu Wang, Chao Yang, and Shiwen Mao «Resilient respiration rate monitoring with realtime bimodal CSI data» рассматривается задача распознавания дыхания для здравоохранения с помощью ResBeat, стандартной системы на базе Wi-Fi с частотой 5 ГГц, использующую информацию о состоянии канала связи (CSI), включая амплитуду и разность фаз, для долгосрочного и бесконтактного мониторинга частоты дыхания в реальном времени.

Проектирование лабораторного стенда

Для проектирования лабораторного стенда понадобится два маршрутизатора и компьютер, на который мы будем переносить данные, а после и обрабатывать их. Все они должны подключаться к одной беспроводной сети, чтобы они могли обмениваться пакетами (рис. 1).



Рис. 1. Модель лабораторного стенда

Метод извлечения фазы

Чтобы получить CSI, необходимо настроить принимающий и передающий маршрутизаторы. Так как внутренняя память на большинстве маршрутизаторов небольшая придётся часто переносить информацию на компьютер для хранения и предстоящей обработки. Визуально, формат измерения CSI можно представить в виде рисунка 2. Измерение CSI можно представить как комплексное число с использованием следующей формулы:

$$csi = a + b * i \quad (1)$$

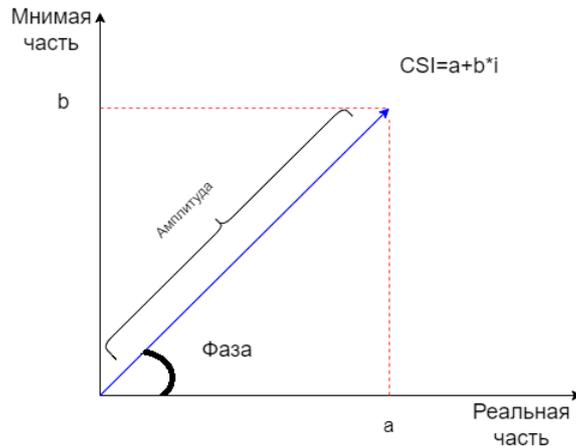


Рис. 2. Визуальное представление измерения CSI

Чтобы извлечь фазу Φ из принятого пакета, необходимо применить формулу 2.

$$\Phi = \arctan\left(\frac{a}{b}\right) \quad (2)$$

Однако при извлечении фазы сигнала в полученных измерениях присутствуют факты перехода на соседние поднесущие. Визуально это представлено на рисунке 3. Чтобы скомпенсировать этот факт, нужно найти интеграл фаз $\Delta\phi$, если он больше π , то нужно пользоваться формулой 3, если больше, то формулой 4.

$$\Phi_{i,j+1} = \Phi_{i,j} + \Delta\phi_{i,j} - 2\pi \quad (3)$$

$$\Phi_{i,j+1} = \Phi_{i,j} + \Delta\phi_{i,j} + 2\pi \quad (4)$$

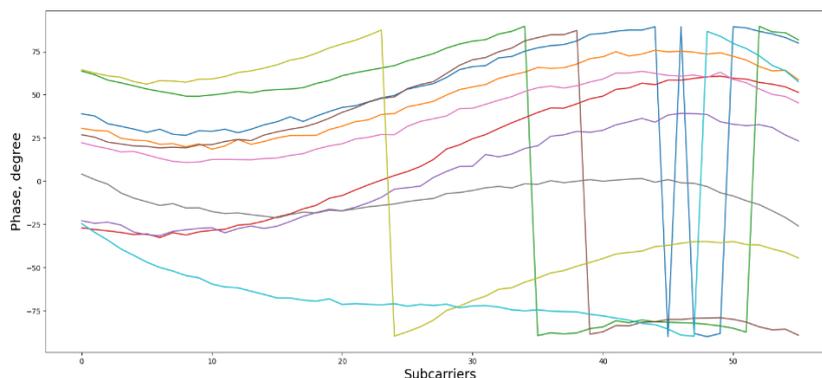


Рис. 3. График исходных фаз

После проведение математических преобразований, описанных в виде формул (2) и (3) можно получить фазы сигнала без факта перехода на соседние поднесущие. Пример графиков фаз приведен на рисунке 4.

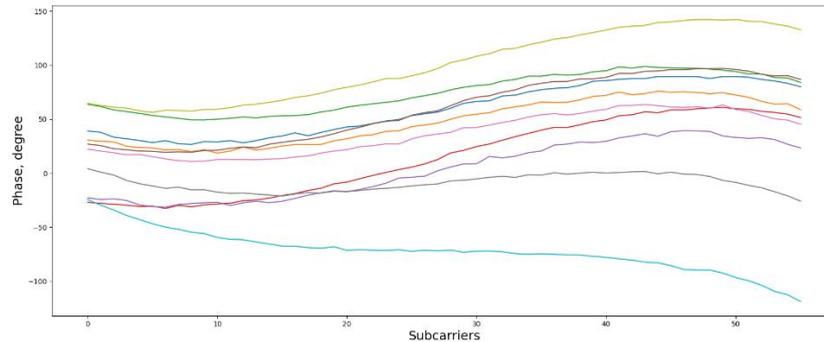


Рис. 4. Преобразованные фазы

Заключение

В результате выполнения работы был разработан алгоритм получения фазы из сигнала из информации о состоянии канала связи Wi-Fi. Также был проведен анализ предметной области. Рассмотрены исследования, проводимые с использованием CSI. Разработан лабораторный стенд и проведены испытания предложенного алгоритма.

Список литературы

1. Астафьев, А.В. Метод позиционирования мобильного устройства с использованием сенсорной сети BLE-маяков, аппроксимации значений уровней сигналов RSSI и искусственных нейронных сетей / А.В. Астафьев, Д.В. Титов, А.Л. Жизняков, А.А. Демидов // Компьютерная оптика. – 2021. – Т. 45, № 2. – С. 277-285. – DOI: 10.18287/2412-6179-CO-826.
2. Бикмаев, Р. Р. Определение местоположения наземного транспортного средства с использованием монокамеры и дорожных знаков с геодезической привязкой / Р.Р. Бикмаев, А. А. Полукаров, Р. Н. Садеков // XXVII Санкт-Петербургская международная конференция по интегрированным навигационным системам : Сборник материалов, Санкт-Петербург, 25 мая – 05 2020 года. – Санкт-Петербург: "Концерн "Центральный научно-исследовательский институт "Электроприбор", 2020. – С. 341-345.
3. Yaxiong Xie, Zhenjiang Li, and Mo Li. 2015. Precise Power Delay Profiling with Commodity WiFi. In Proceedings of the 21st Annual International Conference on Mobile Computing and Networking (MobiCom '15). ACM, New York, NY, USA, 53-64. DOI: <http://dx.doi.org/10.1145/2789168.2790124>
4. F. Shi et al., "Pi-NIC: Indoor sensing using synchronized ready-made wireless Network Interface boards and Raspberry Pi", 2022 2nd IEEE International

Symposium on Joint Communication and Sensing (JC&S), Seefeld, Austria, 2022, pp. 1-6, doi: 10.1109/JCS54387.2022.9743512.

5. Andrey Zhuravchak, Oleg Kapshiyi, Evangelos Purnaras, "Recognition of human activity based on Wi-Fi data CSI - approach using deep neural networks", Proceedings Computer Science, Volume 198, 2022, pages 59-66, ISSN 1877-0509, —URL: <https://doi.org/10.1016/j.procs.2021.12.211>.

6. J. Zhang et al., "Data Augmentation and Dense-LSTM for Recognizing Human Activity using a WiFi Signal," in IEEE Internet of Things Journal, Volume 8, No. 6, pp. 4628-4641, 15 March 15, 2021, doi: 10.1109/JIOT.2020.3026732.

7. G. Wang, A. Abbasi and H. Liu, "Dynamic Phase Calibration Method for Indoor Positioning based on CSI", 11th Annual IEEE Seminar and Conference on Computing and Communications (CCWC) in 2021, Nevada, USA, 2021, pp. 0108-0113, doi: 10.1109/CCWC51732.2021.9376003.

8. X. Wang, K. Yang and S. Mao, "Elastic respiration rate monitoring using real-time bimodal CSI data", in IEEE Sensors Journal, Volume 20, No. 17, pp. 10187-10198, September 1, 2020, doi: 10.1109 /JSEN.2020.2989780.

СЕКЦИЯ ИНФОРМАТИКА

ИСКУССТВЕННЫЙ ИНТЕЛЛЕКТ В РАССЛЕДОВАНИИ ПРЕСТУПЛЕНИЙ

Леднев Андрей Сергеевич

студент

ФКОУ ВО СЮИ ФСИН России

Научный руководитель: **Грязнов Сергей Александрович**

кандидат педагогических наук, доцент,

декан факультета внебюджетной подготовки

ФКОУ ВО СЮИ ФСИН России

Аннотация: Современные информационные технологии получили возможность их использования в правоохранительной деятельности путем внедрения искусственного интеллекта в функциональные инструменты системы. Статья посвящена изучению вопроса их возможностей, а также выявляет некоторые наиболее популярные направления: в осуществлении контроля над нарушениями правил дорожного движения, для поиска граждан по камерам слежения, в раскрытии преступлений напрямую.

Ключевые слова: искусственный интеллект, информационная технология, Россия, правоохранительные органы, защита, применение, Россия.

ARTIFICIAL INTELLIGENCE IN THE INVESTIGATION OF CRIME

Lednev Andrey Sergeevich

Abstract: Modern information technologies got the opportunity to use them in law enforcement by introducing artificial intelligence into the functional tools of the system. The article is devoted to the study of the issue of their capabilities, and also identifies some of the most popular areas: in exercising control over traffic violations, in searching for citizens using surveillance cameras, in solving crimes directly.

Key words: artificial intelligence, information technology, Russia, law enforcement agencies, protection, application, Russia.

В современном мире человек максимально обеспечен удобными инструментами для развития комфорта своей жизни. Цифровизация, которая

происходит последние пару лет, совершенно изменила привычный ритм жизни человека. Однако, помимо использования в гражданском направлении, информационные технологии стали инструментом деятельности государственных и правительственных организаций. Их использование в решении общественно важных и правоохранительных задач полностью изменили сущность и структуру государства. И, как отмечают социологические исследования, результатом довольны как граждане, так и госслужащие.

Если раньше многие задачи были не решаемы из-за отсутствия специального инструментария, то сегодня информационные технологии смогли раскрыть большое количество новых направлений в государственной сфере, и решают их максимально эффективно [1, с. 14].

Постепенное развитие информационных технологий привело к тому, что со временем технологии стали развивать сами себя даже без участия человека. Так и появились первые варианты искусственного интеллекта. И если ранее искусственный интеллект был максимально простой технологией, способной на выполнение минимальных задач, то сегодня это полноценный продукт информационных технологий, который действует независимо и развивается в собственном направлении.

Искусственный интеллект—это сложная компьютерная программа, которая, в отличие от классических информационных технологий, самостоятельно прописывает свой же код, восполняя необходимые куски программы. По сути, искусственный интеллект может, как использовать как базу, предоставленную человеком для выполнения необходимых команд, так и создавать свою на основе собственных вычислений. Сегодня развитие искусственного интеллекта, как и информационных технологий в принципе, достигло отличного уровня для его использования в промышленных целях. Что и используется государственной системой и правоохранительными органами.

Неожиданно для сферы ИТ искусственный интеллект смог существенно повлиять на осуществление правоохранительной деятельности в сфере расследования административных и уголовных преступлений. Как отмечают сами сотрудники правоохранительных органов, с появлением информационных технологий и искусственного интеллекта, количество раскрытых преступлений за последние 5 лет увеличилось на 7,1%, что говорит о безусловной результативности такого вида информационных технологий в практике правоохранительных органов. Как показывает практика, ежегодно количество раскрываемых преступлений с использованием искусственного интеллекта только растет, что говорит о необходимости развития этого направления.

В настоящее время правоохрнительными органами используются различные примеры информационных технологий в своей практике:

1. Искусственный интеллект в осуществлении контроля над нарушениями правил дорожного движения. Сегодня многие камеры слежения на дорогах автоматизированы как раз за счет искусственного интеллекта. Технология работает в следующем ключе: искусственный интеллект в программном обеспечении системы считывает скорость движения каждого автотранспортного средства. В случае превышения компьютерный код замечает недопустимое нарушение и запускает камеры в live-режиме, делая фото и видеофиксацию имеющегося нарушения. Таким образом, сотрудники правоохрнительных органов мало того, что освобождаются от необходимости просматривать и сверять скорость с камер видеонаблюдения лично, но и отслеживают спорные моменты по видеозаписи. Это позволяет выписывать административный штраф автоматизировано за счет использования информационных технологий в виде искусственного интеллекта [2, с. 31];

2. Применение искусственного интеллекта для поиска граждан. В некоторых городах России была запущена программа автоматизированного поиска граждан по камерам наблюдения городской системы. Система работает следующим образом: искусственный интеллект получает фотографию необходимого человека или преступника в свою базу, после чего ИИ самостоятельно по биометрическим характеристикам просматривает сотни лиц прохожих, попавших в объектив городских камер слежения на предмет совпадения. В случае обнаружения или выявления наиболее подходящих совпадений, искусственный интеллект показывает не только надпись об окончании поиска, но и отмечает на карте место, где данное лицо было замечено. Это позволяет сократить время поиска преступника, который скрывается от правосудия. Однако немаловажным является возможность поиска пропавших граждан или несовершеннолетних подростков, которые потерялись или ушли из дома по неизвестным причинам. Поэтому функционал такой программы очень высок;

3. Применение искусственного интеллекта в раскрытии преступлений напрямую. Сегодня существующие компьютерные программы в кипе с искусственным интеллектом в криминалистике является одной из самых важных разработок правоохрнительных органов. Сотрудники правоохрнительных органов вносят необходимые данные в программу о совершенном преступлении: найденные улики, положение тела, следы борьбы, размеры и расположение отпечатков пальцев и ног и так далее. Это позволяет

воссоздать картину преступления, определить ход развития событий и даже предположить характеристики преступника для дальнейшего определения его примет и поиска для определения вины за совершенное преступление.

Помимо преимуществ, которые ИИ приносит правоохрнительным органам, существует ряд проблем, с которыми сотрудники полиции могут столкнуться на этапе обучения и активного внедрения этой технологии.

Одной из проблем в этой области является недоверие и предвзятость. На этапе выявления проблемы технические решения, используемые для прогнозирования, подвергаются критике за то, что они сосредоточены только на мелких преступлениях и на районах с высоким или низким уровнем преступности.

Искажения могут возникать из-за восприятия проблемы полицией. Например, предположение о том, что группы преступников образуются в одной популяции. Алгоритмы, которые обучаются на полицейских данных, могут воспроизводить (а в некоторых случаях и усиливать) существующие в базе данных предубеждения. Например, предвзятость, такая как неадекватное или чрезмерное полицейское воздействие на определенные сообщества, данные, отражающие неправильное или незаконное поведение (что ставит вопрос о необходимости соблюдения требований к точности данных). Один из сотрудников полиции заявил, что молодые люди с нетрадиционной внешностью чаще подвергаются аресту, чем одетые и выглядящие традиционно, что часто бывает основано на социальных предрассудках. Эта предвзятость попадает в базу данных и проявляется в результатах.

Влияние предвзятых норм может быть усилено с помощью алгоритмической обратной связи по прогнозированию, когда вместо вероятности совершения преступления прогнозируется поведение полиции.

В дополнение к этим предубеждениям, социально неблагополучные лица чаще становятся объектом внимания социальных служб, поэтому полиция имеет о них больше информации, что создает дополнительные риски для исследуемой модели [3, с. 50].

Поэтому при внедрении технологии ИИ в работу органов внутренних дел важно соблюдать баланс между тем, чтобы не полагаться исключительно на аналитические прогностические результаты и другими важными факторами, проистекающими из личного опыта полицейского. Достижение указанного баланса возможно при учете максимально доступного состава факторов, на основе которых следует организовывать машинное обучение, направленное на

«понимание» искусственным интеллектом когнитивных предубеждений и принципов справедливого принятия решений.

Список литературы

1. Федорович В. Ю., Химичева О. В., Андреев А. В. Внедрение технологий информатизации и искусственного интеллекта как перспективные направления развития современного уголовного судопроизводства // Вестник Московского университета МВД России. – 2021. – №2. – 14 с.

2. Буглаева Е. А. Перспективы внедрения технологий искусственного интеллекта в деятельность правоохранительных органов по составлению процессуальных документов // Вестник ЮУрГУ. Серия: Право. – 2022. – №1. – С. 30 – 35.

3. Карпика А. Г. Анализ направлений применения искусственного интеллекта в правоохранительной деятельности // ЮП. – 2023. – №1 (104). – 50 с.

СЕКЦИЯ АРХИТЕКТУРА

АРАКЧЕЕВСКИЕ КАЗАРМЫ КАК ПАМЯТНИК ИСТОРИИ РОССИИ

Кузнецова Анастасия Игоревна

студент

ФГБОУ ВО «Государственный университет просвещения»

Аннотация: В настоящее время наша страна взяла вектор развития на сохранение исторического наследия и развития военно-патриотического воспитания молодежи. Комплекс Аракчеевские казармы в Новгородской области является памятником культуры регионального значения и значимым памятником истории 19 века. В статье рассматривается история казарменного комплекса, его нынешнее состояние и предлагается вариант его развития.

Ключевые слова: историческое наследие, памятник культуры, казарменный комплекс, история, архитектура, Аракчеев.

АРАКЧЕЕВСКИЕ БАРАКИ КАК ПАМЯТНИК ИСТОРИИ РОССИИ

Kuznetsova Anastasia Igorevna

Abstract: At present, our country has taken the vector of development for the preservation of historical heritage and the development of military-patriotic education of youth. The Arakcheevsky barracks complex in the Novgorod region is a cultural monument of regional significance and a significant historical monument of the 19th century. The article discusses the history of the barracks complex, its current state and proposes a variant of its development.

Key words: historical heritage, cultural monument, barracks complex, history, architecture, Arakcheev.

Аракчеевские казармы в Новоселицах – это один из трех, сохранившихся до нашего времени, комплексов казарменных построек. Еще два комплекса, к сожалению, в более плачевном состоянии, находятся в селах Медведь и Селищи, тоже в Новгородской области. От них остались лишь руины главного корпуса и несколько казарм, что не скажешь о казармах в Новоселицах.

Для полного раскрытия темы, хотелось бы рассказать о личности графа Алексея Андреевича Аракчеева и, возможно, даже развеять некие мифы и предвзятое отношение, сформировавшееся в советское время.

Алексей Андреевич Аракчеев (1769-1834) – военный и государственный деятель, пользовавшийся большим доверием со стороны императоров, хотим заметить, как Павла I, так и Александра I. «Уже при жизни Аракчеев стал легендой. Иностранцы видели в нем верховного визиря империи, а, по мнению соотечественников, Аракчеев был практически вице-императором. <...> Он всегда стоял особняком и был истинным символом самодержавия» [1].

Сложно переоценить вклад Аракчеева в историю России, ведь его даже считают отцом российской артиллерии. К сожалению, в учебниках истории его имя встречается только неразрывно с термином «аракчеевщина», что, если говорить кратко, означает чрезмерную жестокость, ненормальные требования к порядку и самодурство. Так ли глуп и самодурен граф Аракчеев? Если углубляться в историю, то можно найти не одно доказательство тому, что этот человек видел делом своей жизни службу государству и нес эту службу честно и порядочно. Так самозабвенно любить можно лишь то, что получил большим трудом. И ведь действительно высокие чины не свалились как снег на голову Аракчееву, продвижения по службе он добился исключительным усердием и трудолюбием.

В детстве несуразный и болезненный мальчик ухватился за слова Суворова, пророчащие ему великое будущее на военном поприще, и всю жизнь шел к своей цели. Он служил не императору, он служил стране, что доказывают его попытки спасти Павла I от гибели, ведь только Аракчееву Павел доверял и послал за ним, за последней надеждой, когда переворот был неизбежен. Аракчеева задержали на въезде в Петербург, не случись этого, история могла пойти иначе.

Несмотря на попытки Аракчеева спасти Павла, Александр I делает его своим фаворитом, своей правой рукой. Император консультируется с Алексеем Андреевичем по вопросам всех реформ и зачастую самые удачные из реформ приписывались Александру, а неудачные Аракчееву. Также было и с новаторскими войсковыми поселениями, где сельскохозяйственная работа совмещалась с военной службой. Реформа предполагала сделать войсковые поселения частично самофинансируемыми и разнообразить солдатский быт, но она не прижилась из-за бунтов и административной халатности.

Одним из сохранившихся памятников этой новаторской идеи являются Аракчеевские казармы в селе Новоселицы, в тридцати километрах от Великого Новгорода. До нашего времени дошли почти все постройки, некоторые в плачевном состоянии, но большинство из них пригодно для жизни и в нескольких даже в настоящее время живут люди (в них находятся общежития). Казарменный комплекс был основан в 19 веке. «Точной датой основания гарнизона можно считать 12 августа 1817 г., когда было «предназначено дать оседлость» в Новгородской губернии Перновскому гренадерскому полку». [2] Все, к сожалению, не проходило очень спокойно, когда жители узнали, что в их селе собираются начинать стройку огромного военного гарнизона, начались сначала прошения об отмене этой реформы, а затем и массовые бунты, которые были подавлены лишь с помощью войск. Такое соседство, по их мнению, могло привести к беспорядкам со стороны оседлых военных и к ненужному чрезмерному вмешательству в их жизнь. Но мнение местных жителей привлекало мало внимания высших чинов, ведь проект военных поселений разработал сам император.

Хотелось бы углубиться и пояснить новаторство в реформе воинских поселений. Император стремился создать некую «новую армию» по образу и подобию прусского ландвера (ополчения). Солдаты жили на своеобразном самообеспечении, в том числе продовольствием. Раньше на службу призывались на двадцать пять лет и солдаты зачастую выпадали из обычной жизни, но реформа должна была решить эту проблему. Помимо службы они могли заниматься сельскохозяйственным трудом и иметь подсобное хозяйство. Также у солдат могла быть семья и их дети после рождения сразу приписывались к военному поселению, чтобы в будущем стать офицерами или солдатами. Местные жители из соседних деревень были призваны помогать проживающим в воинских поселениях.

Интересным фактом можно считать то, что Аракчеев возражал и не хотел давать жизнь этой реформе, но под напором императора сдался. Стал выполнять столь масштабную задачу он, как и всегда, дисциплинированно и четко по планам. Местами получалось чересчур строго, но всегда справедливо. К примеру, в военных поселениях пороли за супружескую измену и пьянство. И если военным привычна муштра, то жителям близлежащих поселений совсем не нравились нововведения, отсюда и периодические бунты.

Строительство военного поселения в Новоселицах началось в 1822 году. Позже Новоселицы переименовали в Аракчеевку и именно оно стало центром всех Новгородских военных поселений. Над проектом работали самые

квалифицированные специалисты того времени, имеющие много опыта на архитектурном и инженерном поприще: К.Ф. Детлов, А. Волков, Л.Л. Карбоньер и другие. Штабной комплекс был закончен к 1831 году.

До наших дней сохранился Генеральный план XIX века Аракчеевских казарм в Новоселицах. В центре поселения расположен прямоугольной формы плац и вокруг него расположились корпуса. Общая площадь территории поселения составляет около двадцати гектар. Самое крупное и привлекающее внимание по сей день здание – кавалерийский крытый манеж с флигелями по двум сторонам здания, в одном из которых располагалась церковь, был построен по проекту инженера Карбонье д'Арсит. По бокам от него были построены казармы и госпиталь. Двухэтажные корпуса из красного кирпича по остальным сторонам от плаца были построены для офицеров. По стилистике от всех остальных зданий отличается небольшое одноэтажное строение с колоннами в классицистическом стиле – это дом командного руководства.

Как упоминалось ранее, план по созданию военных поселений провалился. Блестящая идея, которой было не суждено осуществиться в России. Сыграли много факторов: административная халатность, частые кражи денежной помощи вышестоящими лицами, пропажи продовольствия, бунты крестьян. Ведь именно последним была наложена столь большая ответственность по снабжению поселений, а их такая ноша не устраивала.

Гренадерский полк простоял в Аракчеевке до 1831 года. Через 3 года, 21 апреля 1834 года, в Новоселицах уже новый император Николай I, открывает кадетский корпус. Предназначался он для воспитания сыновей местных дворян. Финансирование легло на плечи губернского дворянства. Незадолго до своей смерти граф Алексей Андреевич Аракчеев тоже успел поучаствовать в формировании кадетского корпуса. Вклад он сделал очень весомый и, наверное, можно считать, что на его деньги все и существовало. Один из самых могущественных людей в России, первый и, к сожалению, единственный владелец шикарной усадьбы в Грузино, внес в имперскую казну порядка трехсот тысяч рублей, это была огромная сумма. И на проценты с этого взноса стали воспитываться кадеты.

История кадетства в Аракчеевских казармах занимает большой период времени и насыщена разнообразным как положительными, так и отрицательным опытом. Мы затронем лишь несколько основных моментов.

«Высочайшим указом от 6 мая того же года (1834) Новгородскому кадетскому корпусу были присвоены имя и герб покойного графа, а также передана в собственность Грузинская волость со всеми приписанными к ней в

завещании имуществом». [3]. Корпус предназначался для 400 воспитанников и изучались там такие дисциплины: закон Божий, русский язык, история (как русская, так и всеобщая), география, арифметика, алгебра, геометрия, ботаника, зоология, минералогия, иностранные языки. Большая часть времени уделялась не занятиям, а строевой подготовке, танцам и пению. Позднее появились занятия гимнастикой и фехтованием.

Кадетский корпус просуществовал вплоть до 1866 года, далее его перевели в Нижний Новгород. Его место занял 87-й Нейшлотский полк, который базировался здесь до начала Первой мировой войны.

Далее история гласит, что здания были переданы Аракчеевскому военному госпиталю, который оставался здесь до 1921 года.

В Великую Отечественную войну немцам не удалось занять Новоселицы, линия фронта проходила в пятнадцати километрах. Во время войны здесь базировались 386-й бомбардировочный полк, 229-ая стрелковая дивизия, медицинский батальон и полевые госпитали.

В послевоенное советское время в Аракчеевских казармах также дислоцировались военные гарнизоны. Было это не только в Новоселицах, но и в других местах новгородской земли. В 1949 году здесь был сформирован 72-й учебный полк связи военно-воздушных сил, который обеспечивал военным радиотехническим оборудованием ВВС. Стоял он в Новоселицах до 2009 года, за все время на территории были установлены многочисленные памятники самолетов и стенды советской армии.

После перевода в Ставрополь в 2009 году войсковой части, все здания были отданы администрации поселка. В одном из зданий сейчас находится миграционная служба с временной передержкой иностранных граждан, все оно обтянуто колючей проволокой и доступа к нему нет. Во втором таком же здании казарм расположилось общежитие, еще одно отдали под отделение почты. [4] Остальные дома необитаемы и постепенно разрушаются. Печальный факт: мы теряем нашу историю прямо на глазах. Казармы до сих пор существуют лишь благодаря альтруизму некоторых местных жителей, среди них учителя школы, которая расположена неподалеку.

Бесспорно, все познается в сравнении, Аракчеевским казармам в Новоселицах повезло значительно больше, нежели в Медведе и Селищах. В последних из-за того, что война дошла до них, остались от бывшего размаха и величия лишь руины с колоннами. Комплекс в Новоселицах на данный момент обладает статусом памятника градостроительства и архитектуры XIX века

регионального значения, но, к сожалению, он заброшен вместе и не нужен ни армии, ни властям.

Аракчеевские казармы, место с глубочайшей великой историей, являющееся памятником архитектуры регионального значения, послужило бы идеальным местом для создания «сердца» нового пионерского движения. Кода-то в этих стенах воспитывались кадеты и через сотню лет дети вновь вдохнут жизнь в это поселение. История запоминается и понимается лучше, когда ты ее видишь, а не читаешь о ней в учебниках. Аракчеевские казармы именно то место, при виде которого, в душе появляется трепет, величайший восторг и гордость за нашу родную историю.

Список литературы

1. Аракчеев А.А. Без лести предан». Военный министр Российской империи в трудах и воспоминаниях. М.: Эксмо, 2016. 608 с.
2. Хохлов И.В. Между миром и войной. Очерки истории гарнизонов Новгородской земли, губернии и области XVII - XX в. Новгород: Крига, 2019. 592 с.
3. Хохлов И.В. Между миром и войной. Очерки истории гарнизонов Новгородской земли, губернии и области XVII - XX в. Новгород: Крига, 2019. 356 с.
4. История Аракчеевских казарм [электронный ресурс] - <https://alvish.ru/4763/2021/11/18/> (дата обращения 25.06.2023)

НАУЧНОЕ ИЗДАНИЕ

МЕЖДУНАРОДНЫЕ НАУЧНЫЕ ЧТЕНИЯ - 2023

Сборник статей

II Международной научно-практической конференции,
состоявшейся 4 июля 2023 г. в г. Петрозаводске.

Под общей редакцией

Ивановской И.И., Посновой М.В.,
кандидата философских наук.

Подписано в печать 05.07.2023.

Формат 60x84 1/16. Усл. печ. л. 8.2.

МЦНП «НОВАЯ НАУКА»

185002, г. Петрозаводск

ул. С. Ковалевской д.16Б помещ.35

office@sciencen.org

www.sciencen.org



НОВАЯ НАУКА

Международный центр
научного партнерства



NEW SCIENCE

International Center
for Scientific Partnership

МЦНП «НОВАЯ НАУКА» - член Международной ассоциации издателей научной литературы
«Publishers International Linking Association»

ПРИГЛАШАЕМ К ПУБЛИКАЦИИ

1. **в сборниках статей Международных
и Всероссийских научно-практических конференций**
<https://www.sciencen.org/konferencii/grafik-konferencij/>



2. **в сборниках статей Международных
и Всероссийских научно-исследовательских,
профессионально-исследовательских конкурсов**
[https://www.sciencen.org/novaja-nauka-konkursy/
grafik-konkursov/](https://www.sciencen.org/novaja-nauka-konkursy/grafik-konkursov/)



3. **в составе коллективных монографий**
[https://www.sciencen.org/novaja-nauka-monografii/
grafik-monografij/](https://www.sciencen.org/novaja-nauka-monografii/grafik-monografij/)



4. **авторских изданий**
(учебных пособий, учебников, методических рекомендаций,
сборников статей, словарей, справочников, брошюр и т.п.)
<https://www.sciencen.org/avtorskie-izdaniya/apply/>



<https://sciencen.org/>