

**ЗАКЛЮЧЕНИЕ ДИССЕРТАЦИОННОГО СОВЕТА ПДС 0300.020  
ФЕДЕРАЛЬНОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО АВТОНОМНОГО  
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
«РОССИЙСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ДРУЖБЫ НАРОДОВ ИМЕНИ ПАТРИСА  
ЛУМУМБЫ» ПО ДИССЕРТАЦИИ НА СОИСКАНИЕ УЧЕНОЙ СТЕПЕНИ  
КАНДИДАТА НАУК**

аттестационное дело № \_\_\_\_\_  
решение диссертационного совета от 29 июня 2026 г., протокол № 38-3

О присуждении **Гражданкиной Александре Алексеевне**, гражданке Российской Федерации, ученой степени кандидата фармацевтических наук.

Диссертация «Фармакоэкономический анализ инсулинотерапии при оказании лекарственной помощи детям с сахарным диабетом 1 типа» по специальности 3.4.3. Организация фармацевтического дела в виде рукописи принята к защите 28.05.2026, протокол № 38-ПЗ, диссертационным советом ПДС 0300.020 федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования «Российский университет дружбы народов имени Патриса Лумумбы» (РУДН) Министерства науки и высшего образования Российской Федерации (117198, г. Москва, ул. Миклухо-Маклая, д. 6; приказ от 02 июля 2025 г. № 418).

Соискатель Гражданкина Александра Алексеевна 1998 года рождения, в 2020 году окончила с отличием федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Сибирский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации по специальности 33.05.01 «Фармация».

С 2020 по 2022 гг. обучалась в ординатуре федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Сибирский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации по специальности 33.08.02 «Управление и экономика фармации».

С 2022 по 2025 гг. обучалась в аспирантуре федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Сибирский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации по программе подготовки научно-педагогических кадров по направлению, соответствующему научной специальности 3.4.3. Организация фармацевтического дела, по которой подготовлена диссертация.

В период подготовки диссертации являлась ассистентом кафедры управления и экономики фармации федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Сибирский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации, где и работает по настоящее время.

Диссертация выполнена на кафедре управления и экономики фармации федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Сибирский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации.

**Научный руководитель – Каракулова Елена Владимировна**, доктор фармацевтических наук, доцент, профессор кафедры управления и экономики фармации федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Сибирский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации.

**Официальные оппоненты:**

**Джупарова Ирина Алексеевна** – гражданка Российской Федерации, доктор фармацевтических наук (14.04.03. Организация фармацевтического дела), доцент, заведующая кафедрой управления и экономики фармации, медицинского и фармацевтического товароведения федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Новосибирский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации;

**Курашов Максим Михайлович** – гражданин Российской Федерации, кандидат фармацевтических наук (15.00.01. Технология лекарств и организация фармацевтического дела), доцент, доцент кафедры управления и экономики фармации Медицинского института федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования «Российский университет дружбы народов имени Патриса Лумумбы» Министерства науки и высшего образования Российской Федерации

дали положительные отзывы о диссертации.

**Ведущая организация:** Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Санкт-Петербургский государственный химико-фармацевтический университет» (г. Санкт-Петербург) в своем положительном отзыве, подписанном Немятых Оксаной Дмитриевной, доктором фармацевтических наук, профессором, профессором кафедры управления и экономики фармации и утвержденном и.о. ректора Наркевичем Игорем Анатольевичем, доктором фармацевтических наук, профессором, заведующим кафедрой управления и экономики фармации, указали, что диссертация Гражданкиной Александры Алексеевны является завершенной научно-квалификационной работой, в которой содержится решение актуальной задачи по разработке и научному обоснованию методических подходов к фармакоэкономическому анализу инсулинотерапии на основе интеграции данных реальной клинической практики и оптимизации лекарственной помощи детям с сахарным диабетом 1 типа, имеющей важное значение для развития фармацевтической науки и практики.

В заключении отзыва ведущей организации указано, что диссертационная работа соответствует требованиям п. 2.2 раздела II Положения о присуждении ученых степеней в федеральном государственном автономном образовательном учреждении высшего образования «Российский университет дружбы народов имени Патриса Лумумбы», утвержденного ученым советом РУДН 22.01.2024 г., протокол № УС-1, а ее автор, Гражданкина Александра Алексеевна заслуживает присуждения ученой степени кандидата фармацевтических наук.

Соискатель имеет 11 опубликованных работ, все по теме диссертации, из них 3 статьи в рецензируемых научных изданиях, рекомендованных Перечнем ВАК Минобрнауки России, 1 статья в рецензируемом научном издании, индексируемом в международной базе данных «Scopus». Общий объем публикаций 49 стр. Авторский вклад 85%.

Наиболее значимые публикации:

1. **Гражданкина, А.А.** Фармакоэкономическая оценка инсулинотерапии при сахарном диабете 1 типа у детей на основе данных реальной клинической практики / **А.А. Гражданкина**, Е.В. Каракулова, М.В. Кошмелева, Ю.Г. Самойлова // Вестник современной клинической медицины. – 2025. – Т. 18, № 5. – С. 37–46. DOI: 10.20969/VSKM.2025.18(5). 37-46;

2. **Гражданкина, А.А.** Анализ факторов, влияющих на затраты в системе льготного лекарственного обеспечения детей с сахарным диабетом 1 типа / **А.А. Гражданкина**, Е.В. Каракулова // Фармакоэкономика: теория и практика. - 2025. - Т.13, №3. – С. 5-12.

3. **Гражданкина, А.А.** Оценка экономической эффективности методов инсулинотерапии и контроля гликемии при сахарном диабете 1 типа: исторические аспекты и современные подходы / **А.А. Гражданкина**, Е.В. Каракулова // Фармакоэкономика: теория и практика. – 2025. – Т.13, №2. – С. 5-11.

4. **Гражданкина, А.А.** Анализ ассортимента инсулинов для оказания помощи больным сахарным диабетом 1 типа в Российской Федерации / **А.А. Гражданкина**, Д.А. Болдышев, Е.В. Каракулова // Известия ГГТУ. Медицина, фармация. – 2024. Т. 20, №4. – С. 97-103.

На автореферат диссертации поступили положительные, не содержащие критических замечаний отзывы:

**Лаврентьевой Ларисы Ивановны**, гражданки Российской Федерации, доктора фармацевтических наук (14.04.03. Организация фармацевтического дела), профессора, директора Института фармации, заведующей кафедрой управления и экономики фармации федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Ярославский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации;

**Кабаковой Таисии Ивановны**, гражданки Российской Федерации, доктора фармацевтических наук (14.04.03. Организация фармацевтического дела), профессора, профессора кафедры организации и экономики фармации Пятигорского медико-фармацевтического института – филиала Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Волгоградский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации;

**Скрипко Анны Анатольевны**, гражданки Российской Федерации, кандидата фармацевтических наук (14.04.03. Организация фармацевтического дела), доцента, заведующей кафедрой управления и экономики фармации федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Иркутский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации;

**Олейник Оксаны Алексеевны**, гражданки Российской Федерации, доктора медицинских наук (3.1.19. Эндокринология), доцента, профессора кафедры педиатрии с курсом эндокринологии федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Сибирский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации;

В отзыве в качестве пожелания к дальнейшим исследованиям отмечена целесообразность расширения временного горизонта анализа с учётом долгосрочных исходов, поскольку значительная часть преимуществ современных

технологий реализуется в виде снижения частоты хронических осложнений, проявляющихся в отдалённом периоде;

**Щерба Марии Петровны**, гражданки Российской Федерации, кандидата фармацевтических наук (14.04.03. Организация фармацевтического дела), доцента, доцента кафедры организации обеспечения медицинским имуществом войск (сил) федерального государственного бюджетного военного образовательного учреждения высшего образования «Военно-медицинская академия имени С.М. Кирова» Министерства обороны Российской Федерации.

В отзывах отмечается, что диссертационная работа выполнена на высоком научном уровне и соответствует требованиям, предъявляемым к работам на соискание ученой степени кандидата фармацевтических наук.

Выбор официальных оппонентов обосновывается их высокой квалификацией, наличием научных трудов и публикаций, соответствующих тематике оппонируемой диссертации.

**Джупарова Ирина Алексеевна** является крупным специалистом, в область научных интересов которой входит изучение вопросов организации лекарственного обеспечения населения страны, в том числе пациентов с сахарным диабетом, фармакоэпидемиологической и фармакоэкономической оценки лекарственного обеспечения. Основные публикации оппонента по тематике диссертационного исследования:

1. Джупарова, И.А. Разработка модели проектирования социально ориентированных технологий лекарственного обеспечения больных сахарным диабетом 2 типа / **И.А. Джупарова**, И.А. Харина, А.С. Джупаров, А.А. Гербер // *Journal of Siberian Medical Sciences*. – 2026. – Т. 10, № 1. – С. 85-101.

2. Харина, И.А. Фармакоэкономические аспекты лекарственного обеспечения больных сахарным диабетом в Новосибирской области / И.А. Харина, **И.А. Джупарова** // *Аспирантский вестник Поволжья*. – 2024. – Т. 24, № 1. – С. 59-65.

3. Харина, И.А. Фармакогеографический подход к исследованию потребления лекарственных препаратов больными сахарным диабетом в Новосибирской области / И.А. Харина, **И.А. Джупарова** // *Journal of Siberian Medical Sciences*. – 2024. – Т. 8, № 2. – С. 43-53.

**Курашов Максим Михайлович** является ведущим специалистом в области исследования фармацевтической помощи детям и использования современных технологий, в частности, анализа больших данных в фармации. В сфере его научных интересов находится вопрос применения современных цифровых технологий для оптимизации использования лекарственных препаратов в педиатрической практике, что является одним из важных аспектов диссертационного исследования соискателя. Основные публикации оппонента по тематике диссертационного исследования:

1. Кондрашов, А.А. Исследование потенциала использования регрессионного анализа больших данных для оценки факторов, влияющих на стоимость фармацевтической помощи детям / А.А. Кондрашов, **М.М. Курашов**, Е.Е. Лоскутова // *Современные проблемы здравоохранения и медицинской статистики*. – 2025. – № 1. – С. 65-80.

2. Егизарян, Е.А. Анализ случаев нежелательных реакций при применении лекарственных препаратов в педиатрии / Е.А. Егизарян, И.В. Косова, **М.М. Курашов**, Л.И. Сотникова // *Фармация*. – 2024. – Т. 73, № 4. – С. 50-54.

3. Сотникова, Л.И. Структурный анализ и оценка рациональности назначений лекарственных препаратов в педиатрической практике / Л.И. Сотникова, Е.Е.

Лоскутова, М.М. Курашов [и др.] // Медико-фармацевтический журнал «Пульс». – 2023. – Т. 25, № 5. – С. 89-95.

Выбор ведущей организации обосновывается тем, что федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Санкт-Петербургский государственный химико-фармацевтический университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации является крупным научным центром, сотрудники которого активно занимаются проблематикой, соответствующей теме диссертационной работы Гражданкиной Александры Алексеевны, что подтверждается их научными публикациями:

1. Наркевич, И.А. Изучение ассортимента препаратов инсулина, приобретаемых вне системы централизованных закупок / И.А. Наркевич, О.Д. Немятых, Ю.А. Пухакайнен, Л.В. Всяких // Вестник Воронежского государственного университета. Серия: Химия. Биология. Фармация. – 2025. – № 3. – С. 82-89.

2. Орлов, А.С. Оценка целесообразности и экономической эффективности практической реализации проекта нового отечественного производства противоопухолевых препаратов в разных лекарственных формах / А.С. Орлов, А.А. Корсантия // Медицинский вестник Башкортостана. – 2024. – Т. 19, № 5 (113). – С. 49-55.

3. Ковалёва, Е. А. Анализ рисков в сфере обращения лекарственных средств для детей в рамках национальной системы здравоохранения / Е.А. Ковалёва, О.Д. Немятых, Д.М. Медведева [и др.] // Вестник Росздравнадзора. – 2024. – № 6. – С. 11-17.

4. Умаров, С.З. Государственный реестр медицинских изделий как источник информации для товароведческих исследований / С.З. Умаров, Р.А. Голубенко, Л.Э. Фролов // Медико-фармацевтический журнал «Пульс». – 2024. – Т. 26, № 11. – С. 70-76.

5. Черешнева, Н. Д. Фармакоэкономический анализ антимикробной терапии COVID-19 у гериатрических больных в условиях стационара / Н.Д. Черешнева, Т.Ф. Черных, Х.М. Батаев // Медико-фармацевтический журнал «Пульс». – 2022. – Т. 24, № 6. – С. 5-10.

**Диссертационный совет отмечает, что на основании выполненных соискателем исследований:**

*разработаны* научно обоснованные методические подходы к проведению фармакоэкономического анализа инсулинотерапии у детей с сахарным диабетом 1 типа на основе данных реальной клинической практики, учитывающие специфику организации льготного лекарственного обеспечения, особенности педиатрической практики и применение современных технологий контроля гликемии;

*обоснован и реализован* методический подход к исследованию системы лекарственного обеспечения пациентов с сахарным диабетом 1 типа на основе интеграции данных из административных источников, включающий алгоритмы подготовки, структурирования и анализа информации системы льготного лекарственного обеспечения, Единого структурированного справочника-каталога лекарственных препаратов (ЕСКЛП), Единой информационной системы в сфере закупок (ЕИС «Закупки»);

*обоснован* выбор критериев эффективности (уровень гликированного гемоглобина (HbA1c) и время в целевом диапазоне (Time in Range, TIR) для реализации метода «затраты-эффективность»;

*разработан* порядок обработки и адаптации данных об эффективности инсулинотерапии из регионального сегмента Федерального регистра сахарного диабета для использования в фармакоэкономической оценке;

*выполнен* информационный поиск с помощью метода PICO и определены значения достижения целевых показателей непрерывного мониторинга глюкозы для фармакоэкономического моделирования, реализация которого с использованием данных международного регистра SWEET показала потенциальные возможности Федерального регистра сахарного диабета для фармакоэкономической оценки;

*разработана и апробирована* многофакторная регрессионная модель, позволяющая количественно оценить вклад в формирование расходов на лекарственное обеспечение пациентов с сахарным диабетом 1 типа режима инсулинотерапии, использования систем непрерывного мониторинга глюкозы и наличия осложнений;

*определена* иерархия факторов, влияющих на уровень затрат в системе льготного лекарственного обеспечения, что является основой для формирования дифференцированного подхода к финансированию с учетом клинических характеристик пациентов и применяемых медицинских технологий;

*разработана* аналитическая модель оценки экономической эффективности инсулинотерапии у детей с сахарным диабетом 1 типа, реализованная в виде интерактивного инструмента прогнозирования и сценарного моделирования, обеспечивающего информационно-аналитическую поддержку управленческих решений по оптимизации распределения ресурсов в системе лекарственного обеспечения.

**Теоретическая значимость исследования** заключается в расширении фармацевтического знания в области совершенствования лекарственной помощи пациентам с хроническими заболеваниями с использованием инструментов фармакоэкономического анализа лекарственной помощи на основе интеграции данных отечественной клинической практики и административных источников.

*Применительно к проблематике диссертации* результативно использованы методы исследования: структурно-логический, сравнительный, маркетинговый анализы, фармакоэпидемиологическая оценка потребления лекарственных препаратов и медицинских изделий, регрессионный анализ, фармакоэкономический анализ («затраты–эффективность», анализ чувствительности, моделирование).

*изложены:* методические подходы к проведению фармакоэкономического анализа инсулинотерапии у детей с сахарным диабетом 1 типа на основе данных реальной клинической практики; методики адаптации данных системы лекарственного обеспечения, данных об эффективности инсулинотерапии к использованию в фармакоэкономической оценке; алгоритм анализа затрат на терапию детей с сахарным диабетом 1 типа с использованием данных реальной клинической практики; аналитическая модель оценки экономической эффективности инсулинотерапии при сахарном диабете 1 типа у детей;

*раскрыты:* особенности организации льготного лекарственного обеспечения в педиатрической практике; структура и ключевые детерминанты затрат (влияние режима инсулинотерапии, использования систем непрерывного мониторинга глюкозы и наличия осложнений) на льготное лекарственное обеспечение детей с сахарным диабетом 1 типа, выявленные с помощью многофакторного регрессионного анализа; ограничения проведения фармакоэкономического анализа, связанные с неполнотой данных Федерального регистра сахарного диабета для

фармакоэкономической оценки, а также условия, при которых непрерывная подкожная инфузия инсулина становится экономически эффективной;

*изучены:* ассортимент инсулинов и медицинских изделий, зарегистрированных в Российской Федерации и используемых для терапии детей с сахарным диабетом первого типа, динамика потребления лекарственных препаратов и медицинских изделий пациентами с сахарным диабетом 1 типа в региональной системе льготного лекарственного обеспечения, структура прямых медицинских затрат за трёхлетний период (2022–2024 гг.); данные по достижению пациентами целевых показателей гликемического контроля (уровень гликированного гемоглобина HbA1c и время в целевом диапазоне TIR), положенные в основу разработки аналитической модели оценки экономической эффективности инсулинотерапии при сахарном диабете 1 типа у детей.

**Значение полученных соискателем результатов исследования для практики** подтверждается тем, что:

*разработаны и внедрены* в практическую деятельность медицинских и фармацевтических организаций:

– Методические рекомендации «Методические подходы к проведению фармакоэкономического анализа инсулинотерапии при оказании лекарственной помощи детям с сахарным диабетом 1 типа» (2 акта внедрения);

– Методические рекомендации «Методический подход к анализу лекарственного обеспечения пациентов с сахарным диабетом 1 типа на основе интеграции административных баз данных» (2 акта внедрения);

– База данных инсулинов, используемых для инсулинотерапии больных сахарным диабетом 1 типа (свидетельство о государственной регистрации RU № 2024622354), на которую получены акты внедрения в работу аптеки (1 акт внедрения), в учебный процесс (1 акт внедрения).

*создана* аналитическая модель оценки экономической эффективности лекарственной помощи, которая является интерактивным инструментом выбора оптимального режима инсулинотерапии и технологии мониторинга гликемии, способствующим повышению эффективности расходования бюджетных средств на лекарственное обеспечение детей с сахарным диабетом 1 типа.

**Оценка достоверности результатов исследования выявила:**

*теоретическое обоснование* методологии диссертационного исследования построено на проверяемых фактах и согласуется с данными, опубликованными в отечественных и зарубежных литературных источниках, официальными статистическими показателями. Результаты исследования основываются на использовании достаточного количества объектов исследования (сплошное наблюдение в рамках субъекта Российской Федерации), корректной статистической обработки, адекватных методах анализа;

*идея работы базируется* на современных положениях фармацевтической науки и практики, федеральных и региональных нормативно-правовых актах, регулирующих обеспечение лекарственными препаратами и медицинскими изделиями пациентов с сахарным диабетом 1 типа, на принципах проведения фармакоэкономического анализа лекарственной помощи с использованием метода «затраты-эффективность», моделирования и анализа чувствительности, а также на научных трудах отечественных и зарубежных ученых в области менеджмента лекарственной помощи;

*использованы* актуальные нормативно-правовые документы, регулирующие

