



**ПУТЬ К НОВОМУ ПОНИМАНИЮ:
ИНТЕГРАЦИЯ
МЕЖДИСЦИПЛИНАРНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ
В СОВРЕМЕННУЮ НАУКУ И ПРАКТИКУ**

**Сборник статей
по итогам
Международной научно-практической конференции
14 сентября 2026 г.**

Стерлитамак, Российская Федерация
Агентство международных исследований
Agency of international research
2026

УДК 00(082) + 001.18 + 001.89
ББК 94.3 + 72.4: 72.5
П 904

**П 904 ПУТЬ К НОВОМУ ПОНИМАНИЮ: ИНТЕГРАЦИЯ
МЕЖДИСЦИПЛИНАРНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ В СОВРЕМЕННУЮ НАУКУ
И ПРАКТИКУ: Сборник статей по итогам Международной
научно-практической конференции (Ижевск, 14 сентября 2026 г.). -
Стерлитамак: АМИ, 2026. - 110 с.**

ISBN 978-5-908102-89-6

Сборник статей подготовлен на основе докладов Международной научно-практической конференции «ПУТЬ К НОВОМУ ПОНИМАНИЮ: ИНТЕГРАЦИЯ МЕЖДИСЦИПЛИНАРНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ В СОВРЕМЕННУЮ НАУКУ И ПРАКТИКУ», состоявшейся 14 сентября 2026 г. в г. Ижевск.

Научное издание предназначено для докторов и кандидатов наук различных специальностей, преподавателей вузов, докторантов, аспирантов, магистрантов, практикующих специалистов, студентов учебных заведений, а также всех, проявляющих интерес к рассматриваемой проблематике с целью использования в научной работе, педагогической и учебной деятельности.

Авторы статей несут полную ответственность за содержание статей, за соблюдение законов об интеллектуальной собственности и за сам факт их публикации. Редакция и издательство не несут ответственности перед авторами и / или третьими лицами и / или организациями за возможный ущерб, вызванный публикацией статьи.

Мнение редакции может не совпадать с мнением авторов статей. При использовании и заимствовании материалов ссылка на издание обязательна.

Полнотекстовая электронная версия сборника размещена в свободном доступе на сайте <https://ami.im>

Издание постатейно размещено в научной электронной библиотеке elibrary.ru по договору № 1152 - 04 / 2015К от 2 апреля 2015 г.

ISBN 978-5-908102-89-6
УДК 00(082) + 001.18 + 001.89
ББК 94.3 + 72.4: 72.5

Ответственный редактор:

Сукиасян Асатур Альбертович, к.э.н.

В состав редакционной коллегии и организационного комитета входят:

- Абдуллин Тимур Зуфарович, к.т.н.
Абидова Гулмира Шухратовна, д.т.н.
Авазов Сардоржон Эркин угли, д.с. - х.н.
Агафонов Юрий Алексеевич, д.м.н.
Алейникова Елена Владимировна, д.гос.упр.
Алиев Закир Гусейн оглы, д.фил.ар.н.
Андрейчев Алексей Владимирович, к.б.н.
Бабаян Анжела Владиславовна, д.пед.н.
Баишева Зиля Вагизовна, д.фил.н.
Байгузина Люза Закиевна, к.э.н.
Булатова Айсылу Ильдаровна, к.соц.н.
Бурак Леонид Чеславович, к.т.н., PhD
Ванесян Ашот Саркисович, д.м.н.
Васильев Федор Петрович, д.ю.н., член РАЮН
Вельчинская Елена Васильевна, д.фарм.н.
Виневская Анна Вячеславовна, к.пед.н.
Габрусь Андрей Александрович, к.э.н.
Галимова Гузалия Абкадировна, к.э.н.
Гетманская Елена Валентиновна, д.пед.н.
Гимранова Гузель Хамидулловна, к.э.н.
Григорьев Михаил Федосеевич, д.с. - х.н.
Грузинская Екатерина Игоревна, к.ю.н.
Гулиев Игбал Адилевич, к.э.н.
Датий Алексей Васильевич, д.м.н.
Долгов Дмитрий Иванович, к.э.н.
Дусматов Абдурахим Дусматович, к. т. н.
Ежкова Нина Сергеевна, д.пед.н.,
Екшикеев Тагер Кадырович, к.э.н.
Епхиева Марина Константиновна, к.пед.н.
Ефременко Евгений Сергеевич, к.м.н.
Закиров Мунавир Закиевич, к.т.н.
Зарипов Хусан Баходирович, PhD.
Иванова Нионила Ивановна, д.с. - х.н.
Калужина Светлана Анатольевна, д.х.н.
Канарейкин Александр Иванович, к.т.н.
Касимова Дилара Фаритовна, к.э.н.
Киракосян Сусана Арсеновна, к.ю.н.
Киригимбаева Жумагуль Слямбековна, д.вет.н.
Кленина Елена Анатольевна, к.филос.н.
Клещина Марина Геннадьевна, к.э.н.,
Козлов Юрий Павлович, д.б.н.,
Кондрашихин Андрей Борисович, д.э.н.
Коникиовская Наталья Олеговна, к.э.н.
Конопацкова Ольга Михайловна, д.м.н.
Куликова Татьяна Ивановна, к.псих.н.
Курбанаева Лилия Хамматовна, к.э.н.
Курманова Лилия Рашидовна, д.э.н.
Ларионов Максим Викторович, д.б.н.
Малышкина Елена Владимировна, к.и. н.
Маркова Надежда Григорьевна, д.пед.н.
Мещерякова Алла Брониславовна, к.э.н.
Мухамадеева Зинфира Фанисовна, к.соц.н.
Мухамедова Гулчехра Рихсибаевна, к.пед.н.
Набиев Тухтамурад Сахобович, д.т.н.
Нурдавлятова Эльвира Фанизовна, к.э.н.
Песков Аркадий Евгеньевич, к.полит.н.
Половения Сергей Иванович, к.т.н.
Пономарева Лариса Николаевна, к.э.н.
Почивалов Александр Владимирович, д.м.н.
Прошин Иван Александрович, д.т.н.
Равшанов Махмуд, д.филол. н.
Саттарова Рано Кадыровна, к.биол.н.,
Сафина Зиля Закировна, к.э.н.
Симонович Надежда Николаевна, к.псих. н.
Симонович Николай Евгеньевич, д.псих. н.
Сирик Марина Сергеевна, к.ю.н.
Смирнов Павел Геннадьевич, к.пед.н.
Старцев Андрей Васильевич, д.т.н.
Танаева Замфира Рафисовна, д.пед.н.
Терзиев Венелин Кръстев, д.э.н., член РАЕ
Трифоновна Елена Николаевна, к.э.н.
Умаров Бехзод Тургунпулатович, д.т.н.
Хайров Расим Золимхон углы, к.пед.н.
Хамзаев Иномжон Хамзаевич, к. т. н.
Хасанов Сайдинаби Сайдивалиевич, д.с. - х.н.
Чернышев Андрей Валентинович, д.э.н.
Чиладзе Георгий Бидзинович, д.э.н., д.ю.н.
Шилкина Елена Леонидовна, д.соц.н.
Шкирмонтов Александр Прокопьевич, д.т.н.
Шляхов Станислав Михайлович, д.физ. - мат.н.
Шошин Сергей Владимирович, к.ю.н.
Юсупов Рахимьян Галимьянович, д.и. н.
Яковишина Татьяна Федоровна, д.т.н.
Янгиров Азат Вазирович, д.э.н.
Яруллин Рауль Рафаэллович, д.э.н., член РАЕ

БИОЛОГИЧЕСКИЕ НАУКИ



BIOLOGICAL SCIENCES

Сайфиев Р.Р.

кандидат биологических наук, доцент

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования «Тюменский индустриальный университет»,
г. Тюмень, Российская Федерация

ОЦЕНКА ГИДРОХИМИЧЕСКИХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ ПОВЕРХНОСТНЫХ ВОД В ГРАНИЦАХ СЕВЕРО - КАРАМОВСКОГО ЛИЦЕНЗИОННОГО УЧАСТКА ЯНАО

Аннотация. Представлены результаты гидрохимического обследования поверхностных вод Северо - Карамовского лицензионного участка ЯНАО. Рассмотрены основные физико - химические показатели, биогенные вещества, нефтепродукты, фенолы и микроэлементы в периоды половодья и летне - осенней межени. Установлено, что большинство определяемых компонентов не превышает нормативных значений. Характерным показателем является повышенное содержание железа; локально отмечены превышения по фенолам и марганцу.

Ключевые слова: поверхностные воды, гидрохимический анализ, мониторинг, нефтепродукты, железо, микроэлементы, ЯНАО.

ASSESSMENT OF HYDROCHEMICAL PARAMETERS OF SURFACE WATERS WITHIN THE NORTH - KARAMOVSKY LICENSE AREA OF THE YAMAL - NENETS AUTONOMOUS DISTRICT

Abstract. The paper presents the results of a hydrochemical survey of surface waters within the North - Karamovsky license area of the Yamal - Nenets Autonomous District. Major physicochemical parameters, nutrients, petroleum products, phenols and trace elements were assessed during flood and summer - autumn low - water periods. Most measured components did not exceed regulatory values. Elevated iron concentrations were characteristic of the studied waters; local exceedances were recorded for phenols and manganese.

Keywords: surface waters, hydrochemical analysis, monitoring, petroleum products, iron, trace elements, Yamal - Nenets Autonomous District.

Введение

Актуальность оценки гидрохимического состава поверхностных вод северных регионов Западной Сибири, в том числе территории Ямало - Ненецкого автономного округа, определяется интенсивным развитием нефтегазового комплекса и связанным с ним усилением техногенной нагрузки на природные экосистемы. Освоение месторождений, строительство и эксплуатация промысловых объектов, прокладка трубопроводов и транспортных коммуникаций сопровождаются преобразованием естественных ландшафтов и потенциальным увеличением поступления загрязняющих веществ в поверхностные водные

объекты. При этом водные экосистемы Севера отличаются высокой чувствительностью к внешним воздействиям и относительно низкой способностью к самоочищению, а их гидрохимические характеристики во многом определяются природными особенностями северотаежных, заболоченных и многолетнемерзлотных ландшафтов. В связи с этим особое значение приобретает регулярная оценка содержания нефтепродуктов, биогенных веществ, фенолов, тяжелых металлов и других компонентов химического состава поверхностных вод. Проведение таких исследований позволяет выявлять отклонения от природного гидрохимического фона, своевременно фиксировать признаки техногенного воздействия и оценивать направленность изменений состояния водных экосистем. Для территорий интенсивного промышленного освоения сопоставление полученных результатов с региональными фоновыми характеристиками является особенно важным, поскольку повышенные концентрации отдельных химических элементов могут иметь как природное, так и антропогенное происхождение.

Оценка химического состава поверхностных вод на территориях нефтегазового освоения необходима для характеристики современного состояния водных экосистем и выявления возможных изменений под воздействием природных и техногенных факторов. Для Северо - Карамовского лицензионного участка актуальность такого контроля определяется особенностями гидрографической сети, наличием технологических объектов и возможными путями миграции загрязняющих веществ. При интерпретации результатов необходимо учитывать не только нормативные показатели, но и региональный природный фон.

Материалы и методы исследования

Выбор пунктов отбора проб поверхностных вод выполнен с учетом гидрографической сети территории, расположения потенциальных источников воздействия и возможных путей миграции поллютантов. Программой исследований в границах Северо - Карамовского лицензионного участка предусмотрен отбор шести проб поверхностной воды на крупных водотоках и их притоках. Пункты привязаны к подъездным путям, что обеспечивает доступность и соблюдение требований к отбору проб. Для сравнительного анализа полученных данных с исследованиями, проведенными в аналогичных зональных широтах, использованы опубликованные материалы по водным объектам Западной Сибири [1, с. 142, 2, с. 128 - 131, 3, с. 11 - 12, 4, с. 412, 5, с. 1145 - 1147].

Отбор поверхностной воды на территории Северо - Карамовского лицензионного участка проведен дважды: в период половодья в июне 2025 г. и в период летне - осенней межени в августе 2025 г. в каждый период отобрано по шесть проб. Пробы отбирались пробоотборником ПЭ 1110 с глубины 0,3–0,5 м. Для определения общего перечня показателей объем пробы составлял 2,0 л. Для микроэлементного анализа использовали пластиковые емкости, для органических соединений — бутылки из темного стекла. Транспортирование осуществлялось с соблюдением условий хранения и сроков, установленных ГОСТ Р 59024 - 2020.

Аналитические исследования выполнялись по государственным стандартным методикам и методикам, включенным в государственный реестр.

Результаты и обсуждение

По результатам камеральной обработки определялись минимальные, максимальные и средние значения концентраций. В тех случаях, когда содержание вещества было ниже чувствительности метода, соответствующие значения при расчете индекса загрязненности воды не использовались.

Значения pH поверхностных вод варьировалось в диапазоне 5,9 - 6,8 ед. pH, среднее значение составляло порядка 6,4. Воды характеризуются слабокислой и нейтральной реакцией. Данный диапазон соответствует природным особенностям поверхностных вод Западной Сибири, при этом, выраженных сезонных изменений кислотности не установлено.

Биохимическое потребление кислорода. БПК₅ в период половодья составляло 1,5–2,6 мгО₂ / дм³ при среднем 2,1 мгО₂ / дм³, а в период межени — 1,1–2,4 мгО₂ / дм³ при среднем 1,5 мгО₂ / дм³. Полученные значения не превышали допустимые нормативы и характеризовали обследованные водные объекты как чистые и умеренно загрязненные.

Концентрации аммоний - иона составляли 0,57–0,89 мг / дм³ в половодье и 0,55–0,85 мг / дм³ в межень. Средние значения составляли соответственно 0,68 и 0,71 мг / дм³. По материалам исследования, отмеченное содержание связано с естественными причинами миграции органического вещества из почвенного покрова и особенностями его гумификации в условиях северных широт.

Концентрации нитратов находились в пределах 0,5–0,6 мг / дм³ в половодье и 0,4–0,7 мг / дм³ в межень, таким образом, загрязнения нитратами поверхностных вод не выявлено. Содержание фосфат - ионов во всех анализируемых пробах находилось ниже чувствительности метода определения лабораторными средствами измерений — <0,05 мг / дм³.

Средние концентрации хлоридов составляли 2,8 мг / дм³ в половодье и 2,4 мг / дм³ в межень; сульфатов — 2,1 и 2,5 мг / дм³ соответственно. Эти значения значительно ниже нормативов 300 и 100 мг / дм³. Содержание АПАВ во всех пробах было ниже чувствительности метода (<0,01 мг / дм³) при ПДК 0,1 мг / дм³.

Концентрация нефтепродуктов в поверхностных водах отмечена в пределах 0,014 до 0,025 мг / дм³ в период половодья и от 0,011 до 0,026 мг / дм³ в период межени. Средние значения составляли 0,021 и 0,015 мг / дм³ соответственно. Допустимые значения ПДК (0,05 мг / дм³) не превышены, по материалам исследования полученные концентрации соответствуют диапазону региональных фоновых значений.

При нормативе 0,001 мг / дм³ концентрация фенолов составляла 0,0006–0,0012 мг / дм³. В отдельных пунктах зафиксированы значения выше норматива, однако средняя концентрация составила 0,0008 мг / дм³. Выраженных сезонных колебаний не выявлено.

Наиболее характерной особенностью является повышенное содержание общего железа. В период половодья концентрация ионов металла составляла 0,76–0,91 мг / дм³ при среднем 0,83 мг / дм³, в межень — 0,65–0,93 мг / дм³ при среднем 0,82 мг / дм³. Отмеченные значения превышают рыбохозяйственный норматив 0,1 мг / дм³, но, согласно материалам исследования, существенно ниже региональных фоновых показателей. Повышенное содержание железа как типоморфного элемента, связывается с природными геохимическими особенностями его аккумуляции и миграционной активности в заболоченных водосборных ландшафтах Западной Сибири.

Концентрация свинца в анализируемых пробах варьировала в диапазоне 0,0005–0,0008 мг / дм³ и не превышали ПДК 0,006 мг / дм³. Содержание цинка изменялось в пределах 0,005 до 0,010 мг / дм³, никеля — от 0,0007 до 0,0028 мг / дм³, хрома — от 0,004 до 0,006 мг / дм³; превышений соответствующих нормативов не выявлено. Для марганца установлены значения 0,012–0,022 мг / дм³ в половодье и 0,012–0,025 мг / дм³ в межень при ПДК 0,01 мг / дм³; при этом показатели, согласно исходным данным, не превышают региональных фоновых значений. Концентрации меди составляли 0,0005–0,0009 мг / дм³ и не превышали установленный норматив 0,001 мг / дм³.

Заключение

Гидрохимический состав поверхностных вод Северо - Карамовского лицензионного участка характеризуется слабокислой и нейтральной реакцией среды, низкой минерализацией и невысоким содержанием основных ионов. По БПК₅ обследованные водные объекты относятся к чистым и умеренно загрязненным.

Большинство исследованных компонентов в воде не превышает нормативных значений. Загрязнения нитратами, фосфатами, АПАВ и нефтепродуктами не выявлено. Наиболее устойчивой особенностью является превышение рыбохозяйственного норматива по общему железу, что в исходных материалах связывается преимущественно с природными геохимическими условиями. Локальные превышения отмечены для фенолов и марганца.

Полученные результаты свидетельствуют о необходимости продолжения сезонных наблюдений за гидрохимическим состоянием поверхностных вод с сопоставлением показателей с региональными фоновыми значениями.

Список использованной литературы

1. Атлас Ямало - Ненецкого автономного округа / сост. и подгот. к изд. ФГУП "Омская картографическая фабрика" в 2004 г.; Адм. ЯНАО; ЭГФ Тюменского государственного университета. – Омск: ФГУП "Омская картографическая фабрика", 2004. – 304 с.
2. Московченко Д. В. Особенности формирования химического состава поверхностных вод в нефтедобывающих районах Западной Сибири / Д. В. Московченко, А. Г. Бабушкин // Проблемы региональной экологии. – 2010. – № 6.

3. Дорожукова С. Л. Эколога - геохимические особенности нефтегазодобывающих районов Тюменской области: автореферат диссертации на соискание ученой степени кандидата геолога - минералогических наук. - Москва, 2004. - 25 с.

4. Московченко Д.В., Артамонова Г.Н., Бабушкин А.Г. Особенности формирования гидрохимических аномалий в районах нефтедобычи на севере Западной Сибири // Геоэкология. Инженерная геология. Гидрогеология. Геокриология. — 2008. — № 5. — С. 411–419.

5. Солдатова Е. А., Иванова И. С., Колубаева Ю. В., Соколова Д. А. Особенности формирования химического состава поверхностных вод арктических территорий Западной Сибири // Геохимия. – 2022. – Выпуск: 11, Том: 67. – С. 1142 - 1156.

© Сайфиев Р.Р., 2026

Сайфиев Р.Р.

кандидат биологических наук, доцент

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования «Тюменский индустриальный университет»

г. Тюмень, Российская Федерация

РЕЗУЛЬТАТЫ ЛОКАЛЬНОГО ЭКОЛОГИЧЕСКОГО МОНИТОРИНГА ПОЧВ В УСЛОВИЯХ ЭКСПЛУАТАЦИИ И СТРОИТЕЛЬСТВА ОБЪЕКТОВ ИНФРАСТРУКТУРЫ ПЯКУТИНСКОГО ЛИЦЕНЗИОННОГО УЧАСТКА ЯМАЛО - НЕНЕЦКОГО АВТОНОМНОГО ОКРУГА

Аннотация. В статье представлены результаты локального экологического мониторинга почв Пякутинского лицензионного участка Ямало - Ненецкого автономного округа в условиях эксплуатации и строительства новых объектов обустройства месторождения. Проведена оценка кислотности, содержания биогенных компонентов, нефтепродуктов, бенз(а)пирена, фенолов, АПАВ и тяжелых металлов. Установлено, что большинство исследованных показателей соответствует нормативным и региональным значениям. Основным выявленным отклонением является повышенное содержание нефтепродуктов, фенолов и кадмия в отдельных пунктах наблюдений.

Ключевые слова: почвы, экологический мониторинг, Пякутинский лицензионный участок, нефтепродукты, тяжелые металлы, кадмий, ЯНАО.

RESULTS OF LOCAL ECOLOGICAL SOIL MONITORING UNDER CONDITIONS OF OPERATION AND CONSTRUCTION OF INFRASTRUCTURE FACILITIES AT THE PYAKUTINSKY LICENSED SITE IN THE YAMAL-NENETS AUTONOMOUS DISTRICT

Abstract. The paper presents the results of local environmental monitoring of soils within the Pyakutinsky license area of the Yamal - Nenets Autonomous District. Soil

acidity, nutrients, petroleum products, benz(a)pyrene, phenols, surfactants and heavy metals were assessed. Most indicators were within the regulatory and regional values. The main identified deviation was elevated cadmium content at individual monitoring points.

Keywords: soils, environmental monitoring, Pyakutinsky license area, petroleum products, heavy metals, cadmium, Yamal - Nenets Autonomous District.

Введение

Арктические территории России обладают значительным нефтегазовым потенциалом и рассматриваются, как важнейший объект дальнейшего освоения углеводородных ресурсов. В связи с этим, рациональное освоение нефтегазовых ресурсов должно осуществляться с учётом экологических рисков, связанных с хозяйственной деятельностью в уязвимых арктических экосистемах [1, с. 4 - 16]. Почвенный покров северных территорий Западной Сибири характеризуется высокой чувствительностью к изменениям природных условий и техногенной нагрузке. Для районов нефтегазового освоения локальный экологический мониторинг необходим для выявления изменений химического состава почв, определения степени их загрязнения и разграничения природных и антропогенных факторов. Особое значение имеет контроль содержания нефтепродуктов и тяжелых металлов, способных накапливаться в почвенном профиле [2, с.1442 - 1444, 3, с. 423].

Для Пякутинского лицензионного участка актуальность проведения мониторинговых исследований определяется эксплуатацией и обустройством объектов инфраструктуры, а также необходимостью контроля состояния почвенного покрова в условиях хозяйственного освоения территории. Регулярное исследование химического состава почв позволяет выявлять отклонения отдельных показателей от регионального природного фона и оценивать степень выраженности техногенной нагрузки.

Целью работы являлась оценка современного химического состава почв Пякутинского лицензионного участка и выявление возможных признаков их химического загрязнения по результатам локального экологического мониторинга.

Материалы и методы исследования

Исследования выполнены на территории Пякутинского лицензионного участка Ямало - Ненецкого автономного округа. В качестве объектов мониторинга рассматривались почвы, отобранные в пунктах наблюдений, территориальная привязка которых проводилась с учетом прямого и потенциального воздействия объектов инфраструктуры месторождения на почвенный покров.

Перечень контролируемых компонентов включал кислотность почвенной среды (рН), общее содержание азота, нитрат -, фосфат -, сульфат - и хлорид - ионы, нефтепродукты, бенз(а)пирен, железо, свинец, цинк, марганец, никель, хром, фенолы, анионные поверхностно - активные вещества (АПАВ), кадмий, медь и ртуть в валовой форме.

Для характеристики химического состава почв определялись минимальные, максимальные и средние значения содержания исследуемых компонентов. При концентрациях, находящихся ниже чувствительности аналитической методики, соответствующие значения учитывались с указанием предела обнаружения.

Оценка полученных результатов выполнялась путем сопоставления фактических концентраций с приведенными в исходных материалах нормативными и региональными значениями. Дополнительно рассчитывался суммарный показатель химического загрязнения почв Z_c , характеризующий степень загрязнения по комплексу контролируемых тяжелых металлов.

Результаты и обсуждение

Как показали полученные результаты лабораторных исследований, образцы почв характеризуются слабокислой реакцией среды. Значения pH водной вытяжки варьировались в пределах 5,3 - 5,7 ед. pH. Полученные значения соответствуют условиям формирования почв северотаежной зоны Западной Сибири и свидетельствует об отсутствии изменений реакции почвенной среды под воздействием техногенных факторов.

Общее содержание азота в исследованных пробах составляло 7,6 - 24,1 мг / кг при среднем значении 16,6 мг / кг. Концентрация нитрат - иона, в свою очередь, изменялась в диапазоне 2,4-4,0 мг / кг, что не превышало установленную величину ПДК (130 мг / кг). Следует отметить, что содержание фосфат - ионов во всех исследованных пробах находилось ниже порога чувствительности методов аналитических исследований ($<0,05$ мг / кг). В целом фосфор в северных почвах Западной Сибири характеризуется относительно низкой геохимической подвижностью, особенно в минеральных горизонтах. Значительная часть фосфора закрепляется в органическом веществе, а также в виде труднорастворимых соединений с ионами металлов. В результате основная масса фосфора перемещается не в виде свободного растворённого фосфата, а в составе органоминеральных комплексов и тонкодисперсной фракции почвы. Для почв северных территорий это особенно характерно из - за низкой биологической активности, низких температур, короткого вегетационного периода и наличия многолетней мерзлоты

Содержание сульфатов и хлоридов в анализируемых образцах почв находится в небольших количествах при значениях 17,1 - 25,0 мг / кг для сульфатной группы и 15,0-45,5 мг / кг для хлоридов соответственно.

Содержание нефтепродуктов в исследованных почвах находилось в диапазоне от 13,2 до 28,8 мг / кг при среднем значении 18,2 мг / кг. Согласно полученным данным, усредненная концентрация нефтепродуктов соответствуют фоновому значению, принятому для Надымского района ЯНАО [4, с. 9, 10]. Вместе с тем для подзолистых супесчаных почв отдельные значения превышают средние региональные показатели, приведенные в справочных материалах. Данное обстоятельство указывает на необходимость дальнейшего наблюдения за динамикой содержания нефтепродуктов в рамках локального мониторинга.

Содержание бенз(а)пирена во всех исследованных пробах находилось ниже порога чувствительности методик лабораторных исследований ($<0,0012$ мг / кг). Концентрации фенолов составляли 0,14–0,20 мг / кг при среднем значении 0,15 мг / кг. Согласно справочнику утвержденных региональных значений [4, с. 9, 10], отмечается повышенное содержание фенолов во всех группах почв с учетом гранулометрического состава отобранных образцов.

Содержание АПАВ находилось в диапазоне 0,3–0,5 мг / кг, превышений приведенных региональных значений по данному показателю в пробах почв не установлено.

Таким образом, по комплексу органических загрязняющих веществ выраженного загрязнения исследованных почв не выявлено. Исключение составляют показатели содержания нефтепродуктов и фенолов, что свидетельствует о заметном техногенном воздействии на почвенный покров в условиях освоения Пякутинского лицензионного участка.

Тяжелые металлы. Содержание железа в пробах почв составляло от 1326,8 до 2503,7 мг / кг при среднем значении 2128,1 мг / кг. Согласно справочным материалам, полученные концентрации находятся в пределах среднерегionalных характеристик почв Ямало - Ненецкого автономного округа [4, с. 9, 10].

Концентрация свинца отмечена в интервале 2,2 - 5,0 мг / кг при среднем значении 3,6 мг / кг. Полученные значения были ниже приведенного ориентировочно допустимого количества 32 мг / кг [4, с. 9, 10].

Содержание цинка составляло 8,5–27,7 мг / кг при среднем значении 17,4 мг / кг, что превышает допустимые значения по данному металлу в супесчаных, песчаных и органогенных почвах [4, с. 9, 10].

Концентрация марганца отмечена в интервале 22,3 - 58,9 мг / кг при среднем значении 45,8 мг / кг, что значительно ниже допустимых значений по содержанию в почвах различного гранулометрического состава.

Аналогичным образом выглядит ситуация с содержанием никеля, хрома и меди в отобранных образцах грунта. Лабораторные исследования показали, что уровень никеля в почвах составил 3,3–6,7 мг / кг при среднем значении 5,0 мг / кг, хрома в диапазоне 1,7–5,3 мг / кг при среднем значении 2,9 мг / кг и меди изменялось от 0,7 до 3,2 мг / кг при среднем значении 2,0 мг / кг. Полученные значения не превышали допустимые значения по фоновому содержанию данных металлов в почвах Надымского района ЯНАО. Содержание ртути в исследованных почвах отмечено в интервале концентраций 0,005–0,013 мг / кг. Полученные значения также находятся ниже допустимых нормативов согласно справочным материалам для почв Тюменской области [4, с. 9, 10].

Наиболее существенным отклонением, выявленным при исследовании химического состава почв, является содержание кадмия. Концентрации кадмия составляли 0,44–0,61 мг / кг при среднем значении 0,50 мг / кг. Согласно исходным данным, содержание кадмия превышает региональные значения во всех пунктах отбора. Максимальная концентрация кадмия - 0,61 мг / кг зафиксирована в одном

пункте (П2), расположенном в непосредственной близости от объектов техногенной инфраструктуры.

Выявленное повышение содержания кадмия требует дальнейшего контроля, поскольку единичное превышение нормативного значения само по себе не позволяет однозначно установить источник поступления элемента. Для оценки устойчивости выявленной особенности целесообразно учитывать динамику концентраций при последующих циклах мониторинга.

Оценка суммарного химического загрязнения. Для комплексной оценки степени загрязнения почв тяжелыми металлами был рассчитан суммарный показатель химического загрязнения Z_c . Расчет суммарного показателя химического загрязнения не выявил контрастных геохимических аномалий по тяжелым металлам на территории исследованного лицензионного участка. Несмотря на локальное превышение содержания кадмия в отдельных пунктах, общий уровень химического загрязнения почв по совокупности контролируемых металлов характеризуется как низкий.

Заключение

Почвы Пякутинского лицензионного участка характеризуются слабоокислой реакцией среды: значение pH водной вытяжки составляет 5,3–5,7. По содержанию общего азота, нитрат -, фосфат -, сульфат - и хлорид - ионов превышений приведенных нормативных значений не выявлено.

Содержание нефтепродуктов составляет 13,2–28,8 мг / кг при среднем значении 18,2 мг / кг и соответствует фоновому уровню по использованной классификации. Вместе с тем отдельные значения для подзолистых супесчаных почв превышают средние региональные показатели, что обосновывает необходимость дальнейшего наблюдения за их динамикой.

Загрязнения почв бенз(а)пиреном, фенолами и АПАВ по результатам проведенных исследований не установлено.

Концентрации железа, свинца, цинка, марганца, никеля, хрома, меди и ртути в целом находятся в пределах приведенных нормативных и региональных значений. Основным выявленным отклонением является повышенное содержание кадмия. Превышение приведенного ОДК 0,5 мг / кг установлено в пунктах П2 и П4ф, максимальная концентрация 0,61 мг / кг отмечена в П2.

Значения суммарного показателя химического загрязнения Z_c составили 0–1,22. В соответствии с использованной классификацией исследованные почвы относятся к категориям «чистая» и «допустимая». Контрастных геохимических аномалий по совокупности исследованных тяжелых металлов не выявлено.

Список использованной литературы

1. Лаверов, Н. П. Фундаментальные аспекты рационального освоения ресурсов нефти и газа Арктики и шельфа России: стратегия, перспективы и проблемы / Н. П. Лаверов, В. И. Богоявленский, И. В. Богоявленский // Арктика: экология и экономика. – 2016. – № 2(22). – С. 4 - 13.

2. Опекунова М. Г., Опекунов А. Ю., Кукушкин С. Ю., Лисенков С. А., Власов С. В., Сомов В. В. Загрязнение почв севера Западной Сибири нефтяными и полициклическими ароматическими углеводородами: распределение и оценка экологического риска // Почвоведение. 2022. № 11. С. 1442–1460.

3. Опекунова М. Г., Опекунов А. Ю., Кукушкин С. Ю., Ганул А. Г. Фоновое содержание химических элементов в почвах и донных осадках севера Западной Сибири // Почвоведение. 2019. № 4. С. 422–439

4. Справочник по применению средних региональных значений содержания контролируемых компонентов на мониторинговых полигонах при оценке состояния и уровня загрязнения окружающей среды на территории Ямало - Ненецкого автономного округа, подготовленный в 2014 году в рамках НИР по государственному контракту № 18 / 14 от 25.06.2014 «Осуществление экологического мониторинга Ямало - Ненецкого автономного округа»

© Сайфиев Р.Р., 2026

МЕДИЦИНСКИЕ НАУКИ



MEDICAL SCIENCES

Ярец Ю.И.,
д.м.н., доцент,
заведующий клинико - диагностической лабораторией
государственного учреждения
«Республиканский научно - практический центр
радиационной медицины и экологии человека»,
г. Гомель, Республика Беларусь

БИОХИМИЧЕСКИЕ МАРКЕРЫ ВОСПАЛИТЕЛЬНОЙ РЕАКЦИИ У ПАЦИЕНТОВ С РАНЕВОЙ ИНФЕКЦИЕЙ

Аннотация

В работе представлены результаты определения специфических биохимических маркеров воспаления в сыворотке крови пациентов с ранами. По результатам микробиологического исследования раневого отделяемого был получен рост бактерий, которые характеризовались способностью формировать биопленку. Выявлены особенности изменений в крови острофазовых белков, отражающих воспалительную реакцию пациента на раневую инфекцию, вызванную продуцентами биопленки, при этом наиболее высокую чувствительность показывали С - реактивный белок, интерлейкин - 6, $\alpha 1$ - кислый гликопротеин (орозомукоид), С3 компонент комплемента, трансферрин.

Ключевые слова

Раневая инфекция, бактериальная биопленка, белки острой фазы воспаления.

Введение. Определение специфических воспалительных белков широко применяется в клинической практике для оценки повреждений тканей организма. Ранение вызывает типовой патофизиологический процесс – воспаление, которое регулируется цитокинами – медиаторами воспаления. Цитокины влияют на хемотаксис, пролиферацию и дифференцировку клеток воспаления, а также обуславливают вторичную альтерацию – лизис некротического детрита, микроорганизмов и одновременное повреждение собственной ткани. Также воспаление сопровождается синтезом специфических белков острой фазы, которые обеспечивают увеличенную поставку в поврежденную ткань медиаторов и ингибиторов воспаления, играют роль хемоаттрактантов для лейкоцитов крови [1]. Наличие в ране бактериальной биопленки нарушает выработку цитокинов и других медиаторов воспаления, а неполноценный воспалительный ответ, в свою очередь, приводит к нарушению эпителиальной миграции и роста грануляционной ткани [2, 3]. Выявление определенных изменений биохимических маркеров воспаления будет информативным для мониторинга течения раневой инфекции, в том числе обусловленной бактериями - продуцентами биопленки.

Цель: оценить состояние специфических белков острой фазы воспаления в сыворотке крови, отражающих реакцию пациента в условиях раневой биопленочной инфекции.

Материал и методы

Объектом исследования были биохимические показатели сыворотки крови пациентов ($n=295$) с раневыми повреждениями различной этиологии и сроков давности. У пациентов получали периферическую венозную кровь и доставляли в клинично - диагностическую лабораторию ГУ «Республиканский центр радиационной медицины и экологии человека». В сыворотке крови пациентов определяли содержание белков острой фазы воспаления: С - реактивного белка (СРБ, мг / л), α_1 - кислого гликопротеина, α_1 - антитрипсина, гаптоглобина, церулоплазмина, С3 и С4 компонентов комплемента, преальбумина, трансферрина, иммуноглобулинов классов А, М, G (г / л); ферритина (нг / мл). Также определяли уровень общего белка (г / л) и интерлейкина - 6 (пг / мл). Воспалительные маркеры определяли на биохимическом и иммунохимическом модулях (с501, е601) автоматического анализатора Cobas 6000 с использованием диагностических наборов оригинального производства (Roche Diagnostics GmbH, Германия). Для детекции уровня белков использованы: иммунотурбидиметрический метод с латексным усилением, иммунонефелометрический метод, электрохемилюминесцентный иммунотест (для интерлейкина - 6). За показатели нормы принимали установленные значения в соответствующих инструкциях к диагностическим наборам.

Для изучения микробиологических параметров ран у пациентов выполняли посев раневого отделяемого. Идентификацию выделенных культур выполняли на автоматическом анализаторе Vitek2 - Compact (BioMerieux, Франция). Оценку способности выделенных из раны бактерий формировать биопленку проводили по собственной методике [4].

Результаты выражали в виде основных показателей описательной статистики: Me (Min; Max; 25 % ; 75 %), где Me – медиана, Min – минимальные значения, Max – максимальные значения, 25 % – нижний квартиль, 75 % – верхний квартиль, приводили значение ± 95 % доверительного интервала (± 95 % ДИ). Для анализа взаимосвязей между показателями использовали корреляционный анализ по Спирмену. В работе были применены общепринятые графические методы выражения результатов с программы «STATISTICA 6.1» (StatSoft Inc., США регистрационный номер GS - 35F - 5899Н).

Результаты и обсуждение

При первичном микробиологическом исследовании из ран пациентов в 80 % случаев выделялись монокультуры (56 %) и ассоциации (44 %) микроорганизмов, представленные *Staphylococcus spp.* – 47 % (из них *S. aureus* – 80 %), неферментирующими грамотрицательными бактериями – 18,5 % , *Enterococcus faecalis* – 17,7 % , семейством *Enterobacteriaceae* – 13,5 % , *Streptococcus группы viridans* – 1,8 % , дрожжеподобными грибами *C.albicans* – 1,5 % . Бактерии,

выделенные из ран, характеризовались различной способностью формировать основное вещество биопленки и накапливать биомассу в зависимости от давности существования раны, стадии раневой инфекции, выделения в составе монокультур и ассоциаций.

Раневая инфекция, вызванная бактериями–продуцентами биопленки, сопровождалась различной степенью изменения белков острой фазы воспаления (таблица 1).

Таблица 1 – Значения белков острой фазы воспаления у пациентов с ранами

Наименование показателя, единица измерения	Значение $\pm 95\%$ ДИ; Me (Min; Max; 25 % ; 75 %)	Референтный диапазон Min - Max (согласно инструкции к набору)
Интерлейкин - 6 (пг / мл)	13,84–46,61; 6,96 (1,01; 1920,0; 3,71; 15,11)	0,00–7,00
С - реактивный белок (мг / л)	15,77–23,93; 6,71 (0,10; 264,31; 2,64; 19,45)	0,00–5,00
Общий белок (г / л)	67,84–70,66; 69,20 (43,30; 94,30; 64,30; 73,40)	60,00–83,00
Ферритин (нг / мл)	172,86–240,34; 144,10 (16,09; 808,40; 53,88; 318,20)	15,00–400,00
Трансферрин (г / л)	2,33–2,47; 2,38 (1,04; 4,50; 1,96; 2,74)	2,00–3,60
Церулоплазмин (г / л)	0,29–0,301; 0,29 (0,155; 0,59; 0,25; 0,34)	0,15–0,30
Гаптоглобин (г / л)	1,76–2,08; 1,71 (0,48; 4,65; 1,23; 2,43)	0,30–2,00
С3 компонент комплемента (г / л)	1,58–1,68; 1,56 (0,79; 3,45; 1,3; 1,88)	0,90–1,80
С4 компонент комплемента (г / л)	0,31 – 0,34; 0,31 (0,12; 0,70; 0,26; 0,38)	0,1–0,4
Иммуноглобулин А (г / л)	2,87 – 3,17; 2,71 (0,70; 10,32; 2,15; 3,63)	0,35–3,50
Иммуноглобулин G (г / л)	12,06–12,95; 11,50 (4,15; 26,28; 9,95; 13,93)	4,00–14,70
Иммуноглобулин М (г / л)	1,15–1,33; 1,05 (0,21; 6,53; 0,78; 1,48)	0,30–2,10

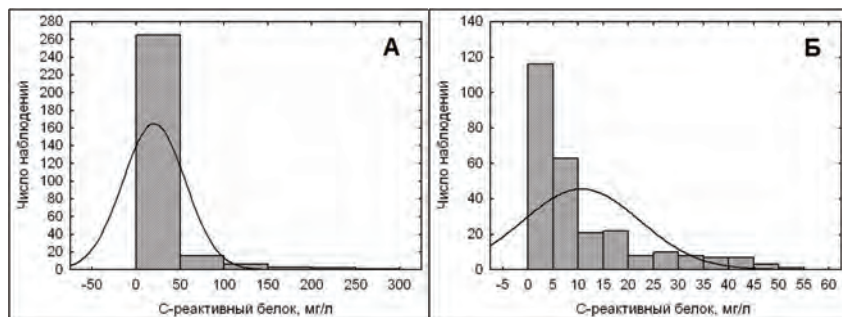
α1 - кислый гликопротеин (орозомукоид) (г / л)	1,09–1,22; 1,05 (0,44; 4,45; 0,81; 1,37)	0,50–1,2
α1 - антитрипсин (г / л)	1,63–1,80; 1,62 (0,79; 3,33; 1,41; 1,95)	0,9–2,0
Преальбумин (г / л)	0,21 – 0,22; 0,21 (0,04; 0,50; 0,17; 0,26)	0,20–0,40

Наиболее широким диапазоном концентрации в крови характеризовались уровни СРБ, интерлейкина - 6 (таблица 1). В 90 % (n=266) наблюдений уровень СРБ находился в пределах 0,1–50,36 мг / л, в 5,5 % случаев (n=16) – от 53,96 до 106,08 мг / л, у 2 % пациентов (n=6) – от 117,02 до 151,24 мг / л, в 2,5 % наблюдений (n=7) уровень СРБ был в пределах от 164,4 до 264,31 мг / л. При этом нормальные значения СРБ (0,1–5,0 мг / л) регистрировались у 39,6 % (n=117) пациентов. Изменение концентрации СРБ в так называемом «субклиническом» интервале (от 5,0 до 10,0 мг / л) наблюдалось у 22,4 % пациентов (n=66). В 29 % случаев (n=86) уровень СРБ был выше 10,0 мг / л или увеличивался до 10 раз от значений нормы (до 50 мг / л). Детальное распределение показателей СРБ у пациентов указано на рисунке 1 - А, дополнительно приведена гистограмма значений СРБ, которые наиболее часто встречались у пациентов с раневыми повреждениями (рисунок 1 - Б). У 49,8 % пациентов с раневыми повреждениями (n=147) уровень интерлейкина - 6 находился в пределах нормальных значений (до 7,00 нг / мл). Более чем 50 % пациентов имела повышенные значения интерлейкина - 6 от 7,02 до 212 пг / мл, распределение которых представлено на рисунке 2. СРБ – основной, «главный» белок острой фазы воспаления, синтез которого стимулируется интерлейкином - 6. В свою очередь, СРБ служит провоспалительным триггерным механизмом, поскольку стимулирует моноциты к высвобождению интерлейкина - 6 и других цитокинов [5, 6]. Этим можно объяснить выявленную положительную корреляцию уровня СРБ и интерлейкина - 6 у пациентов (коэффициент корреляции Спирмена=0,7; $p<0,001$).

Среди белков острой фазы второй группы наиболее чувствительным был α1 - кислый гликопротеин (орозомукоид) – его содержание у 35 % пациентов (n=103) увеличивалось от 1,2 до 4,45 г / л. Выявлена положительная корреляция уровня этого белка с содержанием интерлейкина - 6 и СРБ ($R=0,5$; $R=0,7$, соответственно, $p<0,001$). Другие белки этой же группы, содержание которых при острофазовых реакциях обычно увеличивается в 2–4 раза от верхней границы нормы – α1 - антитрипсин, гаптоглобин, у пациентов с биопленочной раневой инфекцией не изменялись (таблица 1).

Церулоплазмин, ферритин, С3 и С4 компоненты системы комплемента относят к третьей группе белков острой фазы – их концентрация при воспалительном ответе увеличивается незначительно – в 1,5 раза [7]. При анализируемой клинической ситуации (раневые дефекты, из которых при микробиологическом исследовании выделяются бактерии - продуценты биопленки) среди этой группы белков

изменялся только уровень СЗ компонента комплемента – у 30 % пациентов ($n=85$) его концентрация составляла от 1,803 до 3,456 г / л. Уровень СЗ положительно коррелировал с $\alpha 1$ - кислым гликопротеином ($R = -0,54$; $p < 0,001$), отсутствовала корреляция с СРБ и интерлейкином - 6.



А – распределение нормальных и патологических значений СРБ у пациентов с ранами,
Б – распределение наиболее часто встречающихся значений СРБ (от 0,1 до 50,36 мг / л)

Рисунок 1. Гистограмма распределения значений СРБ в сыворотке крови пациентов с ранами

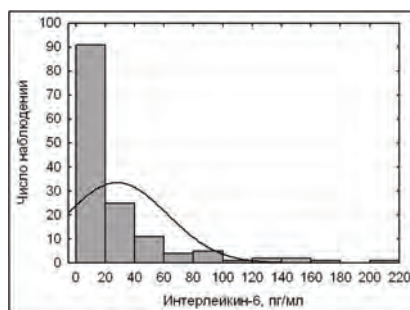


Рисунок 2. Гистограмма распределения патологических значений интерлейкина - 6 в сыворотке крови пациентов с ранами

При воспалительном ответе диагностическое значение имеет определение «негативных» (отрицательных) реактантов, которые снижаются при острофазовой реакции и составляют 4 - ю группу воспалительных специфических белков – трансферрин и преальбумин. Уменьшение концентрации этих белков может быть вызвано как снижением их синтеза, так и увеличением их потребления либо изменением их распределения в организме [7]. У анализируемых пациентов уровень преальбумина находился в пределах нормальных значений (таблица 1). У 30 % пациентов ($n=87$) снижалось содержание трансферрина до 1,045 до 1,99 г /

л. Выявлена отрицательная корреляция содержания трансферрина, СРБ, интерлейкина - 6 ($R=0,50$; $p<0,001$).

Определение белков пятой группы – нейтральных реактантов острой фазы (иммуноглобулинов классов А, М, G) показало отсутствие изменений относительной нормальных значений у пациентов с локальными раневыми дефектами (таблица 1).

Выводы

1. У пациентов с ранами по результатам микробиологического исследования раневого отделяемого обнаруживаются монокультуры и ассоциации микроорганизмов, которые характеризуются различной способностью формировать биопленку.

2. Выявлены особенности изменений в крови специфических острофазовых белков, отражающих воспалительную реакцию пациента на биопленочную раневую инфекцию. Наиболее высокую чувствительность показывали СРБ, интерлейкин - 6, $\alpha 1$ - кислый гликопротеин (орозомукоид), С3 компонент комплемента, трансферрин.

3. Установлены положительные корреляции уровней СРБ и интерлейкина - 6 ($R=0,7$; $p<0,001$); $\alpha 1$ - кислого гликопротеина (орозомукоида) и интерлейкина - 6, СРБ ($R=0,5$; $R=0,7$, соответственно, $p<0,001$); С3 компонента комплемента и $\alpha 1$ - кислого гликопротеина ($R=0,54$; $p<0,001$), отрицательная корреляция уровня трансферрина с содержанием СРБ, интерлейкина - 6 ($R= - 0,50$; $p<0,001$).

Список использованной литературы

1. Абаев, Ю.К. Клиническое значение белков острой фазы воспаления / Ю.К. Абаев, Н.И. Телятицкий // Военная медицина. – 2014. – № 1. – С. 69–73.
2. Чеботарь, И.В. Механизмы антибиопленочного иммунитета / И.В. Чеботарь // Вестник РАМН. – 2012. – № 12. – С. 22–29.
3. Percival S.L. Biofilms and wounds: an overview of the evidence / S.L. Percival, S.M. McCarty, Lipsky B. // Advances in Wound Care. – 2015. – № 7. Vol. 4. – P. 373–381.
4. Ярец, Ю.И. Новый метод анализа бактериальной биопленки / Ю.И. Ярец, Н.И. Шевченко // Наука и инновации. – 2016. – Т. 164, №10. – С.64 – 68.
5. Дати, Ф. Белки. Лабораторные тесты и клиническое применение / Ф. Дати, Э. Метцманн. перевод с англ. – М.: Лабора, 2007. – 560 с.
6. Титов, В.Н. Диагностическое значение повышения уровня С - реактивного белка в «клиническом» и «субклиническом» интервалах / В.Н. Титов // Клиническая лабораторная диагностика. – 2004. - № 6. – С. 3 – 10.
7. Кишкун, А.А. Клиническая лабораторная диагностика: учебное пособие / А.А. Кишкун. – М.: ГЭОТАР - Медиа, 2013. – 976 с.

© Ярец Ю. И., 2026

ПЕДАГОГИЧЕСКИЕ НАУКИ



PEDAGOGICAL SCIENCES

Абиева М. М.,
преподаватель колледжа,
Колледж ФГБОУ ВО «Чеченский государственный
университет имени А.А. Кадырова»,
город Грозный, Россия

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ДИАЛОГОВЫХ МЕТОДОВ В ПЕДАГОГИЧЕСКОЙ РАБОТЕ ПО ФОРМИРОВАНИЮ КОНФЛИКТОЛОГИЧЕСКОЙ КОМПЕТЕНТНОСТИ У СТУДЕНТОВ КОЛЛЕДЖА, ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО СПЕЦИАЛЬНОСТИ «БАНКОВСКОЕ ДЕЛО»

Аннотация. В статье актуализируется необходимость формирования конфликтологической компетентности у студентов колледжа, обучающихся по специальности «Банковское дело». Описывается потенциал диалоговых методов в педагогической работе по решению данной задачи. Раскрываются возможности дискуссии как метода ведения диалога. Характеризуется направленность тренинга на развитие эмоционального интеллекта личности. Показаны ресурсы деловой игры в моделировании конфликтных ситуаций и отработке переговорных умений.

Ключевые слова: диалоговые методы, конфликтологическая компетентность, студент колледжа, специальность «Банковское дело», дискуссия, тренинг, деловая игра.

Abieva M. M.,
College Instructor
College of the A.A. Kadyrov Chechen State University,
Grozny, Russia

THE USE OF DIALOGUE - BASED METHODS IN FOSTERING CONFLICT MANAGEMENT COMPETENCE AMONG COLLEGE STUDENTS SPECIALIZING IN BANKING

Abstract. The article highlights the need to develop conflict management competence among college students majoring in Banking. It describes the potential of dialogue - based methods in addressing this pedagogical task and explores the possibilities of discussion as a form of dialogue. The article characterizes training aimed at developing emotional intelligence and demonstrates the value of business games in simulating conflict situations and practicing negotiation skills.

Keywords: dialogue - based methods, conflict management competence, college student, Banking major, discussion, training, business game.

Качественная профессиональная подготовка студентов колледжа, обучающихся по специальности «Банковское дело», связывается не только с формированием

предметных компетенций, позволяющих проводить расчетные и кредитные операции, но с развитием умений коммуникации, необходимых для успешного взаимодействия как с коллегами, так и с клиентами. В ФГОС среднего профессионального образования по специальности 38.02.07 (Банковское дело) выделяется общая компетенция «ОК 04», ориентирующая студентов на эффективное взаимодействие, работу в коллективе и команде. Несомненно, что такое взаимодействие определяется умениями вербального и невербального общения, устной и письменной коммуникации, как в реальной, так и цифровой среде. Кроме этого, мы считаем, что в первую очередь будущие банковские служащие должны характеризоваться конфликтологической компетентностью. Она играет большую роль не только в профессиональной, но и в семейной, дружеской, социально - бытовой сфере.

Ввиду высокой социальной напряженности в обществе, обусловленной широким спектром проблем (экономических, политических, социальных), возрастает риск повышения конфликтности населения, которая может выражаться в актах вербальной и физической агрессии. Поэтому будущие банковские служащие должны осваивать эффективные приемы профилактики конфликтов, способы убедительной аргументации, активного слушания, адекватного эмоционального реагирования на провокации.

Необходимость подготовки специалистов, работающих с людьми, к управлению конфликтами указывается в научных исследованиях [1]. Подчеркивается, что конфликтологическая компетентность выражается в прогнозировании, предупреждении, регулировании и разрешении конфликтов [2]. Указываются стресс - факторы производственной среды в деятельности банковских служащих, среди которых сложные коммуникативные ситуации, приводящие к эмоциональному выгоранию [3]. В связи с чем подчеркивается значимость практико - ориентированного подхода к обучению по программам СПО по специальности «Банковское дело» [4].

В авторской практике активно используются диалоговые методы для формирования конфликтологической компетентности у студентов колледжа, обучающихся по специальности «Банковское дело». Они интегрируются в лекционную и практическую формы занятий. Так, метод дискуссии применяется для обсуждения со студентами причин и последствий конфликтных ситуаций в производственной и бытовой сферах, уточнения конфликтогенов, стратегий поведения в конфликте. Дискуссии применяются, преимущественно, в интерактивных лекциях: лекции - диалоге, лекции с заранее запланированными ошибками, лекции - конференции. Кроме этого, дискуссии включаются в практические занятия, когда студенты работают в подгруппах, обсуждают разные позиции, отстаивают свою точку зрения, принимают групповые решения.

Большим потенциалом для развития эмоционального интеллекта, важного для управления эмоциями в конфликте, обладает метод тренинга. Мы практикуем элементы тренинга, отдельные упражнения и техники, направленные на развитие

эмоциональной саморегуляции: снижение тревожности и агрессивности, развитие асертивного (уверенного) поведения. Тренинг позволяет оценить уровень конфликтности студентов, их стремление к избеганию или улаживанию конфликтов. В тренинге участники могут безопасно прожить разные эмоции, получить обратную связь и увидеть неконструктивные модели поведения.

Деловая игра выступает интегративным методом, объединяющим элементы дискуссии и тренинга. Она позволяет смоделировать наиболее сложные и выигрышные коммуникативные ситуации, встречающиеся в работе банковского служащего. В деловой игре отрабатываются ситуации отказа от выдачи кредита, сообщения о блокировке счетов, уведомления о повышении комиссий, наличии технических сбоев в приложении и пр. Моделируются ситуации как очного, так и дистанционного общения. Студенты учатся использовать клиентоориентированный подход, общаться на принципах профессиональной этики, разрешать споры в переговорной деятельности самостоятельно или с привлечением экспертов.

Таким образом, дискуссия, тренинг и деловая игра выступают перспективными методами, применяемыми для формирования конфликтологической компетентности у студентов колледжа, обучающихся по специальности «Банковское дело». Дискуссия помогает обсудить наиболее острые вопросы, связанные с конфликтным поведением субъектов, найти пути решения потенциальных проблем, спрогнозировать риски агрессивного или конформного поведения в конфликте. Тренинг (или его элементы) позволяют совершенствовать качества и умения личности, позволяющие достойно выйти из конфликтной ситуации: рефлексивные, волевые, коммуникативные. Деловая игра выступает способом моделирования профессионально - коммуникативных ситуаций, предполагающих возникновение споров, столкновение мнений, конфронтацию во взаимодействии как с клиентами, так и с коллегами или руководством.

Современная банковская сфера ориентирована на клиентоориентированный подход, оказание поддержки гражданам в расширении своих финансовых возможностей. Банковский служащий выступает посредником между клиентом и экономической системой, помогая физическим и юридическим лицам решить финансовые проблемы. Его способность успешно коммуницировать позволяет предупредить множество конфликтных ситуаций, повысить конкурентоспособность той банковской системы, которую он представляет. Поэтому в педагогической работе по профессиональной подготовке студентов колледжа, обучающихся по специальности «Банковское дело», следует уделять внимание формированию их конфликтологической компетентности. Для этого целесообразно использовать диалоговые методы: дискуссию, тренинг, деловую игру.

Список использованной литературы

1. Селиванова Е. А. Психологическое обоснование роли учителя в управлении педагогическими конфликтами // Современные проблемы науки и образования.

2014. № 1. С. 46. URL: <https://science-education.ru/article/view?id=11983> (дата обращения: 13.09.2026).

2. Сергеева Т. А. Управление конфликтами в современном обществе // Бюллетень науки и практики. 2018. Т. 4, № 8. С. 262 - 267.

3. Качановецкая Н. И. Стресс - факторы производственной среды в деятельности банковских служащих // Вестник Российского университета дружбы народов. Серия: Экология и безопасность жизнедеятельности. 2015. № 2. С. 94 - 99.

4. Лаврентьева Л. В., Панина К. В., Филиппов Н. Н. Методическая система обучения по специальности банковское дело среднего профессионального образования // Проблемы современного педагогического образования. 2023. №. 81 - 4. С. 309 - 312.

© Абиева М. М., 2026

Куледина Е.В.,

старший воспитатель,

Степанова А.В., Ясько Т.П.

воспитатели МБДОУ д / с №13 «Теремок»

МО город – курорт Анапа

РОЛЬ СЕМЬИ В ДУХОВНО – НРАВСТВЕННОМ И ПАТРИОТИЧЕСКОМ ВОСПИТАНИИ ДОШКОЛЬНИКА: ВЫСТРАИВАНИЕ ПАРТНЁРСТВА С РОДИТЕЛЯМИ

Аннотация:

В данной статье описывается опыт работы педагогов МБДОУ д / с №13 «Теремок» по взаимодействию с родителями детей дошкольного возраста по духовно – нравственному и патриотическому воспитанию в рамках проекта «Анапа – вместе под солнцем».

Ключевые слова: рабочая тетрадь, духовно – нравственное и патриотическое воспитание, взаимодействие с родителями.

Семья является первичным институтом социализации, где закладываются базовые ценностные ориентиры ребёнка. Именно в дошкольном возрасте формируются первые представления о добре и зле, о родном доме и своей стране. Духовно - нравственное и патриотическое воспитание невозможно без активного участия родителей, поскольку именно они транслируют личный пример отношения к традициям, культуре и истории своего народа. Однако современная педагогика сталкивается с проблемой разрозненности усилий: детский сад часто берёт на себя функцию «формального» воспитания, а семья остаётся в стороне.

Для эффективного решения этой задачи необходимо выстраивание партнёрства, которое подразумевает не просто информирование, а совместное проектирование образовательной среды. Это направление приобретает особую значимость и актуальность в связи внедрением в практику работы дошкольных учреждений Программы просвещения родителей детей дошкольного возраста. Одной из задач которой является выбор оптимальных средств и методов взаимодействия дошкольной образовательной организации с родителями детей дошкольного возраста.

В МБДОУ д / с №13 «Теремок» был проведен опрос родителей, по результатам которого выявлена необходимость и желание родителей в организации работы по вопросам духовно – нравственного и патриотического воспитания детей.

Педагогами МБДОУ д / с №13 «Теремок» МО город – курорт Анапа создана рабочая тетрадь «Анапа – вместе под солнцем» по духовно – нравственному и патриотическому воспитанию для детей старшего дошкольного возраста и их родителей.

Методическое пособие представляет собой уникальный инструмент взаимодействия педагогов, детей и их семей. Оно способствует формированию активной жизненной позиции ребенка, развивает познавательную активность, коммуникативные способности в процессе совместной деятельности детей и взрослых.

Авторская методическая разработка направлена на знакомство с историей, культурой, достопримечательностями города, православными святынями в нетрадиционной форме, сочетающую в себе элементы игры, обучения и исследования, в которой задействованы все участники образовательного процесса (педагоги, дети и родители).

Целевая аудитория: дети старшего дошкольного возраста (5 - 7 лет), родители (законные представители) детей старшего дошкольного возраста, педагоги дошкольных образовательных учреждений.

Материалы рабочей тетради разбиты на темы: Семья – источник духовности и нравственности; Моя малая Родина; По святым местам Анапы.

В содержании пособия затрагиваются очень важные темы: о семье и мире, о народном единстве, о любви к Родине и гордости за ее историческое прошлое, о народных традициях, о необходимости защиты Отечества.

К каждой теме, предложены задания, которые необходимо выполнить, посетив определенные места города – курорта Анапа или совершив экскурсию, направленные на расширение знаний об истории города, его флоре и фауне, а также на развитие логического мышления и творческих способностей.

Задания предполагают организацию разных видов совместной деятельности детей и взрослых: «Читаем вместе», «Смотрим вместе», «Рассуждаем вместе», «Играем вместе», «Трудимся вместе».

Разработан план экскурсий выходного дня под руководством педагогов, а так же предложены варианты для самостоятельных ознакомительных прогулок и посещений детей с родителями, для заполнения рабочей тетради.

Для осуществления совместных ознакомительных экскурсий были заключены договора о взаимодействии с Центральной детско – юношеской библиотекой, Анапским благочинием Новороссийской епархии Русской православной церкви.

Ожидаемые результаты:

- Повышение интереса детей к истории и культуре города Анапа.
- Развитие познавательных способностей, логического мышления и творческого воображения.
- Укрепление семейных связей и улучшение взаимопонимания между родителями и детьми.

Работа по рабочей тетради на данный момент была апробирована в МБДОУ д / с №13 «»Теремок. Дети с родителями осуществляли походы, экскурсии по городу – курорту Анапа и выполняли задания по пособию. В апробации приняли участие 15 семей, заполненные рабочие тетради, были оставлены семьям воспитанников.

Практическое использование рабочей тетради показало высокую эффективность метода, способствующего организации взаимодействия участников образовательного процесса. А так же демонстрацию высоких показателей усвоения материала.

Благодаря совместной работе детей, родителей и дошкольного учреждения в рамках работы по заполнению пособия «Анапа - вместе под солнцем» мы создаем условия для формирования у детей базовых ценностей, любви к своей малой Родине и духовному развитию.

Список использованной литературы

1. Вуцан Н. А. Взаимодействие семьи и ДОУ в воспитании нравственно - патриотических чувств у дошкольников // Вестник науки. 2024. №5 (74). URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/vzaimodeystvie-semi-i-dou-v-vospitanii-nravstvenno-patrioticheskikh-chuvstv-u-doshkolnikov>.
2. Кокуева Л.В. Духовно - нравственное воспитание дошкольников на культурных традициях своего народа: метод. пособие / Л. В. Кокуева. - Москва: Изд - во АРКТИ, 2005.
3. Программа просвещения родителей (законных представителей) детей дошкольного возраста, посещающих дошкольные образовательные организации / Т.П. Авдулова, И.А. Бурлакова, Е.И. Изотова, Т.В. Кротова, О.В. Никифорова, В.А. Новицкая, Г.Р. Хузеева, Р.И. Яфизова [и др].: под ред. Е.И. Изотовой, Т.В. Кротовой. – Москва, 2024 – 225 с.
4. Программы духовно - нравственного воспитания и развития «Родник», авторы Карасева Е.Г., Ярина Т.А., (сборник по дошкольному образованию, Краснодар).

5. Рузыбаева, О. Н. Нравственно - патриотическое воспитание дошкольников в условиях Федерального государственного образовательного стандарта и Федеральной образовательной программы дошкольного образования / О. Н. Рузыбаева. — Текст: непосредственный // Вопросы дошкольной педагогики. — 2024. — № 1 (71). — С. 11 - 14. — URL: <https://moluch.ru/th/1/archive/261/8848>.

© Куледи́на Е.В., Степа́нова А.В., Ясько Т.П.2026

Можевикина А. С.

Студент, Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Московский педагогический государственный университет»
Г. Москва, Россия

ВЛИЯНИЕ ТОНАЛЬНОЙ СИСТЕМЫ КИТАЙСКОГО ЯЗЫКА НА ПОСТАНОВКУ АНГЛИЙСКОГО ПРОИЗНОШЕНИЯ

Аннотация. В статье рассматривается тональная система путунхуа как системообразующий фактор произносительной интерференции у китаеязычных учащихся, осваивающих английский язык. Показано, что закрепление мелодического контура за слогоморфемой определяет не отдельные произносительные погрешности, а целостную перестройку просодии английского высказывания, затрагивающую ритм, редукцию безударных, членение на синтагмы и локализацию интонационного центра. Сопоставление отечественной традиции описания интерференции с англоязычными работами по фонологии китайского английского выявляет расхождение в оценке высотных характеристик акцентной речи и недостаточную разработанность перцептивной стороны переноса. Предлагается рассматривать тональный опыт учащегося не только как источник помех, но и как несформированный методический ресурс.

Ключевые слова: тон; путунхуа; произносительная интерференция; просодия; ритм; постановка произношения; английский язык.

Введение

При обучении английскому языку в КНР особого внимания традиционно требует произносительная сторона речи, что объясняется типологической дистанцией между английским и китайским языками, различающимися не только фонемным инвентарем, но и принципами участия высоты тона в формировании значения

В литературе по китайскому акценту в английском языке сложилось несколько исследовательских позиций, систематизированных Т. В. Сокоровой и Т. И. Шевченко: прескриптивная, трактующая объект как искаженный образец, требующий коррекции, дескриптивная, стремящаяся к точному описанию сложившегося варианта, позиция самих носителей, для которых на первый план

выходит благоприятное восприятие их речи в межкультурном общении, психолингвистическая, обращенная к межполушарной организации обработки просодии, и прикладная, связанная с автоматическим распознаванием речи [Сокорева, Шевченко 2020: 179]. Разведение этих позиций существенно, поскольку разногласия между авторами часто оказываются не разногласиями о фактах, а следствием разных целей описания. Отечественная традиция подходит к тому же материалу с иной стороны, разрабатывая понятийный аппарат языковых контактов, где интерференция описывается через сверхдифференциацию, недодифференциацию, реинтерпретацию различий и субституцию, а сама ошибочная единица получает статус элемента промежуточной системы – интерязыка [Рогозная 2022: 125–126]. Существенно, что два подхода почти не пересекаются библиографически, хотя описывают один и тот же механизм.

Тон в подавляющем большинстве работ фигурирует как источник помех при порождении речи, тогда как перцептивная сторона переноса – способность китаеязычного слушающего опознать акцентную выделенность в английском высказывании – исследована несопоставимо слабее, хотя без нее постановка произношения лишается опоры на речевой слух. Кроме того, накопленные количественные данные о высотных характеристиках китайского английского противоречивы, и это противоречие обычно обходят молчанием.

Целью статьи выступает описание тональной системы путунхуа как системообразующего фактора произносительной интерференции при обучении английскому языку с разграничением продуктивного и перцептивного каналов переноса.

1. Тон и слогоморфемная организация китайской речи

Путунхуа располагает четырьмя этимологическими тонами и нейтральным, причем смена тона влечет смену лексического значения при полном тождестве сегментного состава: *mā* 妈 «мать», *má* 麻 «конопля», *mǎ* 马 «лошадь», *mà* 骂 «ругать». Тон здесь принадлежит не высказыванию, а слову, и потому образует часть означающего наравне с согласными и гласными. Формулировка, задающая рамку всему дальнейшему изложению, принадлежит Т. В. Сокоревой и Т. И. Шевченко, которые указывают на слогоморфемный принцип китайского звукового строя, при котором каждый слог, он же морфема, он же слово, обладает собственным мелодическим контуром и выступает самостоятельной просодической единицей [Сокорева, Шевченко 2020: 181]. Отсюда следует нетривиальный вывод: китаеязычный учащийся приходит в английскую аудиторию не с отсутствующим навыком интонирования, а со сформированным навыком иного назначения.

Максимальная структура слога в китайских идиомах описывается формулой (C)V(C), консонантные кластеры отсутствуют, а инвентарь конечных согласных резко ограничен [Chan, Li 2000: 75]. Английский язык допускает до трех согласных перед гласным и до четырех после него, что создает разрыв, преодолеваемый учащимися преимущественно через опущение и элптезу [Chan, Li 2000: 81]. Тон и

слоговая структура, таким образом, работают в одном направлении: оба они закрепляют слог как неделимую и не подлежащую сжатию единицу.

Развернутое сопоставление А. Чан и Д. Ли выполнено на материале кантонского, располагающего шестью или девятью тонами в зависимости от принятого анализа [Chan, Li 2000: 76], и переносить его выводы на путунхуа целиком некорректно. Б. Ли и Ц. Хуа экспериментально показали, что носители путунхуа уверенно различают английскую оппозицию / l / – / n /, тогда как для носителей кантонского она составляет реальную трудность, поскольку в их системе соответствующие звуки сблизилась [Li, Hua 2014: 288]. Тем показательнее, что понятие «китайский акцент» продолжает употребляться как единое, объединяя идиомы с разным числом тонов и различным консонантизмом; методические рекомендации, построенные на таком обобщении, неизбежно оказываются адресованными никому конкретно.

Англоязычные авторы противопоставляют *tone language* и *intonation language* как два типа использования высоты [Chan, Li 2000: 76], в отечественной же китаистике тон описывается прежде всего как компонент слога и элемент фонологической системы, что видно по работам Н. А. Спешнева и А. Н. Алексахина, а ритмическая организация речевого потока получает самостоятельное освещение у Т. П. Задоевко. Оба ракурса необходимы, но их смешение приводит к тому, что «тон» и «интонация» начинают употребляться как соотносимые величины, каковыми они не являются.

2. Перенос тональных навыков в английский язык

Систематизированное сопоставление двух систем по признакам, релевантным для постановки произношения, приведено в таблице 1.

Таблица 1. Сопоставление просодических систем путунхуа и английского языка

Параметр	Путунхуа	Английский язык	Характер переноса
Носитель смысловых различия на уровне высоты	лексический тон слога	отсутствует, кроме отдельных пар типа <i>récord – recórd</i>	отрицательный
Единица, за которой закреплён мелодический контур	слогоморфема	интонационная группа	отрицательный
Функция мелодического движения	лексическая	коммуникативно - модальная	отрицательный
Тип ритма	слогосчитающий	тактосчитающий	отрицательный
Редукция безударных	отсутствует	обязательна, шва наиболее частотен	отрицательный

Структура слога	(C)V(C), кластеры отсутствуют	до (C)(C)(C)V(C)(C)(C)(C)	отрицательный
Контроль над частотой основного тона	натренирован в силу тонального строя	требуется для интонирования	потенциально положительный

Сопоставление показывает, что подавляющее большинство параметров работает на интерференцию, однако последняя строка нарушает эту однородность и заслуживает отдельного комментария, к которому мы вернемся ниже.

Конкретные проявления переноса на сегментном и стыковом уровне описал Д. Детердинг по записям тринадцати студентов из северо - восточных, восточных и центральных провинций КНР: эпентетический гласный на конце слова перед словом, начинающимся с согласного (*winda blew*), отсутствие редукции прежде всего в служебных словах, усиленная назализация гласного перед носовым при частом опущении самого сонанта, замена межзубных, произнесение [x] на месте / h / и выделение конечных местоимений [Deterding 2006: 179–186]. Показательно, что автор объясняет отсутствие редукции китайской практикой заучивания изолированных слов; Т. В. Сокорева и Т. И. Шевченко дополняют это объяснение указанием на слогоморфемный строй [Сокорева, Шевченко 2020: 181], и второе объяснение представляется более сильным, поскольку оно выводит наблюдаемый факт из устройства языка, а не из методической привычки.

Количественную сторону дела раскрывает акустическое исследование Х. Ч. Чэнь и Ц. Ван, выполненное на материале шестнадцати китайских и десяти британских говорящих по тринадцати просодическим параметрам; отобранные показатели представлены в таблице 2.

Таблица 2. Избранные просодические параметры китайских и британских говорящих (по данным [Chen, Wang 2016: 97–99])

Показатель	Китайские говорящие	Британские говорящие
Число ударных слов в минуту	71,95	43,37
Доля ударных слов	0,66	0,32
Скорость артикуляции, слогов в минуту	191,14	250,22
Средняя длина синтагмы, слогов	14,01	7,48
Число незаполненных пауз в минуту	13,56	26,47
Диапазон выделенных слогов, Гц	46,60	37,98

Доля ударных слов у китайских говорящих вдвое превышает британскую, а при норме порядка пятидесяти ударений в минуту фактический показатель приближается к семидесяти двум, то есть выделенным оказывается почти каждое слово, и интонационный центр перестает быть выделенным на общем фоне.

Одновременно синтагма растягивается почти вдвое, а число пауз падает тоже почти вдвое, из чего следует контринтуитивное заключение: китайязычный говорящий паузирует не чаще, а реже носителя, и трудность состоит не в обилии пауз, а в отсутствии членения, при котором слушающему негде опознать границу смыслового единства.

Исследователи сходятся в обсуждении положения о суженном высотном диапазоне у неносителей, особенно у восточноазиатских говорящих [Pickering 2004: 24]; Х. Ч. Чэнь и Ц. Ван значимой разницы не обнаружили, показатель у китайских говорящих оказался даже несколько выше британского, и авторы объясняют это переносом лексической высотной вариативности в английскую речь [Chen, Wang 2016: 103]. Объяснение убедительно, но из него вытекает следствие, которое сами авторы не формулируют: если формально нормальный диапазон возникает за счет тональной вариативности на уровне слова, то показатель диапазона перестает быть диагностичным признаком владения интонацией, а методические рекомендации, ориентированные на «расширение диапазона», рискуют закреплять ровно тот навык, который подлежит перестройке. Противоречие в данных здесь оказывается не техническим расхождением, а указанием на неадекватность самой измеряемой величины.

С этим связано и уточнение позиции Д. Дженкинс, относящей словесное ударение, ритм и направление мелодического движения к периферийным задачам обучения, не влияющим на разборчивость [Jenkins 2001: 132]. Данные Х. Ч. Чэнь и Ц. Ван подтверждают ее вывод применительно к ударению, поскольку показатели ударности не оказали значимого влияния ни на одну из оценочных шкал, но опровергают в части высотных характеристик: диапазон значимо предсказывает оценку компетентности говорящего [Chen, Wang 2016: 101]. Периферийность, следовательно, не свойство просодии как таковой, а свойство отдельных ее параметров, и различать их приходится не по уровню описания, а по вкладу в восприятие.

В терминах отечественной традиции описанное удобно квалифицировать как недодифференциацию, при которой различительно организованные элементы изучаемой системы получают унифицированное выражение [Рогозная 2022: 125]: равноударное произнесение всех слогов есть именно унификация английской оппозиции ударного и безударного.

3. Перенос в перцепцию

Продуктивная сторона переноса изучена несопоставимо лучше перцептивной, между тем постановка произношения без опоры на речевой слух остается имитационной. Восполняющее этот пробел исследование выполнили Э. Розенберг, Дж. Хиршберг и К. Мэнис, предложив двенадцати носителям путунхуа опознавать интонационно выделенные слова в ста сорока четырех высказываниях американского варианта [Rosenberg, Hirschberg, Manis 2010: 1]. Затруднения распределились неравномерно: опознание оказалось хуже на восходящих контурах, где доля ложных срабатываний на конечном слове достигла 54 % при

реальной доле выделенных слов в 25 % , хуже на односложных словах в сравнении с двусложными и хуже в начальной позиции высказывания в сравнении с конечной [Rosenberg, Hirschberg, Manis 2010: 2–3]. Иначе говоря, тональный слушающий систематически принимает пограничный тон за акцентный, и это не случайная погрешность, а закономерное следствие навыка приписывать мелодическое движение отдельной единице.

Возраст и стаж говорения на английском коррелируют с успешностью опознания отрицательно, и авторы осторожно предполагают, что более опытные испытуемые опираются на семантический и прагматический контекст вместо акустического сигнала [Rosenberg, Hirschberg, Manis 2010: 2]. Наивная модель, согласно которой интерференция угасает по мере накопления опыта, здесь не работает; накопление опыта может закреплять обходную стратегию, при которой перцептивный дефицит компенсируется догадкой и потому не устраняется. Для методики это означает, что перцептивный тренинг нельзя откладывать на продвинутый этап в расчете на естественное выравнивание.

Тональный строй родного языка предполагает натренированный произвольный контроль над частотой основного тона и обостренное различение мелодических конфигураций. В обзоре литературы этот навык неизменно проходит по разряду помех, и ни одна из рассмотренных работ не рассматривает его как опору при постановке английского интонирования, хотя ровно такая опора обычно и составляет содержание понятия положительного переноса. Лакуна здесь не в недостатке данных, а в устойчивости исследовательской оптики, ориентированной на поиск ошибок.

Заключение

Тональная система путунхуа воздействует на постановку английского произношения не как один из факторов в ряду прочих, а как системообразующее начало, поскольку закрепление мелодического контура за слогоморфемой предопределяет и слогосчитающий ритм, и отсутствие редукции, и избыточную ударность, и размытость интонационного центра.

Разграничение продуктивного и перцептивного каналов переноса показывает их неодинаковую изученность: если применительно к порождению речи накоплен значительный акустический материал, то данные о восприятии акцентной выделенности единичны, притом что именно они выявили отрицательную связь стажа с успешностью опознания.

Сопоставление источников обнаружило противоречие в оценке высотного диапазона, которое, как представляется, разрешается не уточнением измерений, а признанием того, что сам показатель диапазона не является диагностичным для тональных говорящих. Отдельного пересмотра требует и статус тонального опыта, до сих пор описываемого исключительно в терминах помехи. Проверка обеих гипотез на материале русскоязычной

аудитории, осваивающей китайский и английский параллельно, составляет естественное продолжение работы.

Список литературы

1. Алексахин А. Н. Теоретическая фонетика китайского языка. Базовый курс теоретической фонетики современного китайского языка путунхуа: учебное пособие. 2 - е изд., испр. и доп. Москва: Восточная книга, 2011. 342 с.
2. Задоев Т. П. Ритмическая организация потока китайской речи. Москва: Наука, 1980. 268 с.
3. Рогозная Н. Н. Языковые контакты: билингвизм, интерязык, интерференция: монография. 2 - е изд., испр. и перераб. Москва: Флинта, 2022. 200 с.
4. Сокорева Т. В., Шевченко Т. И. Английский язык с китайским акцентом: сегментные и сверхсегментные черты // Вестник Московского государственного лингвистического университета. Гуманитарные науки. 2020. Вып. 1 (830). С. 178–189.
5. Спешнев Н. А. Фонетика китайского языка: учебное пособие. Ленинград: Издательство Ленинградского университета, 1980. 142 с.
6. Шевченко Т. И. Социофонетика: национальная и социальная идентичность в английском произношении. 2 - е изд., доп. Москва: ЛЕНАНД, 2016. 240 с.
7. Chan A. Y. W., Li D. C. S. English and Cantonese phonology in contrast: explaining Cantonese ESL learners' English pronunciation problems // Language, Culture and Curriculum. 2000. Vol. 13, no. 1. P. 67–85.
8. Chen H. C., Wang Q. The effects of Chinese learners' English acoustic - prosodic patterns on listeners' attitudinal judgments // 3L: The Southeast Asian Journal of English Language Studies. 2016. Vol. 22, no. 2. P. 91–108.
9. Deterding D. The pronunciation of English by speakers from China // English World - Wide. 2006. Vol. 27, no. 2. P. 175–198.
10. Jenkins J. The phonology of English as an international language. Oxford: Oxford University Press, 2001. 258 p.
11. Li B., Hua C. Effects of visual cues on perception of non - native consonant contrasts by Chinese EFL learners // The Asian EFL Journal Quarterly. 2014. Vol. 16, no. 1. P. 271–295.
12. Pickering L. The structure and function of intonational paragraphs in native and nonnative speaker instructional discourse // English for Specific Purposes. 2004. Vol. 23, no. 1. P. 19–43.
13. Rosenberg A., Hirschberg J., Manis K. Perception of English prominence by native Mandarin Chinese speakers // Speech Prosody 2010. Chicago, 2010. 4 p.

© Можевикина А. С., 2026

Саликов В. В.

Старший преподаватель, кафедра физвоспитания и спорта,
БГУ, г. Минск РБ.

Езерской М. М.

Студентка 3 курса, факультета социокультурных коммуникаций БГУ.

КАРАТЭ КАК СРЕДСТВО ФИЗИЧЕСКОГО РАЗВИТИЯ СТУДЕНТОВ

Аннотация

В статье рассматривается

Ключевые слова

Спорт, физическая культура, каратэ.

Введение: Проблема физического развития студентов в современных условиях высшей школы Беларуси стоит особенно остро. Интенсивная умственная нагрузка, длительное время, проводимое за компьютером, нерегулярное питание и хронический стресс от сессий формируют тот фон, который часто приводит к ухудшению здоровья уже в первые годы обучения. Традиционные формы обязательных занятий физкультурой, безусловно, важны, но они не всегда находят отклик у всех студентов, многим не хватает личной вовлеченности и мотивации. В этой связи поиск таких форм физической активности, которые были бы не просто полезны для тела, но и увлекательны для ума, способствовали личностному росту и давали практические навыки, становится ключевой задачей.

Каратэ, которое часто ошибочно воспринимают только как агрессивный вид единоборств или просто спорт, на самом деле представляет собой глубинную систему гармоничного развития. Это не просто набор приемов для боя, а целостная практика, объединяющая физическую подготовку, ментальную концентрацию и четкие этические принципы. Его философия, построенная на дисциплине, уважении и постоянном преодолении собственных пределов, удивительным образом созвучна задачам студенческого возраста — периоду активного становления личности, выработки жизненных принципов и умения управлять собой.

Цель этого реферата — показать, что каратэ может быть не просто увлечением, а мощным и разносторонним инструментом физического развития именно для студента. Мы рассмотрим, как регулярные занятия влияют на тело и здоровье, какой психологический эффект они несут и, что особенно важно, каким образом эту практику можно органично внедрить в жизнь студентов Белорусского государственного университета, используя уже существующие возможности и создавая новые.

Чтобы понять, почему каратэ может стать эффективным инструментом физического развития именно для студента, нужно выйти за рамки стереотипов о нем как о просто агрессивном единоборстве. Его истинная ценность кроется в

комплексном подходе, который работает не только с телом, но и с сознанием, что делает его идеальной практикой для молодого человека в период интенсивной умственной нагрузки и личностного становления. Этот подход реализуется через уникальную тренировочную структуру, каждый элемент которой целенаправленно решает свои задачи, а вместе они создают мощный синергетический эффект.

Начинается все с того, что кажется простым и даже монотонным — с кихона, отработки базовой техники. Для студента, чей день часто состоит из сидения в аудитории и за компьютером, кихон становится своего рода «перезагрузкой» для опорно - двигательного аппарата. Возьмем, к примеру, стойки. Знаменитая кибя - дачи (стойка всадника) — это не просто поза. Это изометрическое упражнение, при котором студент минуты удерживает низкое положение с прямой спиной. В этот момент работают квадрицепсы, ягодичные мышцы, мышцы кора, укрепляются связки коленных суставов, активно включаются мышцы - стабилизаторы спины, формируя мышечный корсет. По своему воздействию это упражнение сопоставимо с приседаниями со штангой, но без осевой нагрузки на позвоночник. Регулярная практика таких стоек — это прямая и эффективная борьба с сутулостью, профилактика остеохондроза и болей в пояснице. А отработка ударов — цуки (прямой удар) или маэ гэри (удар ногой вперед) — это уже динамическая работа. Она требует не только силы, но и правильной координации работы ног, корпуса и рук, мгновенного напряжения и расслабления мышц. Повторяя удары сотни раз, студент не просто заучивает движение, он развивает мышечную память, взрывную силу и межмышечную координацию. Это особенно важно для развития нейромышечных связей, которые страдают от однообразной, сидячей позы. Таким образом, уже на начальном уровне студент получает сбалансированную нагрузку, укрепляющую тело по всем фронтам.

Однако каратэ не было бы целостной системой, если бы ограничивалось лишь отработкой отдельных элементов. Их синтез происходит в кате. Ката — это сердцевина традиционного каратэ, формальный комплекс, в котором техника оживает. Для студента ката представляет собой уникальный вызов, который тренирует не только тело, но и мозг. Представьте: нужно запомнить последовательность из 20, 30 или даже 70 движений, каждое из которых должно быть выполнено с определенной силой, скоростью, ритмом и дыханием. Это мощнейшая тренировка оперативной и долговременной памяти, концентрации внимания и пространственного мышления — те самые когнитивные функции, которые ежедневно требуются при изучении сложных дисциплин, от математики до юриспруденции. С физической точки зрения ката — это непрерывная, длительная нагрузка, напоминающая высокоинтенсивную интервальную тренировку. Резкие выпады, прыжки, взрывные удары чередуются с моментами концентрации и плавными переходами. Такой режим отлично тренирует сердечно - сосудистую систему, повышая ее способность к адаптации, и развивает общую и силовую выносливость. Выполняя ката, студент учится управлять своим дыханием,

распределять энергию, чувствовать баланс и центр тяжести своего тела даже в движении. Это высшая школа телесного контроля.

Самым психологически напряженным, но и самым прикладным элементом является кумитэ — работа с партнером, учебный или спортивный поединок. Здесь вся отточенная в кихоне и ката техника проходит проверку реальностью. С точки зрения физиологии, кумитэ — это пиковая анаэробная нагрузка. Двухминутный раунд спарринга по интенсивности сравним со спринтерским забегом, где короткие взрывные атаки чередуются с маневрированием. Это максимально тренирует скоростно - силовые качества и специальную выносливость. Но главное достоинство кумитэ для студента лежит в психологической плоскости. Поединок — это управляемый стресс. Студент испытывает волнение, учащается пульс, адреналин заставляет тело реагировать. Задача — не поддаться панике или агрессии, а, сохраняя ясность ума, анализировать дистанцию, действия противника, применять тактические решения. Это прямая аналогия с экзаменационным или дедлайновым стрессом. На татами студент учится управлять своими эмоциями, действовать хладнокровно и решительно в условиях давления. Этот навык нервно - психической устойчивости, выработанный в зале, бесценно переносится в аудиторию и в будущую профессиональную жизнь. Кроме того, кумитэ учит уважению к сопернику, принятию как победы, так и поражения как части пути к совершенствованию.

Эта триада тренировок естественным образом рождает и воспитывает целый комплекс личностных качеств. Система поясов (кю и дан) дает студенту, погруженному порой в абстрактные академические цели, четкую, осязаемую и объективную систему достижений. Каждая сдача на пояс — это конкретный рубеж, взятый упорством и трудом. Это формирует внутреннюю мотивацию, целеустремленность и ответственность за собственный прогресс. Строгий этикет додзэ — ритуальный поклон при входе в зал, учителю (сенсею), партнеру — это не пустая формальность, а практика осознанного уважения. Она дисциплинирует, учит ценить место учебы, знания и окружающих людей, создавая здоровую, конструктивную атмосферу в группе. Для многих студентов, особенно первокурсников, оказавшихся вдали от дома, секция каратэ становится важным социальным лифтом и местом силы. Здесь формируется сообщество единомышленников, основанное не на успеваемости или происхождении, а на общих ценностях упорства и взаимопомощи. Это помогает преодолеть социальную изоляцию, найти друзей и почувствовать себя частью команды.

Говоря о потенциале каратэ в стенах БГУ, важно видеть не отдаленную перспективу, а конкретные, реализуемые шаги, которые можно начать делать уже сейчас. Университет обладает всеми необходимыми стартовыми условиями. Во - первых, это материальная база: универсальные спортивные залы в СК «БГУ» и в учебных корпусах можно без больших затрат адаптировать под занятия единоборствами, закупив разборные татами. Во - вторых, это кадры: можно привлечь не только профессиональных тренеров федерации, но и самих студентов

- спортсменов, имеющих разряды и опыт, в качестве помощников инструкторов, что создаст преемственность и снизит затраты.

Наиболее логичной представляется двухуровневая модель интеграции. Первый уровень — учебный процесс. Для основной массы студентов это может быть элективный курс «Основы психофизической подготовки и самообороны (на базе каратэ)», включенный в выборные модули по физкультуре на 1 - 2 курсах. Для студентов специальной медицинской группы, которым противопоказаны командные виды или тяжелые нагрузки, это направление просто незаменимо. Им можно предложить адаптированную программу, исключающую жесткий контакт, но включающую дыхательные гимнастики («ибукки»), упражнения на осанку, равновесие и растяжку, изучение базовых ката для развития координации и концентрации.

Второй уровень — внеучебная деятельность и студенческие инициативы. Это создание на базе спортивного клуба БГУ постоянной секции с удобным расписанием. Для поддержания азарта и духа сообщества — организация ежегодного внутриуниверситетского фестиваля или Кубка БГУ по каратэ в дисциплинах «ката» (техника) и «кумитэ» (поединки) с привлечением студентов из разных факультетов. Отметим, что положительный опыт такой работы уже существует: в БГУ успешно функционирует студенческий кружок по каратэ, а в рамках факультетских спартакиад периодически проводятся соревнования по этому виду единоборств. Такие события не только популяризируют направление, но и воспитывают корпоративный дух.

Очевидно, что для запуска не только в кружке, но и на занятиях внутри факультета потребуются некоторые начальные вложения: приобретение матов, комплекта тренировочных лап, макивар и базовой защиты (шлемы, жилеты). Однако эти затраты несоизмеримы с потенциальной пользой. Еще одним важным шагом могло бы стать научно - методическое сопровождение. Кафедре физического воспитания совместно со студентами - медиками или психологами было бы крайне интересно провести лонгитюдное исследование: как регулярные занятия каратэ в течение учебного года влияют на показатели физической подготовленности (по тестам БГУ), на успеваемость, уровень тревожности и социометрический статус в группе у занимающихся студентов по сравнению с контрольной группой. Такие данные стали бы мощным научным обоснованием для дальнейшего развития этого направления в университете и в целом в системе высшего образования Беларуси.

Заключение: Подводя итог, можно уверенно утверждать, что каратэ — это гораздо больше, чем спорт или боевое искусство. Для студента это комплексная система развития, которая действует на нескольких уровнях одновременно. На физическом уровне оно гармонично развивает все основные качества — силу, скорость, выносливость, гибкость и координацию, напрямую противодействуя негативным последствиям гиподинамии. На психологическом — воспитывает волю, дисциплину, умение концентрироваться и управлять стрессом, что напрямую

коррелирует с успешностью учебной деятельности. На социальном — создает здоровый, сплоченный коллектив, основанный на взаимном уважении, и помогает в адаптации к университетской жизни.

Для Белорусского государственного университета, стремящегося готовить не только квалифицированных специалистов, но и гармонично развитых, здоровых и социально ответственных личностей, интеграция каратэ в систему физического воспитания представляется логичным и перспективным шагом. Использование уже существующего интереса молодежи, спортивной базы и академического ресурса позволяет говорить о реальной возможности создать в БГУ эффективную модель, где каратэ станет доступным, популярным и, главное, чрезвычайно полезным инструментом для укрепления здоровья и развития личности каждого студента.

Список использованных источников:

1. Лубышева, Л.И. Спортизация в системе физического воспитания студентов / Л.И. Лубышева // Теория и практика физической культуры. – 2017. – № 10. – С. 6.
2. Фунакоси, Г. Каратэ - до: мой способ жизни / Г. Фунакоси. – М.: София, 2000. – 112 с.
3. Теория и методика физической культуры: учебник / под ред. Ю.Ф. Курамшина. – М.: Советский спорт, 2004. – 464 с.
4. Наконечный, А.В. Влияние занятий восточными единоборствами на физическую подготовленность и психоэмоциональное состояние студентов / А.В. Наконечный // Актуальные проблемы физической культуры и спорта: сб. науч. ст. – Гродно, 2020. – С. 78–82.
5. Лисицкая, Т.С. Гимнастика и методика преподавания: учебник для студентов вузов / Т.С. Лисицкая. – М.: Физкультура и спорт, 1998. – 245 с.

© Саликов В. В. Езерской М. М. 2026

ПСИХОЛОГИЧЕСКИЕ НАУКИ



PSYCHOLOGICAL SCIENCES

Дворянкин О.А.

кандидат юридических наук
эксперт по истории, Москва

ГЛУБИННОЕ ГОСУДАРСТВО ВЕЛИКОГО НОВГОРОДА

Аннотация: в статье рассматриваются исторические, экономические, политические аспекты формирования административно - территориального устройства Новгородской республики. Исследуются различные должностные лица (руководящий состав) и властные органы Новгородской республики. Проводится сравнение и анализ функционирования политического устройства Новгородской республики с Афинами и Венецианской республикой.

Ключевые слова: глубинное государство, Великий Новгород, Новгородская республика, республиканское правление, Афины, Венецианская республика, вече, посадник, тысяцкий, архиепископ, князь, Рюрик, Псков

Dvoryankin O.A.

candidate of legal sciences,
history expert, Moscow

THE DEEP STATE OF VELIKY NOVGOROD

Abstract: the article examines the historical, economic, and political aspects of the formation of the administrative - territorial structure of the Novgorod Republic. Various officials (the leadership) and governing bodies of the Novgorod Republic are studied. A comparison and analysis of the functioning of the political system of the Novgorod Republic with Athens and the Venetian Republic is carried out.

Keywords: deep state, Veliky Novgorod, Novgorod Republic, republican government, Athens, Venetian Republic, veche, posadnik, tysyatsky, archbishop, prince, Rurik, Pskov

Одним из крупнейших административно - территориальных образований в период политической раздробленности на Руси являлась Новгородская земля, которая исторически была одним из двух центров образования Древнерусского государства.

С момента провозглашения Вещим Олегом Киева столицей Древнерусского государства Новгород стал целенаправленно управляться великокняжеским наместником (одним из сыновей князя киевского), продолжая быть городом высокого значения, т.е. городом - основателем нового государства.

Об этом красноречиво свидетельствуют слова князя Всеволода Большое Гнездо, отправившего на княжение в Новгород своего сына в начале XIII в.: «На тобѣ Богъ положилъ... старѣишинство во всеи братѣи твоеи, а Новѣгородъ Великий старѣишинство имать княженью во всеи Русьской земли» [1] («Как старший среди

братьев своих ты будешь по справедливости княжить в Великом Новгороде, где зародилась княжеская власть на всей Русской земле»). Таким образом, великие князья признавали особый статус Новгорода, памятуя о своих корнях, однако отправляли туда своих сыновей для осуществления контроля за городом.

Но, хотя высшая власть в Новгороде принадлежала назначавшемуся из Киева князю - наместнику, на этой земле сложилась особая форма правления – республиканская.

Основа административно - территориального устройства Новгородской республики была заложена еще в IX в., благодаря формированию политической конфедерации финно - угорских племен, кривичей и ильменских словен. И хотя в таком известном летописном источнике, как «Повесть временных лет», о Новгородской Руси умалчивается [2], и трудно сказать наверняка, с какого именно момента на этих землях существовало республиканское правление, тот факт, что, согласно «Повести...», Рюрик был призван на княжение и заключил с новгородцами «ряд» (договор), свидетельствует о том, что в определенном смысле республиканская традиция начала формироваться на Новгородских землях еще до Рюрика.

Республиканское управление в Новгороде стало по - своему уникальным опытом в формате Руси, ведь во всех остальных удельных княжествах социально - политический строй базировался на взаимоотношениях сюзеренитета - вассалитета.

Однако именно на Новгородской, а вслед за ней и на Псковской земле административно - территориальные взаимоотношения стали выстраиваться на основе волеизъявления горожан, что привело к формированию особого политического строя, предполагающего управление городом со стороны различных должностных лиц и властных органов (см. рис. 1). [3]



Рис. 1. Политическое устройство в Новгороде (XII - XV вв.)

В рамках особого политического строя в Новгороде высшим органом власти являлось Общегородское вечевое собрание или Вече. На вече избирались, назначались и смещались ведущие должностные лица в республике, принимались законы, решались финансовые вопросы и вопросы налогообложения, осуществлялось управление сферой международных отношений, определялись повинности горожан и сельского населения.

Роль вече по - разному оценивается в исторической литературе: с одной стороны, оно обычно характеризуется как один из ключевых демократических элементов управления республикой, объединявший в себе весь вольный люд Новгорода. [4]

С другой стороны, как отмечает историк и исследователь рукописных памятников истории А. Вовин, сбор Веча осуществлялся нерегулярно, поскольку многие вопросы решали в узком кругу местной элиты, которую составляла боярская аристократия, а процедура подсчета голосов по итогам голосований отсутствовала, как таковая, – вместо нее вопросы решались криком, а иногда и применением силы. Проигравшая сторона, вне зависимости от того, была она большинством или меньшинством, была вынуждена смириться с положением дел, и в итоге город выступал как единое целое, принимая решение по тому или иному вопросу. [5]

Таким образом, в Новгороде благодаря Вечу уровень участия простых горожан в решении политических и общественных вопросов был по - настоящему высок – вероятно, даже выше, чем на современном этапе.

Высшим должностным лицом в Новгороде был избираемый на Вече Посадник, который вместе с князем - наместником осуществлял руководство военными походами, решал общественные и политические вопросы, которые ставились на Вече, следил за взысканием налогов и повинностей с населения.

Таким образом, Посадник в Новгороде являлся своего рода воплощением исполнительной власти.

Вызывает определенный интерес происхождение данной должности, которое не может толковаться однозначно.

С одной стороны, этимология слова может предполагать его происхождение от слова «посад» (торгово - ремесленная часть города), т.е. был выходцем из народа, которому были доверены важнейшие функции по урегулированию всех категорий населения города. С другой стороны, слово «посадник» может происходить от слова «посаженный» – т.е. назначенный на должность извне. В соответствии с этой версией, посадник первоначально мог быть еще одним (вместе с князем - наместником) ставленником: до прихода Рюрика боярства и торгового народа, то после переноса столицы в Киев и киевского князя.

Отсюда следует, что на каком - то этапе посаженное киевским князем должностное лицо превратилось в лицо, занимающее выборную должность и являющееся одной из высших фигур в Новгороде. Вероятнее всего, это произошло в период противостояния вече и князя в IX - X вв., когда позиции вече укрепились,

а Посадник из представителя князя превратился в представителя новгородского боярства, как и было раньше, до прихода Рюрика.

О том, что боярство сыграло не последнюю роль в трансформации должности Посадника, может свидетельствовать тот факт, что на должность посадника обычно избирались самые влиятельные бояре, составляющие ограниченный круг лиц, и, в конечном счете, должность Посадника приобрела некоторые наследственные черты для отдельных боярских родов. [6]

Вторым лицом в новгородской исполнительной администрации можно назвать Тысяцкого, в обязанности которого входили судебно - полицейские функции. Также он проводил войсковые сборы, возглавлял ополчение всех концов *(территориальные общины – в современной интерпретации. Отмечено - автором)*, регулировал торговлю и вел торговый суд, независимый от Посадника, управлял сотенной организацией. [7]

В отличие от Посадника, должность Тысяцкого в Новгороде являлось традиционной выборной должностью, т.е. от простого народа (от «земли»).

Специфика должности Тысяцкого неразрывно связана со спецификой сотенной системы с выборными должностными лицами, руководившими территориальными общинами во всех населенных пунктах Новгородской земли. Особенность новгородской сотенной системы состоит в том, что она существовала параллельно с кончанской системой управления. Организация этой системы уходит своими корнями в историческую топографию Новгорода: сотни и концы являлись его территориальными единицами, и республиканская форма правления в Новгороде ярко проявилась и в организации органов власти на местах. В частности, сотенная система на первых порах была тесно связана с организацией княжеского военного управления: она контролировалась самими князьями, которые и назначали в новгородские полки своих тысяцких.

Сотни являлись наиболее древними территориальными ячейками, в которых селилось торгово - посадское население, платившее в XII в. подати князю и подчинявшееся княжеской администрации. Такой способ сотенной организации был в те времена распространен в Западной Руси и Европе – благодаря ему устанавливалось княжеское господство над местным населением для взыскания повинностей с населения. [8] Впоследствии сотни стали подчиняться концам, хотя и не растворились в них.

В условиях противостояния новгородского боярства и князей - наместников в XII в. была проведена реформа, результатом которой стало учреждение должности выборного Тысяцкого, что вероятно, было возвращение к старой системе управления, т.е. до прихода Рюрика. Выборный Тысяцкий уже не подчинялся князю, хотя и возглавлял в военное время новгородское ополчение. Обычно Тысяцкий являлся представителем нетитулованных землевладельцев или купечества, который в мирное время разбирал тяжбы по торговым делам и ведал сбором городских пошлин и податей. [9]

Таким образом, развитие такой важной выборной должности, как Тысяцкий, который являлся реальным представителем от народа во власти, неразрывно связано с укоренением республиканской формы правления на местах.

Новгородская республика простиралась на огромной территории, и внутри городов, входящих в состав республики и именовавшихся пригородами, организация, в целом, не отличалась от столичной: в них точно так же созывались вечевые собрания, на которых избиралась администрация в этих городах. [10]

В целом, по своему административно - территориальному составу Новгородская республика представляла собой своеобразную федерацию, основанную на сотенно - кончаковских принципах, а также на существовавших территориальных единицах и институтах вечевой демократии, усиливающих политическое и правовое самосознание городских общин.

На Вече избиралось еще одно важное должностное лицо Новгородской республики – архиепископ, глава Новгородской церкви.

Специфика положения архиепископа в Новгороде состояла в том, что он являлся крупнейшим феодалом в городе и, несмотря на церковные функции, обладал значительной светской властью: в частности, в его ведение входило хранение городской казны и управление городскими землями, осуществление наблюдения за торговлей, контроль за составлением местной летописи.

Архиепископ также возглавлял церковный суд, имел своих служивых феодалов и даже свой полк. Статус крупнейшего новгородского феодала позволял архиепископу также возглавлять так называемый Боярский совет или «совет господ» – властный орган, представленный боярами и купеческой верхушкой, который реально заправлял всеми политическими делами в республике, зачастую лишь прикрываясь решениями Веча. [11]

Особый интерес в изучении новгородского социально - политического строя представляет раскрытие роли князя - наместника.

Князя в Новгород приглашали на службу, причем, после того, как его кандидатура одобрялась Боярским Советом и избиралась на Вече. Князь в Новгороде выполнял, прежде всего, военные функции, а административные осуществлял исключительно под контролем Посадника, без согласования с которым ни одно принятое князем решение не имело законной силы.

Князь не мог издавать законы и не вправе вершить суд один, без участия Посадника, и это обстоятельство являлось одним из признаков существенного ограничения полномочий князя в Новгороде.

Для сравнения, судебная власть Киевского князя не была ничем ограничена: он вершил суд в своей резиденции, а за ее пределами мог свои полномочия делегировать местным князьям. Вершение суда на большей части древнерусских земель являлось не столько правом и обязанностью князя, сколько укоренившимся обычаем судить по праву во время объезда подвластных территорий и сбора полюдь. При этом, справедливое вершение суда являлось неотъемлемой частью

формирования имиджа князя и представления о прямой зависимости благополучия народа от справедливого князя. [12]

В целом, осуществление судебной функции являлось важнейшей задачей княжеской администрации, а уголовный суд одним из основных источников княжеских доходов.

В Новгороде князь был лишен этой привилегии и, фактически, полностью исключен из системы «сдержек и противовесов». Специфика положения князя состояла еще и в том, что он обязан был проживать со своими служивыми людьми в строго определенном месте – городище, расположенном в предместье Новгорода. [13]

Подобным образом новгородцы четко проводили границу между с собой и приезжим князем.

Почему же, с учетом всех ограничений, жители Новгорода продолжали призывать к себе князей?

Первопричиной заключения договоров новгородцев с князьями являлась необходимость обеспечения внешней безопасности в случае военной угрозы. С учетом геополитического положения Новгорода, имеющего выходы к торговым путям, республика постоянно подвергалась угрозе нападения с немецкой стороны, а впоследствии и со стороны татаро - монголов. По этой причине наилучшим выходом (или меньшим из зол) для новгородцев являлось заключение договора с князем, оформлявшего своего рода военный союз. Новгород располагал собственным ополчением, однако долгое время только вместе с княжескими войсками они могли отразить удар серьезных сил противника. Кроме того, такой союз обеспечивал поддержание внутренней безопасности, поскольку в условиях внутрибоярской борьбы в городе могли иметь место вспышки народных волнений, которые необходимо было погашать.

Однако с течением времени, как отмечает историк и археолог Н.Л. Подвигина, роль князя как военачальника стала сводиться на нет: в Новгород отправлялись либо несовершеннолетние князья, либо князья, не отличавшиеся заметными военными способностями, а в военных делах все чаще отмечался Посадник, возглавлявший новгородское войско. [14]

Тем не менее, это не привело к отказу от практики приглашения князей, которая к тому моменту превратилась в своего рода политический обычай, соблюдавшийся, скорее, для проформы, для подтверждения готовности сторон идти на взаимные уступки в случае реальной необходимости.

Таким образом, органы управления и должностные лица в Новгороде осуществляли независимо друг от друга различные функции: законодательные, судебные и исполнительные, что указывает на существование в городе своеобразной системы «сдержек и противовесов».

При этом сформировавшаяся в Новгороде крепкая боярская и купеческая знать, а также мнение горожан способствовали ослаблению великокняжеских позиций,

т.е. управления государством одного человека, например, в виде князя, Посадника или Тысяцкого.

Специфическое положение князей присылаемых в Новгород князей исключило возможность превращения Новгорода в княжество. Своей княжеской династии Новгород также не создал, хотя и являлся «колыбелью» княжения для всей Руси.

Таким образом, в Новгороде сложился особый социально - политический уклад, который не был характерен для большинства многих других русских земель и который просуществовал несколько столетий, вероятно, по причине особого статуса Новгорода в контексте образования Древнерусского государства.

Особый политический уклад Новгорода сказался на восприятии его не только другими городами - государствами на Руси, но и последующими поколениями, включая наших современников.

В научном, творческом и общественном дискурсах, благодаря различным источникам сложилось два полярно разных представления о Новгороде: Новгород вольный и Новгород мятежный. Миф о мятежном Новгороде сформировался непосредственно в период присоединения Новгорода Москвой: в этот период необходимость завоевания Новгорода обосновывалась важностью борьбы с «окаянными изменниками».

В советское время необходимость присоединения Новгорода к Москве оправдывалась важностью социально - классовой борьбы с новгородской вольностью, с прекращением засилья новгородских бояр как господствующего класса, поскольку «простой люд Новгорода стремился к присоединению к Москве». [15]

В современной научной литературе подобные оценки продолжают встречаться: например, советский и российский историк и археолог В.Л. Янин полагал, что к моменту присоединения к Москве новгородские бояре уже лишились поддержки народа и никаких проявлений «демократии» в республике уже не наблюдалось, в связи с чем утрата Новгорода оценивается им как неизбежное событие, которое в итоге сыграло выдающуюся роль в объединении русских земель и во всей истории нашего Отечества. [16]

Миф о вольном Новгороде получил распространение, вероятно, после периода «Российского Просвещения», когда зародились оппозиционные течения, представители которых выступали против самодержавия.

Например, декабристы воспевали Новгород в своих произведениях, противопоставляя его самодержавной Москве и называя новгородское вече «защитницей свободы». В «Путешествии из Петербурга в Москву» Радищев отвел Новгороду и его свободолюбию отдельную главу, в которой отмечал, что в республике имело место народное правление, с которым боролась Москва, стремящаяся разорить вольную республику до основания. [17]

Впрочем, сами новгородцы не стремились оперировать понятием «республика», предпочитая иные названия Новгорода: так появилось название «Великий Новгород» или «Господин Великий Новгород». И хотя существует точка зрения о

том, что Новгород именовали так летописцы, чтобы отличить его от территориально близкого к Киеву Новгорода Северского, не исключено, что самими новгородцами эти названия были переняты для того, чтобы подчеркивать особый статус своего города.

Отсюда следует, что у каждой эпохи, с ее особенностями общественно - политической мысли, был свой Новгород, воспринимавшийся, в зависимости от этих особенностей. Неизменным оставалось, пожалуй, лишь признание существования в Новгороде особого политического режима.

В научных кругах дискуссии, касающиеся вечевого республиканства в Новгороде, обычно сводятся к выяснению ключевого вопроса: была ли в этой республике демократия?

Стоит отметить, что, изучая особенности социально - политического строя в вечевых республиках Новгорода и Пскова, исследователи зачастую стремятся найти точки соприкосновения демократии средневековой Руси и демократии в современном ее понимании. Тем не менее, не стоит забывать о том, что примерять отдельные аспекты современной демократии к реалиям новгородской республики нецелесообразно, потому что этот институт за все время своего существования претерпел значительные изменения.

Тем не менее, нельзя отрицать того факта, что сложившийся в Новгородской республике политико - социальный строй существенно отличался от окружавших его земель, где князьями устанавливались авторитарные режимы.

В этой связи возникает ряд вопросов: «Как же мог в окружении таких режимов возникнуть «островок демократии»? Возможно, ли действовавший в Новгороде режим действительно называть демократическим с позиции тех представлений о демократии, которые существовали в те времена?»

Отвечая на указанные вопросы, необходимо, в первую очередь, определиться с тем, что собой представляла «демократия» в период существования Новгородской республики.

Представляется, что в первую очередь необходимо упомянуть об античной демократии, прежде всего, о демократии Афинского полиса, которая считается примером наиболее развитого и полноценного демократического строя. [18]

И хотя «золотой век» афинской демократии миновал еще в V-IV в. до н.э., его отголоски сказались и продолжают сказываться на развитии политических режимов.

Стоит отметить, что афинская демократия, равно как и любая другая политическая система, обеспечивала регулирование отношений между всеми классами в интересах господствующего, а также между социальными группами при опоре на большинство, а не на меньшинство граждан.

Первая особенность античной демократии – это то, что она строилась на суверенитете Народного собрания. Фактически, Народное собрание – орган, посредством которого свободные граждане участвовали в политической жизни полиса. Гражданская община являлась основной политической активной силой.

При этом стоит подробнее остановиться на понятии «гражданская община».

Из истории Афин мы точно знаем, что первоначально под понятием «гражданин» попадала очень ограниченная категория людей. Уже в классическую эпоху гражданскими правами пользовались люди, которые имели родителей – граждан. [19]

В случае Новгородской республики ситуация, можно сказать, была аналогичной, несмотря на расхождения исследователей во мнениях относительно состава новгородского веча: некоторые из них склоняются к версии, что вече было элитным собранием так называемых «300 золотых поясов», т.е. новгородских бояр, нетитулованных землевладельцев и верхушки городского купечества. К ним относились владельцы крупных городских усадеб, которые принадлежали родовому новгородскому боярству, нетитулованным вотчинникам и верхушке купечества. [20]

По другой версии, новгородское вече представляло собой собрание членов кончанских объединений – населения «концов», т.е. районов двух больших сторон города (Софийской и Торговой).

Именно представители кончанских объединений считались полноправными новгородцами, полноценными горожанами, при том, что к началу XI в. Новгород подчинил себе обширные соседние территории, превратив их в свою гигантскую периферию, простиравшуюся от Белого моря на севере до Верховьев Волги на юге, Балтики на западе и Уральских гор на востоке, однако население этих территорий горожанами не считались, и их мнение не учитывалось на вече. [21]

Данная теория подтверждается историком и археологом В.Л. Яниным, который смог доказать, что «Ярославово дворище» на торговой стороне Новгорода, где проходило общегородское вече, могло вместить в себя максимум 250 - 350 человек, а не все многотысячное мужское население города. [22]

Таким образом, как и в Афинах, демократия в Новгородской республике опиралась на большинство граждан определенной категории, но не на всех, без исключения.

Также общим у афинской и новгородской демократий можно назвать главенствующую роль специального органа, позволявшего горожанам участвовать в политико - социальной жизни, – т.е. в обоих случаях осуществлялось народное самоуправление. Правда, в Новгороде оно все же имело свою специфику, выражавшуюся в том, что новгородцы могли прогнать неугодного князя, приняв соответствующее решение на вече.

Решение социополитических вопросов усилиями специального общественного органа в Новгороде роднит его с другими средневековыми республиками, которые в тот период существовали на Европейском континенте.

В частности, можно провести параллели между Новгородской и Венецианской республиками. В Венеции многие вопросы решались посредством народных собраний, на которых рассматривались как вопросы «большой политики», так и общегородские вопросы, и вопросы, связанные со сферой духовенства.

Примечателен состав венецианского «народного собрания»: в нем принимали участие выборный республиканский глава – дож, а также высшее духовенство, представители знати и народ («populus»).

Как отмечает историк П. Лукин, согласно некоторым документам, в «народных собраниях» также принимали участие и неаристократические элементы – торговцы и ремесленники. [23]

Однако далеко не во всех случаях решение общественных вопросов требовало участия всего народа: в собраниях принимали участие только «первые лица» республики, дож (выборный глава Венецианской республики) и высшее духовенство, и такие собрания не считались нелегитимными. [23]

Отсюда следует, что расплывчатым понятием «народ» («populus») в Венецианской республике охватывалось как все население, включая его элиту, так и обособленная его часть, не имевшая привилегий, причем, присутствие этой части населения на собраниях не являлось обязательным условием.

Несмотря на это, нельзя с уверенностью говорить о том, что непривилегированное население Венеции не имело никакой власти. В составе «народного собрания» эта часть населения имела право лишения дожа его монархических привилегий. Таким образом, власть избираемого главы ограничивалась волей народа. Похожая картина наблюдалась и в Новгороде, где вече могло принять решение об изгнании князя.

Примечательно, что практика борьбы с тиранией дожа в Венеции применялась с начала XII в., когда был создан Большой совет, призванный взять под контроль политическую жизнь в республике. Примерно с этого же времени в Новгороде стала формироваться собственный республиканский режим. [24] Посему, вполне возможно, что появления подобных форм ограничения монархической и княжеской власти в обеих республиках могут быть взаимосвязанными событиями.

Собрание «populus» в Венеции принимало также такие важные политические решения, как заключение договоров, санкционирование военных операций, принятие решений о перемириях, руководство дипломатическими отношениями. [24]

В целом, такие же функции были и у новгородского веча: оно ведало вопросами внешней политики, осуществляло суд над сановниками, решало вопросы войны и мира. [25]

Как видно из этого примера, у средневековых республик было гораздо больше точек пересечения, чем можно было представить, и новгородская «демократия» отнюдь не являлась каким-то уникальным опытом в глобальных масштабах, хотя, с локальной точки зрения, в масштабах древнерусского государства, Новгород действительно стоял особняком.

Говоря о возможной взаимосвязи событий, сопровождавшихся появлением в Венеции и в Новгороде специальных форм ограничения монархической и княжеской власти, необходимо ответить на вопрос о том, каким образом идея подобного ограничения могла проникнуть из Венеции в Новгород?

В данном контексте важно упомянуть о таком важном факторе развития средневековых республик, как геополитическое положение.

Так, например, Новгород располагался в центре балтийского региона, и такое положение обеспечивало ему возможности для различных зарубежных контактов через Балтийское море. При этом Балтика в те времена имела большое значение: эпоха Великих географических открытий еще не наступила, и основная торговля на континенте велась по двум торговым путям. Одним из них был средиземноморский путь, контролировавшийся итальянскими средневековыми республиками, в числе которых была и Венеция, а вторым – северный торговый путь, проходивший по Балтийскому морю.

В этой связи стоит ли говорить о том, что, тот, кто имел доступ к северному торговому пути, имел неограниченные возможности по установлению контактов с зарубежными партнерами?

Благодаря хорошему и выгодному расположению на Балтике Новгород являлся не просто крупным древнерусским торговым субъектом, но и важнейшим международным торгово - ремесленным актором. Нелишним будет упомянуть и о том, что северное расположение Новгорода обуславливало суровость климата и неплодородность местных земель, в связи с чем опираться лишь на земледелие Новгород не мог, а потому ставка делалась именно на развитие ремесла и торговли.

Примечательно, что примерно по такому же сценарию происходило развитие торгово - ремесленного дела и рыночных отношений и в Афинах, что стало одним из факторов формирования демократии. В Аттике тоже не было обширных плодородных земель, а потому основной акцент делался на изготовлении ремесленниками различных товаров, с последующей торговлей ими. К примеру, афинские ремесленники изготавливали качественную керамику.

Ремесленной деятельностью в Афинах занимался отдельный класс – торгово - купеческий, ставший промежуточным звеном между богатой и бедной частью населения, благодаря деятельности которого при реформаторе Солоне был проведен ряд преобразований, которые отвечали интересам как аристократической части населения, так и демоса. [26] Это также повлияло на формирование демократического строя в Аттике, так же как и в других государствах Европейского континента в будущем.

Таким образом, возникает вопрос: «Как же могло повлиять купечество и ремесленное сообщество на развитие демократии, в том числе в Венеции и в Новгороде?»

Ответ простой. Дело в том, что по мере роста благосостояния этих социальных групп, они стали испытывать все большую потребность в предоставлении им привилегий в виде снижения налогов и пошлин, предоставлении упрощенных условий для сбыта товаров.

В этой связи, как отмечает профессор Московского государственного университета технологий и управления им. К.Г. Разумовского А.Н. Кураев, данным

социальным группам стало не нужно вмешательство центральной власти, а потому они пошли на такой шаг, как противостояние монархической или княжеской власти, в целях становления той власти, которая сможет обеспечить им необходимые привилегии. [27]

В Новгороде ситуация развивалась именно по этому сценарию. Город благодаря своему геополитическому положению быстро стал крупнейшим древнерусским торговым партнером европейских стран: именно через него шел основной товарооборот между Русью и католической Европой. Кроме этого выстраивался или был построен торговый путь по Волге с Восточной Булгарией, которая в свою очередь была соединена по «Шелковому пути» с Китаем и через Каспийское море с Ираном (Персией).

По мере расширения торговых отношений и наращивания оборота товаров, город стал стремительно богатеть, в нем наметилось социальное расслоение - т.е. стали происходить те же процессы, что и на Европейском континенте, и это потребовало применения специального политического режима, который обеспечил бы регулирование отношений между всеми социальными группами и классами в интересах господствующего класса, а коим и являлась в тот период демократия.

Нелишним в данном контексте будет отметить, что прочными торговыми позициями наравне с Новгородом характеризовался Псков, где также в итоге оказались сильны республиканские традиции.

Однако запрос купечества на привилегии и упрощенный политический строй может являться лишь одним из факторов развития республиканских традиций в Новгороде и Пскове.

Важность геополитического фактора развития на этих землях «демократии» состоит в том, что определенные элементы республиканской традиции и основ демократии могли проникнуть на русские земли и через торговые контакты. Так, в связи с неплодородностью земель, Новгород был вынужден вести торговлю, прежде всего, в южном направлении: с южными регионами Руси и европейскими странами по знаменитому пути «из варяг в греки», и по этому пути в Новгород могли проникнуть и некоторые знания об особенностях демократического строя.

Кроме того, в силу своего геополитического положения Новгород мог поддерживать и очень тесные контакты с Западом, поскольку, как отмечает историк П. Лукин, из всех крупных русских центров ближе всех к Западу находился именно Новгород, имевший выход на Ладожское озеро, Неву, Финский залив и Балтику, а оттуда – на Скандинавию, Ганзу (союз северогерманских городов) и другие западные центры. [28]

Не исключено, что по этим каналам в Новгород также проникали информационные потоки, приносящие в город знания, на основе которых, возможно, формировался новгородский политический строй.

Наконец, проводя параллели между средневековыми республиками, важно упомянуть, что республиканские основы в политические режимы закладывались в тех городах, которые, несмотря на свои обширные территории, были зажаты со

всех сторон городами - государствами с жесткими, зачастую авторитарными режимами. Это в полной мере относится не только к Новгороду, но и к Венеции, которая представляла собой не только «осколок» некогда огромной Римской империи, но и постоянно находилась в напряженных отношениях с Византией.

В таких условиях, когда города находятся в окружении неприятелей с авторитарными режимами, не вызывает удивления то обстоятельство, что их власти выстраивали внутренние и внешние отношения посредством диалога, компромисса и плюрализма. Не исключено, что благодаря этому обстоятельству расположенные на средиземноморском торговом пути Венеция и на северном торговом пути Новгород развивались и возвышались при опоре на республиканские ценности.

Таким образом, торгово - экономический фактор может служить объяснением тому, как в глубине русских земель, в окружении княжеских авторитарных режимов смогла зародиться система управления столь свободных взглядов, феномен которой до сих пор остается предметом научных исследований и дискуссий.

В заключение можно сказать, что республика в Новгороде, хотя и являлась чем - то уникальным в условиях, сложившихся на территории Древней Руси в XII - XV вв., в общеевропейских масштабах представляла собой политический режим, функционировавший и в других городах - государствах того периода.

Средневековые республики объединяли такие характерные черты, как географические условия, социально - экономические и социально - политические факторы и др. Кроме того, и в античных демократиях, и в средневековых республиках, несмотря на высокое значение народных собраний, некоторые важные решения принимались лишь частью населения, принадлежащей к определенным, привилегированным кругам. Вероятно, это обстоятельство можно назвать характерной чертой демократических режимов того времени.

Указанное обстоятельство позволяет с уверенностью говорить о том, что «демократия» средневекового периода существенно отличалась от того, что мы привыкли понимать под «демократией» сегодня, а также от понимания «глубинное государство».

В целом, древнерусские вечевые республики не являлись какими - то аномальными «островками» в «море» русской автократической государственности, а представляли собой вполне закономерное явление, соответствующее общим тенденциям политического развития стран Европейского континента.

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ

1. Цит. по: Лукин П. Древний Новгород: от призвания варягов до республики [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://arzamas.academy/materials/1377> (дата обращения: 08.09.2026).

2. Повесть временных лет – продукт коллективной фальсификации истории [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://tainav.mirtesen.ru/blog/>

43539888066 / - Povest - vremennyih - let - produkt - kollektivnoy - falsifikatsii - istori?utm_referrer=mirtesen.ru (дата обращения: 08.09.2026).

3. Политическое устройство в Новгороде (XII - XV вв.): смотрите и скачивайте изображения — Яндекс Картинки [электронный портал] URL:[https://yandex.ru/images/search?from=tabbar&img_url=https%3A%2F%2Fi.yimg.com%2Fvi%2Fb4YbKq3Vr0s%2Fh4default.jpg&lr=213&pos=36&rpt=simage&text=%D0%9F%D0%BE%D0%BB%D0%B8%D1%82%D0%B8%D1%87%D0%B5%D1%81%D0%BA%D0%BE%D0%B5%20%D1%83%D1%81%D1%82%D1%80%D0%BE%D0%B9%D1%81%D1%82%D0%B2%D0%BE%20%D0%B2%20%D0%9D%D0%BE%D0%B2%D0%B3%D0%BE%D1%80%D0%BE%D0%B4%D0%B5%20\(XII-XV%20%D0%B2%D0%B2.\)](https://yandex.ru/images/search?from=tabbar&img_url=https%3A%2F%2Fi.yimg.com%2Fvi%2Fb4YbKq3Vr0s%2Fh4default.jpg&lr=213&pos=36&rpt=simage&text=%D0%9F%D0%BE%D0%BB%D0%B8%D1%82%D0%B8%D1%87%D0%B5%D1%81%D0%BA%D0%BE%D0%B5%20%D1%83%D1%81%D1%82%D1%80%D0%BE%D0%B9%D1%81%D1%82%D0%B2%D0%BE%20%D0%B2%20%D0%9D%D0%BE%D0%B2%D0%B3%D0%BE%D1%80%D0%BE%D0%B4%D0%B5%20(XII-XV%20%D0%B2%D0%B2.)) (дата просмотра 08.09.2026)

4. Янин В.Л. Очерки комплексного источниковедения. Средневековый Новгород [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://www.a-nevsky.ru/library/ocherki-kompleksnogo-istochnikovedeniya-srednevekoviy-novgorod.html> (дата обращения: 08.09.2026).

5. Вовин А. Горизонталь власти. Республиканские традиции Древней Руси [Электронный ресурс]. – Режим доступа: https://eusp.org/sites/default/files/archive/RESPUBLICA/Republic.ru/%D0%92%D0%BE%D0%B2%D0%B8%D0%BD_03-02-18.pdf (дата обращения: 08.09.2026).

6. Усова Д.В. Социально - политическое развитие Новгородской боярской республики // Роль культурного наследия в современных этнополитических, этнообразовательных, этноконфессиональных процессах: материалы Всероссийской с международным участием научно - практической интернет - конференции. Саранск, Мордовский государственный педагогический университет имени М.Е. Евсевьева, 2021. С. 204.

7. Зубаиров М.Г. Выборные органы власти и управления Новгородской и Псковской феодальных республик // Правовое государство: теория и практика. 2020. № 1 (59). С. 22–23.

8. Право в Древней Руси 10 - 12 веков [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://www.bibliotekar.ru/3-1-70-kietskaya-rus/30.htm> (дата обращения: 08.09.2026).

9. Усова Д.В. Социально - политическое развитие Новгородской боярской республики // Роль культурного наследия в современных этнополитических, этнообразовательных, этноконфессиональных процессах: материалы Всероссийской с международным участием научно - практической интернет - конференции. Саранск, Мордовский государственный педагогический университет имени М.Е. Евсевьева, 2021. С. 204 - 205.

10. Зубаиров М.Г. Выборные органы власти и управления Новгородской и Псковской феодальных республик // Правовое государство: теория и практика. 2020. № 1 (59). С. 22–23.

11. Кураев А.Н. Вечевая демократия в Великом Новгороде // Теория и практика общественного развития в свете современного научного знания: сборник материалов III Международной научной конференции. М.: Перо, 2019. С. 72.

12. Княжеский суд в Киевскую эпоху [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://lawbook.online/gosudarstva-prava/knyajeskiy-sud-kievskuyu-39094.html> (дата обращения: 08.09.2026).

13. Кураев А.Н. Вечевая демократия в Великом Новгороде // Теория и практика общественного развития в свете современного научного знания: сборник материалов III Международной научной конференции. М.: Перо, 2019. С. 72.

14. Подвигина Н.Л. Очерки социально - экономической и политической истории Новгорода Великого в XII - XIII вв. [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://www.a-nevsky.ru/library/ocherki-istorii-novgoroda-velikogo23.html> (дата обращения: 08.09.2026).

15. Лукин П. Древний Новгород: от призвания варягов до республики [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://arzamas.academy/materials/1377> (дата обращения: 08.09.2026).

16. Янин В. Падение Новгорода [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://philologist.livejournal.com/10919719.html> (дата обращения: 08.09.2026).

17. Радищев А.Н. Путешествие из Петербурга в Москву [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://ilibrary.ru/text/1850/index.html> (дата обращения: 08.09.2026).

18. История Древней Греции (под ред. В.И. Кузищина) [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://www.sno.pro1.ru/lib/kuzishchin/liberXIII.htm> (дата обращения: 08.09.2026).

19. Соловьева А.С. Основные демократические органы власти Древних Афин // *Filo Ariadne*. 2019. № 3 (15). С. 195.

20. Спицын Е. Ю. Древняя и средневековая Русь IX - XVII вв. / Е.Ю. Спицын. – Книга I. М.: Концептуал, 2017. С. 109 - 110.

21. Лукин П. Древний Новгород: от призвания варягов до республики [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://arzamas.academy/materials/1377> (дата обращения: 08.09.2026).

22. Янин В.Л. Социально - политическая структура Новгорода в свете археологических исследований [Электронный ресурс]. – Режим доступа: http://www.spbiiran.nw.ru/wp-content/uploads/2015/11/Yanin_V_L.pdf (дата обращения: 08.09.2026).

Лукин П. Средневековая «демократия»: «народные собрания» в Новгороде и Венеции. Часть 1 [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://philologist.livejournal.com/10638063.html> (дата обращения: 28.06.2021).

24. Менжинская Н.К. Новгородская и Венецианская ремесленно - торговые республики в XII - XV веках // Труды Санкт - Петербургского государственного университета культуры и искусств. 2010. Том 190. С.484.

25. Киселев Н.В. Демократические основы правовой системы Новгородской республики // Современные научные исследования и разработки. 2018. № 10 (27). С. 418–419.

26. Соловьева А.С. Основные демократические органы власти Древних Афин // Filo Ariadne. 2019. № 3 (15). С. 198.

27. Кураев А.Н. Вечевая демократия в Великом Новгороде // Теория и практика общественного развития в свете современного научного знания: сборник материалов III Международной научной конференции. М.: Перо, 2019. С. 70.

28. Лукин П. Средневековый Новгород – европейская Русь? [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://www.pravmir.ru/srednevekoviyy-novgorod-evropeyskaya-rus-lektsiya-pavla-lukina> (дата обращения: 08.09.2026).

© Дворянкин О.А. 2026

СОЦИОЛОГИЧЕСКИЕ НАУКИ



SOCIOLOGICAL SCIENCES

Арутюнян М. А.

студентка 2 - го курса Финансового университета при Правительстве
Российской Федерации, Москва, Россия

Научный руководитель: Микрюков В. О.

кандидат философских наук, доцент
доцент кафедры социологии Финансового университета при
Правительстве Российской Федерации, Москва, Россия

ЭФФЕКТЫ ОТ КОГНИТИВНЫХ ИСКАЖЕНИЙ В ПЕРСОНАЛИЗИРОВАННОЙ РЕКЛАМЕ (НА ПРИМЕРЕ ВКОНТАКТЕ)

Аннотация. В работе исследуется, как персонализированные рекламные механизмы ВКонтакте влияют на восприятие и решение пользователя через когнитивные искажения. Показано, что социальное доказательство, подтверждающее искажение, доступность, якорение, неприятие потери, фрейминг, идентичность и авторитет усиливают отклик на рекламу. Приводятся количественные данные, подтверждающие влияние каждого механизма. Отмечаются риски: усталость от показов, недоверие, «пузырь фильтров», этические ограничения. Предложены меры для сбалансированного использования персонализации.

Ключевые слова: когнитивные искажения, персонализация рекламы, ВКонтакте, таргетинг, ретаргетинг, социальное доказательство, фрейминг, цифровая этика, поведение потребителей.

Современная реклама в социальных сетях всё меньше похожа на массовое объявление. ВКонтакте формирует для каждого пользователя отдельную информационную среду, где реклама соседствует с записями друзей и подписками. Платформа располагает широким набором сигналов: интересы, участие в сообществах, геолокация, возраст, устройство, частота входов, реакции на предыдущие публикации. Эти данные позволяют встраивать объявление в привычный цифровой маршрут человека. Чем точнее настройка, тем выше вероятность, что сообщение попадёт в момент, когда внимание уже подготовлено.

Масштаб персонализации определяется охватом аудитории. Месячная аудитория VK относительно Рунета в 2025 году составляла в среднем 97 % , а средняя дневная аудитория сервисов достигла 78 млн пользователей. Средний CTR на VK Рекламе составляет 0,89 % [8]. Эти цифры показывают, что персонализированное сообщение потенциально достижимо почти для любого сегмента, а конкуренция за внимание внутри ленты крайне высока. Особенно это стало заметно в период пандемии COVID - 19 [9].

Однако персонализация воздействует не только на релевантность. Она затрагивает способы переработки информации. Люди редко принимают решения через полный анализ. Чаще используются быстрые эвристики: доверять

знакомому; выбирать то, что одобрили другие; бояться потерять возможность; опираться на первую цифру [4]. Эти механизмы экономят время, но делают восприятие уязвимым для внешнего управления. Когнитивное искажение — не случайная оплошность, а устойчивая особенность мышления, которая систематически воспроизводится в рекламной коммуникации.

В рекламном кабинете ВКонтакте персонализация реализуется через несколько инструментов. Настройка по интересам обращается к подписчикам определённых сообществ. Геотаргетинг сужает показ до города или района. Возрастные и половые фильтры адаптируют креатив под сегмент. Ретаргетинг возвращает пользователя к тому, что он уже видел: сайт, приложение, корзину. Похожие аудитории расширяют круг за счёт людей со схожим поведением. Динамические объявления подставляют товары из каталога. В совокупности эти инструменты создают ощущение, что предложение возникло естественно, а не было навязано извне.

Один из наиболее заметных эффектов — социальное доказательство [6]. В Контакте отображает подписчиков, лайки, комментарии, репосты. Когда пользователь видит популярность, возникает чувство безопасности: «если так делают многие, это стоит внимания». Особенно сильно это работает в локальных сообществах, нишевых товарах и образовательных услугах, где сложно самостоятельно оценить качество. Эмпирические исследования фиксируют, что около 80 % пользователей социальных сетей сталкивались с рекламой, построенной на стратегиях социального доказательства.

Подтверждающее искажение проявляется иначе. Алгоритмы подбирают рекламу под существующие интересы, поэтому сообщение часто совпадает с картиной мира пользователя. Человек реже спорит с тем, что подтверждает его взгляды. Если он подписан на сообщества о спорте, реклама спортивного питания воспринимается как полезная рекомендация. Реклама не столько убеждает, сколько закрепляет уже начатое движение.

Эвристика доступности связана с частотой контакта [4]. Чем чаще бренд появляется в ленте, тем более знакомым он кажется. Знакомство подменяет аргументацию: товар кажется надёжным только потому, что его название уже встречалось. В Контакте это усиливается повторными показами и ретаргетингом. Конверсия в бронирование на ретаргетинге оказывается примерно на 2,7 % выше, чем на «холодном» трафике. Повторный контакт с заинтересованным пользователем использует доступность и напоминание.

Якорение возникает при подаче цены [7]. Указание старой стоимости, скидки или цены «от» создаёт точку отсчёта. Новая цена воспринимается выгодной не сама по себе, а относительно первого числа. В динамических объявлениях этот приём используется особенно часто. Продажи товаров по высокой цене под влиянием якоря могут вырасти до 42 % . Даже незначительная скидка кажется значимой, если рядом стоит крупный якорь.

Неприятие потери активируется формулировками о срочности [4]. «Успей до», «осталось два дня», «последние места» создают ощущение, что отказ приведёт к утрате. В персонализированной рекламе приём становится точнее: система напоминает о просмотренном товаре. Стратегии дефицита дают прирост намерения совершить покупку до 65 % . Решение ускоряется не потому, что товар нужнее, а потому, что человек не хочет потерять возможность.

Фрейминг позволяет одну и ту же выгоду представить по - разному [5]. «Экономия 30 % » и «дополнительная выгода 30 % » описывают схожую ситуацию, но вызывают разные реакции. Классический эксперимент Тверски и Канемана показал: при формулировке в терминах прибыли около 75 % участников выбирали избегание риска, а при переформулировке в терминах потерь около 75 % становились склонны к риску. Смена рамки способна радикально изменить поведение аудитории без изменения самого предложения.

Идентичность и внутригрупповое доверие играют заметную роль [6]. Геотаргетинг, возрастные настройки, привязка к выпускникам вуза или району создают ощущение «это для таких, как я». Критичность снижается, готовность к действию возрастает. Эффект авторитета дополняет картину: ссылка на эксперта, врача или известный бренд уменьшает потребность в самостоятельной проверке. ВКонтakte это проявляется через продвижение сообществ с советами «специалистов» и коллаборации с лидерами мнений.

Обобщённо влияние ключевых искажений представлено в таблице 1.

Таблица 1 - Влияние когнитивных искажений
на поведение потребителей в социальных медиа

Когнитивное искажение	Измеренный эффект
Социальное доказательство	около 80 % аудитории сталкивались с таким типом рекламы
Дефицит	до +65 % к намерению совершить покупку
Якорение	до +42 % к продажам дорогих товаров
Ретаргетинг (эффект доступности)	около +2,7 % к конверсии против «холодного» трафика

Источник: разработано автором

У перечисленных эффектов есть обратная сторона: чрезмерная персонализация вызывает чувство слежки. Если пользователь понимает, что реклама давит на страх или вину, реакция становится защитной: возникает раздражение, снижается доверие к платформе и рекламодателю. Постоянный повтор однотипных объявлений приводит к баннерной слепоте. Данные ВКонтakte за 2025 год показывают: количество контента в сообществах выросло на 36,2 % , просмотры

статического контента снизились на 24,4 % , видимость публикаций упала на 32 % [8]. Пользователь видит больше рекламы, но каждая единица контента получает всё меньше внимания.

Персонализация способствует и «пузырю фильтров»: человек видит преимущественно то, что подтверждает его интересы, и реже сталкивается с альтернативами. Это ограничивает выбор и снижает качество решения. Отдельного внимания требуют этические и правовые ограничения [1; 2]. Использование уязвимых состояний аудитории — финансовых трудностей, тревожности, одиночества — недопустимо. Рекламодатель должен учитывать требования законодательства о рекламе и персональных данных, а также принципы прозрачности. Пользователь имеет право понимать, почему он видит объявление, и отказаться от персонализации.

Технологическая оптимизация сама по себе не решает этических проблем. По данным VK Рекламы, переход на Discovery - платформу дал прирост конверсий из показа в клики на 27,5 % , из показа в покупку — на 45 % , цена за покупку снизилась на 18,5 % [8]. Эти цифры описывают эффективность, а не качество воздействия. Они показывают, что алгоритмы становятся точнее, но не отвечают на вопрос, где заканчивается помощь пользователю и начинается манипуляция.

Для сбалансированного использования когнитивных искажений рекламодателям стоит ограничивать частоту показов, чтобы не вызывать усталость от рекламы. Также полезно ротировать креативы и тестировать формулировки, важно сохранять прозрачность: объяснять, почему пользователь видит рекламу, и не маскировать её под органический контент [10]. Эмоциональные аргументы следует подкреплять рациональными. Социальное доказательство работает лучше, если опирается на реальные отзывы. Дефицит должен быть правдивым, а скидка — действительной. Персонализация должна помогать человеку, а не давить на него.

Таким образом, когнитивные искажения являются значимым механизмом эффективности персонализированной рекламы ВКонтакте. Они помогают быстрее привлекать внимание, повышать кликабельность и конверсию, формировать узнаваемость бренда. Социальное доказательство, подтверждающее искажение, доступность, якорение, неприятие потери, фрейминг, идентичность и авторитет делают сообщение убедительнее для конкретного сегмента. Количественные данные подтверждают: эффекты измеримы и воспроизводимы. Однако устойчивый результат возможен только при этичном использовании этих механизмов. Прозрачность, ограничение частоты показов, ротация креативов, отказ от манипуляций и уважение к пользователю снижают риски баннерной слепоты и потери доверия. Дальнейшие исследования могут быть связаны с экспериментальной проверкой отдельных искажений в рекламном кабинете ВКонтакте и с изучением того, как пользователи осознают и сопротивляются персонализированному воздействию.

Список использованной литературы:

1. Федеральный закон от 13.03.2006 № 38 - ФЗ «О рекламе»: (с изм. и доп.). – Текст: электронный // КонсультантПлюс: справочно - правовая система. – URL: http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_58968/ (дата обращения: 10.09.2026).
2. Федеральный закон от 27.07.2006 № 152 - ФЗ «О персональных данных» (с изм. и доп.). // КонсультантПлюс: справочно - правовая система. – URL: http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_61801/ (дата обращения: 10.09.2026).
3. Ариели, Д. Предсказуемая иррациональность: скрытые силы, определяющие наши решения / Д. Ариели; пер. с англ. П. Миронова. – 3 - е изд. – Москва: Манн, Иванов и Фербер, 2015. – 336 с. – ISBN 978 - 5 - 00057 - 418 - 8.
4. Канеман, Д. Думай медленно... решай быстро. – Москва: АСТ, 2014. – 653 с.
5. Tversky, A. Judgment under Uncertainty: Heuristics and Biases / A. Tversky, D. Kahneman. // Science. – 1974. – Vol. 185, № 4157. – P. 1124–1131. – DOI: 10.1126/science.185.4157.1124.
6. Чалдини, Р. Психология влияния / Р. Чалдини. – 5 - е изд. – Санкт - Петербург: Питер, 2019. – 336 с.
7. Thaler, R. H. Nudge: Improving Decisions About Health, Wealth, and Happiness / R. H. Thaler, C. R. Sunstein. – New Haven: Yale University Press, 2008. – 293 p.
8. ВКонтакте. Реклама. URL: <https://vk.com/ads> (дата обращения: 10.09.2026).
9. Микрюков, В. О. Креативные подходы в рекламе товаров и услуг во время пандемии COVID - 19 / В. О. Микрюков, А. Д. Аксенова // Государственное управление. Электронный вестник. – 2021. – № 86. – С. 141 - 157. – DOI 10.24412/2070 - 1381 - 2021 - 86 - 141 - 157. – EDN UTVEWV.
10. Морева, А. Д. Количественные и качественные методы оценки эффективности рекламы и PR / А. Д. Морева, В. О. Микрюков // Аналитика в органах государственной власти и местного самоуправления (по тематике проектного управления): сборник трудов секции № 18 XXX Международной научно - практической конференции, Химки, 19 марта 2020 года / Академия гражданской защиты МЧС России. – Химки: Академия гражданской защиты МЧС России, 2020. – С. 114 - 117. – EDN AYFHQE.

© Арутюнян М.А., 2026

ИСТОРИЧЕСКИЕ НАУКИ



HISTORICAL SCIENCES

Кривицкий М. А.

Магистр исторических наук, научный сотрудник отдела рукописей ЦИСИР
Центральная научная библиотека им. Я. Коласа НАН Беларуси

А. М. ЕЛЕНСКИЙ И И. Г. ВАСЕЦКИЙ – СЕКТАНТЫ - СКОПЦЫ РОДОМ С ТЕРРИТОРИИ БЕЛАРУСИ

Аннотация

Статья посвящена двум уроженцам белорусских земель, сыгравшим заметную роль в истории русского мистического сектантства – скопчества. Детально анализируется утопический проект государственного переустройства, предложенный шляхтичем А. М. Еленским императору Александру I. Исследуется мировоззрение И. Г. Васецкого, что позволяет реконструировать внутреннюю жизнь и эволюцию скопческих общин в поздний советский период. Сделан вывод о различных стратегиях адаптации и упадка секты: от попытки встроиться в имперскую элиту до маргинального существования в условиях атеистического государства

Ключевые слова

Скопцы, русская религиозная утопия, мистическое сектантство, А. М. Еленский, И. Г. Васецкий

A. M. YELENSKY AND I. G. VASETSKY – SKOPTSY SECTARIANS NATIVE TO THE BELARUSIAN LANDS

Annotation

The article is dedicated to two natives of the Belarusian lands who played a notable role in the history of Russian mystical sectarianism – the Skoptsy. The utopian project for state reorganization proposed by nobleman A. M. Yelensky to Emperor Alexander I is analyzed in detail. The worldview of I. G. Vasetsky is explored, allowing for a reconstruction of the inner life and evolution of Skoptsy communities in the late Soviet period. The conclusion highlights different strategies of adaptation and decline of the sect: from an attempt to integrate into the imperial elite to marginal existence under an atheistic state

Keywords

Skoptsy, Russian religious utopia, mystical sectarianism, A. M. Yelensky, I. G. Vasetsky
Скопчество (самоназвания – «агнцы Божьи», «белые голуби») являлось одним из наиболее радикальных и противоречивых течений в истории русского религиозного сектантства. Зародившись как ответвление от христовщины («хлыстовства») во второй половине XVIII в. в Орловской губернии (основатель и первый духовный лидер – беглый крепостной Кондратий Селиванов). Поначалу социальную базу скопчества составляли крестьяне центральных губерний – Орловской, Тульской, Тамбовской, Калужской. Однако уже к началу XIX в.

скопчество распространилось и в городской среде: значительную роль в общинах играли купцы, промышленники и менялы, которые, пользуясь взаимной поддержкой и экономической дисциплиной, накапливали значительные капиталы. Секта привлекала людей, искавших в религии не только спасения души, но и социального утешения, а также возможности экономического успеха в условиях жесткой конкуренции и сословных ограничений.

Несмотря на репрессивную политику российского правительства (первый судебный процесс над скопцами состоялся еще в 1772 г.), скопчество сохраняло определенное влияние вплоть до падения царского режима. Секта просуществовала вплоть до 1930 - х гг., когда была практически уничтожена репрессиями советского государства. Впрочем, отдельные общины действовали в глубокой конспирации и во второй половине XX в., о чем еще будет сказано ниже.

Основным отличием скопчества от христовщины было возведение ритуальной кастрации в степень богоугодного дела. Скопцы верили, что физическое «убеление» (оскопление) возвращает человека в ангелоподобное безгрешное состояние, являясь единственным путем к спасению души. Согласно их эсхатологии, оскопление понималось как «огненное крещение» и «печать», избавляющая от первородного греха. Именно оскопление обусловило отнесение скопчества властью к числу «особо вредных сект». При Николае I наказанием за самооскопление стала вечная ссылка в Сибирь с лишением всех прав состояния, а годных по возрасту и здоровью мужчин направляли пожизненно служить в самые отдаленные воинские части. Организационно секта представляла собой сеть замкнутых общин – «кораблей», управляемых «кормщиками» и «пророками».

История изучения скопчества насчитывает более двух столетий и прошла в своем развитии несколько этапов. Первые систематические исследования появились в рамках правительственных расследований: в 1844 г. вышло «Исследование о скопческой ереси» В. И. Даля, а в 1845 г. – одноименная книга Н. И. Надеждина, основанная на далевских материалах [1; 2]. Эти работы, опиравшиеся на судебно - следственные дела, впервые систематизировали данные о скопцах, но были пронизаны резко негативным отношением к секте. Параллельно развивалась церковно - миссионерская историография (И. М. Добротворский, 1869; Н. И. Барсов, 1871; К. Кутепов, 1883), которая весьма тенденциозно реконструировала «догматику» скопчества [3; 4; 5]. Публицисты - разночинцы П. И. Мельников - Печерский и В. И. Кельсиев внесли наибольший вклад в мифологизацию секты, приписывая ей оргии и человеческие жертвоприношения [6; 7].

В советский период доминировал классовый подход. Этнограф Н. Н. Волков в монографиях «Секта скопцов» (1930) и «Скопчество и стерилизация» (1937) рассматривал скопчество как продукт социального протеста, выродившийся в кулацкую эксплуатацию [8; 9]. Религиовед А. И. Клибанов в книге «Из мира религиозного сектантства» (1974) на основе полевых исследований описал угасание последних скопческих общин [10].

Современный этап (с 1990 - х гг.) характеризуется антропологическим поворотом в исследовании скопчества. Л. Энгельштейн и А. М. Эткинд анализировали скопчество в контексте культурной истории и психоанализа [11; 12]. А. А. Панченко в монографии «Христовщина и скопчество» (2002) на основе широкого круга источников реконструировал генезис, ритуалы и идеологию секты [13].

Как уже отмечалось выше, основным ареалом распространения секты скопцов в конце XVIII – XIX в. стали центральные регионы Российской империи [13, с. 199]. Можно с уверенностью утверждать, что на территории Беларуси скопческих общин в дореволюционный период не было – даже малейшая активность последователей «изуверской секты» наверняка бы привлекла внимание местных властей. Однако скопцы родом с белорусских земель существовали.

Алексей (Адам) Михайлович Еленский (1756–1813) происходил из старинного белорусского шляхетского рода. Он родился в 1756 г. в Минской губернии, в 1780 - х гг. занимался торговлей. С 1790 г. жил в Петербурге, занимая достаточно скромные чиновные должности и выполняя деловые поручения белорусских помещиков [13, с. 177]. Казалось бы, ничто не предвещало его вступления в секту – да еще и столь радикальную...

Как ни странно, неожиданной религиозной трансформации Еленского косвенно поспособствовала его политическая деятельность. В 1794 г. Еленский перевел на русский язык манифест о провозглашении независимости Польши, за что был сослан в Соловецкий монастырь. Там он, по всей вероятности, познакомился с известным скопцом Иваном Шиловым. Вероятно, именно Еленский стал первым дворянином, вступившим в скопческую секту (хотя не известно точно, был ли он сам оскотлен) [13, с. 177].

Интерес к государственно - политической проблематике не покинул Еленского и в заточении. В 1797 г. он передал соловецкому архимандриту Ионе записку «Благовесть Исаилю Российскому, то есть приверженным к Богу староверам благочестивым» с предложением демократизации социального строя в России [13, с. 177]. Эта рукопись, понятное дело, не вызвала восторга у властей, однако по личному распоряжению Павла I делу не дали хода, а в 1801 г. Еленский был освобожден и вернулся в столицу [13, с. 177].

Ключевым эпизодом его жизни стала попытка легализовать скопчество на государственном уровне. В 1804 г., через два года после освобождения скопческого «искупителя» Кондратия Селиванова, Еленский направил приближенному нового императора Александра I – Н. Н. Новосильцеву, бывшему тогда товарищем министра юстиции, проект государственного переустройства. В него входили письмо, адресованное императору, и пространная записка, озаглавленная «Часть известия, в чем скопчество утверждается» [13, с. 178].

Суть предложений Еленского, изложенных посредством довольно путаной риторики, сводилась к следующему. Автор обращался к императору от имени некоей «таинственной Церкви», чьи члены — «люди, вкусившие дару небесного и причастницы животворящим и бессмертным Тайнам Христовым» [13, с. 178].

Большинство из них – «простячки» (хотя, «питаюсь от премудрости сокровенной, довольно вси Богом учены»), но есть и некоторое число грамотных людей. У этой церкви есть и «Настоятель» – «боговдохновенный сосуд, в котором полный Дух Небесный Отцем и Сыном присутствует». Церковь, «управляемая Святым Духом, получила небесное повеление, дабы вышла на службу отечества» [13, с. 178].

Согласно плану Еленского, некоторых «грамотных» членов церкви следовало представить правительству и архиерею «ради пострижения в монахи, произведения в Иеромонахи и обучения Церковной службе» [13, с. 178]. Таких иеромонахов предполагалось направить на военные корабли, в армейские подразделения и российские города. Каждому иеромонаху придавался пророк из «простячков». «Иеромонах, занимаясь из уст пророческих гласом небесным, должен будет секретно командиру того корабля совет предлагать, как к сражению, так и во всех случаях, что Господь возвестит о благополучии или о скорби, а командир оный должен иметь секретное повеление заниматься у Иеромонаха благопристойным и полезным советом, не упоая на свой разум и знание» [13, с. 178]. Сам Еленский должен был с двенадцатью пророками постоянно находиться «при главном армии правителе ради небесного совета и воли Божией». Наконец, «Настоятель... обязан быть при лице самого Государя Императора» [13, с. 178]. Нетрудно догадаться, что «таинственная церковь» – это скопческие общины, а «Настоятель» – духовный лидер скопцов Кондратий Селиванов.

При этом все должно было происходить в строжайшей тайне, так как «в числе таковых избранных людей найдутся Скопцы», что могло вызвать смущение церковников [13, с. 178–179]. Однако, по мнению Еленского, запрет на священство скопцов не нужно принимать во внимание: «по новой Благодати плотская целост пренебрежем Христом, а только душевные качества, целомудрие и возрождение... от начала христианства в течение десяти веков не мало было архиереев и священнодействующих Скопцов» [13, с. 179].

Особое место в проекте занимало богословское обоснование скопчества, изложенное самим Еленским (или записанное им со слов Селиванова) преимущественно «раешным стихом» – рифмованной прозой, характерной для народной религиозной поэзии и лубка: «...Таковое дело есть истинное пострижение монашеское и утверждение иноческого сана, настоящая схима, печать дара Духа Святого, крещение Христово огнем и духом, единое крещение во оставление грехов, очищение плоти от похотных соков. Камень бел, и на камени имя ново написано, котораго никтоже весть, только приемляй его. Сие тайное дело было от начала. <...> Нестя на сие дело ни обряду, ниже обыкновения, а тайное от Промысла непостижимаго... Сей человек значит убеленной: как Христова пелена, так и плоть его убелена» [13, с. 179–180].

Трудно сказать, читал ли император бумаги Еленского и, если да, насколько хорошо понял их суть. Так или иначе, в том же 1804 г. Еленский был арестован и выслан в суздальский Спасо - Евфимиевский монастырь – традиционное место заключения для религиозных диссидентов, где и провел остаток жизни [13, с. 180].

Несмотря на провал, его проект остается уникальным документом, демонстрирующим попытку превратить маргинальную секту в государственную идеологию и встроить «пророческий» харизматический авторитет в бюрократическую вертикаль империи.

Иосиф Герасимович Васецкий (род. ок. 1891 г.) происходил из крестьянской семьи деревни Старинка Могилевской губернии [10, с. 55–56]. Судя по всему, в секту скопцов он вступил в Москве, куда приехал в юности в поисках работы. Васецкий был знаком с выдающимся исследователем религиозного диссидентства В. Д. Бонч - Бруевичем и даже переписывался с ним [10, с. 64–65].

Встреча с Васецким описана видным советским религиоведом А. И. Клибановым, который посетил его в ноябре 1971 г. в одном из городов Северного Кавказа (вероятно, в районе Ставрополя или Майкопа) [10, с. 56]. На момент встречи Васецкому было около восьмидесяти лет. Он жил с женщиной лет пятидесяти пяти в доме, дверь которого изнутри была обита железом – следствие многолетней конспирации [10, с. 56]. А. И. Клибанов попытался расспросить Васецкого о его жизни и скопческом движении.

Беседа далась непросто. Васецкий отрицал свою принадлежность к скопчеству, заявлял, что его вера – труд, что он выписывает газету «Правда», журналы «Здоровье» и «Работница» [10, с. 57]. Однако Клибанову удалось выяснить, что Васецкий являлся руководителем местной скопческой общины, насчитывавшей тринадцать – пятнадцать верующих, из которых трое – мужчины, причем самые молодые были уже на седьмом десятке [10, с. 60]. В доме Васецкого существовала специальная пятая комната для скопческих богослужений (т. н. «радений») и приема новообращенных, а сам он поддерживал связи с другими общинами, включая загадочного «Ивана Артамоновича» – признанного авторитета для всех скопцов Северного Кавказа [10, с. 55, 60–61].

Рассказ Васецкого о своем прошлом, прерванный рыданиями, когда он вспомнил, как, служа у помещика, «попы натирал», показывает психологический надлом человека, искавшего в секте утешения от социальных унижений [10, с. 58]. Его история – пример «последнего поколения» скопцов, которые, утратив социальную базу, превратились в замкнутые маргинальные группы, пытающиеся адаптировать архаическое учение к реалиям XX века [10, с. 62–63].

Сравнение судеб А. Еленского и И. Васецкого позволяет проследить всю траекторию существования скопчества в России – от всплеска и расцвета XVIII–XIX вв. до угасания в виде небольших, глубоко законспирированных общин в советское время. Если Еленский, дворянин - интеллигент, мечтал встроить скопчество в имперскую элиту и создать из него своего рода «орден пророков» при монархе, то Васецкий, крестьянин по происхождению, олицетворял его «народную» составляющую. В условиях атеистического государства он сохранял традицию, но уже не мог воспроизводить ее в полном объеме. Оба, несмотря на существенную разницу в социальном статусе и историческом контексте, были частью сложного и противоречивого явления, оставившего глубокий след в русской религиозной

истории. Изучение их биографий способствует более глубокому пониманию социальной психологии, механизмов выживания и, в конечном счете, упадка религиозных меньшинств в Российской империи и СССР.

Список использованной литературы

1. Даль, В. И. Исследование о скопческой ереси / В. И. Даль. – СПб., 1844. – 238 с.
2. Надеждин, Н. И. Исследование о скопческой ереси / Н. И. Надеждин. – СПб., 1845. – 388, 120 с.
3. Добротворский, И. М. Люди божии: Рус. секта так называемых духов христиан: Исслед. э. проф. церков. истории в Казан. ун - те И. Добротворского / И. М. Добротворский. – Казань: Унив. тип., 1869. – 200 с.
4. Барсов, Н. И. Духовные стихи (роспевцы) секты людей божьих, собранные действит. членом императорского Русского географического общества Н. Барсовым / Н. И. Барсов. – СПб.: тип. Майкова, 1870. – 154 с.
5. Кутепов, К. В. Секты хлыстов и скопцов / К. В. Кутепов. – Казань: тип. Имп. ун - та, 1882. – 576 с.
6. Мельников, П. И. Белые голуби / П. И. Мельников // Полное собрание сочинений П. И. Мельникова (Андрея Печерского). Очерки поповщины: Ч. 2 / 14 т.; 20. – СПб.; М.: т - во М. О. Вольф, 1897–1898 (Санкт - Петербург), 1898. – С. 203–278.
7. Кельсиев, В. И. Святорусские двоеверы. Богиня Авдотья / В. И. Кельсиев // Заря. – 1869. – Октябрь. Отд. I.
8. Волков, Н. Секта скопцов / Н. Волков; под ред. и с предисл. Н. М. Маторина. – 2 - е изд., доп. – Л.: Прибой, 1931. – 167 с.
9. Волков, Н. Н. Скопчество и стерилизация: (Историч. очерк) / Н. Н. Волков; [Предисл.: акад. В. Струве]. – М.; Л.: Изд - во Акад. наук СССР, 1937. – 133 с.
10. Клибанов, А. И. Из мира религиозного сектантства: встречи, беседы, наблюдения / А. И. Клибанов. – М.: Политиздат, 1974. – 255 с.
11. Engelstein, L. Castration and the Heavenly Kingdom: A Russian Folktale / L. Engelstein. – Ithaca: Cornell University Press, 1999. – 304 p.
12. Эткинд, А. М. Хлыст: Секты, литература и революция / А. М. Эткинд. – М.: Новое литературное обозрение, 1998. – 688 с.
13. Панченко, А. А. Христовщина и скопчество: фольклор и традиционная культура русских мистических сект / А. А. Панченко. – М.: ОГИ, 2002. – 544 с.

© Кривицкий М. А., 2026

ТЕХНИЧЕСКИЕ НАУКИ



TECHNICAL SCIENCE

Бондаренко С.В.

инженер I категории

ГБУ «МАКНИИ», г. Макеевка, ДНР

О МЕТОДАХ ОБНАРУЖЕНИЯ МЕЖДУФАЗНЫХ ЗАМЫКАНИЙ В ШАХТНЫХ УЧАСТКОВЫХ СЕТЯХ С ИЗОЛИРОВАННОЙ НЕЙТРАЛЬЮ

Аннотация: рассмотрены применяемые и перспективные методы защиты шахтных участковых сетей с изолированной нейтралью от междуфазных коротких замыканий (МФЗ): токовая отсечка и МТЗ, дифференциальные и направленные защиты, методы на основе высших гармоник, di/dt и интегральной тепловой экспозиции ($\int i^2 dt$). Показано, что ни один из них по отдельности не обеспечивает одновременно чувствительности к удалённым низкократным замыканиям, быстрodeйствия и устойчивости к ложным срабатываниям. Сформулирован вывод о необходимости разработки нового метода, способного обнаруживать в том числе низкократные КЗ, соизмеримые с пусковыми токами электродвигателей.

Ключевые слова: МФЗ, шахтная участковая сеть, изолированная нейтраль, релейная защита, токовая отсечка, дифференциальная защита, высшие гармоники, скорость нарастания тока, конъюнктивный метод.

Правила безопасности в угольных шахтах устанавливают требования к защите электрических сетей и электрооборудования от токов короткого замыкания как к одному из условий взрыво- и пожаробезопасности подземных выработок [1]. Применительно к шахтным участковым сетям с изолированной нейтралью особую опасность представляют МФЗ в кабельных линиях, а наибольшую сложность для своевременного обнаружения – удалённые от источника питания замыкания с низкой кратностью тока, соизмеримой с пусковыми токами асинхронных электродвигателей.

Максимальная токовая защита (МТЗ) и токовая отсечка остаются базовыми видами защиты шахтных сетей от МФЗ в силу простоты и надёжности [2]. Отсечка, отстроенная от максимального пускового тока, обеспечивает быстрое отключение только при близких повреждениях с высокой кратностью тока и может быть нечувствительной к удалённым низкократным замыканиям. МТЗ способна реагировать на более низкие кратности тока, но для отстройки от пусковых токов вводится с выдержкой времени, что для развивающегося замыкания недопустимо увеличивает время существования аварийного режима. Таким образом, традиционная двухступенчатая токовая защита не решает задачу быстрого и достоверного обнаружения удалённого низкократного двухфазного КЗ.

Продольная дифференциальная защита, сравнивающая ток на двух концах защищаемого участка, обладает высокой чувствительностью независимо от места повреждения, но требует канала связи (например, волоконно-оптического) между полуккомплектами по концам кабеля – именно необходимость двухточечной

установки оборудования и канала связи является практическим ограничением подобных решений в шахтных сетях. Направленные защиты, применяемые для селективности при кольцевых схемах питания, самостоятельного решения задачи обнаружения удалённого низкократного КЗ также не дают, поскольку опираются на измерение амплитуды аварийного тока.

Удалённые МФЗ сопровождается ростом высших гармонических составляющих (преимущественно нечётных) тока, обусловленных нелинейной вольт - амперной характеристикой дуги. Контроль их относительного уровня позволяет выявлять дуговое повреждение даже при кратности основной гармоники, недостаточной для срабатывания токовой защиты. За рубежом этот принцип широко применяется для защиты от однофазных замыканий на землю, а его адаптация к межфазным замыканиям может быть перспективным направлением. Дополняющим быстрым признаком служит скачкообразное изменение скорости нарастания тока (di / dt) в момент КЗ, отчётливо проявляющееся даже при небольшой итоговой кратности тока на переходной стадии процесса и позволяющее сократить время обнаружения до единиц миллисекунд, что важно для защиты полупроводниковых коммутационных элементов. Однако, ограничением этого метода является чувствительность к броскам тока при пуске электродвигателей. Возможно также использование интеграла квадрата мгновенного значения тока по времени ($\int i^2 dt$). С учетом предыстории нагрева возможно сформировать сигнал отключения даже при кратности тока, не превышающей уставки других каналов.

Рассмотренные признаки в изолированном применении не обеспечивают одновременно чувствительности к удалённым низкократным КЗ, быстрodeйствия и устойчивости к ложным срабатываниям, что обуславливает целесообразность разработки и применения конъюнктивных методов. При этом решение об отключении принимается только при одновременном срабатывании нескольких разнородных измерительных каналов (di / dt , дифференциальная разность или обратная последовательность, уровень гармоник, $\int i^2 dt$), взаимно компенсирующих ограничения друг друга.

Таким образом, разработка нового метода защиты шахтных участковых сетей с изолированной нейтралью, способного за счёт сочетания разнородных измерительных признаков достоверно обнаруживать в том числе низкократные МФЗ, соизмеримые по значению тока с пусковыми токами электродвигателей, и при этом сохраняющего устойчивость к штатным коммутационным процессам, является актуальной задачей.

Список использованной литературы:

1. Об утверждении Федеральных норм и правил в области промышленной безопасности «Правила безопасности в угольных шахтах»: приказ Ростехнадзора от 08.12.2020 № 507 (зарегистрирован в Минюсте России 18.12.2020, рег. № 61587). – Москва, 2020.
2. Андреев, В. А. Релейная защита и автоматика систем электроснабжения: учебник для вузов / В. А. Андреев. – 4 - е изд., перераб. и доп. – Москва: Высшая школа, 2006. – 639 с. – Текст: непосредственный.

© Бондаренко С.В., 2026

Родионов А.С.

Младший научный сотрудник кафедры
«Переработки древесных материалов» ФГБОУ ВО «КНИТУ»
г. Казань, РФ

Сотников В.Г.

доцент кафедры
«Переработки древесных материалов» ФГБОУ ВО «КНИТУ»
г. Казань, РФ

ВЛИЯНИЕ ПАРАМЕТРОВ ПАРОВОЙ АКТИВАЦИИ НА ЭВОЛЮЦИЮ ПОРИСТОЙ СТРУКТУРЫ И ПОВЕРХНОСТНЫХ ФУНКЦИОНАЛЬНЫХ ГРУПП УГЛЕРОДНЫХ МАТЕРИАЛОВ

Аннотация

Экспериментально исследован процесс паровой активации углеродного сырья в интервале температур 800–1000 °С с варьированием продолжительности теплового воздействия. Установлена немонотонная зависимость удельной поверхности (S_{BET}) от длительности активации: на начальном этапе фиксируется прирост пористости вследствие селективного выжигания аморфизованных участков, однако выход за пределы оптимума инициирует коалесценцию пор и деградацию доступной площади. Показано, что температура 900 °С обеспечивает экстремальное развитие поровой архитектуры при минимальном уровне обгара углеродной матрицы, что позволяет квалифицировать данный режим как технологически оптимальный.

Ключевые слова

Паровая активация; углеродный адсорбент; удельная поверхность по БЭТ; кинетика обгара; температурный оптимум поровой архитектуры.

A.S. Rodionov

Junior Researcher, Department of Wood Materials Processing, Kazan National
Research Technical University
Kazan, Russia

V.G. Sotnikov

Associate Professor, Department of Wood Materials Processing, Kazan National
Research Technical University
Kazan, Russia

THE INFLUENCE OF STEAM ACTIVATION PARAMETERS ON THE EVOLUTION OF THE POROUS STRUCTURE AND SURFACE FUNCTIONAL GROUPS OF CARBON MATERIALS

Annotation

The process of steam activation of carbon raw materials was experimentally studied in the temperature range of 800–1000 °C, with varying the duration of thermal exposure. A non-monotonic dependence of the specific surface area (S_{BET}) on the activation duration was established: at the initial stage, an increase in porosity is recorded due to

the selective burning out of amorphous regions; however, exceeding the optimal range initiates pore coalescence and degradation of the available area. It has been shown that a temperature of 900 °C ensures the extreme development of the pore architecture with a minimal level of carbon matrix burn-off, which allows this regime to be classified as technologically optimal.

Keywords

Steam activation; carbon adsorbent; BET specific surface area; charring kinetics; temperature optimum for pore architecture.

Паровая активация остаётся наиболее экологичным методом получения углеродных адсорбентов, однако отсутствие чётких критериев остановки процесса в точке оптимального развития поровой структуры приводит к системному перерасходу энергоносителей и необоснованной потере до 25–30 % углеродной массы при промышленном производстве.

Функционирование стенда (рис. 1) инициируется генерацией водяного пара в испарительном блоке 1, откуда рабочее тело транспортируется в зону перегрева 2 для доведения температуры до интервала 800–1000 °C. Нагретый до заданного диапазона пар поступает в реакционное пространство камеры 3, где, проходя сквозь перфорированный контейнер 4 с углеродной загрузкой, инициирует гетерогенное окисление поверхности с выделением газообразных продуктов превращения. Отвод образующейся парогазовой смеси из реакционной зоны осуществляется через боковой штуцер 5, после чего поток направляется в выносной теплообменник - конденсатор 6, обеспечивающий фазовое разделение: жидкая фракция аккумулируется в накопительной ёмкости 7, тогда как не сконденсировавшаяся часть — преимущественно газообразные компоненты активации — сепарируется в приёмнике - газосборнике 8.

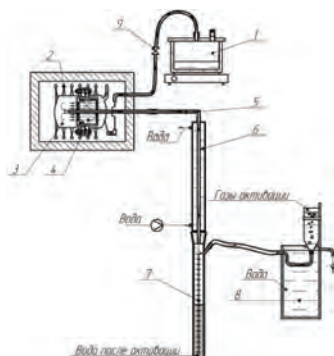


Рисунок 1 – Принципиальная схема стенда для паровой активации углеродного сырья: 1 – испарительный блок (парогенератор); 2 – узел перегрева рабочего тела; 3 – реакционная камера активации; 4 – перфорированный контейнер для углеродной загрузки; 5 – штуцер отвода парогазовой смеси; 6 – выносной теплообменник - конденсатор; 7 – накопительная ёмкость для жидкой фазы; 8 – приёмник - газосборник для несконденсированных компонентов; 9 – запорно - регулирующая арматура (клапан)

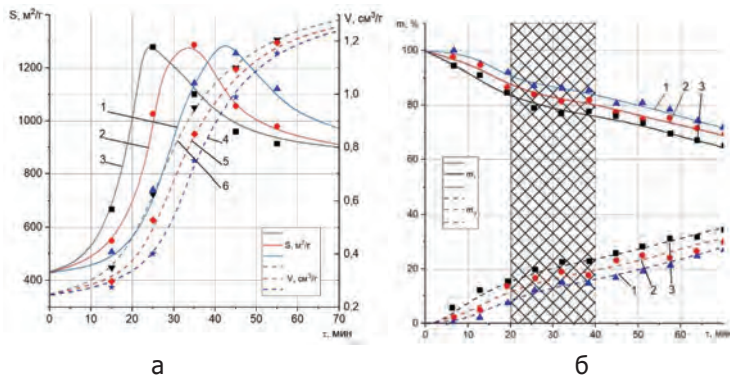


Рисунок 2 – а) Зависимость удельной поверхности и суммарного объема пор угля в процессе активации при различных температурах; б) Кинетическая зависимость изменения удельной массы карбонизата и газов активации при температуре активации: 1,4 – 800 °C; 2,5 – 900 °C; 3,6 – 1000 °C

Анализ кинетических зависимостей (рис. 2) выявил немонотонное поведение удельной поверхности относительно продолжительности активации: на начальной стадии фиксируется нелинейный прирост S_{BET} по мере выжигания аморфной составляющей, однако последующее увеличение времени теплового воздействия инициирует обратную тенденцию, обусловленную укрупнением порового пространства и снижением доступной площади. Варьирование температурного режима продемонстрировало, что с ростом температуры до 900 °C требуемая длительность обработки сокращается, тогда как дальнейшее повышение теплового напора провоцирует интенсивное выгорание стенок пор. Таким образом, эмпирически подтвержденной границей между полнотой активации и началом деструктивных процессов выступает температура 900 °C, при которой достигается экстремум пористости при приемлемом уровне обгара.

Список литературы

1. Ворсина Е.В. Экспериментальные исследования процесса получения сорбентов парогазовой активацией Харанорского бурого угля / Е.В. Ворсина, Т. В. Москаленко, В. А. Михеев // Горный информационно - аналитический бюллетень (научно - технический журнал). – 2019. – № 11. – С. 152 - 159.
2. Хвиюзова К.А. Активные угли, полученные методом термохимической активации соломы рапса / К.А. Хвиюзова, Н.И. Богданович, Н.Л. Воропаева [и др.] // Химия растительного сырья. – 2020. – № 1. – С. 337 - 346.
3. Сафин Р.Г. Моделирование процесса паровой активации углеродсодержащего сырья в технологической линии производства активированного угля / Р.Г. Сафин, А.С. Родионов, В.Г. Сотников [и др.] // Вестник технологического университета. – 2023. – Т. 26, № 12. – С. 114 - 119.

© Родионов А.С., Сотников В.Г., 2026

Чернухин Ю.В.

канд. техн. наук, доцент

ВУНЦ ВВС «ВВА»

г. Воронеж, РФ

ОСОБЕННОСТИ УЧЕТА АЭРОДИНАМИЧЕСКОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ ПРИ СЕПАРИРОВАНИИ СЫПУЧИХ СМЕСЕЙ В ИНЕРЦИОННОМ СИЛОВОМ ПОЛЕ

Аннотация

Предложены теоретические предпосылки к уточнению математической модели процесса инерционного сепарирования сыпучих смесей.

Ключевые слова

Инерционный сепаратор, сопутствующее аэродинамическое воздействие.

Одной из характерных особенностей инерционного сепаратора [1] является наличие интенсивного сопутствующего аэродинамического воздействия на процесс движения и выделения через разделяющую поверхность частиц, обладающих малой плотностью, значительной парусностью и высокой относительной скоростью [2]. В связи с этим при разработке математической модели процесса необходимо учесть силы, характеризующие данное воздействие. Это даст возможность не только повысить адекватность математической модели, приближая ее к условиям реального процесса, но и более обоснованно осуществлять выбор режимных параметров ведения процесса классификации полидисперсных смесей. Кроме того, качественная и количественная оценка дополнительных учтенных факторов может послужить основанием для поиска перспективных технических решений, направленных на совершенствование исследуемого процесса.

Принято считать, что сила R , характеризующая влияние воздушной среды, пропорциональна скорости v_c движущегося тела, относительно воздушной среды. Наиболее простой является модель учета вида:

$$R = k_R v_{c1} \quad (1)$$

где k_R – коэффициент пропорциональности.

Выражение (1) не влияет на линейность и порядок традиционно принятых моделей и не меняет методическую сторону его решения. На практике же чаще всего предпочитают использовать формулу Ньютона, согласно которой

$$R = k_R v_c^2 \quad (2)$$

Правомочность использования выражения (2) подтверждены опытными данными, где эмпирический коэффициент k_R принимают равным

$$k_R = 0,5\xi\gamma_c H, \quad (3)$$

где ξ – безразмерный коэффициент, зависящий от формы тела, γ_c – плотность среды, H – миделево сечение тела.

Формула (2) с учетом (3) достаточно удобна для описания процесса, однако в целях повышения объективности и общности решения поставленной задачи примем:

$$R = k_R v_c^n \quad (4)$$

где n –положительное число, характерное для исследуемого процесса.

Примем во внимание, что в инерционном сепараторе имеет место так называемый вентиляторный эффект, следовательно, на характер частиц по разделяющей поверхности оказывает влияние поток воздуха, перемещающийся от центра сепаратора к его периферии. Предположим, что направление скорости воздушного потока u совпадает с направлением скорости частицы по рабочему органу v , причем u прямо пропорциональна u :

$$\vec{u} = k_v \vec{v}. \quad (5)$$

Очевидно, что при значениях k_v от 0...до 1 скорость воздушной среды u меньше скорости частицы v , следовательно, она оказывает на частицу тормозящее воздействие, а величина v_c входящая в (4) будет равна

$$\vec{v}_c = (1 - k_v) \vec{v}, \quad (6)$$

причем векторы u, v и v_c сонаправлены. При $k_v > 1$ скорость воздуха u превышает скорость v частицы, т.е. среда способствует перемещению частицы. Подставив (6) в (4) получим:

$$\vec{R} = k_R (1 - k_v)^n (\vec{v} / v) v^n. \quad (7)$$

Отношение $\vec{v} / v$ – единичный вектор, характеризующий направление скорости $\vec{v}$. Направление вектора $\vec{v}_c$, а следовательно, и вектора $\vec{R}$ характеризует определяет выражение $(1 - k_v)$. при возведении данного выражения в четную степень n при $\vec{u} > \vec{v}$ его отрицательное значение будет утрачено. Перепишем (7) в виде:

$$\vec{R} = k_R (1 - k_v) (|1 - k_v|)^{n-1} (\vec{v} / v) v^n. \quad (8)$$

Для удобства составления и последующего анализа дифференциального уравнения движения частиц разделяемой смеси по рабочему органу инерционного сепаратора силу $\vec{R}$ аэродинамического воздействия условно представим в виде двух ее составляющих $\vec{R}_r$ и $\vec{R}_e$, характеризующих сопутствующее аэродинамическое воздействие на частицу в ее относительном и переносном движении соответственно. Численно они будут равны:

$$\vec{R}_r = k_R (1 - k_r) (|1 - k_r|)^{n-1} (\vec{v}_r / v_r) v_r^n. \quad (9)$$

$$\vec{R}_e = k_e (1 - k_e) (|1 - k_e|)^{n-1} (\vec{v}_e / v_e) v_e^n. \quad (10)$$

Коэффициенты k_r и k_e по аналогии с k_v являются коэффициентами пропорциональности соответственно в относительном и переносном движении.

Отмеченные особенности необходимо учесть в дальнейшем уточнении математической модели процесса инерционного сепарирования сыпучей смеси.

Список использованной литературы:

1. Пат. № 2336957 РФ. Инерционный сепаратор сыпучих материалов. Опубл. 27.10.2008 / Авдеев Н.Е., Чернухин Ю.В., Странадко О.Г.
2. Авдеев, Н.Е. Перспективные типы центробежных и гравитационных сепараторов / Н.Е. Авдеев, А.В. Некрасов, С.Б. Резуев, Ю.В. Чернухин. – Воронеж, Воронежский государственный университет, 2015. – 637 с.

© Чернухин Ю.В. 2026

ЭКОНОМИЧЕСКИЕ НАУКИ



ECONOMIC SCIENCES

Зайнутдинов Б. И.

аспирант кафедры муниципального менеджмента
ФГБОУ ВО «Казанский государственный архитектурно - строительный
университет» РФ, город Казань

Научный руководитель: Романова А.И.,

д.э.н., профессор
директор Института архитектуры и дизайна,
заведующая кафедрой муниципального менеджмента
ФГБОУ ВО «Казанский государственный архитектурно - строительный
университет», город Казань

К ВОПРОСУ ОБ ОБЩИХ ФУНКЦИЯХ УПРАВЛЕНИЯ ИНФОРМАЦИОННО - КОММУНИКАЦИОННЫМИ УСЛУГАМИ, ИСПОЛЪЗУЕМЫМИ ОРГАНИЗАЦИЯМИ

Аннотация: Эффективность развития современных организаций различного масштаба и профиля деятельности в значительной мере зависит от параметров потребления информационно - коммуникационных услуг. В статье приведено уточненное автором определение экономического понятия "информационно - коммуникационные услуги". Приведена характеристика основных направлений реализации общих функций управления информационно - коммуникационными услугами, потребляемыми организациями.

Ключевые слова: цифровая экономика, цифровизация, услуги, информационно - коммуникационные услуги, управление, функции управления.

Zainutdinov B. I.

Postgraduate Student of the Department of Municipal Management
Kazan State University of Architecture and Civil Engineering, Russia, Kazan

Scientific supervisor: A. I. Romanova,

Doctor of Economic Sciences, Professor,
Director of the Institute of Architecture and Design,
Head of the Department of Municipal Management
Kazan State University of Architecture and Engineering, Kazan

ON THE ISSUE OF GENERAL FUNCTIONS OF MANAGEMENT OF INFORMATION AND COMMUNICATION SERVICES USED BY ORGANIZATIONS

Abstract: The effectiveness of the development of modern organizations of various scales and types of activity largely depends on the parameters of consumption of information and communication services. The article provides a definition of the economic concept of "information and communication services" refined by the author.

The main directions for implementing the general functions of management of information and communication services consumed by organizations are described.

Keywords: digital economy, digitalization, services, information and communication services, management, management functions.

Эффективность процесса цифровизации деятельности современных организаций различных форм собственности и отраслей экономики в значительной мере зависят от особенностей использования информационно - коммуникационных услуг [1, с.11]. Последние, в соответствии с уточненным автором определением, представляют собой сервисы, ориентированные на развитие используемых субъектами хозяйственной деятельности цифровых технологий и платформ, а также формирование или совершенствование методического инструментария кооперации организаций с виртуальными рынками (информации, трудовых ресурсов, краудсорсинга, аутсорсинга, финансовых ресурсов и др.), рост качества потребления товаров, работ и услуг.

В целом по мировому хозяйству емкость рынка информационно - коммуникационных услуг для организаций в 2020 - 2025 гг. возросла на 373,2 % [3, с.437]. При этом, в указанный период наиболее активно развивались информационно - коммуникационные услуги, связанные с использованием искусственного интеллекта или его приложений, а также услуги, ориентированные на модернизацию ERP - систем менеджмента операционных процессов компаний [2, с.59].

Нами уточнен состав общих функций управления использованием информационно - коммуникационных услуг современными организациями, а именно:

1. Функция анализа, в т.ч. исследование институтов цифровой экономики, предложения на рынке информационно - коммуникационных сервисов, практики применения различных видов информационно - коммуникационных услуг основными отраслевыми конкурентами, собственного потенциала организации в части цифровизации деятельности.

2. Функция планирования основных направлений совершенствования потребления информационно - коммуникационных услуг и источников финансирования процессов их приобретения и последующего использования в деятельности организации.

3. Функция совершенствования (в т.ч. возможной реорганизации) ИТ - подразделения субъекта хозяйствования.

4. Функция мотивации персонала организации к росту компетенций в части максимально эффективного использования приобретенных новых видов информационно - коммуникационных услуг.

5. Функция контроля качества использования информационно - коммуникационных услуг, в т.ч. в части сопоставления плановых и фактических индикаторов, характеризующих их потребление в деятельности организации.

6. Функция оценки фактической эффективности использования информационно - коммуникационных услуг в деятельности организации, в т.ч. оценки затрат на приобретение последних на динамику прибыли, рентабельности, производительности труда, рыночной стоимости и иных показателей, характеризующих результативность функционирования и развития субъекта хозяйствования.

Список литературы

1. Сафиуллин Н.А. Механизм и инструменты развития рынка информационно - коммуникационных услуг в условиях цифровизации микробизнеса: Автореф. дисс. к.э.н. - Рязань, 2026. - 29 с.
2. Феофантов Н.Д. Направления реализации информационно - коммуникационных услуг в отечественной экономике // Проблемы экономики и управления. - 2025. - №3. - С.56 - 61.
3. World Annual Report, NY, 2026. - 512 p.

© Зайнутдинов Б.И., 2026

Рассохина Я.А.

магистрант 2 курса НГУЭУ,
г. Новосибирск, РФ

Научный руководитель: Щербак О.Д.

канд. экон. наук, доцент НГУЭУ,
г. Новосибирск, РФ

ОЦЕНКА СИСТЕМЫ ВНУТРЕННЕГО КОНТРОЛЯ КАК ПРОЦЕДУРА ОЦЕНКИ РИСКА В АУДИТЕ

Аннотация

В статье рассматривается оценка системы внутреннего контроля (СВК) в качестве одной из процедур выявления и оценки рисков существенного искажения в аудите. Особое внимание уделяется процедурам получения понимания СВК, оценке ее компонентов и тестированию эффективности средств контроля, а также анализируется требование к отдельной оценке неотъемлемого риска и риска средств контроля.

Ключевые слова: аудиторский риск, система внутреннего контроля, МСА 315, риск средств контроля, неотъемлемый риск, оценка рисков, аудиторские процедуры, выручка от реализации.

Keywords: audit risk, internal control system, ISA 315, control risk, inherent risk, risk assessment, audit procedures, revenue from implementation.

В современных условиях ведения бизнеса, характеризующихся цифровизацией экономики, усложнением организационных структур и ужесточением регуляторных требований, возрастает значение качественной оценки системы внутреннего контроля (СВК) аудируемых лиц. Основным нормативно - правовым актом, регулирующим процессы оценки рисков в аудите и оценки рисков СВК, является МСА 315 «Выявление и оценка рисков существенного искажения», введенный Приказом Минфина России от 27 октября 2021 г. № 163н [1]. Именно этот международный стандарт в большей степени раскрывает теоретические аспекты исследуемой темы.

Необходимо отметить, что оценка СВК выступает не изолированной процедурой, а неотъемлемым элементом риск - ориентированного подхода в аудите. Постоянные изменения в бизнес - среде, более широкое использование информационных технологий и усложнение структуры организаций и финансовой отчетности сопровождаются совершенствованием и изменением условий проведения аудита и оценки средств контроля, в частности. Однако, на практике сохраняется неопределенность в последовательности действий аудитора при раздельной оценке неотъемлемого риска и риска средств контроля на уровне предпосылок, что снижает обоснованность планирования аудиторских процедур.

Проблематика оценки СВК в аудите широко представлена в научной литературе, однако комплексных исследований, посвященных именно раздельной оценке неотъемлемого риска и риска средств контроля на уровне предпосылок, недостаточно. Брюханенко И.А. и Завьялова Л.В. акцентируют внимание на аудиторской оценке контрольной среды как фундаментальном элементе СВК, обоснованно утверждая, что контрольная среда задает «тон» всей системе внутреннего контроля [3]. Булычева М.В., Булычева Т.В. и Завьялова Т.В. анализируют изменения в применении МСА в 2022 году, фиксируя ключевые нововведения пересмотренного МСА 315 [4]. Гринченко В.А. в своей работе предлагает оригинальную методику оценки рисков средств внутреннего контроля, акцентируя внимание на необходимости изучения специфики организации [5]. Резниченко Д.С. же рассматривает выявление и оценку рисков существенного искажения с учетом пересмотренного МСА 315, детально анализируя теоретические положения стандарта и приводя системный подход к трактовке новых требований [9].

Анализируя научную литературу на исследуемую тему, можно сказать, что в существующих исследованиях наблюдается разрыв между теоретическим осмыслением требований МСА 315 и разработкой практических инструментов для их реализации. В связи с этим возникла необходимость разработки методики раздельной оценки неотъемлемого риска и риска средств контроля для конкретных объектов учета.

МСА 315 устанавливает обязанности аудитора по выявлению и оценке рисков существенного искажения финансовой отчетности. Как подчеркивается в стандарте, риски существенного искажения могут существовать на двух уровнях:

на уровне финансовой отчетности в целом и на уровне предпосылок в отношении видов операций, остатков по счетам и раскрытия информации.

Принципиальное нововведение пересмотренного стандарта заключается в требовании отдельной оценки неотъемлемого риска и риска средств контроля при оценке рисков существенного искажения на уровне предпосылок. Ранее на практике нередко возникали сложности с получением понимания внутреннего контроля и его документированием вследствие различной трактовки положений стандарта. Цель аудитора согласно МСА 315 состоит в том, чтобы выявить и оценить риски существенного искажения как по причине недобросовестных действий, так и вследствие ошибки, обеспечивая основу для разработки и выполнения аудиторских процедур в ответ на оцененные риски.

Согласно МСА 315, оценка системы внутреннего контроля проводится по пяти компонентам. Их краткая характеристика представлена в таблице 1.

Таблица 1 – Оценка компонентов системы внутреннего контроля аудитором

Компонент СВК	Краткая характеристика	Вопросы для оценки аудитором
Контрольная среда	Отношение руководства к СВК, корпоративная культура	Поддерживается ли культура честности? Есть ли четкое распределение полномочий?
Оценка рисков организации	Процесс выявления и управления рисками	Выявляет ли организация риски искажений? Как реагирует на изменения?
Информационная система	ИТ - инфраструктура, данные, процедуры обработки	Обеспечивает ли система точный сбор и передачу информации?
Контрольные действия	Политики и процедуры контроля	Разработаны ли контрольные процедуры? Применяются ли они на практике?
Мониторинг СВК	Оценка эффективности контроля	Проводится ли регулярная оценка СВК? Устраняются ли выявленные недостатки?

Аудитору необходимо изучить и оценить каждый из пяти компонентов. От эффективности организации СВК зависит эффективность работы экономического субъекта в целом. При этом ключевым требованием пересмотренного МСА 315 является отдельная оценка компонентов риска существенного искажения на уровне предпосылок. Риск существенного искажения состоит из двух компонентов:

1) Неотъемлемый риск — подверженность предпосылки существенному искажению до рассмотрения каких-либо соответствующих средств контроля.

2) Риск средств контроля — риск того, что возможное существенное искажение не будет своевременно предотвращено или выявлено и исправлено при помощи соответствующих средств контроля организации.

Как поясняется в руководстве по применению МСА 315, для некоторых предпосылок и соответствующих видов операций неотъемлемый риск выше, чем для других. Степень изменения неотъемлемого риска называется «диапазон неотъемлемого риска».

Методика раздельной оценки предполагает определенную последовательность действий аудитора. Схема алгоритма представлена на рисунке 1.



Рисунок 1 – Методика раздельной оценки

1. Первый этап – идентификация значимых предпосылок в отношении видов операций и событий, а также соответствующего раскрытия информации за аудируемый период. Для выручки от реализации в компании, осуществляющей онлайн - продажи, например, к таким предпосылкам относятся:

- 1) наличие - реализация действительно имела место;
- 2) полнота - отражены все операции, связанные с продажей товара;
- 3) точность - правильность сумм, цен, скидок, налогов;
- 4) классификация - верное отнесение к виду деятельности, сегменту;
- 5) своевременность признания – выручка признана и отражена в надлежащем отчетном периоде;
- 6) представление - корректное отражение продажи в отчетности.

2. Второй этап – оценка неотъемлемого риска по каждой предпосылке без учета средств контроля. Аудитор анализирует факторы, присущие самому процессу формирования выручки: разнообразие каналов сбыта (опт, розница, электронная коммерция), интенсивность операций (высокая частота заказов), применение промоакций и скидок, возвраты товаров, использование различных платежных систем, а также влияние внешних факторов (сезонность, поведение потребителей). Например, для оптовой компании с большим количеством контрагентов и сложными условиями ценообразования неотъемлемый риск по предпосылке «точность» признается повышенным, так как каждая отгрузка содержит множество параметров (цена по прайс - листу, индивидуальная скидка по договору, условия

франко - склада, НДС). Для компании с онлайн - продажами высокий неотъемлемый риск возникает по предпосылке «наличие» из - за большого объема операций и возможных фиктивных заказов.

3. Третий этап – выявление средств контроля, которые могут предотвратить или обнаружить и исправить искажения по каждой предпосылке, и оценка их дизайна (разработки) и внедрения. Для выручки от реализации это могут быть: система утверждения цен и условий договоров, автоматизированный учет отгрузок и выставления счетов - фактур, процедуры сверки с покупателями, разделение обязанностей между менеджерами по продажам, складом и бухгалтерией, контроль за возвратами и корректировками, а также ИТ - контроли (в том числе настройки автоматического расчета выручки в учетной системе).

4. Четвертый этап – раздельная оценка риска средств контроля. Если аудитор планирует полагаться на средства контроля, он оценивает их операционную эффективность и присваивает определенную градацию риску средств контроля (например, низкий, средний, высокий). Если полагаться на средства контроля не планируется, риск средств контроля приравнивается к неотъемлемому риску (максимальный уровень).

Рассмотрим возможный алгоритм оценки на примерах компании, занимающейся оптовой торговлей, и интернет - магазина. Предположим, что компания реализует строительные материалы. По предпосылке «точность» выручки неотъемлемый риск оценивается как повышенный ввиду сложных условий ценообразования. Это связано с тем, что для каждого покупателя действуют индивидуальные скидки в зависимости от объема закупок и статуса (постоянный или новый клиент), применяются сезонные бонусы, а также возможны возвраты некачественной продукции. Аудитор выявляет средства контроля:

- утверждение цен отделом продаж по утвержденным правилам;
- обязательное выставление первичной документации на каждую отгрузку;
- ежемесячные акты сверки с покупателями;
- контроль за возвратами через отдел качества.

Оценив дизайн этих средств контроля, аудитор проверяет их внедрение и переходит к оценке риска средств контроля. Если акты сверки подписываются нерегулярно, а возвраты оформляются задним числом, риск средств контроля признается высоким, что требует тестирования или увеличения объема процедур по существу.

Рассмотрим интернет - магазин бытовой техники, принимающий заказы через сайт. По предпосылке «точность» выручки неотъемлемый риск оценивается как повышенный из - за большого объема операций (более 500 заказов в день), частых акций (скидки до 30 % , промокоды, бесплатная доставка при определенной сумме) и различных методов оплаты (онлайн - карты, рассрочка через банки - партнеры).

Аудитор выявляет следующие средства контроля:

- автоматический расчет суммы заказа в интернет - витрине на основе актуальных цен из учетной системы;
- встроенные проверки на допустимость комбинаций скидок (промокоды не суммируются с акционными ценами);
- обязательное формирование электронного чека через онлайн - кассу с передачей данных оператору фискальных данных и интеграцией с бухгалтерской программой.

Оценив дизайн этих средств контроля, в том числе степень их технической реализации, аудитор переходит к оценке риска средств контроля. Если в прошлых периодах были случаи сбоев в расчете скидок и несоответствия чеков фактическим заказам, риск средств контроля по предпосылке «точность» признается средним, что требует тестирования. Если же система работает без сбоев, а расхождения выявляются и исправляются службой поддержки, риск средств контроля может быть оценен как низкий.

Итоговая оценка каждой предпосылки позволяет аудитору обоснованно определить, по каким предпосылкам необходимо проводить тестирование средств контроля, а по каким – увеличивать объем процедур по существу.

Далее следует отметить, что в соответствии с МСА 315, аудитор должен оценить дизайн внутренних контролей и определить, были ли они внедрены. Как поясняется в стандарте, аудитор устанавливает, имеются ли риски существенного искажения на уровне предпосылок, для которых невозможно получить достаточные надлежащие аудиторские доказательства только путем выполнения процедур проверки по существу.

В тех случаях, когда существуют средства контроля, снижающие данные риски, их необходимо выявить и оценить. Аналогично, когда аудитор планирует принять во внимание операционную эффективность средств контроля при определении характера, сроков и объема процедур проверки по существу, такие средства контроля также подлежат идентификации, поскольку в соответствии с МСА 330 «Аудиторские процедуры в ответ на оцененные риски» аудитор должен разработать и выполнить тесты в отношении данных средств контроля.

Рассмотрим оценку разработки и внедрения средства контроля по предпосылке «полнота» выручки на примере оптовой компании. Ключевым средством контроля здесь является процедура сверки данных об отгрузках со склада с выставленными счетами - фактурами и записями в книге продаж. Аудитор изучает регламент: ежедневно менеджер по продажам передает в бухгалтерию отчет об отгрузках, бухгалтер выставляет счет - фактуру и проверяет, что все отгрузки учтены. Это оценка дизайна.

Затем аудитор проверяет внедрение: запрашивает отчеты об отгрузках за несколько дней и сверяет их с журналом выставленных счетов - фактур. Если обнаружено, что отдельные отгрузки не были выставлены (например, по причине отсутствия ценового согласования), средство контроля признается не внедренным,

и аудитор не может полагаться на него, что требует увеличения объема процедур по существу (например, сплошной проверки отгрузок за проверяемый период).

Для онлайн - продаж аналогичная оценка проводится в отношении контроля за полнотой отражения заказов: аудитор изучает настройки интеграции сайта и учетной системы, а затем проверяет, все ли заказы с определенными статусами («оплачен», «отгружен») попали в учет. Если в журнале заказов есть записи, не синхронизированные с учетной системой, контроль не внедрен, аудитору потребуются проводить альтернативные процедуры (например, выгрузка данных из системы управления заказами напрямую).

МСА 330 так же определяет условия, при которых аудитор обязан разработать и провести тестирование средств контроля. Возможная схема принятия решения о тестировании изображена на рисунке 2.



Рисунок 2 – Схема принятия решения о тестировании средств контроля

Как указано в МСА 315, тестирование средств контроля проводится, когда аудиторская оценка риска включает вероятность операционной эффективности средств контроля, либо когда процедуры проверки по существу не позволяют получить достаточные аудиторские доказательства для снижения аудиторского риска до приемлемого уровня. Важное разъяснение содержится в руководстве по применению стандарта: если аудитор не планирует тестирование операционной эффективности средств контроля, или не намеревается полагаться на их операционную эффективность, оценка риска средств контроля такова, что оценка риска существенного искажения аналогична оценке неотъемлемого риска.

Аудитор может запланировать проведение теста операционной эффективности средств контроля в отношении стандартных видов операций, поскольку такое тестирование может быть результативнее и эффективнее в случае больших объемов однородных операций. Кроме того, тестирование может проводиться в

отношении полноты и точности информации, формируемой организацией, когда аудитор намерен принимать во внимание операционную эффективность данных средств контроля при разработке дальнейших аудиторских процедур.

На планы аудитора по тестированию операционной эффективности средств контроля могут также повлиять выявленные риски существенного искажения на уровне финансовой отчетности. Например, выявление недостатков контрольной среды может повлиять на общие ожидания аудитора относительно операционной эффективности прямых средств контроля.

Ориентируясь на приведенные примеры, рассмотрим тестирование операционной эффективности средств контроля на примере оптовой компании и интернет - магазина. Для оценки средств контроля оптовой организации аудитор делает выборку отгрузок за проверяемый период (например, по 50 отгрузок за 3 месяца), сверяет даты и номера документов, проверяет наличие подписей, сопоставляет суммы в накладных и счетах - фактурах. Если выявленные отклонения незначительны и исправлены, он подтверждает операционную эффективность и снижает риск средств контроля по предпосылке «полнота». Если систематически встречаются отгрузки без счетов - фактур, операционная эффективность признается низкой, что требует увеличения объема процедур по существу (например, сплошной проверки).

Проверка онлайн - магазина, в свою очередь, предполагает тестирование контроля автоматического расчета выручки и формирования чеков. Делается выборка заказов (по 100 заказов за 3 месяца). Для каждого заказа аудитор сверяет сумму, указанную на сайте, с данными электронного чека и учетной записи, проверяет правильность применения скидок, даты признания выручки, оплаты и отгрузки. Если отклонения отсутствуют или носят единичный технический характер, операционная эффективность подтверждается. Если систематически выявляются ошибки в расчете скидок или задержки в признании выручки, аудитор пересматривает план: увеличивает выборку, проводит альтернативные процедуры (сверку с данными ОФД и банковскими выписками), а также может потребоваться тестирование ИТ - общих контролей (например, проверка целостности настроек учетной системы).

Оценка аудитором выявленных рисков создает основу для рассмотрения надлежащей методологии аудита — выбора между тестами средств контроля и процедурами по существу. Как поясняется в стандарте МСА 315, оцененные аудитором риски, включая причины этих оцененных рисков, могут влиять как на виды проводимых аудиторских процедур, так и на их сочетание.

При определении характера аудиторских процедур имеют значение причины той или иной оценки риска. Например, если риск оценивается как низкий по причине определенных особенностей операций без учета соответствующих средств контроля, аудитор может решить провести только аналитические процедуры. Однако если этот риск оценивается как низкий из - за влияния средств контроля и

аудитор планирует тестировать их операционную эффективность, тогда аудитор должен провести тестирование таких средств контроля.

На выбор методологии влияет понимание аудитором эффективности контрольной среды и функции управления рисками. В организациях с большим объемом операций и сложными информационными системами тестирование средств контроля может представлять собой эффективный способ получения аудиторских доказательств.

При принятии решения о характере, сроках проведения и объеме тестирования средств контроля аудитор рассматривает ряд определенных факторов. Факторы и их влияние на решение о тестировании представлены в таблице 2.

Таблица 2 – Факторы, влияющие на решение о тестировании средств контроля

Группа факторов	Конкретные факторы	Влияние на решение
Характер операций	Частота, объем, однородность	При больших объемах тестирование эффективнее
Эффективность СК	Дизайн, внедрение	Если СК слабые, тестирование нецелесообразно
Мониторинг	Регулярность проверок, выявленные недостатки	При наличии недостатков — усиление тестирования
Персонал	Компетентность, стаж	Низкая компетенция → увеличение объема тестов
Доказательства	Документирование СК	Отсутствие документов → невозможность тестирования

Если в результате тестирования операционной эффективности средств контроля обнаружено больше отклонений, чем ожидалось, аудитору может потребоваться пересмотреть план аудита. К возможным изменениям в плане аудита относятся: требование о выполнении дополнительных процедур проверки по существу, выявление и тестирование операционной эффективности других значимых средств контроля.

Обновленный МСА 315 усиливает требования к документированию, особенно в части применения профессионального скептицизма в процессе оценки рисков. Стандарт настаивает на необходимости подвергать сомнению противоречивую информацию и надежность документов, проявлять бдительность в отношении потенциально рискованных операций.

Понимание аудитором организации и ее окружения взаимосвязано с принципами, лежащими в основе требований к выявлению и оценке рисков существенного искажения. МСА 315 и МСА 330 требуют от аудитора пересматривать оценку риска и изменять дальнейшие аудиторские процедуры на

основе аудиторских доказательств, полученных в ходе проверки, или в случае получения новой информации.

Проведенный анализ позволяет сделать следующие выводы. Во - первых, оценка системы внутреннего контроля является фундаментальной процедурой в риск - ориентированном аудите. Введение в действие на территории Российской Федерации с 2022 года пересмотренного МСА 315 усилило требования к раздельной оценке неотъемлемого риска и риска средств контроля, что позволяет более точно определять характер, сроки и объем дальнейших аудиторских процедур.

Во - вторых, процедуры оценки СВК включают получение понимания всех пяти компонентов системы внутреннего контроля: контрольной среды, процесса оценки рисков организации, информационной системы, контрольных действий и мониторинга средств контроля. Каждый из компонентов требует детального изучения для формирования обоснованной оценки риска средств контроля.

В - третьих, представленный алгоритм раздельной оценки неотъемлемого риска и риска средств контроля, проиллюстрированный на примере учета выручки от реализации (включая оптовые продажи, онлайн - каналы и долгосрочные контракты), позволяет аудитору последовательно идентифицировать значимые предпосылки, оценивать присущие риски, выявлять и проверять средства контроля, а также принимать обоснованные решения о необходимости и объеме тестирования. Универсальность данного подхода делает его применимым к любым объектам учета и отраслям.

В - четвертых, тестирование операционной эффективности средств контроля проводится в случаях, когда аудитор намеревается полагаться на средства контроля при оценке риска, либо когда процедуры проверки по существу не обеспечивают достаточных аудиторских доказательств. Выявленные отклонения в функционировании средств контроля могут служить основанием для пересмотра плана аудита и увеличения объема процедур по существу.

В - пятых, качество оценки СВК и профессиональное суждение аудитора играют определяющую роль в формировании обоснованного аудиторского мнения. В условиях цифровизации экономики и усложнения бизнес - процессов особую актуальность приобретает оценка информационных систем и ИТ - контролей, что требует от аудиторов постоянного повышения квалификации и развития профессиональных компетенций.

Список использованной литературы

1 О введении в действие международного стандарта аудита МСА 315 «Выявление и оценка рисков существенного искажения» [Электронный ресурс]: приказ Минфина России от 27.10.2021 № 163н (ред. от 16.10.2023, с изм. и доп., вступ. в силу с 01.01.2024) (Зарегистрировано в Минюсте России 24.12.2021 № 66572). – Доступ из СПС «Консультант Плюс».

2 О введении в действие международного стандарта аудита МСА 330 «Аудиторские процедуры в ответ на оцененные риски» [Электронный ресурс]: приказ Минфина России от 09.01.2019 № 2н (ред. от 27.10.2021) (Зарегистрировано в Минюсте России 31.01.2019 № 53639). – Доступ из СПС «Консультант Плюс».

3 Брюханенко И.А., Завьялова Л.В. Аудиторская оценка контрольной среды как элемента системы внутреннего контроля экономического субъекта // Аудиторские ведомости. 2021. № 3. С. 45–52.

4 Булычева М.В., Булычева Т.В., Завьялова Т.В. Изменения в сфере применения международных стандартов аудита в 2022 году // Международный бухгалтерский учет. 2022. № 4. С. 28–36.

5 Гринченко В.А. Знание фирмы изнутри: особенности методики оценки рисков средств внутреннего контроля и пути ее совершенствования // Аудит и финансовый анализ. 2021. № 2. С. 73–80.

6 Земцов Т.А., Сорокин М.А. Оценка эффективности внутреннего контроля в риск - ориентированных проверках // Вестник университета. 2022. № 6. С. 112–119.

7 Иванов Г. (Ivanov G.) Аудиторская оценка систем внутреннего контроля (Audit Evaluation of Internal Control Systems) // Journal of Accounting and Auditing. 2022. Vol. 18. No. 2. P. 34–42.

8 Лукина Е.В., Фецович И.В., Горохова Ю.С. Изучение и оценка системы внутреннего контроля экономического субъекта в ходе проведения аудита // Экономический анализ: теория и практика. 2021. № 11. С. 64–71.

9 Резниченко Д.С. Выявление и оценка рисков существенного искажения с учетом пересмотренного международного стандарта аудита 315 // Аудитор. 2022. № 5. С. 17–25.

10 Шмыголь Н., Трохимец О. (Shmygol N., Trokhymets O.) Теоретические и методические аспекты минимизации аудиторских рисков службами внутреннего аудита (Theoretical and Methodological Aspects of Minimizing Audit Risks by Internal Audit Services) // European Journal of Accounting. 2021. Vol. 9. No. 3. P. 55–63.

© Рассохина Я.А., 2026

ЮРИДИЧЕСКИЕ НАУКИ



LEGAL SCIENCES

Карпова А.В.

канд.полит.наук,

преподаватель кафедры специальных дисциплин

ВФ РЮИ МВД России,

г. Волгодонск, Российская Федерация

ЭМОЦИОНАЛЬНО - ВОЛЕВОЙ РЕСУРС СОТРУДНИКА ПОЛИЦИИ В РАБОТЕ С МЕДИА

Аннотация

В статье обосновывается роль эмоционально - волевой регуляции как системообразующего компонента готовности сотрудников полиции к публичной коммуникации. Показывается, что способность управлять эмоциональным состоянием является необходимым условием эффективного взаимодействия сотрудников ОВД со СМИ.

Ключевые слова

эмоционально - волевая регуляция, готовность к взаимодействию со СМИ; коммуникативная компетентность, публичная коммуникация.

Взаимодействие со средствами массовой информации стало одной из ключевых компетенций современного сотрудника полиции. Принцип открытости и публичности, закреплённый в Федеральном законе «О полиции», предполагает не только готовность предоставлять информацию, но и умение делать это в условиях публичности, стресса и информационного давления. Однако коммуникативная подготовка сотрудников ОВД традиционно фокусируется на содержательной стороне общения, оставляя в тени вопрос регуляции эмоционального состояния. Восполнение этого пробела требует обращения к эмоционально - волевому компоненту готовности, который в данной статье рассматривается как необходимый элемент эффективной публичной коммуникации сотрудника полиции.

Ключевым элементом эмоционально - волевого компонента выступает психологическая устойчивость при взаимодействии с представителями СМИ, особенно в конфликтных ситуациях. Журналист может задавать неудобные вопросы, провоцировать, перебивать, выводить из себя, искажать факты. В такой ситуации сотрудник должен сохранять спокойствие — не потому, что он не чувствует раздражения, а потому что он умеет с ним справляться. Устойчивость здесь — это способность отделить профессиональный разговор от личной обиды: журналист нападает не на личность, а на должность. Этот навык требует тренировки и умения «выключать» эмоции в нужный момент.

Не менее значима способность к саморегуляции при публичных выступлениях и интервью. Публичность всегда сопряжена со стрессом — даже опытные люди волнуются перед камерой. Саморегуляция предполагает умение управлять своим состоянием: успокоить дыхание, снять мышечное напряжение, вернуть ясность

мысли. Техники могут быть разными — дыхательные упражнения, аутогенная тренировка, мысленный настрой. Важно, чтобы сотрудник владел хотя бы несколькими из них и мог применить в нужный момент незаметно для окружающих. Саморегуляция включает и способность вовремя остановиться: когда в пылу интервью хочется ответить резко, сказать лишнее, сорваться. Человек, владеющий саморегуляцией, чувствует этот момент и берёт паузу, предлагает вернуться к вопросу позже. Это выглядит профессионально и позволяет избежать ошибок.

Эмоционально - волевой компонент — самый трудно формируемый из всех. Знания можно передать на лекции, умения отработать на тренинге, ценности проговорить в беседе. Устойчивость и саморегуляция требуют многократной тренировки в условиях, приближенных к реальным. Невозможно научиться держать удар, читая учебник. Нужна практика, острые ситуации и обратная связь со стороны: «А сейчас ты сорвался, давай разберём, почему». Без этого эмоционально - волевой компонент останется слабым местом, какими бы сильными ни были остальные. В научной литературе обосновывается необходимость использования комплекса методологических подходов при организации подготовки сотрудников к информационно - пропагандистской работе [1, с. 238–239]. В основе профессиональной подготовки к работе с медиа лежат три взаимодополняющих подхода. Первый — лично - развивающий — переносит центр тяжести с простой передачи информации на формирование личности сотрудника, его ценностей, мотивов и рефлексии. Второй — субъектно - деятельностный — требует, чтобы обучающийся не оставался пассивным слушателем: имитационные диалоги с журналистами, подготовка реальных текстов, разбор конкретных случаев, учебные пресс - конференции делают обучение активным. Третий — герменевтический — даёт ключ к пониманию скрытых смыслов, позволяет видеть манипуляцию и противостоять ей. Каждый из подходов важен сам по себе, но только их интеграция даёт результат: сотрудник, обладающий знаниями, умениями и личностной готовностью работать в публичном поле.

Подготовка к работе с медиа строится на сочетании теории и практики. Теоретическая часть включает лекции и семинары по правовым нормам, регулирующим деятельность журналистов, основам журналистики и медиариторике, технологии подготовки информационных материалов, методам отражения манипуляций. Практическая часть опирается на активные методы: моделирование ситуаций помогает отработать поведение в диалоге с журналистом, особенно в напряжённой обстановке; кейс - метод развивает аналитическое мышление; тренинги с участием журналистов позволяют отточить навыки в безопасной обстановке; занятия с приглашёнными специалистами дают актуальную информацию из первых рук. Только комплексное использование всех этих форм даёт целостный результат: сотрудник, готовый к реальному контакту с прессой.

Список литературы:

1. Методологические основания подготовки сотрудников, осуществляющих информационно - пропагандистскую работу в подразделениях органов внутренних дел // Российский девиантологический журнал. – 2025. – С. 230–241.

© Карпова А.В., 2026

Кохнович К.А.

Студентка БрГУ имени А. С. Пушкина
г. Брест, Республика Беларусь

Научный руководитель: Заранка И.А.

старший преподаватель кафедры теории и истории государства и права,
магистр юридических наук
БрГУ имени А. С. Пушкина
г. Брест, Республика Беларусь

ОСОБЕННОСТИ ДОПРОСА ПОЖИЛЫХ ЛИЦ В КАЧЕСТВЕ ПОТЕРПЕВШИХ ПО ДЕЛАМ О ХИЩЕНИЯХ В СЕТИ ИНТЕРНЕТ

Аннотация. В статье подчеркивается специфика возрастной виктимности, дефекты восприятия цифровой информации пожилыми лицами, предлагаются конкретные приемы, направленные на установление психологического контакта и получение полных и достоверных показаний в ходе допроса потерпевшего.

Ключевые слова: следственные действия, допрос, пожилое лицо, следователь, виктимность, цифровая грамотность.

В настоящее время хищения, совершаемые в сети Интернет, являются одним из распространенных видов преступлений. В белорусском обществе у пожилых лиц традиционно высок уровень доверия к институтам власти, официальным лицам и легитимным цифровым платформам, и такое доверие нередко используется злоумышленниками для манипуляции с целью хищения в сети Интернет. Привлечение лиц пожилого возраста к участию в допросе ставит перед следователем несколько важных задач: во - первых, обеспечение соблюдения прав и законных интересов таких участников, а во - вторых, получение от лиц предельно полной и объективной информации.

Существующая классификация Всемирной организации здравоохранения относит к пожилым лицам граждан в возрасте от 60 лет [3].

Постановление Совета Министров Республики Беларусь от 3 декабря 2020 г. №693 «О Национальной стратегии Республики Беларусь «Активное долголетие – 2030»» содержит сведения о том, что пожилыми лицами считаются граждане в возрасте 65 лет и старше [1].

Третьяков С.Б., старший преподаватель кафедры теории и истории государства и права БрГУ им. А.С. Пушкина, относит к людям пожилого возраста граждан от 60 лет [4, с.62].

По делам о хищениях в сети Интернет первоначальные показания потерпевшего имеют решающее значение для расследования. Именно от полноты информации и своевременного получения точных сведений зависит возможность мгновенного блокирования похищенных средств. Если следователь не сможет оперативно получить точные сведения о номерах телефонов, транзакциях, ссылках и алгоритмах обмана, актуальная информация, имеющая значение для дела будет безвозвратно утрачена.

В рамках подготовительного этапа к допросу пожилого лица важно детально *исследовать личность потерпевшего*. Успешное выстраивание психологического контакта во многом зависит от понимания того, как именно лицо воспринимает собственный жизненный опыт. Воспоминания о прошедших годах формируют основу их переживаний, поскольку в преклонном возрасте восприятие текущих событий и планирование будущего уступают по значимости осмыслению прожитых лет.

Существенным является и то, какими *чертами характера обладает пожилое лицо*. Дело в том, что в преклонном возрасте за счет возрастных изменений у людей происходит сдвиг в негативную сторону присущих ранее человеку черт характера. Например, принципиальность и твердость установок часто преобразуются в непримиримость к взглядам окружающих, порождая «противостояние поколений» [2, с.1007].

Следует отметить, что лица пожилого возраста часто страдают от различных заболеваний, и стресс, вызванный следственным действием может негативно сказаться на их здоровье. Важно *оценить состояние здоровья* пожилого лица и учитывать это в ходе допроса, чтобы избежать резкого ухудшения самочувствия, предупредить возникновение гипертонического криза, а также исключить вынужденное прерывание следственного действия по другим медицинским показаниям.

Тактичность следователя и соблюдение служебной этики является центральным элементом девикутимизации пожилого лица в процессе допроса. Корректное, уважительное ведение беседы стабилизирует психоэмоциональный фон допрашиваемого, активизирует его когнитивные функции и способность к воспроизведению хронологии событий.

Подводя итог, мы отмечаем, что хищения в сети Интернет не только наносят финансовый ущерб пожилым лицам, но и имеют серьезные психологические последствия. Многие жертвы испытывают стыд, вину и страх, что может привести к ухудшению их психоэмоционального состояния, проблемам со здоровьем и социальной изоляцией. Поэтому в ходе допроса пожилого лица важно учитывать не только возраст потерпевшего, но и состояние здоровья, а также в полном

объеме исследовать личность и характер потерпевшего, соблюдая тактичность и сдержанность во время проведения следственного действия.

Список литературы:

1. «О Национальной стратегии Республики Беларусь «Активное долголетие – 2030»» [Электронный ресурс]: Постановление Совета Министров Республики Беларусь от 3 декабря 2020 г. №693 / Эталон - Беларусь / Нац. центр правовой информ. Республики Беларусь. – Брест, 2026.
2. Бертовский, Л. В. Особенности допроса лиц старших возрастных групп. – Вестник РУДН. Серия: Юридические науки 2020 Т. 24. № 4. – с.1007
3. Всемирная организация здравоохранения [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://www.who.int/>. – Дата доступа: 07.09.2026.
4. Третьяков, С. Б. Судебная медицина: учеб. - метод. комплекс / Авт. - сост. С. Б. Третьяков; Брест. гос. ун - т имени А.С. Пушкина.– Брест: БрГУ, 2021.– 62 с.
© Кохнович К.А., 2026

СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫЕ НАУКИ



AGRICULTURAL SCIENCES

Газданова И.О.,

Кандидат с.х. наук,
с.н.с. ЛМГИСХР, Федеральный научный центр
«Владикавказский научный центр
Российской академии наук»,
Владикавказ, Россия

Гериева Ф.Т.,

Кандидат с.х. наук,
в.н.с. ЛМГИСХР, Федеральный научный центр
«Владикавказский научный центр
Российской академии наук»,
Владикавказ, Россия

Пушаев А.Р.

Кандидат биологических наук,
с.н.с. ЛМГИСХР, Федеральный научный центр
«Владикавказский научный центр
Российской академии наук»,
Владикавказ, Россия

АГРОЭКОЛОГИЧЕСКАЯ ОЦЕНКА СРЕДНЕРАННИХ СОРТОВ КАРТОФЕЛЯ В УСЛОВИЯ СЕВЕРНОЙ ОСЕТИИ

Аннотация. Поскольку отечественные сорта картофеля, основа получения хорошего урожая, необходим их подбор к конкретным почвенно - климатическим условиям с учетом их поражаемости болезнями. Одним из важнейших хозяйственно полезных признаком оценки картофеля является продуктивность клубней. **Цель исследований** заключалась в выявлении адаптированных к почвенно - климатическим условиям предгорной зоны Северного Кавказа среднеранних сорта картофеля, с высокой урожайность, с устойчивостью. Исследования проводили в 2023 - 2025 гг. на экспериментальной базе ООО «Фат - Агро», Пригородный район, Республики Северная Осетия Алания. Объектом исследования служили среднеранние сорта картофеля. Фенологические наблюдения, определение биометрических показателей растений, качества и количество клубней, продуктивность, статистическую обработку данных урожайности проводили по общепринятым методикам. Максимально высокая урожайность в среднем за три года получена по сортам: Романтик (35,5 т / га), Фламинго (33,0), Спринтер (31,2). Наибольшую урожайность был отмечен у сорта Романтик – 35,5 т / га, по сравнению со стандартным сортом Невский 28,1 т / га.

Ключевые слова: картофель, сорт, продуктивность, фенология, рост, развитие.

Картофель является важнейшей сельскохозяйственной культурой, возделываемой в Республике Северная Осетия Алания. В условиях глобальных

климатических изменений особенно важно развивать сельское хозяйство, используя сорта растений с улучшенными адаптационными характеристиками [1, с.36]. Ученые сосредоточены на создании сортов, которые не только дают высокие урожаи, но и эффективно приспосабливаются к местным почвенно - климатическим условиям [2, с. 7]. Важно, чтобы такие сорта были устойчивы к биотическим и абиотическим факторам, что поможет снизить потери урожая в неблагоприятных условиях [3, с.177]. Урожаи картофеля, получаемые в регионе, значительно ниже потенциально возможных. Одной из основных причин, которые существенно снижают урожайность картофеля, является поражение посадок и вредителями [4, с. 25].

Поскольку сорта картофеля – основа получения хорошего урожая, необходим их подбор к конкретным почвенно - климатическим условиям с учетом их поражаемости болезнями [5, с.33].

В связи с этим цель представленной работы состояла в оценке среднеранних сортов картофеля при возделывании в условиях предгорной зоны Северной Осетии.

Материалы и методика исследования. Исследования проводили на экспериментальных базах ВНИЦ РАН и ООО «Фат - Агро», Пригородный р - он, РСО - Алания. Опыты закладывались в соответствии с методикой государственного сортоиспытания сельскохозяйственных культур [6, 57], [7, с. 336]. Объектом исследований были среднеранние сорта, за стандарт был взят сорт картофеля Невский.

Полевые исследования были заложены на делянках площадью 25 м², повторность опыта трёхкратная. Опыт был заложен на выщелоченных черноземах, постилающихся на песчано - галечниковых отложениях, данная почва характеризуется средней мощностью и хорошо выраженной дифференциацией почвенного профиля. Гранулометрический состав верхних горизонтов выщелоченного чернозема - тяжелосуглинистый с преобладанием в его составе иловато - пылевой фракции. Содержание гумуса в пахотном слое почвы 6,2 - 7,5 % . В ходе исследований вели учёт поражения растений болезнями, проводили товарную и дегустационную оценку сортов, определяли содержание крахмала в клубнях. Уборку сортов картофеля в годы экспериментальной работы проводили в конце сентября начало октября. Урожайность определяли взвешиванием клубней с каждой делянки.

Результаты исследования.

Рост и развитие растений картофеля в коллекционном питомнике, по времени прохождения фенотипов и межфазных периодов, соответствовали среднесезонным показателям. Диапазон колебаний количества дней от посадки до всходов, бутонизации и цветения различался в зависимости от группы спелости и погодных условий года. В таблице 1 показаны сводные данные за три года исследований. Фенологические показатели свидетельствуют о том, что сроки вегетации растений составили: от посадки до всходов 17,0 дня; до бутонизации

35,2; до цветения 42,2 дня соответственно, но имели большую зависимость от условий года. Высота растений за три года составила у среднеранних в среднем - 78,5 см;

Одна из характеристик продуктивности посадок картофеля - это число стеблей на 1 га. Для получения высоких урожаев картофеля ориентировочно на 1 га необходимо иметь 200 – 220 тыс. шт. Зависит данный показатель в основном от сорта, размера посадочных клубней, условий возделывания и хранения. Анализируя данные за три года доказано - число стеблей на одном растении картофеля в оптимальных условиях выращивания зависит от показателя сортовой принадлежности.

**Таблица 1 – Результаты фенологических наблюдений
и учетов биометрических показателей (ср. показатели за три года)**

Название сорта	Количество дней от посадки до			Высота растен ия, см	Коли честв о стебл ей, шт	Площадь лиственной поверхно сти, м ² / куст
	всхода в	бутониза ции	цветен ия			
среднеранние сорта						
Бабушка	17,0	37,2	45,7	75,4	3,7	0,6
Дочка	16,3	36,4	43,0	79,6	3,3	0,8
Краса	17,7	39,2	42,3	76,3	3,6	0,8
Горский	17,3	31,7	39,3	82,3	3,5	0,9
Садон	17,7	37,0	41,7	78,3	2,8	0,9
Владикавказский	17,3	38,3	43,5	84,8	5,5	0,6
Романтик	18,7	35,0	41,8	79,7	3,5	0,9
Фламинго	17,5	34,3	40,3	82,4	3,2	1,0
Спринтер	16,3	32,2	42,5	77,1	2,6	1,0
Фарн	16,7	32,0	43,7	75,6	3,5	0,6
Невский	17,3	31,7	42,3	68,6	3,2	0,6
ср. по группе	17,3	35,1	42,4	78,1	3,5	0,8

Фенологические наблюдения показали, что средняя площадь листовой поверхности одного куста составила от 0,6 до 1,0 м². Среднеранние сорта, в свою очередь, отличаются развитой листовой поверхностью, что может быть важным для регионов с благоприятными условиями для роста. При выборе сорта также следует учитывать высоту растения и количество стеблей, поскольку эти параметры влияют на густоту посадки и требования к уходу. Сорта с большим

количеством стеблей могут требовать большего пространства, но при этом обеспечивать более высокую урожайность с куста.

Агрономическая оценка среднеранних сортов картофеля в среднем за два года представлена в (см. табл. 2).

Таблица 2. Структура урожайности среднеранних сортов картофеля, 2023 - 2025 гг.

Сорт	Урожай клубней, г / куст	Количество во клубней, шт. / куст	Средняя масса клубня, г	Урожай - ность, т / га	Товар - ность, %
Бабушка	666,0	8,7	68,1	29,6	81,4
Дочка	634,7	10,0	87,0	28,3	86,1
Краса	647,0	10,0	85,1	29,8	88,2
Горский	598,3	9,7	65,2	26,6	88,5
Садон	666,7	11,3	81,0	30,2	88,3
Владикавказский	690,5	7,5	129,4	31,2	79,5
Романтик	606,0	7,5	117,2	35,5	84,5
Фламинго	717,0	8,0	118,5	33,0	93,1
Спринтер	687,0	8,5	114,7	31,1	86,3
Фарн	611,7	10,3	62,7	26,9	86,3
Невский	610,7	11,3	84,2	28,1	87,5
ср. по группе	648,7	9,4	93,8	30,1	86,3

В группе среднеранних сортов урожайность варьировала от 26,6 т / га до 35,5 т / га. Продуктивность растений выше 30 т / га и масса клубней под кустом 610,7 - 873,9 гр., была у 50 % сортов, что делает их очень перспективными для дальнейшего использования. Наибольшую продуктивность показал сорт Романтик – 35,5 т / га, по сравнению со стандартным сортом Невский 28,1 т / га.

Урожайность картофеля зависит от множества условий: погоды, почвы, обеспеченность элементами питания, технологических приемов выращивания, качества семенного материала и конечно, важным фактором успеха является правильный выбор сорта, биологические особенности которого больше соответствуют почвенно - климатическим условиям региона возделывания.

Выводы.

Таким образом, проведена оценка среднеранних сортов картофеля, в погодно - климатических условиях Северной Осетии. По результатам испытания сортов картофеля характеризующиеся высокими показателями урожайности по отношению к стандартному сорту. Наиболее интенсивным продукционным

процессом отличаются сорт Романтик – 35,5 т / га, по сравнению со стандартным сортом Невский 28,1 т / га.

Литература

1. Симаков Е.А., Анисимов Б.В., Митюшкин А.В., Журавлев А.А., Митюшкин А.В., Гайзатулин А.С., Семенов В.А., Зебрин С.Н., Жук О.Ю. Новые перспективные сорта картофеля для различного целевого использования в товарном производстве. // Картофель и овощи. 2024. № 2. С. 35 - 39.
2. Гериева Ф.Т., Газданова И.О. Оценка сортов картофеля по параметрам урожайности, адаптивности и стабильности в условиях Северо - Кавказского региона // Вестник КрасГАУ. 2024. № 11 (212). С. 3 - 9.
3. Zlobin I.E., Pashkovskiy P.P., Kartashov A.V., Nosov A.V., Fomenkov A.A., Kuznetsov V.V. The relationship between cellular Zn status and regulation of Zn homeostasis genes in plant cells // Environmental and Experimental Botany. 2020. Vol. 176. P. 104104. DOI: 10.1016 / j.envexpbot.2020.1041049.
4. 27. Бейсембина Б., Кузьминова О.А., Удовицкий А.С., Мусынов К.М., Хасанов В.Т., Вологин С.Г. Первые результаты оценки сортов картофеля казахстанской селекции на наличие генов устойчивости к у - вирусу картофеля с помощью молекулярных маркеров. Аграрная наука. 2019; (3): С. 23–27. <https://doi.org/10.32634/0869-8155-2019-326-3-23-27>
5. Молянов И.В., Гайзатулин А.С., Митюшкин А. В., Жарова В.А., Семенов В.А. Оценка гибридных популяций картофеля по частоте встречаемости селекционно ценных форм в различных агроэкологических условиях. // Картофель и овощи. 2024. № 6. С. 30 - 34.
6. Доспехов Б.А. Методика полевого опыта. (с основами статистической обработки результатов исследований) 5 изд., доп. и перераб. М. Агропромиздат. 1985. 336 с.
7. Методические указания по технологии селекционного процесса. – М.: ВНИИКС, - 1980. – 38 с

© Газданова И.О., Гериева Ф.Т., Пухачев А.Р. 2026

СОДЕРЖАНИЕ

БИОЛОГИЧЕСКИЕ НАУКИ

Сайфиев Р.Р. ОЦЕНКА ГИДРОХИМИЧЕСКИХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ ПОВЕРХНОСТНЫХ ВОД В ГРАНИЦАХ СЕВЕРО - КАРАМОВСКОГО ЛИЦЕНЗИОННОГО УЧАСТКА ЯНАО	5
---	---

Сайфиев Р.Р. РЕЗУЛЬТАТЫ ЛОКАЛЬНОГО ЭКОЛОГИЧЕСКОГО МОНИТОРИНГА ПОЧВ В УСЛОВИЯХ ЭКСПЛУАТАЦИИ И СТРОИТЕЛЬСТВА ОБЪЕКТОВ ИНФРАСТРУКТУРЫ ПЯКУТИНСКОГО ЛИЦЕНЗИОННОГО УЧАСТКА ЯМАЛО - НЕНЕЦКОГО АВТОНОМНОГО ОКРУГА	9
---	---

МЕДИЦИНСКИЕ НАУКИ

Ярец Ю.И. БИОХИМИЧЕСКИЕ МАРКЕРЫ ВОСПАЛИТЕЛЬНОЙ РЕАКЦИИ У ПАЦИЕНТОВ С РАНЕВОЙ ИНФЕКЦИЕЙ	16
---	----

ПЕДАГОГИЧЕСКИЕ НАУКИ

Абиева М. М. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ДИАЛОГОВЫХ МЕТОДОВ В ПЕДАГОГИЧЕСКОЙ РАБОТЕ ПО ФОРМИРОВАНИЮ КОНФЛИКТОЛОГИЧЕСКОЙ КОМПЕТЕНТНОСТИ У СТУДЕНТОВ КОЛЛЕДЖА, ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО СПЕЦИАЛЬНОСТИ «БАНКОВСКОЕ ДЕЛО»	23
--	----

Куледина Е.В., Степанова А.В., Ясько Т.П. РОЛЬ СЕМЬИ В ДУХОВНО – НРАВСТВЕННОМ И ПАТРИОТИЧЕСКОМ ВОСПИТАНИИ ДОШКОЛЬНИКА: ВЫСТРАИВАНИЕ ПАРТНЁРСТВА С РОДИТЕЛЯМИ	26
---	----

Можевикина А. С. ВЛИЯНИЕ ТОНАЛЬНОЙ СИСТЕМЫ КИТАЙСКОГО ЯЗЫКА НА ПОСТАНОВКУ АНГЛИЙСКОГО ПРОИЗНОШЕНИЯ	29
---	----

Саликов В. В., Езерской М. М. КАРАТЭ КАК СРЕДСТВО ФИЗИЧЕСКОГО РАЗВИТИЯ СТУДЕНТОВ	36
--	----

ПСИХОЛОГИЧЕСКИЕ НАУКИ

Дворянкин О.А. ГЛУБИННОЕ ГОСУДАРСТВО ВЕЛИКОГО НОВГОРОДА	42
--	----

СОЦИОЛОГИЧЕСКИЕ НАУКИ

- Арутюнян М. А.
ЭФФЕКТЫ ОТ КОГНИТИВНЫХ ИСКАЖЕНИЙ
В ПЕРСОНАЛИЗИРОВАННОЙ РЕКЛАМЕ
(НА ПРИМЕРЕ ВКОНТАКТЕ) 59

ИСТОРИЧЕСКИЕ НАУКИ

- Кривицкий М. А.
А. М. ЕЛЕНСКИЙ И И. Г. ВАСЕЦКИЙ – СЕКТАНТЫ - СКОПЦЫ РОДОМ
С ТЕРРИТОРИИ БЕЛАРУСИ 65

ТЕХНИЧЕСКИЕ НАУКИ

- Бондаренко С.В.
О МЕТОДАХ ОБНАРУЖЕНИЯ МЕЖДУФАЗНЫХ ЗАМЫКАНИЙ
В ШАХТНЫХ УЧАСТКОВЫХ СЕТЯХ С ИЗОЛИРОВАННОЙ НЕЙТРАЛЬЮ 72

- Родионов А.С., Сотников В.Г.
ВЛИЯНИЕ ПАРАМЕТРОВ ПАРОВОЙ АКТИВАЦИИ
НА ЭВОЛЮЦИЮ ПОРИСТОЙ СТРУКТУРЫ
И ПОВЕРХНОСТНЫХ ФУНКЦИОНАЛЬНЫХ ГРУПП
УГЛЕРОДНЫХ МАТЕРИАЛОВ 74

- Чернухин Ю.В.
ОСОБЕННОСТИ УЧЕТА АЭРОДИНАМИЧЕСКОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ
ПРИ СЕПАРИРОВАНИИ СЫПУЧИХ СМЕСЕЙ
В ИНЕРЦИОННОМ СИЛОВОМ ПОЛЕ 77

ЭКОНОМИЧЕСКИЕ НАУКИ

- Зайнутдинов Б. И.
К ВОПРОСУ ОБ ОБЩИХ ФУНКЦИЯХ УПРАВЛЕНИЯ
ИНФОРМАЦИОННО - КОММУНИКАЦИОННЫМИ УСЛУГАМИ,
ИСПОЛЪЗУЕМЫМИ ОРГАНИЗАЦИЯМИ 81

- Рассохина Я.А.
ОЦЕНКА СИСТЕМЫ ВНУТРЕННЕГО КОНТРОЛЯ
КАК ПРОЦЕДУРА ОЦЕНКИ РИСКА В АУДИТЕ 83

ЮРИДИЧЕСКИЕ НАУКИ

- Карпова А.В.
ЭМОЦИОНАЛЬНО - ВОЛЕВОЙ РЕСУРС СОТРУДНИКА ПОЛИЦИИ
В РАБОТЕ С МЕДИА 95

- Кохнович К.А.
ОСОБЕННОСТИ ДОПРОСА ПОЖИЛЫХ ЛИЦ
В КАЧЕСТВЕ ПОТЕРПЕВШИХ
ПО ДЕЛАМ О ХИЩЕНИЯХ В СЕТИ ИНТЕРНЕТ 97

СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫЕ НАУКИ

Газданова И.О., Гериева Ф.Т., Пухаев А.Р.
АГРОЭКОЛОГИЧЕСКАЯ ОЦЕНКА
СРЕДНЕРАННИХ СОРТОВ КАРТОФЕЛЯ
В УСЛОВИЯ СЕВЕРНОЙ ОСЕТИИ

101



АГЕНТСТВО МЕЖДУНАРОДНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ

**МЕЖДУНАРОДНЫЕ И ВСЕРОССИЙСКИЕ
НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКИЕ КОНФЕРЕНЦИИ**
<https://ami.im/aktual-konference>

Авторам предоставляются

- Сборник статей (УДК, ББК и ISBN, открытый доступ, elibrary.ru)
- Индивидуальный сертификат участника
- Благодарность научному руководителю (при наличии)
- Программа научно-практической конференции

Условия публикации

- Соблюдение требований к материалам <https://ami.im/trebovaniya-k-oformleniyu/>
- Организационный взнос 120 руб. за стр.
- Минимальный объем статьи 3 страницы.

Сроки публикации и рассылки

- Электронные варианты на сайте в течение 3 дней после конференции.
- Рассылка электронных вариантов в течение 5 дней после конференции
- Печатные экземпляры, при заказе, будут высланы в течение 7 дней после конференции.

**НАУЧНЫЙ ЭЛЕКТРОННЫЙ ЖУРНАЛ
НОВАЯ НАУКА: ОТ ИДЕИ К РЕЗУЛЬТАТУ**
<https://ami.im/nnoikr>

ISSN 3034-2198

Авторам предоставляются

- Сборник статей (ISSN, открытый доступ, elibrary.ru)
- Индивидуальное свидетельство автора
- Благодарность научному руководителю (при наличии)

Условия публикации

- Соблюдение требований к материалам <https://ami.im/trebovaniya-k-oformleniyu/>
- Организационный взнос 120 руб. за стр.
- Минимальный объем статьи 3 страницы.

Сроки публикации и рассылки

- Электронные варианты на сайте в течение 3 дней после окончания приема материалов.
- Рассылка электронных вариантов в течение 5 дней после окончания приема материалов

**НАУЧНЫЙ ЭЛЕКТРОННЫЙ ЖУРНАЛ
НОВАЯ НАУКА: ПРОБЛЕМЫ И ПЕРСПЕКТИВЫ**
<https://ami.im/nnpip>

ISSN 3034-218X

Авторам предоставляются

- Сборник статей (ISSN, открытый доступ, elibrary.ru)
- Индивидуальное свидетельство автора
- Благодарность научному руководителю (при наличии)

Условия публикации

- Соблюдение требований к материалам <https://ami.im/trebovaniya-k-oformleniyu/>
- Организационный взнос 120 руб. за стр.
- Минимальный объем статьи 3 страницы.

Сроки публикации и рассылки

- Электронные варианты на сайте в течение 3 дней после окончания приема материалов.
- Рассылка электронных вариантов в течение 5 дней после окончания приема материалов

ПУТЬ К НОВОМУ ПОНИМАНИЮ: ИНТЕГРАЦИЯ МЕЖДИСЦИПЛИНАРНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ В СОВРЕМЕННУЮ НАУКУ И ПРАКТИКУ

**Сборник статей
по итогам
Международной научно-практической конференции
14 сентября 2026 г.**

В авторской редакции

In the author's edition

Авторы дали полное и безоговорочное согласие
по всем условиям Договора о публикации
материалов, представленного по ссылке
<https://ami.im/avtorskiy-dogovor/>

The authors gave full and unconditional consent to
all the terms of the Agreement on the publication
of materials presented at the link
<https://ami.im/avtorskiy-dogovor/>

Подписано в печать 15.09.2026
Формат 64х90/16.
Печать: цифровая.
Гарнитура: Tahoma
Усл. печ. л. 6,40.
Тираж 500.
Заказ 1119.

Signed for printing on 15.09.2026
Format 64x90/16.
Printing: digital.
Typeface: Tahoma
Conv. print l. 6.40.
Circulation 500.
Order 1119.

**АГЕНТСТВО
МЕЖДУНАРОДНЫХ
ИССЛЕДОВАНИЙ**
<https://ami.im>

e-mail: info@ami.im

**AGENCY
OF INTERNATIONAL
RESEARCH**
+7 347 29 88 999