

НОВАЯ НАУКА

Международный центр
научного партнерства



NEW SCIENCE

International Center
for Scientific Partnership

ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ ИНИЦИАТИВА ГОДА 2025

Сборник статей Международного
научно-исследовательского конкурса,
состоявшегося 5 мая 2025 г.
в г. Петрозаводске

г. Петрозаводск
Российская Федерация
МЦНП «НОВАЯ НАУКА»
2025

УДК 001.12
ББК 70
И88

Ответственные редакторы:
Ивановская И.И., Кузьмина Л.А.

И88 Исследовательская инициатива года 2025 : сборник статей
Международного научно-исследовательского конкурса (5 мая 2025 г.).
— Петрозаводск : МЦНП «НОВАЯ НАУКА», 2025. — 40 с. : ил., табл.

ISBN 978-5-00215-768-6

Настоящий сборник составлен по материалам Международного научно-исследовательского конкурса ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ ИНИЦИАТИВА ГОДА 2025, состоявшегося 5 мая 2025 года в г. Петрозаводске (Россия). В сборнике рассматривается круг актуальных вопросов, стоящих перед современными исследователями. Целями проведения конкурса являлись обсуждение практических вопросов современной науки, развитие методов и средств получения научных данных, обсуждение результатов исследований, полученных специалистами в охватываемых областях, обмен опытом. Сборник может быть полезен научным работникам, преподавателям, слушателям вузов с целью использования в научной работе и учебной деятельности.

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

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

УДК 001.12
ББК 70

ISBN 978-5-00215-768-6

Состав редакционной коллегии и организационного комитета:

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

ОГЛАВЛЕНИЕ

СЕКЦИЯ ЮРИДИЧЕСКИЕ НАУКИ	5
СОВРЕМЕННОЕ СОСТОЯНИЕ СУДЕБНОЙ СИСТЕМЫ: ПРОБЛЕМЫ И ПУТИ ИХ РЕШЕНИЯ	6
<i>Джунусова Джамия Нурашевна, Романова Ирина Геннадьевна</i>	
СЕКЦИЯ ИНФОРМАТИКА	11
ОТ ИСКУССТВЕННОГО ИНТЕЛЛЕКТА К ИМИТАЦИИ СОЗНАНИЯ НА ВЫЧИСЛИТЕЛЬНОМ ИГРОВИМ ФУНДАМЕНТЕ	12
<i>Гибадуллин Артур Амирзянович</i>	
СЕКЦИЯ ЭКОНОМИЧЕСКИЕ НАУКИ	17
МОНИТОРИНГ ФИНАНСОВОГО МЕНЕДЖМЕНТА И ПОВЫШЕНИЕ ЕГО КАЧЕСТВА НА РЕГИОНАЛЬНОМ УРОВНЕ В РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ	18
<i>Благовещенская Елизавета Дмитриевна</i>	
СЕКЦИЯ НАУКИ О ЗЕМЛЕ	28
СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ФАКТОРЫ, ВЛИЯЮЩИЕ НА ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ФУНКЦИИ ГИДРОЛИТОСФЕРЫ	29
<i>Абдуалиев Айдар Сейсенбекович, Жантай Абзал Мырзанбекұлы, Аскарова Сымбат, Омар Гаухар</i>	
СЕКЦИЯ ВЕТЕРИНАРНЫЕ НАУКИ	34
ХАРАКТЕРИСТИКА ВОЗБУДИТЕЛЯ ВИРУСНОГО ЛЕЙКОЗА КОШЕК, МЕТОДЫ ПРОФИЛАКТИКИ	35
<i>Дарманьян Вероника Павловна</i>	

**СЕКЦИЯ
ЮРИДИЧЕСКИЕ
НАУКИ**

**СОВРЕМЕННОЕ СОСТОЯНИЕ СУДЕБНОЙ СИСТЕМЫ:
ПРОБЛЕМЫ И ПУТИ ИХ РЕШЕНИЯ**

Джунусова Джамиля Нурашевна

к.ю.н., доцент

Романова Ирина Геннадьевна

магистрант

ФГБОУ ВО «Астраханский государственный
технический университет»

Аннотация: Состояние судебной системы на нынешнем этапе ее развития, проблемы, с которыми она сталкивается и выработка рекомендаций по их преодолению – это важная и многогранная тема, затрагивающая вопросы эффективности правосудия, независимости судов, доступности судебной защиты и доверия общества к судебной власти. В ходе исследования данной темы авторы приходят к выводу о необходимости комплексного подхода к решению проблем организации и функционирования судебной системы.

Ключевые слова: судебная система, судебная власть, правосудие, суд, судопроизводство, судьи, аппарат судьи.

**CURRENT STATE OF THE JUDICIAL SYSTEM:
PROBLEMS AND SOLUTIONS**

Dzhunusova Dzhamilya Nurashvna

Romanova Irina Gennadyevna

Abstract: The state of the judicial system at the current stage of its development, the problems it faces and the development of recommendations to overcome them is an important and multifaceted topic that affects the effectiveness of justice, the independence of the courts, the availability of judicial protection and public confidence in the judiciary. In the course of researching this topic, the authors come to the conclusion that there is a need for an integrated approach to solving the problems of the organization and functioning of the judicial system.

Key words: judicial system, judicial power, justice, court, judicial proceedings, judges, judicial staff.

Одной из определяющих функций современного правового и социального государства является правосудие, выступающее в качестве фундамента гражданского общества. Судебная система Российской Федерации, представляющая собой упорядоченное построение судов, объединенных общими задачами, принципами организации и деятельности, формами осуществления правосудия, призвана обеспечивать охрану прав и свобод человека и гражданина, разрешать общественные конфликты, выступать посредником в отношениях между различными участниками общественной жизни. От ее эффективного функционирования напрямую зависит качество функционирования и взаимодействия других социальных институтов и элементов общества.

Система судебной власти в нашей стране прошла достаточно долгий и сложный путь своего становления и развития [1], и в настоящее время ее реформирование продолжается. Так, в рамках конституционной реформы 2020 г. в судебной системе Российской Федерации произошли определенные изменения, затронувшие Конституционный Суд РФ, его полномочия, состав, прекращение полномочий судей, а также вопросы назначения руководящего звена высших и иных судов. Кроме того, впервые закреплена самостоятельная конституционно-правовая статус арбитражных судов, конкретизировано содержание судебной системы РФ, детализированы требования к судьям [2, с. 159-161].

В декабре 2022 г. состоялся X Всероссийский съезд судей, по итогам которого было принято Постановление от 01.12.2022 № 1 «О развитии судебной системы Российской Федерации» [3], определившее основные направления, цели и задачи органов судейского сообщества на ближайшие годы.

Как справедливо отмечают В.Ф. Попондопуло и Е.В. Слепченко, конечная задача совершенствования судебной власти состоит в ее реформировании по существу с целью обеспечения подлинной независимости суда и судей, доступности, справедливости и беспрепятственности правосудия [4, с. 5].

На сегодняшний день существует немало проблем, решение которых привело бы к совершенствованию отечественной судебной системы. В их числе можно выделить следующие:

1. Отсутствие доверия граждан к правосудию. Как показывают результаты социологических опросов, чем чаще граждане сталкиваются с

судами, тем меньше им доверяют. Так, исследование, проведенное в марте 2024 г. в Приволжском федеральном округе, выявило 58% респондентов, в большей или меньшей степени доверяющих «третьей власти», и 33% – выражающих противоположное мнение. При этом в течение последних пяти лет с судебной системой лично сталкивались только 30% респондентов из общего числа опрошенных, и именно они демонстрируют самый высокий уровень недоверия судам (42% против 29% среди тех, кому сталкиваться с этим не приходилось) [5].

2. Перегруженность судей. По итогам 2024 года в порядке гражданского судопроизводства судами Российской Федерации было рассмотрено свыше 29 млн. дел, в порядке арбитражного судопроизводства – более чем 1 млн. 800 тыс. дел, а в порядке административного судопроизводства – свыше 4 млн. 800 тыс. дел – судебная нагрузка по этой категории возросла более чем вдвое [6]. Увеличение числа дел в судах вызвано изменениями в законодательстве. Эта проблема сказывается на качестве судебных актов, может приводить к объективному затягиванию сроков рассмотрения дел, риску юридических ошибок в выносимых судебных решениях и, соответственно, к нарушению прав и законных интересов граждан, организаций, общества и государства.

3. Устаревшая техническая база судов. Не во всех судах имеется необходимая компьютерная и оргтехника либо ее состояние оставляет желать лучшего, в ряде случаев отсутствуют программное обеспечение, технические средства для осуществления аудиопотоколирования судебных заседаний, системы видео-конференц-связи.

4. Избыточность судебных процедур. Данная проблема возникает в силу передачи на рассмотрение судов достаточно большого количества дел, которые в действительности не содержат правового спора. Так, за 2024 год судами было вынесено более 28 млн. судебных приказов, из которых 95% не оспаривались должниками [6].

Все эти и другие существующие проблемы судебной системы неразрывно связаны между собой, и поэтому разрешение хотя бы одной из них положительным образом скажется и на других. На наш взгляд, решение перечисленных проблем может быть осуществлено путем проведения комплекса мероприятий, а именно:

– активизации взаимодействия судебной системы с другими институтами гражданского общества. К числу наиболее характерных форм такого взаимодействия принято относить участие в разработке и обсуждении

проектов нормативно-правовых актов, информирование, общественный контроль и др. В этой связи необходимо обеспечивать создание различных дискуссионных площадок для обсуждения актуальных проблем судебной системы и нахождения наиболее оптимальных способов их решения; более широко использовать инструменты цифровизации, позволяющие гражданам своевременно находить нужную им информацию, подавать в суды через электронные сервисы иски, заявления, жалобы и иные документы, получать судебные акты посредством сети Интернет; регулярно проводить исследования общественного мнения относительно качества отправления правосудия;

– повышения уровня кадрового обеспечения судов, в том числе увеличения штатной численности персонала: помощников судей, секретарей судебного заседания, работников канцелярий;

– системной работы по технологической модернизации судов, своевременному обновлению их технической базы, более широкому применению цифровых технологий, а также изучение возможностей внедрения технологии искусственного интеллекта в систему судопроизводства, по поводу которого в последнее время возникает все больше дебатов [7, с. 64]. При этом самим судебным сообществом не отрицается использование отдельных элементов ИИ в судопроизводстве и дальнейшее развитие в этой части процессуального законодательства [3];

– расширение сферы действия механизма альтернативного, внесудебного урегулирования споров с учетом положений Федерального закона от 27.07.2010 № 193-ФЗ «Об альтернативной процедуре урегулирования споров с участием посредника (процедуре медиации)» [8], предусматривающих возможность применения медиации к конфликтным ситуациям, возникающим из гражданских, административных и иных публичных правоотношений, в том числе в связи с осуществлением предпринимательской и иной экономической деятельности, а также спорам, возникающим из трудовых правоотношений и семейных правоотношений (ч. 2 ст. 1 Закона).

Подводя итог, следует отметить, что проблемы, с которыми сталкиваются органы судебной власти на современном этапе их развития, сложны и многообразны. Комплексное решение этих проблем будет способствовать росту эффективности судебной системы, повышению уровня доверия к ней со стороны граждан, а также успешному осуществлению защиты их прав и законных интересов.

Список литературы

1. Коваленко Т.С. Исторический путь зарождения, становления и развития судебной власти в России // Вестник Костромского государственного университета. – 2016. – Т. 22, № 5. – С. 259-263.
2. Талаева А.А., Михнюкевич А.В. Судебная система в контексте конституционной реформы 2020 года: некоторые вопросы модернизации // Вопросы российской юстиции. – 2020. – № 9. – С. 156-164.
3. Постановление X Всероссийского съезда судей от 01.12.2022 № 1 «О развитии судебной системы Российской Федерации». – Режим доступа: <https://docs.cntd.ru/document/1300254865> (дата обращения: 01.05.2025).
4. Попондопуло В.Ф., Слепченко Е.В. Судебная система: состояние и проблемы совершенствования // Арбитражные споры. – 2014. – № 1. – С. 5-24.
5. Социологи исследуют доверие граждан к судебной системе. – Режим доступа: <https://www.kommersant.ru/doc/6561353> (дата обращения: 01.05.2025).
6. Доклад Председателя Верховного Суда Российской Федерации Ирины Леонидовны Подносовой по итогам 2024 года. – Режим доступа: <https://www.vsrp.ru/files/34239/> (дата обращения: 01.05.2025).
7. Купчина Е.В. Применение технологии искусственного интеллекта в системе гражданского судопроизводства США // Правовая парадигма. – 2021. – Т. 20, № 4. – С. 63-71.
8. Федеральный закон от 27.07.2010 № 193-ФЗ «Об альтернативной процедуре урегулирования споров с участием посредника (процедуре медиации)» (ред. от 26.07.2019) // Собрание законодательства РФ. – 2010. – № 31. – Ст. 4162.

© Д.Н. Джунусова, И.Г. Романова, 2025

СЕКЦИЯ ИНФОРМАТИКА

УДК 004.81

ОТ ИСКУССТВЕННОГО ИНТЕЛЛЕКТА К ИМИТАЦИИ СОЗНАНИЯ НА ВЫЧИСЛИТЕЛЬНОМ ИГРОВОМ ФУНДАМЕНТЕ

Гибадуллин Артур Амирзянович

преподаватель

ФГБОУ ВО «Нижевартовский
государственный университет»

Аннотация: В статье рассматривается применение компьютерных игровых технологий в качестве практической реализации инструментария искусственного сознания. Экземпляры логических игр уже служат платформой для использования механизмов искусственного интеллекта, что подтверждают авторские исследования. Поэтому они оказываются подходящими для перехода между этими областями информационных технологий, а также осуществления новых результативных вычислительных экспериментов в сфере когнитивных наук.

Ключевые слова: искусственное сознание, экосистема интеллекта, игры разума, фундаментальная информатика, природа мышления, прогресс.

FROM ARTIFICIAL INTELLIGENCE TO IMITATION OF CONSCIOUSNESS ON A COMPUTATIONAL GAMING FOUNDATION

Gibadullin Arthur Amirzyanovich

Abstract: The article discusses the use of computer gaming technologies as a practical implementation of artificial consciousness tools. Instances of logic games already serve as a platform for using artificial intelligence mechanisms, which is confirmed by the author's research. Therefore, they turn out to be suitable for the transition between these areas of information technology, as well as the implementation of new effective computational experiments in the field of cognitive sciences.

Key words: artificial consciousness, ecosystem of intelligence, mind games, fundamental computer science, the nature of thinking, progress.

Искусственный интеллект (ИИ) уже давно перестал быть лишь научной фантастикой и превратился в мощный инструмент, меняющий различные сферы жизни – от медицины до промышленности и искусства. Однако современный ИИ в основном ограничивается выполнением специализированных задач, не обладая тем, что мы традиционно называем сознанием. В последние годы всё больше исследователей обращаются к идее имитации сознания, пытаясь понять и воспроизвести его на вычислительных платформах. Одним из перспективных подходов является использование игровых моделей как фундаментальной среды для построения таких систем.

Современные системы ИИ, такие как нейронные сети и алгоритмы машинного обучения, демонстрируют впечатляющие результаты в распознавании образов, обработке естественного языка и даже в творческих задачах. Однако они остаются «узкоспециализированными» – их способности ограничены конкретными областями и задачами. Поэтому автор закономерно прогнозирует прогресс искусственного интеллекта в следующем направлении: от узкой специализации к общему интеллекту. Переход к общему, или сильному, искусственному интеллекту, способному к гибкому мышлению и адаптации в широком спектре ситуаций, требует новых концептуальных подходов. Одним из ключевых аспектов является наличие не только алгоритмической обработки данных, но и некоего аналога сознания – самосознания, субъективного опыта и способности к рефлексии [1].

Сознание – сложное явление, которое до сих пор не имеет единого научного определения [2]. Тем не менее для создания систем с элементами сознания важно моделировать следующие свойства:

- 1) интеграция информации — способность объединять разнородные данные в целостное восприятие,
- 2) саморефлексия — возможность анализировать собственные состояния и действия,
- 3) намеренность — наличие целей и мотиваций,
- 4) поток опыта — непрерывность восприятия времени и событий.

Проблематика имитации сознания остается одной из ключевых в области искусственного интеллекта и машинного обучения [3]. Между этими двумя составляющими наблюдается определенная взаимосвязь [4]. При этом их рассматривают в качестве разных последовательных этапов развития технологий [5]. Искусственное и естественное, сознательное и бессознательное оказываются сочетаемыми между собой [6]. В свою очередь, построение

интеллектуальных моделей требует учета неопределенностей в поведении и мышлении субъекта [7].

Традиционные вычислительные модели часто оказываются недостаточными для воспроизведения этих качеств из-за своей детерминированности и линейности [8]. Автор предлагает моделирование реальности и оперирование абстрактными объектами в специальных условиях. Именно компьютерные игры выступают как платформа для практической реализации. В таком случае модели реальности, интеллекта и сознания оказываются дополненными возможностями игровой генерации, в частности динамической составляющей и визуальной наглядностью.

Компьютерные игры, в особенности интеллектуальные и логические, выступают в качестве платформы для имитации сознания. Игровые модели предоставляют уникальную среду для исследования сложных динамических систем. В играх реализуются правила взаимодействия агентов с окружающей средой, что позволяет моделировать процессы обучения, адаптации и принятия решений в условиях неопределённости. Следует отметить следующие преимущества данного подхода:

- 1) многоагентность – игры часто включают множество взаимодействующих агентов с разными целями;
- 2) динамичность среды – игровые миры изменяются во времени, требуя постоянной адаптации;
- 3) обратная связь – игроки получают мгновенную обратную связь о своих действиях;
- 4) симуляция социальных взаимодействий – игры могут моделировать коммуникацию, сотрудничество и конкуренцию.

Игры потенциально охватывают множество сфер. К преимуществам их компьютерных реализаций следует отнести: кроссплатформенность, многоязычие и междисциплинарность. Это делает их пригодными для решения комплексных, а не узкоспециализированных задач. Тем самым игровой фундамент оказывается подходящим для имитации сознания. Использование соответствующих платформ позволяет создавать вычислительные модели с элементами саморефлексии через:

- 1) встраивание метауровней – агенты могут анализировать свои стратегии и корректировать поведение;
- 2) развитие внутреннего мира – создание моделей «внутренних состояний», которые влияют на принятие решений;

3) обучение через опыт – накопление знаний о мире посредством взаимодействия с ним.

Переход от традиционного искусственного интеллекта к имитации сознания требует новых парадигм в построении вычислительных моделей. Вычислительный игровой фундамент предоставляет богатую среду для реализации таких моделей благодаря своей динамичности, многоагентности и возможности интеграции метакогнитивных процессов. Таким образом, он становится не просто средой для тестирования ИИ, а полноценной экосистемой для развития сложных когнитивных структур. В будущем развитие этой области может привести к созданию систем с качественно новым уровнем интеллекта – приближенным к человеческому сознанию.

Список литературы

1. Гапоненко, Я.Н. Проблема сознания в контексте искусственного интеллекта / Я.Н. Гапоненко // *Фундаментальные исследования в современном социокультурном пространстве: Сборник научных статей.* – Москва: Научно-издательский центр «ПУТЬ НАУКИ», 2024. – С. 265-267.

2. Георгиу, Т.С. Решение проблемы "сознание-тело" и искусственный интеллект / Т.С. Георгиу // *Вестник Тверского государственного университета. Серия: Философия.* – 2022. – № 4(62). – С. 32-45.

3. Григорьев, А.Д. Проблема искусственного интеллекта в философии: граница между человеческим и машинным сознанием / А.Д. Григорьев, К.А. Шеманов, Г.М. Кириллов // *Скиф. Вопросы студенческой науки.* – 2020. – № 1(41). – С. 161-166.

4. Зайковская, А.А. Взаимосвязь сознания и искусственного интеллекта / А.А. Зайковская, И.Р. Либенсон // *Развитие экспертных институтов в XXI веке: теория и практика: Сборник научных трудов Третьей международной научно-практической конференции, Иркутск, 14–15 июня 2024 года.* – Иркутск: Иркутский государственный университет, 2024. – С. 420-430.

5. Каракачанов, А. Искусственное сознание следующий этап развития искусственного интеллекта / А. Каракачанов // *Norwegian Journal of Development of the International Science.* – 2024. – № 130. – С. 92-95.

6. Никитина, Е.А. Искусственное в естественном сознании и бессознательное в искусственном сознании / Е.А. Никитина // *Сознание, тело, интеллект и язык в эпоху когнитивных технологий: тезисы докладов Первой всероссийской конференции, Пятигорск, 28–30 сентября 2023 года.* – Пятигорск: Пятигорский государственный университет, 2023. – С. 53-54.

7. Письменский, Г.И. Построение систем искусственного интеллекта на основе дискурса неопределенности сознания / Г.И. Письменский, Ж.Ю. Бакаева // Инновации в образовании. – 2023. – № 7. – С. 62-69.

8. Щербаков, А.Ю. Искусственное сознание: техническое задание в философской и естественнонаучной парадигме / А.Ю. Щербаков, А.В. Урядов // Вестник современных цифровых технологий. – 2023. – № 17. – С. 4-12.

© А.А. Гибадуллин, 2025

**СЕКЦИЯ
ЭКОНОМИЧЕСКИЕ
НАУКИ**

**МОНИТОРИНГ ФИНАНСОВОГО МЕНЕДЖМЕНТА
И ПОВЫШЕНИЕ ЕГО КАЧЕСТВА НА РЕГИОНАЛЬНОМ
УРОВНЕ В РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

Благовещенская Елизавета Дмитриевна

магистрант

Научный руководитель: **Ефимова Нина Павловна**

д.э.н., профессор

Московский государственный университет

им. М.В. Ломоносова

Аннотация: Исследование, проведенное в данной статье, посвящено анализу системы мониторинга качества финансового менеджмента в регионах Российской Федерации. В статье подчеркивается необходимость формирования единой системы мониторинга, повышения прозрачности и использования результатов оценки для реальных управленческих решений, что позволит минимизировать бюджетные риски и обеспечить устойчивое экономическое развитие регионов. Повысив качество финансового менеджмента в регионах, используя предложенную в данной статье методику, государство может повысить эффективность его мониторинга.

Ключевые слова: проблемы, мониторинг, финансовый менеджмент, управление, качество, методика, региональный уровень, оценка.

**THE FINANCIAL MANAGEMENT MONITORING
AND IMPROVING ITS QUALITY AT THE REGIONAL
LEVEL IN THE RUSSIAN FEDERATION**

Blagoveshchenskaya Elizaveta Dmitrievna

Scientific adviser: **Efimova Nina Pavlovna**

Abstract: The research conducted in this article is devoted to the analysis of the financial management quality monitoring system in the regions of the Russian Federation. The article highlights the need to form a unified monitoring system, increase transparency and use evaluation results for real management decisions, which will minimize budget risks and ensure sustainable economic development of

the regions. Improving the quality of financial management in the regions, using the methodology proposed in this article, the government can make its monitoring more effective.

Key words: issues, monitoring, financial management, governance, quality, methodology, regional level, evaluation.

Мониторинг качества финансового менеджмента проводится на уровне государства в соответствии с Приказом Минфина России от 13.04.2009 № 34н «Об организации проведения мониторинга качества финансового менеджмента, осуществляемого главными администраторами средств федерального бюджета», а также отчетность по мониторингу регулируется Приказом Минфина России от 29.12.2017 № 264н на основании тех данных, которые передаются главными администраторами средств федерального бюджета (далее – ГАБС) [5]. В регионах же Российской Федерации проведение оценки качества управления региональными финансами регулируется Приказом Минфина РФ от 3 декабря 2010 г. № 552 «О порядке осуществления мониторинга и оценки качества управления региональными финансами».

Белова С.Н., Владимирова О.Н. рассматривают теоретические аспекты понятия мониторинга качества финансового менеджмента – это действия, направленные на [7, с. 743]:

- решение ряда стратегических задач;
- повышение эффективности расходования бюджетных средств государства;
- реализацию качественных методов контроля финансовых средств;
- противодействия отмыванию преступных доходов;
- снижение показателей теневой экономики.

Отметим, что мониторинг качества финансового менеджмента осуществляется также в рамках внутреннего финансового контроля и внутреннего финансового аудита, которые направлены на повышение качества государственного (муниципального) управления финансами. При этом контроль призван выявлять, минимизировать и устранять риски снижения качества государственного (муниципального) финансового менеджмента, а аудит предназначен для оценки эффективности внутреннего финансового контроля, оценке остаточных рисков, подтверждения достоверности бюджетного учета и бюджетной отчетности [8, с. 5].

В обсуждении регуляции стоит отметить, что процесс оценки качества управления государственными финансами регулируется исключительно на федеральном уровне через правовые акты, разработанные Счетной палатой РФ. В рамках СГА 203 [6] предусмотрено, что в ходе последующего контроля исполнения федерального бюджета осуществляется оценка качества финансового менеджмента, детали этого процесса описаны в соответствующей Методике. Однако применять СГА 203 и Методические рекомендации имеют право лишь инспекторы Счетной палаты Российской Федерации.

Федеральным законом от 7 февраля 2011 г. № 6-ФЗ предусмотрено утверждение соответствующих стандартов внешнего государственного и муниципального экономического контроля региональными и муниципальными контрольно-счетными органами, для проведения мероприятий в соответствии с общими требованиями, устанавливающие единые требования к структуре и содержанию внутренних нормативных документов контрольно-счетных органов (далее - КСО) [3].

В указанных общих требованиях не предусмотрена детализация процессов последующего аудита, следовательно, включение требований по организации процесса оценки качества управления госфинансами в стандарты определяется региональными КСО и муниципальными КСО самостоятельно.

С учетом вышеизложенного, можно сделать вывод, что система оценки качества финансового менеджмента все еще находится на этапе разработки. В то же время процесс оценки управления государственными финансами со стороны региональных КСО практически не синхронизирован с государственным аудитом.

Однако развитие финансового менеджмента по регионам происходит далеко не равномерно, и существуют определенные проблемы его реализации.

Согласно п. 7 статьи 160.2-1 БК РФ [1], мониторинг качества финансового менеджмента, являясь бюджетным полномочием, включает в себя, помимо расчета показателей качества финансового менеджмента, формирование информации для проведения данного мониторинга и отчета о проведенном мониторинге.

Важно отметить, что Методические рекомендации по проведению мониторинга качества финансового менеджмента, утвержденные Приказом Минфина России от 14.11.2019 № 1031т, носят общий характер. Поэтому субъекты мониторинга в регионах РФ самостоятельно устанавливают нормативно-правовые акты, регламентирующие порядок проведения

мониторинга, правила расчета и анализа значений показателей качества финансового менеджмента и др.

Так как проведение всестороннего мониторинга позволяет эффективно предоставить необходимую информацию о текущем объекте хозяйственной деятельности, в ходе проведения финансового контроля государственные органы используют специальную методологию и схемы проверки, которые обеспечивают прозрачность финансовой системы, снижение финансовой преступности и отслеживанию экономических преступлений.

Разработанные Министерством финансов Российской Федерации методические рекомендации предопределили необходимость регулирования межбюджетных связей на уровне регионов:

1. Планирование бюджета.
2. Исполнение бюджета.
3. Управление государственным долгом.
4. Финансовые отношения с муниципальными образованиями.
5. Управление собственностью государства, а также предоставление государственных услуг.
6. Состояние открытости и прозрачности бюджетных данных.
7. Уровень исполнения указов Президента Российской Федерации.
8. Список нарушителей за анализируемый год.

В рамках оценки качества регионального управления установлены индикаторы по направлениям, которые имеют удельный вес в зависимости от уровня значимости.

По результатам аналитических данных регионам присваиваются баллы в соответствии с рейтинговой таблицей, опубликованной на сайте государственных органов.

Согласно данным, в 2023 г. [12]:

1. В 21 регионе России наблюдается высокий уровень качества финансового управления.
2. 47 регионов России имеет надлежащее качество финансового управления.
3. 17 регионов России обладает низким уровнем качества финансового управления.

Исходя из анализа результатов оценки качества управления региональными финансами за 2023 г., опубликованного Министерством финансов Российской Федерации, у большинства регионов уровень финансовой

и бюджетной отраслей имеет невысокие значения [12, с. 112]. А, ввиду стандартизированных норм, обозначенных государством, региональные органы вынуждены соблюдать баланс между государственными целями и возможностями субъекта Российской Федерации.

Стоит отметить, что третья категория регионов с низкими показателями финансового управления являются отдаленными, либо недостаточно развитыми (в силу каких-либо причин, отсутствия природных ресурсов, природные условия и так далее) субъектами Российской Федерации. Например, Архангельская область, Еврейская автономная область и так далее.

По этой причине возникает необходимость в повышении качества финансового менеджмента на региональном уровне, то есть разработке методики, дополняющей уже существующую.

В научной теории существуют различные предложения по методологии оценки качества финансового мониторинга:

- в соответствии со сводными стандартизированными показателями консолидированного бюджета анализируемых регионов;
- анализ значений в соответствии с типами финансового состояния регионов;
- соотношение относительных и абсолютных показателей бюджета и так далее.

Научными специалистами Тонкорогом Г.Г. [10, с. 564-565] и Федотовой Е.С. [11, с. 265-266] предложены методики, позволяющие проводить оценку состояния регионального бюджета, с учетом индивидуальных особенностей субъектов Российской Федерации.

Благодаря обобщению этих методик государству можно будет проводить динамическую оценку, которая предоставит возможность текущего контроля и балансирования тех или иных показателей.

Условно методику следует разделить на разделы:

1. Показатели, характеризующие сбалансированность бюджета (оценка соотношения доходов и расходов, включая профицит/дефицит):

1.1. Коэффициент общей сбалансированности, определяющийся как общая сумма доходов и дефицита регионального бюджета, разделенные на бюджетные расходы.

Показывает, может ли бюджет закрывать расходы с учетом возможного дефицита.

1.2. Коэффициент базовой сбалансированности, определяющийся как деление общей суммы доходов на бюджетные расходы.

Указанный показатель показывает степень обеспечения бюджетных расходов, отражает способность региона жить по средствам без заимствований.

1.3. Коэффициент наличия дополнительных средств (профицита), отношение профицита и расходов. Показывает запас прочности бюджета (вместо удаленного раздела «Эффективность»).

1.4. Коэффициент собственной сбалансированности определяется как разница между бюджетными доходами и безвозмездными поступлениями, которые делятся на разницу между расходами и субвенциями.

Показатель позволяет провести оценку обеспеченности бюджетных расходов на реализацию собственных целей за счет налоговых и неналоговых платежей в бюджет. Оценивает, насколько регион может финансировать свои расходы своими доходами.

2. Показатели, характеризующие самостоятельность (оценка зависимости регионального бюджета от федеральных трансфертов):

2.1. Уровень бюджетной автономии, который рассчитывается как сумма доходов от налоговых и неналоговых поступлений, разделенная на региональные бюджетные доходы.

Показатель определяет наличие собственных бюджетных доходов к общей сумме доходов, то есть долю доходов, которые регион зарабатывает сам.

2.2. Показатель бюджетной зависимости, характеризующийся делением безвозмездных поступлений на бюджетные доходы.

Показатель отражает состояние зависимости от вышестоящего бюджета. Как сильно регион «сидит на дотациях».

2.3. Коэффициент налогового покрытия, рассчитанный как деление налоговых доходов на минимальные показатели расходной части бюджета. Может ли регион обеспечивать базовые расходы за счет налогов.

2.4. Коэффициент неналогового покрытия, рассчитанный как деление неналоговых доходов на минимальные показатели расходной части бюджета. Вклад доходов от госимущества, дивидендов и пр.

3. Показатели, характеризующие платежеспособность:

3.1. Коэффициент собственной платежеспособности рассчитывается как сумма налоговых и неналоговых доходов, деленная на бюджетные расходы. Данный показатель определяет самостоятельность региона в платежных операциях, связанных с расходами. Может ли регион жить без федеральной помощи.

3.2. Уровень социальной платежеспособности определяется делением доходной части бюджета на социальные выплаты и подразумевает под собой состояние региона, при котором субъект самостоятельно покрывает социальные расходы собственными средствами бюджета. Способность выплачивать пенсии и пособия без дотаций.

4. Показатели, характеризующие бюджетную обеспеченность населения:

4.1. Уровень доходной обеспеченности. Показатель рассчитывается как деление доходной части бюджета на региональную численность населения. Сколько денег генерирует регион на одного жителя.

4.2. Уровень расходной обеспеченности населения. Коэффициент рассчитывается как деление расходной части бюджета на региональную численность населения. Сколько тратится на жителя (качество жизни).

Все вышеперечисленные показатели приведем в таблице 1.

Таблица 1

Оценка качества финансового менеджмента на региональном уровне

Название раздела	Название показателя	Формула
Сбалансированность бюджета	Коэффициент общей сбалансированности	$(\text{Доход} + \text{дефицит}) / \text{расходы}$
	Коэффициент базовой сбалансированности	$\text{Доходы} / \text{расходы}$
	Коэффициент наличия дополнительных средств	$\text{Профицит} / \text{расходы}$
	Коэффициент собственной сбалансированности	$(\text{Доходы} - \text{безвозмездные поступления}) / (\text{расходы} - \text{субвенции})$
Самостоятельность бюджета	Уровень бюджетной автономии	$(\text{налоговые} + \text{неналоговые доходы}) / \text{общие доходы}$
	Показатель бюджетной зависимости	$\text{Безвозмездные поступления} / \text{доходы}$
	Коэффициент налогового покрытия	$\text{Налоговые доходы} / \text{минимальные расходы}$
	Коэффициент неналогового покрытия	$\text{Неналоговые доходы} / \text{минимальные расходы}$

Продолжение таблицы 1

Платежеспособность бюджета	Коэффициент собственной платежеспособности	(налоговые + неналоговые доходы) / расходы
	Уровень социальной платежеспособности	Доходы / социальные расходы
Бюджетная обеспеченность населения	Уровень доходной обеспеченности	Доходы / численность населения
	Уровень расходной обеспеченности	Расходы / численность населения

Таким образом, предложенная методика оценки качества управления региональными финансами имеет эффективные результаты, так как:

- может использоваться при сравнении разных параметров бюджета;
- имеет динамический характер;
- подчеркивает индивидуальные признаки каждого субъекта Российской Федерации;

Российской Федерации;

- оценка бюджета может быть определена за установленные периоды времени, что предоставляет возможность контроля показателей и сопоставления с другими регионами России.

На основании вышеизложенного, идея стратегии регионального мониторинга финансового управления в том, чтобы способствовать улучшению качества финансового менеджмента в государстве, формируя культуру ответственности и подотчетности среди государственных служащих. Вообще системный подход к минимизации бюджетных рисков служит основой для устойчивого экономического развития страны.

На сегодняшний день, складывается неоднородная картина по регионам.

Достаточно сложная методика мониторинга, по сути, используется для целей информирования заинтересованных внешних пользователей о состоянии дел и тенденциях в данной сфере, а не всегда для принятия управленческих решений, выявления и ликвидации системных или ведомственных проблем финансового менеджмента. Очень важно, чтобы результаты проведения мониторинга применялись для реального планирования и осуществления преобразований внутри ведомств, а рейтинг по ГАБС, составляемый по итогам мониторинга в регионах, являлся не только лишь инструментом «имиджевой» политики, определяющим наилучший и наихудший результат в разрезе всех участников мониторинга.

Список литературы

1. Бюджетный кодекс Российской Федерации от 31.07.1998 № 145-ФЗ // КонсультантПлюс.
2. Федеральный закон от 07.08.2001 г. № 115-ФЗ «О противодействии легализации (отмыванию) доходов, полученных преступным путем, и финансированию терроризма» // Собрание законодательства Российской Федерации от 2001 г., № 33, ст. 3418 (Часть I).
3. Федеральный закон от 7 февраля 2011 г. № 6-ФЗ «Об общих принципах организации и деятельности контрольно-счетных органов субъектов Российской Федерации, федеральных территорий и муниципальных образований» // Собрание законодательства Российской Федерации, статья 11.
4. Указ Президента Российской Федерации от 13.06.2012 г. № 808 «Вопросы Федеральной службы по финансовому мониторингу» // Собрание законодательства Российской Федерации, № 25, 18.06.2012 г., ст. 3314.
5. Приказ Минфина России от 29.12.2017 № 264н «О формировании отчета Министерства финансов Российской Федерации о результатах мониторинга качества финансового менеджмента, осуществляемого главными администраторами средств федерального бюджета (главными распорядителями средств федерального бюджета, главными администраторами доходов федерального бюджета, главными администраторами источников финансирования дефицита федерального бюджета)».
6. СГА 203. Последующий контроль за исполнением федерального бюджета // Постановление Коллегии Счетной палаты РФ, 21 апреля 2017 г., № 3ПК.
7. Белова С.Н., Владимирова О.Н. Теоретические аспекты мониторинга качества финансового менеджмента в отдельных сегментах государственного сектора // Экономика, предпринимательство и право. 2022. Т. 12. № 2. С. 747-760.
8. Ефимова Н.П., Васильев А.А. Финансовый менеджмент организаций государственного сектора: перспективы развития // Вестник Московского университета, серия 26: государственный аудит. - 2024. - № 1. - С. 7-21.
9. Желябовская М.В., Есенова А.К. Анализ состояния финансового мониторинга в Российской Федерации // Вестник Академии. 2022. № 1. С. 28-33.

10. Тонконог Г.Г. Основные методы и показатели оценки расходования бюджета для разработки алгоритма анализа расходов бюджета региона // Приоритетные направления устойчивого социально-экономического развития государств в условиях усиления внешних рисков. Сборник материалов Международной научно-практической конференции. Киров, 2022. С. 560-565.

11. Федорова Е.С. Финансовые показатели, характеризующие состояние регионального бюджета // Налоги и налогообложение. Материалы III Всероссийского конкурса научных работ. Барнаул, 2023. С. 264-266.

12. Министерство финансов Российской Федерации: официальный сайт. - Москва. - Обновляется в течение суток. - URL: https://minfin.gov.ru/ru/performance/regions/monitoring_results/monitoring_finance?id_65=309967-rezultaty_otsenki_kachestva_upravleniya_regionalnymi_finansami_za_2023_god (дата обращения: 20.04.2025).

© Е.Д. Благовещенская

СЕКЦИЯ НАУКИ О ЗЕМЛЕ

УДК 541

СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ФАКТОРЫ, ВЛИЯЮЩИЕ НА ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ФУНКЦИИ ГИДРОЛИТОСФЕРЫ

Абдуалиев Айдар Сейсенбекович

Жантай Абзал Мырзанбекұлы

Аскарова Сымбат

Омар Гаухар

студенты

Научный руководитель: **Изтлеуов Гани Молдакулович**

кандидат химических наук, профессор

ЮКГУ им. М. Ауэзова

Аннотация: В данной статье рассматриваются экологические функции гидролитосферы, которые меняются под влиянием социально-экономических факторов. Это справедливо для всех геосфер Земли. Одним из основных факторов является рост населения и его пространственное распределение. Это приводит к выводу о необходимости мониторинга роста численности населения. Многие страны принимают соответствующие законы. В качестве примера экологических проблем, связанных с этим фактором, мы можем привести менталитет, традиции и политику народа Узбекистана. Также стоит отметить различия в темпах прироста населения между развитыми и слаборазвитыми странами. Например, если среднегодовой прирост населения в Европе составляет 0,8%, то в Латинской Америке он составляет 2,3%. В Африке этот показатель составляет 3%, а в Азии – 2,3%. На этих трех континентах проживает 71% населения земного шара. Сегодня человечество сталкивается с нехваткой продовольствия. Ежегодно во всем мире от голода умирают 20 миллионов человек, в том числе 10 000 детей. Рост населения приводит к увеличению потребления природных ресурсов и окружающей среды. Важность этого фактора впервые отметил английский экономист Томас Роберт Мальтус (1766-1834). В своей работе 1798 года «О законах народонаселения» он описал два основных условия, которые подверглись критике со стороны сторонников марксистско-ленинской идеологии.

Ключевые слова: социально-экономические факторы, экологические функции, гидролитосфера, геосфер Земли.

SOCIO-ECONOMIC FACTORS AFFECTING THE ECOLOGICAL FUNCTIONS OF THE HYDROLITHOSPHERE

Abdualiyev Aidar Seisenbekovich

Zhantai Abzal Myrzanbekuly

Askarova Simbat

Omar Gauhar

Scientific adviser: **Iztleuov Gani Moldakulovich**

Abstract: In this article – studies ecological functions of this hydrolithosphere are changing under the influence of socio-economic factors. This is true for all geospheres of the Earth. One of the main factors is the growth of the population and its spatial distribution. This leads to the conclusion that population growth should be monitored. Many countries are adopting laws to this effect. As an example of the environmental problems associated with this factor, we can take the mentality, traditions and policies of the people of Uzbekistan. It is also worth noting the differences in the rate of population growth between developed and underdeveloped countries. For example, if the average annual population growth in Europe is 0.8%, then in Latin America it is 2.3%. In Africa it is 3%, and in Asia it is 2.3%. These three continents are home to 71% of the world's population. Today, humanity is facing a food shortage. Every year, 20 million people die of hunger worldwide, including 10,000 children. Population growth leads to an increase in the consumption of natural and environmental resources. The importance of this factor was first noted by the English economist Thomas Robert Malthus (1766-1834). In his 1798 work «On the Laws of Population», he described two main conditions that were criticized by supporters of Marxist-Leninist ideology.

Key words: socio-economic factors, ecological functions, hydrolithosphere, geospheres of the Earth.

The ecological functions of this hydrolithosphere are changing under the influence of socio-economic factors. This is true for all geospheres of the Earth. One of the main factors is the growth of the population and its spatial distribution [1-2].

Population growth leads to an increase in the consumption of natural and environmental resources. The importance of this factor was first noted by the English economist Thomas Robert Malthus (1766-1834). In his 1798 work «On the Laws of

Population», he described two main conditions that were criticized by supporters of Marxist-Leninist ideology [3-4].

a) The supply of basic necessities is lagging behind population growth in many countries.

b) Unlike biological characteristics, the population grows in geometric progression, while the amount of things necessary for life grows only in arithmetic progression [5-6].

The time that has passed since Malthus's work was published shows that his theory has been proven correct. In 1994, the world 5 billion people lived. At the current growth rate, it is predicted that by 2000 there will be 6 billion people on the planet. Table 1 shows the growth of population. According to the World Bank forecast, the population in 2050 should be 8.3 billion. The current population of Ghana is about 6 billion [7-8] .

Table 1

Period before BC, years	Growth, million people	Repetition time	Our of our era period, year	Growth of billion people	Repetition time
7000	10-20	2500	160-320	0-900	900
4500	20-40	2000	320-600	900-1700	800
4500	40-80	1500	600-1200	1700-1850.	150
2500	80-160	2000	1200-2500	1850-1950	100
2500			2500-5000	1950-1988	138
1000					
1000-0					

This leads to the conclusion that population growth should be monitored. Many countries are adopting laws to this effect. As an example of the environmental problems associated with this factor, we can take the mentality, traditions and policies of the people of Uzbekistan. It is also worth noting the differences in the rate of population growth between developed and underdeveloped countries. For example, if the average annual population growth in Europe is 0.8%, then in Latin America it is 2.3%. In Africa it is 3%, and in Asia it is 2.3%. These three continents are home to 71% of the world's population. Today, humanity is facing a food shortage. Every year, 20 million people die of hunger worldwide, including 10,000 children [8-10].

Another socio-economic factor is the increasing level of consumption of natural resources. Natural resources include mineral raw materials, forests, and water. 88% of food products are obtained by man from cultivated land, 10% from natural areas and forest massifs, and only 2% from the World Ocean. Currently, 56% of the dry land on our planet has been developed. Over the history of development, 2/3 of the forests and more than 200 species of animals and plants have been destroyed. The extraction of 100 billion tons of mineral raw materials from the surface of the lithosphere every year leads to the loss of the productive soil layer.

Nutritional problems are emerging alongside the problems that come with excessive population growth. The share of various energy sources in the current energy balance (in percent) leads to the emergence of other problems.

Table 2

Years	(Coal)	(Oil)	(Gas)	Nuclear power plant
1966-1990	40-30	374226-37	17186	61025
2000 (guess)				

The development of the chemical and technical revolution also leads to the emergence of many economic problems. For example, in the 18th century, mankind used only 18 types of chemical elements and their compounds, and in the 19th century – 35, in the beginning of the 20th century – 65, in 1975 – 87, and currently all 104 elements of the Mendeleev table are used. According to some estimates, the use of mineral raw materials. It is said that many of its reserves will be depleted by 2050. The technological revolution and the scientific and technological revolution may lead to the depletion of water and air resources.

References

1. Metrological terms and conditions characteristic analysis of things / Journal analysis. chemistry, 1975, Vol.30, N10, P. 2058.
2. Bagotsky V.S., Nekrasov L.N., Shumilova N.A. "Uspekhi chemistry", 34, 1697, 1965
3. Heyrovsky J. – Chem. Listy, 1922, Bd. 16, S. 256.
4. I.S. Savitskaya, O.A. Songina / The Plant. laboratory., 25, 6, 647, 1028 (1959); 26, 282 (1960)

5. Salomon E. – Z. Phys. Chem., 1897, Bd. 24, S.55; 1898, Bd. 25, S.366.
6. Nernst W., Bowden A.T. – J. Am. Chem. Soc., 1926, v.48, p.2045
7. Koltgof I. M.-USP. Chem. 1955, Vol.24, p. 673.
8. G.W. Folk, A.T. Bawden. J. Amer. Chem. Soc., 48,2045 (1926)
9. Vassos B.H., Ewng G.W., Electroanalytical Chemistry, Wiley-Interscience, New York, 1983, p. 218.
10. Kozulina M.M., Lepin Ya.K., Songina O.A. – in KN.: Chemistry and chemistry.techn., Alma-Ata, 1975, VIP. 17, pp. 122-127.

© A.S. Abdaliyev, A.M. Zhantai,
S. Askarova, G. Omar

**СЕКЦИЯ
ВЕТЕРИНАРНЫЕ
НАУКИ**

DOI 10.46916/07052025-978-5-00215-768-6

ХАРАКТЕРИСТИКА ВОЗБУДИТЕЛЯ ВИРУСНОГО ЛЕЙКОЗА КОШЕК, МЕТОДЫ ПРОФИЛАКТИКИ

Дарманьян Вероника Павловна

студент

Научный руководитель: **Светлакова Елена Валентиновна**

к.б.н., доцент

ФГБОУ ВО «Ставропольский ГАУ»

Аннотация: В статье рассматриваются основные характеристики возбудителя вирусного лейкоза кошек (FeLV), его патогенез и влияние на здоровье животных. Особое внимание уделяется методам диагностики, особенно ранней, включая серологические тесты и молекулярные методы, позволяющие выявить вирус в организме кошек. Также в статье представлены современные подходы к профилактике вирусного лейкоза, включая вакцинацию, меры по снижению риска передачи вируса между животными и рекомендации по уходу за инфицированными кошками. Статья подчеркивает необходимость комплексного подхода к борьбе с вирусным лейкозом кошек как со стороны ветеринаров, так и владельцев животных.

Ключевые слова: вирусный лейкоз кошек, диагностика, профилактические меры, методы иммунизации, факторы риска, эпидемиология заболевания.

CHARACTERISTICS OF THE CAUSATIVE AGENT OF FELINE VIRAL LEUKEMIA, METHODS OF PREVENTION

Darmanyany Veronika Pavlovna

Scientific adviser: **Svetlakova Elena Valentinovna**

Abstract: The article discusses the main characteristics of the causative agent of feline viral leukemia (FeLV), its pathogenesis and impact on animal health. Special attention is paid to diagnostic methods, especially early ones, including serological tests and molecular methods to detect the virus in cats. The article also presents modern approaches to the prevention of viral leukemia, including vaccination, measures to reduce the risk of transmission of the virus between animals,

and recommendations for the care of infected cats. The article highlights the need for an integrated approach to the control of viral leukemia in cats from both veterinarians and animal owners.

Key words: feline viral leukemia, diagnosis, preventive measures, immunization methods, risk factors, epidemiology of the disease.

Вирусный лейкоз кошек – это серьезное заболевание вызывается вирусом FeLV, который принадлежит к группе ретровирусов и в первую очередь поражает иммунную систему. Его можно сравнить со СПИДом у кошек: из-за значительного снижения количества лимфоцитов организм не способен бороться с различными инфекциями, что может привести к смерти животного от болезни, с которой оно могло бы справиться в нормальном состоянии. Вирус FeLV также может провоцировать рак, например, лимфому, что является крайне серьезным диагнозом – случаи выздоровления в таких случаях редки.

Кроме того, вирусный лейкоз (лейкемия) может вызывать такие заболевания, как хронический ринит, стоматит, микоплазмоз, токсоплазмоз и другие. Это связано с резким ослаблением иммунной системы животного.

Целью исследования является определение специфических особенностей вирусного лейкоза у кошек, включая его распространение, патогенез и клинические проявления.

Задачи исследования:

- определить особенности вирусного лейкоза у кошек;
- изучить и оценить существующие методы профилактики этого заболевания.

Изучение особенностей вирусного лейкоза кошек и методов его профилактики способствует разработке более эффективных стратегий контроля и профилактики этого заболевания.

В процессе выполнения работы были использованы теоретические и лабораторные методы диагностики, лечения и профилактики вирусного лейкоза кошек (ВЛК).

Вирус кошачьего лейкоза (FeLV) представляет собой чуждый патоген, который активно размножается в различных тканях организма кошки, таких как костный мозг, слюнные железы и эпителиальные клетки дыхательных путей. Если иммунная система не справляется с первичной инфекцией, вирус FeLV проникает в костный мозг и начинает атаковать клетки-предшественники крови [1, с. 2] (рис. 1).

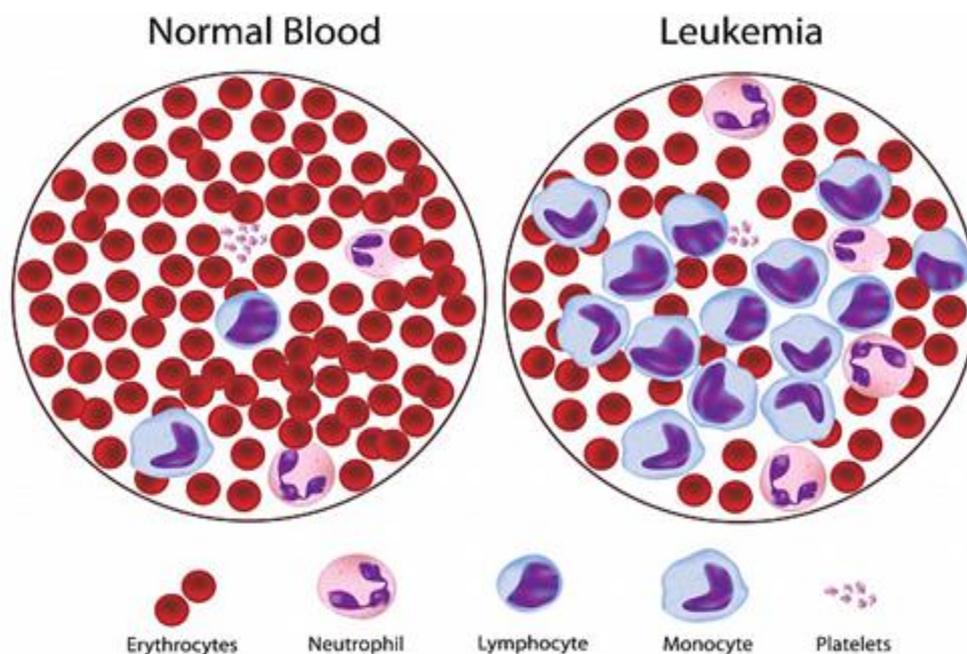


Рис. 1. Острый лейкоз

Следует подчеркнуть, что ретровирусы, включая вирус кошачьего лейкоза (FeLV), используют ДНК клетки-хозяина для своей репликации. Геном, представленный одноцепочечной РНК, преобразуется в ДНК с помощью фермента интегразы, после чего он встраивается в геном клетки-хозяина, образуя провирус. В результате транскрипции синтезируются вирусные белки, которые затем собираются в вирионы и выходят из клетки. После интеграции провирусной ДНК она передается в дочерние клетки во время клеточного деления. Эта интеграция вируса в ДНК хозяина обеспечивает его постоянное присутствие в организме на протяжении всей жизни после инфицирования костного мозга [2, с. 5].

Кошки могут быть носителями как экзогенных (патогенных), так и эндогенных (в основном непатогенных) ретровирусов. Патогенные экзогенные ретровирусы, такие как FeLV, FIV и RV, передаются между кошками горизонтально и обладают различной степенью патогенности.

Все породы кошек, включая диких кошек, подвержены вирусному лейкозу. Это происходит при контакте через слизистые оболочки дыхательных путей, желудочно-кишечного тракта, крови, плаценты инфицированной матери, а также во время кормления грудью [1, с. 7].

В некоторых случаях этот вирус не проявляет себя годами, в то время как другие вирусы могут быстро заразить организм животного.

Лимфолейкоз у кошек имеет 4 формы проявления:

1. вилочковая;
2. полицентричная;
3. алиментарная;
4. настоящий лейкоз.

Наиболее распространенными из них являются лимфосаркома тимуса и лимфолейкоз. Кроме того, вирус вызывает ретикулосаркому и грануло-эритромонозный лейкоз.

Считается, что вирус FeLV появился около 10 миллионов лет назад в результате поражения предков крыс в Северной Африке в результате их укусов. Первичное распространение вируса FeLV сдерживалось засушливым климатом. Несмотря на то, что вирус кошачьей лейкемии делится на несколько подгрупп, вирус FeLV-A является единственным, который передается от кошки к кошке. Другие подгруппы enFeLV встречаются у кошек, инфицированных FeLV-A, в результате мутаций или рекомбинации с клеточными генами или генами эндогенных ретровирусов. Автором данного суждения является ветеринарная клиника доктора Шубина «Инфекционные болезни кошек и собак».

Поскольку существует множество путей передачи этого заболевания, которое молниеносно распространяется по организму питомца, возникает вопрос: как выявить заболевание на ранней стадии и предотвратить смерть животного?

Для ответа на поставленный вопрос, следует знать, что заражение вирусом кошачьей лейкемии (FeLV) у кошек может проявляться по-разному: у одних животных инфекция протекает бессимптомно, в то время как другие могут полностью избавиться от вируса. Примерно треть инфицированных кошек демонстрирует клинические признаки заболевания. Ветеринары часто сталкиваются с трудностями в определении, связано ли наблюдаемое состояние с инфекцией FeLV или имеет другую причину [3, с. 3].

Среди возможных симптомов инфекции можно выделить лихорадку, диарею, вторичные инфекции кожи и слизистых оболочек, общую слабость и апатию, увеличение лимфатических узлов, бледность слизистых из-за анемии, а также проблемы с беременностью, включая рождение мертвых или нежизнеспособных котят. Учитывая разнообразие клинических проявлений, таких как лимфосаркома, анемия, нарушения репродуктивной функции, нефрит и различные вторичные инфекции, следует подозревать лейкоз при любом хроническом или рецидивирующем заболевании [5, с. 4].

Для диагностики ВЛК используют гематологические исследования, которые могут выявить снижение количества лейкоцитов и эритроцитов, а также наличие незрелых эритроцитов с ядрами. При подозрении на лимфому важные данные можно получить с помощью методов визуализации, таких как ультразвук, рентгенография и МРТ.

Золотым стандартом диагностики лейкемии у кошек является обнаружение вируса в крови и антигена FeLV в нейтрофилах и тромбоцитах. Экспресс-тесты для выявления антигена FeLV в крови или сыворотке с использованием иммуноферментного анализа (ИФА) могут быть полезными, однако положительные результаты требуют подтверждения выделением вируса из сыворотки. Положительные тесты могут встречаться не только у больных кошек, но и у бессимптомных носителей, что представляет риск для восприимчивых животных [5, с. 10].

Определение вирусного антигена p27 в сыворотке с помощью твердофазного ИФА или иммунофлуоресцентного анализа имеет особое значение. В отличие от вируса иммунодефицита кошек (FIV), вирус FeLV может быть устранен иммунной системой многих кошек. Поэтому важно повторять тесты через 2-3 месяца после первоначально положительного результата. [4, с. 24; 5, с. 12].

Некоторые авторы утверждают, что большая часть популяции кошек способны самостоятельно избавиться от инфекции FeLV, и последующие тесты могут показать отрицательные результаты. Специальных препаратов для уничтожения вируса или увеличения шансов на его выведение не существует. Здоровые кошки с положительными результатами тестов на FeLV не требуют лечения. У кошек с клиническими проявлениями заболевания проводится соответствующая симптоматическая и поддерживающая терапия [4, с. 26].

Кошек с установленной инфекцией FeLV желательно изолировать от других животных (держат дома и стерилизовать). Регулярные осмотры в ветеринарной клинике с использованием различных тестов помогут контролировать состояние здоровья этих животных.

Особенно важно не оставить без внимания профилактические меры заражения вирусом лейкемии, ведь предотвратить значительно проще, чем лечить. Единственный надежный способ защитить питомца – это вакцинация. Первая вакцинация проводится котенку в возрасте 8 недель, затем ревакцинация в 12 недель, после чего – ежегодно. Вакцинация особенно важна для домашних животных, которые имеют доступ на улицу. Также

рекомендуется вакцинировать кошек, которые выгуливаются, время от времени, например, во время поездок за город. Если котенок был взят из приюта или с улицы, перед вакцинацией необходимо проверить его на наличие вируса лейкемии. Анализы на вирусы и инфекции также следует требовать от владельца потенциального партнера.

Таким образом, исследуя данные литературных источников можно сделать вывод, что вирус FeLV не выживает долго вне организма животного. Поэтому после смерти кошки от лейкемии через 4-7 дней можно завести нового питомца, предварительно заменив миски и лоток. Важно помнить, что вирусный лейкоз у кошек не всегда является смертельным приговором: ранняя диагностика инфекции значительно увеличивает шансы на долгую жизнь питомца.

Список литературы

1. Вирус лейкоза кошек (ВЛК)/Ветеринарная клиника доктора Шубина / Текст : электронный. С. 1-8. URL: <https://balakovo-vet.ru/content/virus-leykoza-koshek-vlk> (дата обращения: 25.03.2025).

2. Вирусная лейкемия кошек / Текст : электронный. С. 1-6. URL: <https://www.zoovet.ru/stati/publikatsii-spetsialistov/veterinariya/virusnaya-leykemiya-koshek/> (дата обращения: 30.03.2025).

3. Вирусный лейкоз у кошек: симптомы, диагностика, лечение / Текст : электронный. С. 1-5. URL: https://koshek.ru/virusnyij-lejkoz.html?utm_referrer=https%3A%2F%2Fyandex.ru%2F (дата обращения: 25.03.2025).

4. Дерматиты кошек в городе Ставрополе / А.А. Бушмина, А.А. Bushmina, В.А. Оробец, V.A. Orobets // Ветеринарная патология. 2022. № 2(80). С. 22-29.

5. Терехова Т.С. Диагностика и профилактика вирусной лейкемии кошек. С. 1-15. URL: <https://scienceforum.ru/2018/article/2018005496> (дата обращения: 20.04.2025).

© В.П. Дарманьян, 2025

НАУЧНОЕ ИЗДАНИЕ

**ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ
ИНИЦИАТИВА ГОДА 2025**

Сборник статей

Международного научно-исследовательского конкурса,
состоявшегося 5 мая 2025 г. в г. Петрозаводске.

Ответственные редакторы:

Ивановская И.И., Кузьмина Л.А.

Подписано в печать 07.05.2025.

Формат 60x84 1/16. Усл. печ. л. 2.33.

МЦНП «НОВАЯ НАУКА»

185002, г. Петрозаводск,

ул. С. Ковалевской, д.16Б, помещ. 35

office@sciencen.org

www.sciencen.org

16+

НОВАЯ НАУКА

Международный центр
научного партнерства



NEW SCIENCE

International Center
for Scientific Partnership

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

ПРИГЛАШАЕМ К ПУБЛИКАЦИИ

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



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



3. **в составе коллективных монографий**
<https://www.sciencen.org/novaja-nauka-monografii/grafik-monografij/>



<https://www.sciencen.org/>