

"УТВЕРЖДАЮ"

Проректор ФГБОУ ВО «Московский
государственный университет
имени М. В. Ломоносова»,
д.ф.м.н., профессор



А.А. Федянин

«___» _____ 2025 г.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

**Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения
высшего образования «Московский государственный
университет имени М. В. Ломоносова»
(МГУ имени М.В. Ломоносова)**

Диссертация «Разработка процедуры добровольного лекарственного страхования при оказании фармацевтической помощи детям в амбулаторных условиях на основе анализа больших данных» на соискание ученой степени кандидата фармацевтических наук выполнена на кафедре фармацевтической химии и организации фармацевтического дела факультета фундаментальной медицины медицинского научно-образовательного института Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова».

Кондрашов Александр Андреевич, 1998 года рождения, гражданин РФ, в 2022 году окончил Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова» по специальности 33.05.01. Фармация.

С 01.10.2022 по настоящее время обучается в аспирантуре Московского государственного университета имени М.В. Ломоносова по программе подготовки научно-педагогических кадров по направлению, соответствующему научной специальности 3.4.3. Организация фармацевтического дела, по которой подготовлена диссертация.

В настоящее время не работает.

Документ о сдаче кандидатских экзаменов № 221/1 от 07.02.2025 года выдан в Федеральном государственном бюджетном образовательном учреждении высшего образования «Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова».

Научный руководитель – Лоскутова Екатерина Ефимовна, доктор фармацевтических наук, профессор, профессор кафедры фармацевтической химии и организации фармацевтического дела ФФМ МНОИ МГУ имени М.В. Ломоносова.

Тема диссертационного исследования была утверждена на заседании Ученого совета факультета фундаментальной медицины МГУ имени М.В. Ломоносова 30.11.2022, протокол № 7.

По итогам обсуждения диссертационного исследования «Разработка процедуры добровольного лекарственного страхования при оказании фармацевтической помощи детям в амбулаторных условиях на основе анализа больших данных», представленного на соискание ученой степени кандидата фармацевтических наук по специальности 3.4.3. Организация фармацевтического дела, принято следующее **заключение**:

Оценка выполненной соискателем работы

Диссертационная работа «Разработка процедуры добровольного лекарственного страхования при оказании фармацевтической помощи детям в амбулаторных условиях на основе анализа больших данных» по специальности 3.4.3. Организация фармацевтического дела, выполненная Кондрашовым Александром Андреевичем, представляет собой законченную научно-квалификационную работу, посвященную решению важной задачи и обладающую новизной, теоретической и практической значимостью в области фармации. Автором изложены научно обоснованная процедура добровольного лекарственного страхования при оказании фармацевтической помощи детям в амбулаторных условиях, разработанная с использованием методов анализа больших данных.

Личное участие соискателя в получении результатов, изложенных в диссертации

Автор принимал непосредственное участие на всех этапах проведения диссертационного исследования, в том числе, определении цели и задач работы, разработке инструментария, планировании эксперимента, сборе экспериментальных данных, написании программно-аналитического кода для их обработки и анализа, получении теоретических и практических результатов, их внедрении, написании и оформлении диссертационной работы, подготовки публикаций и представлении работы на научных конференциях и других профессиональных мероприятиях.

Степень достоверности результатов проведенных исследований

Достоверность результатов исследования определена достаточным количеством объектов исследования, использованием больших данных в качестве репрезентативной выборки, применением современных научных методов сбора и обработки информации, в том числе компьютерных технологий.

Новизна результатов проведенных исследований

Научная новизна проведенных исследований заключается в следующем: на основе анализа больших данных врачебных назначений лекарственных препаратов детям разработана архитектура системы определения индивидуальной конфигурации персонализированного продукта лекарственного страхования;

предложен многопараметрический подход к определению критериев лояльности, учитывающий частоту и характер обращений во временном аспекте, а также долгосрочность взаимодействия пациентов детского возраста с медицинской организацией; выделены и описаны новые признаки для сегментации пациентов по категориям лояльности, для анализа закономерностей поведения и назначений лекарственных препаратов с помощью методов машинного обучения без учителя; разработана и оптимизирована модель многометочной классификации назначений лекарственных препаратов в детской амбулаторной практике, позволяющая прогнозировать торговые наименования лекарственных препаратов с учетом демографических, клинико-экономических и поведенческих факторов; впервые сформулирована и разработана процедура формирования персонализированных предложений лекарственного страхования, на основе методов машинного обучения и цифрового профилирования; обоснована возможность определения стоимости фармацевтической помощи как единичного приема, так и, на основании методов моделирования динамики назначений лекарственных препаратов, прогнозировать стоимость годового обслуживания ребенка по программам лекарственного страхования.

Практическая значимость проведенных исследований

Практическая значимость исследования заключается в разработке и внедрении результатов исследования в практическую деятельность фармацевтических и медицинских организаций, а также в учебный процесс.

По результатам исследования разработаны и внедрены:

- Алгоритм формирования стоимости индивидуального предложения лекарственного страхования на основе интеллектуальной обработки больших данных (ООО «ПреАмбула», акт внедрения декабрь 2024 г.);
- Методический подход к определению лояльных пациентов детского амбулаторного звена на основе анализа больших данных медицинских информационных систем (ООО «ПреАмбула», акт внедрения декабрь 2024 г.);
- Методический подход к моделированию и системному описанию динамики назначений лекарственных препаратов пациентам на основе анализа больших данных медицинских информационных систем (ООО «ПреАмбула», акт внедрения декабрь 2024 г.);
- Методология формирования ассортимента аптечных организаций на основе анализа больших данных о назначении лекарственных препаратов (Ассоциация содействия развитию аптечной отрасли «Аптечная гильдия», акт внедрения декабрь 2024 г.);
- Методический подход к созданию цифровых решений для анализа и прогнозирования динамики назначений лекарственных препаратов и снижения рисков лекарственного взаимодействия («Ассоциация Фармаконадзора», акт внедрения ноябрь 2024 г.).

Отдельные результаты исследования используются в учебном процессе кафедры фармацевтической химии и организации фармацевтического дела факультета фундаментальной медицины медицинского научно-образовательного института Московского государственного университета имени М. В. Ломоносова.

Ценность научных работ соискателя

Результаты исследования применяются в практической деятельности аптечных и медицинских организаций. Основные положения диссертационного исследования обсуждены на 6 научных конференциях различного уровня.

Соответствие пунктам паспорта научной специальности

Научные положения диссертационного исследования соответствуют паспорту специальности 3.4.3. «Организация фармацевтического дела», а именно пунктам 2 «Изучение особенностей организации лекарственного обеспечения населения в условиях ОМС и рынка. Научное обоснование направлений совершенствования социально-экономических механизмов лекарственного обеспечения населения в условиях страховой медицины», 6 «Разработка автоматизированных систем управления и компьютерных технологий управления системой лекарственного обеспечения населения».

Полнота изложения материалов диссертации в работах, опубликованных соискателем

По теме диссертации опубликовано 8 печатных работ, в том числе 4 в ведущих рецензируемых научных журналах и изданиях, рекомендованных ВАК.

1. Курашов М.М. Моделирование интеллектуального интерфейса взаимодействия аптеки и детской клиники / М.М. Курашов, А.А. Кондрашов, Е.Е. Лоскутова // Фармация. – 2024. – Т. 73, №7. – С. 41-48. – DOI 10.29296/25419218-2024-07-06;

2. Кондрашов А.А. Сценарное моделирование процесса назначения лекарственных препаратов детям: применение методов машинного обучения / А.А. Кондрашов, М.М. Курашов, Е.Е. Лоскутова // Фармакоэкономика. Современная фармакоэкономика и фармакоэпидемиология. – 2024. – Т. 17, №4. – С. 421-431. – DOI 10.17749/2070-4909/farmakoeconomika.2024.283;

3. Кондрашов А. А. Лекарственное страхование: современные продукты на рынке России и перспективы их развития / А.А. Кондрашов, М.М. Курашов, Е.Е. Лоскутова // Ремедиум. – 2024. – Т. 28, № 4. – С. 342-347. – DOI 10.32687/1561-5936-2024-28-4-342-347;

4. Кондрашов А.А. Сезонная динамика стоимости фармацевтической помощи детям: тепловая карта как инструмент визуализации больших данных / А.А. Кондрашов, М.М. Курашов, Е.Е. Лоскутова // Вопросы обеспечения качества лекарственных средств. – 2024. – Т. 46, №4. – С. 25-32. – DOI 10.34907/JRQAI.2024.88.52.009;

Текст диссертации был проверен на использование заимствованного материала без ссылки на авторов и источники заимствования. После исключения всех корректных совпадений иных заимствований не обнаружено.

Диссертационная работа Кондрашова Александра Андреевича рекомендуется к публичной защите на соискание ученой степени кандидата

фармацевтических наук по специальности 3.4.3 Организация фармацевтического дела.

Заключение принято на заседании кафедры фармацевтической химии и организации фармацевтического дела факультета фундаментальной медицины МНОИ ФГБОУ ВО «Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова».

Присутствовало на заседании 12 чел.

Результаты голосования (открытое): «за» – 12 чел., «против» – нет, «воздержалось» – нет.

14.03.2025, протокол № 1.

Диссертант: Кондрашов Александр Андреевич

Председательствующий на заседании:

Доктор фармацевтических наук,
профессор, заведующая кафедрой
фармацевтической химии и
организации фармацевтического дела
факультета фундаментальной
медицины МНОИ ФГБОУ ВО
«Московский государственный
университет имени М. В.
Ломоносова».

 — Е.И. Каленикова

Подпись Калениковой Е.И. удостоверяю.

Ученый секретарь Ученого совета
факультета фундаментальной
медицины МНОИ ФГБОУ ВО
«Московский государственный
университет имени М. В.
Ломоносова».



 — Л.Н. Щербакова