

Кыргызстандын саламаттык сактоо илимий-практикалык журналы
2026, № 1, б. 12-16

Здравоохранение Кыргызстана
научно-практический журнал
2026, № 1, с. 12-16

Health care of Kyrgyzstan
scientific and practical journal
2026, No 1, pp. 12-16

УДК: 614.2:004.056:174

Кыргыз Республикасында биомедициналык маалыматтардын жүгүртүлүшүнүн коопсуздугун укуктук жөнгө салуунун маселелери

А.Р. Нургазиева¹, Д.О. Ашыралиева¹, Д.А. Байызбекова¹, Н.К. Абдыкеримов²,
Н.А. Алтымышева³

¹ Коомдук саламаттык сактоо улуттук институту,

² Улуттук илимдер академиясынын Биотехнология институту,

³ Республикалык ден-соолукту чыңдоо жана массалык коммуникация борбору,

Бишкек, Кыргыз Республикасы

МАКАЛА ЖӨНҮНДӨ МААЛЫМАТ КОРУТУНДУ

Негизги сөздөр:

Биомедициналык маалыматтар
Киберкоопсуздук
Санариптик саламаттык сактоо
Мыйзамдар

Киришүү. Акыркы жылдары Кыргыз Республикасынын саламаттык сактоо системасында санариптик технологиялар активдүү түрдө киргизилүүдө. Электрондук медициналык карталар, лабораториялык маалымат базалары жана маалыматтык системалар биомедициналык маалыматтардын ири көлөмүн түзүүдө. Бул маалыматтар диагностика, дарылоо, илимий изилдөөлөр жана саламаттык сактоону башкаруу үчүн чоң мааниге ээ. Ошол эле учурда, аларды пайдалануу маалыматтын агып кетүү коркунучу жана уруксатсыз жетүү сыяктуу тобокелдиктер менен коштолот.

Макаланын максаты — Кыргыз Республикасынын биомедициналык маалыматтарды жүгүртүү чөйрөсүн жөнгө салган колдонуудагы ченемдик-укуктук актыларын, ошондой эле саламаттык сактоо тармагындагы киберкоопсуздуктун учурдагы абалын талдоо болуп саналат.

Материалдар жана методдор. Кыргыз Республикасынын биомедициналык жана медициналык маалыматтарды башкарууну жөнгө салуучу колдонулуп жаткан нормативдик-укуктук актыларына обзор жүргүзүлдү, ошондой эле биомедициналык маалыматтарды башкаруу боюнча эл аралык талаптарга талдоо жасалды.

Жыйынтык. Жүргүзүлгөн талдоо бул чөйрөдөгү укуктук жөнгө салуу фрагментардык мүнөзгө ээ экендигин жана аны мындан ары өркүндөтүү зарыл экендигин көрсөттү.

Корутунду. Мыйзамдарды өркүндөтүү жана киберкоопсуздук чараларын күчөтүү биомедициналык маалыматтарды ишенимдүү коргоону камсыз кылууга жана аларды медициналык жана илимий ишмердүүлүктө натыйжалуу пайдаланууга шарт түзөт.

Адрес для переписки:

Нургазиева Асель Рысбековна, 720005,
Кыргызская Республика, Бишкек, ул. Байтик Баатыра, 34
НИОЗ МЗ КР
Тел.: + 996 555 560 550
E-mail: nurgazieva10@gmail.com

Contacts:

Nurgazieva Asel Rysbekovna, 720005,
34, Baytik Baatyra str., Bishkek, Kyrgyz Republic
NIPH MoH KR
Phone: +996 555 560 550
E-mail: nurgazieva10@gmail.com

Для цитирования:

Нургазиева А.Р., Ашыралиева Д.О., Байызбекова Д.А., Абдыкеримов Н.К., Алтымышева Н.А. Вопросы правового регулирования безопасности обращения с биомедицинскими данными в Кыргызской Республике. Научно-практический журнал «Здравоохранение Кыргызстана» 2026, № 1, с. 12-16.
doi.10.51350/zdravkg2026.1.3.1.12.16

Citation:

Nurgazieva A.R., Ashiraliyeva D.O., Baiyzbekova D.A., Abdykerimov N.K., Altymysheva N.A. Issues of Legal Regulation of the Security of Biomedical Data Handling in the Kyrgyz Republic. Scientific practical journal "Health care of Kyrgyzstan" 2026, No.1, p. 12-16.
doi.10.51350/zdravkg2026.1.3.1.12.16.

Вопросы правового регулирования безопасности обращения с биомедицинскими данными в Кыргызской Республике

А.Р. Нургазиева ¹, Д.О. Ашыралиева ¹, Д.А. Байызбекова ¹, Н.К. Абдыкеримов ²,
Н.А. Алтымышева ³

¹ Национальный институт общественного здоровья,

² Институт биотехнологии Национальной академии наук,

³ Республиканский центр укрепления здоровья и массовой коммуникации,
Бишкек, Кыргызская Республика

ИНФОРМАЦИЯ О СТАТЬЕ

Ключевые слова:

Биомедицинские данные
Кибербезопасность
Цифровое здравоохранение
Законодательство

РЕЗЮМЕ

Введение. В последние годы в системе здравоохранения Кыргызской Республики активно внедряются цифровые технологии. Электронные медицинские карты, лабораторные базы данных и информационные системы формируют большие объемы биомедицинских данных. Эти данные имеют важное значение для диагностики, лечения, научных исследований и управления здравоохранением. Вместе с тем их использование связано с рисками утечки информации и несанкционированного доступа.

Цель исследования. Рассмотреть действующие нормативно-правовые акты Кыргызской Республики, регулирующие обращение с биомедицинскими данными, включая вопросы кибербезопасности в здравоохранении.

Материалы и методы. Проведен обзор действующих нормативных правовых документов Кыргызской Республики, регулирующих управление биомедицинскими и медицинскими данными в совокупности с анализом международных требований по управлению биомедицинскими данными.

Результаты и обсуждение. Правовое регулирование носит фрагментарный характер и требует дальнейшего совершенствования.

Заключение. Совершенствование законодательства и усиление мер цифровизации и кибербезопасности позволит обеспечить более надежную защиту данных и создать условия для их эффективного использования в медицинской и научной деятельности.

Issues of Legal Regulation of the Security of Biomedical Data Handling in the Kyrgyz Republic

A.R. Nurgazieva ^a, D.O. Ashiraliyeva ^a, D.A. Baiyzbekova ^a, N.K. Abdykerimov ^b,
N.A. Altymysheva ^c

^a National Institute of Public Health,

^b Institute of Biotechnology of the National Academy of Sciences,

^c Republican Center for Health Promotion and Mass Communication,
Bishkek, Kyrgyz Republic

ARTICLE INFO

Key words:

Biomedical data
Cybersecurity
Digital healthcare
Legislation

ABSTRACT

Introduction. In recent years, digital technologies have been actively introduced into the healthcare system of the Kyrgyz Republic. Electronic medical records, laboratory databases, and information systems generate large volumes of biomedical data. These data are of great importance for diagnosis, treatment, scientific research, and healthcare management. At the same time, their use is associated with risks of data breaches and unauthorized access.

Objective. The purpose of this article is to review the existing regulatory and legal acts of the Kyrgyz Republic regulating the handling of biomedical data, including issues of cybersecurity in healthcare.

Materials and Methods. A review of the current regulatory and legal documents of the Kyrgyz Republic governing the management of biomedical and medical data was conducted, combined with an analysis of international requirements for biomedical data governance.

Results. Legal regulation is fragmented in nature and requires further improvement.

Conclusion. Improving legislation and strengthening measures in digitalization and cybersecurity will ensure more reliable data protection and create conditions for their effective use in medical and scientific activities.

Введение

В настоящее время биомедицинские данные приобретают все более важное значение в условиях стремительной цифровизации здравоохранения [4], развития персонализированной медицины, биобанков, синтетической биотехнологии, зеркальной биологии, использования искусственного интеллекта и возрастания роли управления данными в общественном здоровье и научных исследованиях [5, 6]. Создание устойчивой системы управления данными позволит эффективно использовать диагностический потенциал, управлять эпидемиологическими процессами, внедрить рабочие модели моделирования и прогнозирования процессов, будет способствовать совершенствованию принятия клинических и управленческих решений, а также развитию персонализированных подходов в медицине [5].

Целью исследования является проведение комплексного анализа нормативно-правового регулирования биомедицинских данных [1,2,3,4] их безопасности, в том числе и вопросов кибербезопасности [7, 8] в Кыргызской Республике, а также разработка рекомендаций по формированию национальной системы управления биомедицинской информацией.

Материалы и методы

Проведен обзор действующих нормативных правовых документов Кыргызской Республики, регулирующих управление биомедицинскими и медицинскими данными: Закон КР «О внесении изменений в Закон Кыргызской Республики "Об информации персонального характера"» (2022); Закон КР «Об охране здоровья граждан» (2024); Закон КР «О биологической безопасности» (2025); Закон КР «О защите персональных данных» №78 от 04.05.2022 (ст. 3, 5, 6, 8); Закон КР «О науке и научно-технической деятельности» №104 от 30.03.2023 (ст. 6, 23, 27–28); Закон КР «О ветеринарии» №54 от 29.06.2008 (ст. 8, 27); Закон КР «Об электронном управлении» от 19 июля 2017 года № 127; Закон КР «О праве на доступ к информации» от 29 декабря 2023 года № 217; Закон КР «Об официальной статистике» от 8 июля

2019 года № 82; Закон КР «О науке» от 8 августа 2023 года № 170; Закон КР «О Национальной академии наук Кыргызской Республики» от 16 июня 2025 года № 119; Закон КР «О биологической безопасности в Кыргызской Республике» от 23 января 2025 года № 25; Закон КР «О кибербезопасности Кыргызской Республики» от 17 июля 2024 года № 121; Указ Президента Кыргызской Республики от 5 апреля 2024 года УП № 90 «Об утверждении Концепции цифровой трансформации Кыргызской Республики на 2024-2028 годы»; Закон КР от 31 июля 2025 года № 178 «Цифровой кодекс Кыргызской Республики» (введенный в действие Законом КР от 31 июля 2025 года N 179).

Для определения пробелов в национальных нормативно-правовых документах был проведен анализ международных требований по управлению биомедицинскими данными.

Были изучены международные стандарты и рекомендации: GDPR (EC), WHO Health Data Governance Principles, OECD Health Data Governance, ISO/IEC 27001 и 27799, UNESCO Recommendation on AI Ethics (2021).

Результаты и обсуждение

Проведен обзор действующих нормативных правовых документов по управлению данными в Кыргызской Республике. Регулирование биомедицинских и медицинских данных в Кыргызской Республике формируется несколькими законами, каждый из которых регулирует отдельные аспекты.

Одним из ключевых современных аспектов управления данными, является цифровизация. В Кыргызской Республике цифровизация активно развивается в рамках Концепции цифровой трансформации «Цифровой Кыргызстан 2024–2028» [4]. Тем не менее управление биомедицинскими данными остается фрагментарным: отсутствует единый нормативно-правовой акт, не сформирована национальная платформа биомедицинских данных, категории данных и уровни доступа не определены, экспертиза научных исследований ограничена анализом научной и практической значимости, и не рассматриваются

риски, связанные с большими данными, искусственным интеллектом и межведомственными цифровыми системами [10]. В главе 2 «Стратегические цели» данной концепции определены вопросы политики реформирования управления данными, интеграции информационных систем, использования искусственного интеллекта. Вопросы раннего выявления признаков серьезных заболеваний и предоставления пациентам совместно с врачами информации для принятия правильных решений относительно их здоровья и лечения, с использованием цифрового здравоохранения и искусственного интеллекта отражены в главе 4. В этой же главе предполагается внедрение государственной системы IT-аудита в области защиты персональных данных и офицеров по кибербезопасности. Однако в нормативных документах и в реестре стандартных данных по профессиям не удалось найти информацию об офицерах по кибербезопасности в сфере медицины.

Общие принципы обработки персональных данных отражены в Законе КР «О внесении изменений в Закон Кыргызской Республики "Об информации персонального характера"» (2022). Биомедицинские данные относятся к категории специальных персональных данных, требующих повышенной защиты. Однако закон не содержит механизма вторичного использования данных в исследованиях, не отражены вопросы уничтожения данных. Также отсутствуют ведомственные подзаконные документы, определяющие процедуру уничтожения персональных данных.

Вопросы регулирования ведения медицинских данных пациентов частично отражены в Законе КР «Об охране здоровья граждан» (2024). Но там не прописано, как это должно распространяться на некоторые исследовательские данные (например, геномные или лабораторные массивы, созданные в научных целях). В статье 44 данного закона регулируются вопросы проведения биомедицинских исследований, однако подзаконных актов по механизму ранжирования критериев классификации биомедицинских данных, механизмов обмена данными, защиты данных и доступа не разработано. Статья 45 полностью посвящена вопросам цифровой медицины. При этом отсутствуют подзаконные документы по разрешенным платформам, обработке, хранению и защите персональных медицинских данных и классификаторам/справочникам.

В Законе КР «О биологической безопасности» (2025) есть положения о защите информации, свя-

занной с патогенами, но нет информации по защите биомедицинских цифровых данных. Отсутствуют подзаконные документы по идентификации продуктов синтетической и «зеркальной» биологии, по критериям и процедурам оценки рисков, также не определен национальный орган по управлению рисками.

Цифровой кодекс КР (2025) устанавливает принципы цифрового взаимодействия и интеграции данных, но не определяет правила доступа к медицинским или биомедицинским данным.

Заключение

Пробелы, выявленные в действующей нормативной базе:

1. Отсутствие определения «биомедицинские данные».
2. Отсутствие категорий данных по уровню чувствительности.
3. Нет механизма вторичного использования данных для научных целей.
4. Нет требований к анонимизации и псевдонимизации.
5. Неполные механизмы согласия пациента на использование данных в исследованиях.
6. Фрагментарная система кибербезопасности.

Кыргызстану необходим специализированный закон «О биомедицинских данных» [1, 2, 3, 4], определяющий правила обработки, защиты и использования биомедицинских данных, а также соответствующей инфраструктуры, включающей киберзащиту [7, 8] и безопасный доступ исследовательских групп [6].

Для создания национальной безопасности в сфере обращения с биомедицинскими данными следует:

- 1) принять закон «О биомедицинских данных»;
- 2) создать национальный центр биомедицинских данных;
- 3) разработать стандарты анонимизации;
- 4) ввести обязательную сертификацию медицинских IT-систем;
- 5) разработать программу подготовки специалистов по управлению данными;
- 6) обеспечить совместимость всех медицинских систем.

Жазуучулар ар кандай кызыкчылыктардын чыр жоктугун жарыялайт.

**Авторы заявляют об отсутствии конфликтов интересов.
The authors declare no conflicts of interest.**

Литература / References

1. Закон Кыргызской Республики от 12 июля 2022 года № 61 «О внесении изменений в Закон Кыргызской Республики "Об информации персонального характера"».
2. Закон Кыргызской Республики от 12 января 2024 года № 14 «Об охране здоровья граждан в Кыргызской Республике».
3. Закон Кыргызской Республики от 23 января 2025 года № 25 «О биологической безопасности в Кыргызской Республике».

4. Цифровой кодекс Кыргызской Республики, от 31 июля 2025 года Кодекс КР № 178.
5. WHO. Health Data Governance Framework. Geneva, 2021. Актуально на 15.12.2025 <https://www.who.int/data/principles>
6. OECD, Recommendation of the Council on Health Data Governance, OECD/LEGAL/0433 – 2025. P.11. Актуально на 13.12.2025 <https://legalinstruments.oecd.org/en>
7. ISO/IEC 27001:2022 Information security management systems. Актуально на 13.12.2025 ISO/IEC 27001:2022(en) <https://www.iso.org/obp/ui/en/#iso:std:iso-iec:27001:ed-3:v1:en>
8. ISO/IEC 27001:2022. Information security, cybersecurity and privacy protection — Information security management systems — Requirements. Актуально на 13.12.2025 <https://www.iso.org/standard/27001>
9. ISO 27799:2020 Health informatics — Information security. Актуально на 13.12.2025. <https://www.iso.org/standard/84647.html>
10. GDPR — General Data Protection Regulation, EU, 2018. Актуально на 13.12.2025. <https://gdpr-info.eu/>
11. UNESCO. Recommendation on the Ethics of Artificial Intelligence, 2021 Актуально на 13.12.2025. <https://www.unesco.org/en/articles/recommendation-ethics-artificial-intelligence>

Авторы:

Нургазиева Асель Рысбековна, доктор биологических наук, руководитель Центра медицины окружающей среды, экологии человека и питания Национального института общественного здоровья Министерства здравоохранения, Бишкек, Кыргызская Республика
ORCID: <https://orcid.org/0009-0005-7242-0666>

Ашираниева Дамира Омурзаковна, соискатель, научный сотрудник Центра медицины окружающей среды, экологии человека и питания Национального института общественного здоровья Министерства здравоохранения, Бишкек, Кыргызская Республика
ORCID: <https://orcid.org/0009-0006-3008-5609>

Байызбекова Джайнагуль Алчинбековна, доктор медицинских наук, профессор, руководитель Центра анализа, управления рисками общественного здоровья и профилактики заболеваний Национального института общественного здоровья Министерства здравоохранения, Бишкек, Кыргызская Республика
ORCID: <https://orcid.org/0000-0002-4667-8998>

Абдыкеримов Намазбек Кудайбергенович, кандидат ветеринарных наук, заведующий лаборатории вирусологии Института биотехнологии НАН Кыргызской Республики, Бишкек

Алтымешева Нурила Алмазбековна, кандидат медицинских наук, директор Республиканского центра укрепления здоровья и массовой коммуникации, Бишкек, Кыргызская Республика
ORCID: <https://orcid.org/0000-0003-3422-825X>

Authors:

Nurgazieva Asel Rysbekovna, Doctor of Biological Sciences, Head of the Center for Environmental Medicine, Human Ecology and Nutrition, National Institute of Public Health, Ministry of Health, Bishkek, Kyrgyz Republic
ORCID: <https://orcid.org/0009-0005-7242-0666>

Ashiraliyeva Damira Omurzakovna, applicant, researcher, Center for Environmental Medicine, Human Ecology and Nutrition, National Institute of Public Health, Ministry of Health, Bishkek, Kyrgyz Republic
ORCID: <https://orcid.org/0009-0006-3008-5609>

Baiyzbekova Dzhainagul Alchinbekovna, Doctor of Medical Sciences, Professor, Head of the Center for Analysis and Management of Public Health Risks National Institute of Public Health of the Ministry of Health, Bishkek, Kyrgyz Republic
ORCID: <https://orcid.org/0000-0002-4667-8998>

Abdykerimov Namazbek Kudaybergenovich, Candidate of Veterinary Sciences, Head of the Virology Laboratory, Institute of Biotechnology, National Academy of Sciences of the Kyrgyz Republic, Bishkek

Altymysheva Nurila Almazbekovna, Candidate of Medical Sciences, Director Republican Center for Health Promotion and Mass Communication, Bishkek, Kyrgyz Republic
ORCID: <https://orcid.org/0000-0003-3422-825X>

Поступила в редакцию 09.12.2025

Принята к печати 01.03.2026

Received 09.12.2025

Accepted 01.03.2026