

ОТЗЫВ

На автореферат диссертационной работы Журавлева Артёма Вадимовича на тему «Оптимизация лекарственного обеспечения онкогематологических больных на примере хронического миелоидного лейкоза в Тюменской области», представленную к защите на соискание учёной степени кандидата фармацевтических наук по специальности 3.4.3. Организация фармацевтического дела в ПДС 0300.020 на базе Федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования «Российский университет дружбы народов имени Патриса Лумумбы» г. Москва

Диссертационное исследование Журавлева Артёма Вадимовича на тему: «Оптимизация лекарственного обеспечения онкогематологических больных на примере хронического миелоидного лейкоза в Тюменской области» является актуальным и современным. Актуальность исследования подтверждается необходимостью повышения уровня приверженности пациентов к лечению. Использование современных методов анализа позволяет получить достаточный объем достоверных данных, для разработки организационно-методических подходов по оптимизации лекарственного обеспечения пациентов с хроническим миелоидный лейкозом.

В рамках исследования автором определены основные направления исследования, проблемы и предложены пути их решения. Анализ влияния факторов внешней среды, влияющих на деятельность медицинской организации, создал предпосылки для проведения дальнейших исследований. Проведен маркетинговый анализ фармацевтического рынка лекарственных препаратов для терапии хронического миелоидного лейкоза. Проведен номенклатурный анализ лекарственных препаратов и анализ ценового сегмента ингибиторов тирозинкиназы. Определён «медико-социальный профиль пациента, имеющего право на льготное лекарственное обеспечение в Тюменской области» с диагнозом ХМЛ, дана характеристика фоновой и сопутствующей заболеваемости, встречающейся в анамнезе у данной категории пациентов, для определения потребности МО в лекарственных ресурсах. Достаточно подробно представлен анализ эффективности и результативности закупок лекарственных препаратов. Большую научную значимость имеет разработанный автором методический подход для расчёта прогностических моделей закупа лекарственных препаратов для терапии хронического миелоидного лейкоза.

Практическая значимость работы заключается в разработке и внедрении информационных материалов для пациентов с хроническим миелоидным лейкозом, врачей-гематологов и органов здравоохранения. Результаты исследования используются в учебном процессе медицинских ВУЗов России. Автором получено свидетельство на регистрацию программы для ЭВМ чат-бот «ХМЛ.Поддержка» (от 28.08.2025 № 2025682951).

Достоверность результатов обеспечена использованием адекватных методов и инструментов исследования, обоснованным выбором методологии, применением апробированных инструментов сбора и анализа данных, показательной репрезентативной информационной базой исследования, включающей медицинскую документацию 183 пациентов с хроническим миелоидным лейкозом, результаты социологических опросов 129 пациентов и 12 врачей-гематологов.

Результаты диссертационного исследования представлены на российских и международных конференциях и отражены в 14 печатных работах, из них 4 входят в базу данных SCOPUS, а 2 в перечень изданий рекомендованных ВАК.

В автореферате логично представлены основные этапы и результаты диссертационного исследования. С целью визуализации полученных данных и предлагаемых процессов и моделей, приводятся 8 рисунков и 1 таблица. Замечаний к автореферату нет.

По результатам ознакомления с авторефератом можно заключить, что диссертационная работа Журавлева Артёма Вадимовича на тему «Оптимизация лекарственного обеспечения онкогематологических больных на примере хронического миелоидного лейкоза в Тюменской области» является законченной научно-квалификационной работой и по своей актуальности, научной новизне, теоретической и практической значимости полностью соответствует требованиям, предъявляемым к диссертациям на соискание учёной степени кандидата фармацевтических наук согласно п. 2.2 раздела II Положения о присуждении учёных степеней в Федеральном государственном автономном образовательном учреждении высшего образования «Российский университет дружбы народов имени Патриса Лумумбы», утвержденного Ученым советом РУДН, протокол УС-1 от 22.01.2024 г., а её автор, Журавлев Артём Вадимович, заслуживает присуждения учёной степени кандидата фармацевтических наук по специальности 3.4.3. «Организация фармацевтического дела».

Доктор фармацевтических наук (15.00.01
Технология лекарств и Организация
фармацевтического дела), профессор,
заведующий кафедрой фармации Федерального
государственного бюджетного
образовательного учреждения высшего
образования «Алтайский государственный
медицинский университет» Министерства
здравоохранения Российской Федерации



Шарахова Елена Филипповна

«7» ноября 2025 г.

Адрес: 656038, Алтайский край, г. Барнаул, пер. Некрасова, 65. Учебный корпус №3, каб. 234

Телефон: +7 (3852) 757-892 (внутренний: 7751)

E-mail: k-farmats@asmu.ru



ОТЗЫВ

**на автореферат диссертационной работы Журавлева Артёма Вадимовича на тему
«Оптимизация лекарственного обеспечения онкогематологических больных на
примере хронического миелоидного лейкоза в Тюменской области»,
представленную к защите на соискание учёной степени кандидата
фармацевтических наук по специальности 3.4.3. Организация фармацевтического
дела в ПДС 0300.020 на базе Федерального государственного автономного
образовательного учреждения высшего образования «Российский университет
дружбы народов имени Патриса Лумумбы» г. Москва**

Диссертационное исследование Журавлева Артёма Вадимовича на тему: «Оптимизация лекарственного обеспечения онкогематологических больных на примере хронического миелоидного лейкоза в Тюменской области» посвящена поиску путей оптимизации лекарственного обеспечения пациентов с хроническим миелоидным лейкозом, что является особенно актуальным и соответствует целям реализации текущей государственной стратегии совершенствования оказания медицинской и фармацевтической помощи различным группам пациентов, в том числе и с онкогематологическими заболеваниями.

На основе комплексного подхода к изучению проблем в сфере лекарственного обеспечения онкогематологических пациентов автором разработаны научно-обоснованные методические подходы к проведению анализа эффективности, результативности закупок и к прогностическому моделированию закупок на ближайшие годы. Научной ценностью обладает разработанный автором методический подход к организации фармацевтической опеки пациентов с хроническим миелоидным лейкозом, который направлен на повышения приверженности к терапии. А.В. Журавлевым проведен обширный анализ медицинской документации пациентов, на основе чего определен медико-социальный профиль и дана оценка фоновым и сопутствующим заболеваниям. Опираясь на результаты проведенных социологических исследований определен уровень информированности пациентов с хроническим миелоидным лейкозом, врачей-гематологов об онкологических заболеваниях и особенностях фармакотерапии.

Работа ориентирована на практическое применение результатов исследования. Автором разработаны информационные материалы для медицинских работников «Памятка врача-гематолога», для пациентов «Памятка пациента с ХМЛ» и чат-бот «ХМЛ. Поддержка». Отдельные результаты внедрены в учебный процесс медицинских и фармацевтических вузов России.

Автором опубликовано 14 печатных работ, из них 4 в международной базе SCOPUS и 4 в ведущих рецензируемых изданиях рекомендованных ВАК.

Автореферат выполнен в соответствии с установленными нормами, представляет собой грамотное изложение материала. Выводы аргументированы и соответствуют поставленным задачам.

Критические замечания к автореферату отсутствуют.

Проведенный анализ автореферата позволяет заключить, что диссертационная работа Журавлева Артёма Вадимовича на тему «Оптимизация лекарственного обеспечения онкогематологических больных на примере хронического миелоидного лейкоза в Тюменской области» является законченной научно-квалификационной работой и

соответствует требованиям, предъявляемым к диссертациям на соискание учёной степени кандидата фармацевтических наук согласно п. 2.2 раздела II Положения о присуждении учёных степеней в Федеральном государственном автономном образовательном учреждении высшего образования «Российский университет дружбы народов имени Патриса Лумумбы», утвержденного Ученым советом РУДН, протокол УС-1 от 22.01.2024 г., а её автор, Журавлев Артём Вадимович, заслуживает присуждения учёной степени кандидата фармацевтических наук по специальности 3.4.3. «Организация фармацевтического дела».

Доктор фармацевтических наук (14.04.03 – организация фармацевтического дела), доцент, заведующий кафедрой управления и экономики фармации – базовой кафедрой «Аптеки Плюс» федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Самарский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации

И. Петрухина

Петрухина Ирина Константиновна

«___» _____ 2025 г.

Адрес: 443079, Самарская область, г. Самара, ул. Гагарина, 16А

Телефон: +7 846 374-10-04 (Доб. 4537–4541)

E-mail: kaf_uf@samsmu.ru



ОТЗЫВ

На автореферат диссертационной работы Журавлева Артёма Вадимовича на тему «Оптимизация лекарственного обеспечения онкогематологических больных на примере хронического миелоидного лейкоза в Тюменской области», представленную к защите на соискание учёной степени кандидата фармацевтических наук по специальности 3.4.3. Организация фармацевтического дела в ПДС 0300.020 на базе Федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования «Российский университет дружбы народов имени Патриса Лумумбы» г. Москва

Диссертационное исследование А. В. Журавлева на тему «Оптимизация лекарственного обеспечения онкогематологических больных на примере хронического миелоидного лейкоза в Тюменской области» является актуальным и соответствует текущим направлениям развития сферы лекарственного обеспечения, что подтверждается реализацией федеральных и национальных проектов в данной области.

В результате выполнения диссертационного исследования автором впервые: разработаны организационно-методические подходы по оптимизации лекарственного обеспечения онкогематологических больных на примере хронического миелоидного лейкоза. Проведен анализ макросреды медицинской организации и определены наиболее факторы, оказывающие наибольшее влияние. Проведен номенклатурный и ценовой анализ лекарственных препаратов для терапии хронического миелоидного лейкоза. Определен медико-социальный профиль данной группы пациентов. Разработаны методические подходы к анализу эффективности и результативности закупок лекарственных препаратов на основе критериев плановости, ритмичности, оперативности, экономичности, централизации и технологичности, а также методический подход к прогностическому моделированию закупок на ближайшие 3 года. Проведены социологические исследования, на основе которых определен уровень информированности пациентов, медицинских и фармацевтических работников об онкогематологических заболеваниях. Обоснованы и разработаны научно-практические рекомендации по информационной поддержке специалистов и повышению комплаентности пациентов с хроническим миелоидным лейкозом.

Автором проведены маркетинговые исследования рынка лекарственных препаратов для фармакотерапии хронического миелоидного лейкоза, разработан принцип фармацевтической опеки, который, в первую очередь, направлен на повышение комплаентности пациентов, за счет дополнительных информационных материалов «Памятка пациента с ХМЛ» и «Чат-бот «ХМЛ.Поддержка»», что значительно влияет на результативность терапии. Исследование отличается оригинальностью за счет комплексного подхода к исследованию и решению проблемы оптимизации лекарственного обеспечения пациентов с хроническим миелоидным лейкозом.

Полученные результаты успешно внедрены в практическую деятельность медицинских организаций и органов здравоохранения Тюменской области и в учебный процесс в составе дополнительных профессиональных программ повышения квалификации. Автором получено свидетельство о регистрации программы для ЭВМ от 28.08.2025 № 2025682951.

Результаты исследования доложены на конференциях различного уровня и отражены в 14 научных публикациях, 4 из них в международной базе SCOPUS, а 2 в рецензируемых изданиях, рекомендованных ВАК.

В автореферате представлены основные этапы исследования, полученные результаты, выводы, соответствуют поставленной цели, все содержание логически взаимосвязано. Автореферат дает четкое понимание о работе, информативно иллюстрирован. Критических замечаний нет.

Автореферат позволяет сделать вывод о том, что диссертационная работа Журавлева Артёма Вадимовича на тему «Оптимизация лекарственного обеспечения онкогематологических больных на примере хронического миелоидного лейкоза в Тюменской области» является законченной научно-квалификационной работой и соответствует требованиям, предъявляемым к диссертациям на соискание учёной степени кандидата фармацевтических наук согласно п. 2.2 раздела II Положения о присуждении учёных степеней в Федеральном государственном автономном образовательном учреждении высшего образования «Российский университет дружбы народов имени Патриса Лумумбы», утвержденного Ученым советом РУДН, протокол УС-1 от 22.01.2024 г., а её автор, Журавлев Артём Вадимович, заслуживает присуждения учёной степени кандидата фармацевтических наук по специальности 3.4.3. «Организация фармацевтического дела».

Доктор фармацевтических наук (14.04.03 – Организация фармацевтического дела),
заведующий кафедрой Управления и экономики
фармации Федерального государственного
бюджетного образовательного учреждения
высшего образования «Ярославский
государственный медицинский университет»
Министерства здравоохранения Российской
Федерации

« 06 » 11 2025 г.

Адрес: 150000, г. Ярославль, ул. Революционная, 5

Телефон: +7 (4852) 30-56-41

E-mail: Lav12004@mail.ru



Лаврентьева Лариса Ивановна

Лаврентьевой Л.И.
Специалист по
Л.Н. Лубина

06 НОЯ 2025

ОТЗЫВ

На автореферат диссертационной работы Журавлева Артёма Вадимовича на тему «Оптимизация лекарственного обеспечения онкогематологических больных на примере хронического миелоидного лейкоза в Тюменской области», представленную к защите на соискание учёной степени кандидата фармацевтических наук по специальности 3.4.3. Организация фармацевтического дела в ПДС 0300.020 на базе Федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования «Российский университет дружбы народов имени Патриса Лумумбы» г. Москва

Диссертационное исследование А.В. Журавлева «Оптимизация лекарственного обеспечения онкогематологических больных на примере хронического миелоидного лейкоза в Тюменской области» посвящено решению актуальной задачи оптимизации процессов оказания медицинской и фармацевтической помощи онкогематологическим пациентам.

Научная новизна работы заключается в разработке организационно-методических подходов, которые позволяют формировать основные направления оптимизации лекарственного обеспечения онкогематологических пациентов. Автором предложены методические подходы, которые позволяют максимально эффективно оценить закупки лекарственных препаратов по показателям планомерности, ритмичности, оперативности, экономичности, централизации и технологичности. Другой методический подход направлен на планирование закупок лекарственных препаратов для терапии пациентов с хроническим миелоидным лейкозом на ближайшие годы. Автором решается важная проблема фармацевтической опеки данной группы пациентов предложены пути и инструменты для повышения приверженности к терапии. Полученные результаты не только расширяют теоретическое понимание процесса лекарственного обеспечения, но и позволяют разработке реальных вспомогательных материалов, адаптированных под нужды пациентов, медицинских и фармацевтических работников.

Разработанные вспомогательные информационные материалы, методические подходы, а также программа для ЭВМ были внедрены в деятельность медицинских организаций Тюменской области, а также в учебный процесс медицинских ВУЗов Российской Федерации, что делает вклад автора особенно ценным.

Содержание автореферата четко структурировано, логично изложено и сопровождается иллюстративными материалами, что позволяет получить полное представление о проведенном исследовании. Автореферат отражает глубину теоретической и практической проработки.

С учетом изложенного выше по актуальности, научной новизне, теоретической и практической значимости диссертационная работа Журавлева Артёма Вадимовича на тему «Оптимизация лекарственного обеспечения онкогематологических больных на примере хронического миелоидного лейкоза в Тюменской области» является самостоятельной, завершённой научно-квалификационной работой, соответствующей требованиям, предъявляемым к диссертациям на соискание учёной степени кандидата фармацевтических наук согласно п. 2.2 раздела II Положения о присуждении учёных

степеней в Федеральном государственном автономном образовательном учреждении высшего образования «Российский университет дружбы народов имени Патриса Лумумбы», утвержденного Ученым советом РУДН, протокол УС-1 от 22.01.2024 г., а её автор, Журавлев Артём Вадимович, заслуживает присуждения учёной степени кандидата фармацевтических наук по специальности 3.4.3. «Организация фармацевтического дела».

Доктор фармацевтических наук (14.03.06
Фармакология, клиническая фармакология),
доцент, заведующий кафедрой управления и
экономики фармации Федерального
государственного бюджетного
образовательного учреждения высшего
образования «Смоленский государственный
медицинский университет» Министерства
здравоохранения Российской Федерации

Крикова Анна Вячеславовна

«07» ноября 2025 г.

Адрес: 214019, Россия, Смоленская обл., г. Смоленск, ул. Крупской, 28

Телефон: +7 (481) 264-39-57; E-mail: dekfarm@smolgm.ru



ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы Журавлева Артёма Вадимовича на тему «Оптимизация лекарственного обеспечения онкогематологических больных на примере хронического миелоидного лейкоза в Тюменской области», представленную к защите на соискание учёной степени кандидата фармацевтических наук по специальности 3.4.3. Организация фармацевтического дела в ПДС 0300.020 на базе Федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования «Российский университет дружбы народов имени Патриса Лумумбы» г. Москва

Диссертационное исследование А. В. Журавлева «Оптимизация лекарственного обеспечения онкогематологических больных на примере хронического миелоидного лейкоза в Тюменской области» отличается высокой степенью актуальности, которая заключается в необходимости совершенствования отдельных аспектов лекарственного обеспечения льготной категории пациентов, в том числе и онкогематологических больных. Использование современных методов проведения научных исследований открывает перспективы для оптимизации лекарственного обеспечения данной категории пациентов.

Научная новизна. Впервые на основе проведенных исследований: Разработаны научно обоснованные организационно-методические подходы, основные направления и практические рекомендации по оптимизации лекарственного обеспечения пациентов с хроническим миелоидным лейкозом. Проведен маркетинговый анализ фармацевтического рынка лекарственных препаратов для терапии основного и сопутствующих заболеваний, на основе STEP-анализа определены факторы макросреды, наиболее влияющие на медицинскую и лекарственную помощь данной категории пациентов. Проведен анализ номенклатуры лекарственных препаратов, производителей и ценового сегмента ингибиторов тирозинкиназ. Определён «медико-социальный профиль пациента, имеющего право на льготное лекарственное обеспечение в Тюменской области» с диагнозом хронический миелоидный лейкоз. Разработан методический подход к анализу эффективности и результативности закупок лекарственных препаратов для терапии данных пациентов. Рассчитаны прогностические модели закупок лекарственных препаратов на ближайшие три года и планируемые финансовые ресурсы для терапии данных пациентов в Тюменской области. Проведена оценка уровня информированности пациентов, медицинских и фармацевтических работников об онкогематологических заболеваниях и разработан методический подход к организации фармацевтической опеки. Обоснованы и разработаны научно-практические рекомендации по информационной поддержке специалистов и повышению комплаентности пациентов с хроническим миелоидным лейкозом, включающие «Памятку пациента с ХМЛ», «Памятку врача-гематолога», дополнительные профессиональные программы повышения квалификации для обучения

провизоров и медицинских работников по вопросам организации фармацевтической опеки и особенностям льготного лекарственного обеспечения данной категории больных. С этой целью на платформе Telegram разработан прототип вспомогательного процедурно-функционального алгоритма «Чат-бот «ХМЛ.Поддержка»».

Теоретическая значимость заключается в создании научно обоснованных организационно-методических подходов к оптимизации лекарственного обеспечения и лекарственной терапии онкогематологических заболеваний на примере хронического миелоидного лейкоза в Тюменской области, разработке основных направлений и научно-практических рекомендаций по ее реализации.

Практическая значимость подтверждается внедрением разработанных информационных материалов, методических подходов в практическую деятельность медицинских организаций Тюменской области, что подтверждается актами внедрения. Отдельные результаты исследования используются в учебном процессе ведущих медицинских ВУЗов России.

Соответствие установленным критериям.

Достоверность результатов обеспечена обширной информационной базой, использованием принципов системного и регионального подходов к изучению фармакотерапевтической помощи населению, маркетинга. Весь материал собран и обработан лично автором. Публикационная активность (14 печатных работ, в том числе 4 – в международной базе данных SCOPUS, 2 – в ведущих рецензируемых научных журналах и изданиях, рекомендованных ВАК РФ) свидетельствует о высокой степени апробации научных положений.

Замечания по содержанию и оформлению.

Структура автореферата соответствует установленным требованиям. Содержание автореферата в полной мере отражает объем проведенных исследований, выстроено логично с последовательным изложением. Приведенные в автореферате выводы отражают объем проведенных исследований и подтверждают достижение поставленной цели. При прочтении автореферата возникли следующие вопросы:

1. Каковы, по Вашему мнению, ключевые преимущества разработанного чат-бота «ХМЛ.Поддержка» по сравнению с традиционными информационными буклетами для пациентов?

2. Какие сопутствующие заболевания, выявленные в медико-социальном профиле, представляют наибольший риск лекарственных взаимодействий с ИТК?

Данные вопросы носят уточняющий характер и не снижают значимость проведенного исследования.

После ознакомления с авторефератом можно заключить, что диссертационная работа Журавлева Артёма Вадимовича на тему «Оптимизация лекарственного обеспечения онкогематологических больных на примере хронического миелоидного лейкоза в Тюменской области» является законченной научно-квалификационной работой, в которой

содержится решение задачи оптимизации лекарственного обеспечения онкогематологических пациентов на примере хронического миелоидного лейкоза. Работа полностью соответствует требованиям, предъявляемым к диссертациям на соискание учёной степени кандидата фармацевтических наук согласно п. 2.2 раздела II Положения о присуждении учёных степеней в Федеральном государственном автономном образовательном учреждении высшего образования «Российский университет дружбы народов имени Патриса Лумумбы», утвержденного Ученым советом РУДН, протокол УС-1 от 22.01.2024 г., а её автор, Журавлев Артём Вадимович, заслуживает присуждения учёной степени кандидата фармацевтических наук по специальности 3.4.3. «Организация фармацевтического дела».

Доктор фармацевтических наук (15.00.01
Технология лекарств и организация
фармацевтического дела), профессор,
заместитель директора по Образовательной
деятельности Института фармации
федерального государственного бюджетного
образовательного учреждения высшего
образования «Казанский государственный
медицинский университет» Министерства
здравоохранения Российской Федерации

С. Егорова

Егорова
Николаевна

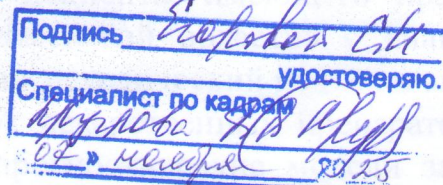
Светлана

«07» 11 2025 г.

Адрес: 420012, Республика Татарстан, г. Казань, ул. Бутлерова, 49

Телефон: 8 (843) 521-44-96

E-mail: svetlana.egorova@kazangmu.ru



ОТЗЫВ

На автореферат диссертационной работы Журавлева Артёма Вадимовича на тему «Оптимизация лекарственного обеспечения онкогематологических больных на примере хронического миелоидного лейкоза в Тюменской области», представленную к защите на соискание учёной степени кандидата фармацевтических наук по специальности 3.4.3.

Организация фармацевтического дела в ПДС 0300.020 на базе Федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования «Российский университет дружбы народов имени Патриса Лумумбы» г. Москва

Диссертационное исследование А. В. Журавлева «Оптимизация лекарственного обеспечения онкогематологических больных на примере хронического миелоидного лейкоза в Тюменской области» посвящено решению актуальной и социально значимой задачи повышения качества и доступности медицинской и фармацевтической помощи онкогематологических пациентам. В условиях роста заболеваемости и улучшению выявления хронического миелоидного лейкоза, разработанные автором организационно-методические подходы приобретают особую значимость.

Автором проведен контент-анализ большого количества отечественных и зарубежных литературных источников и нормативно-правовой базы в сфере льготного лекарственного обеспечения онкогематологических пациентов. Составлена программа исследования. Описаны основные принципы лекарственной терапии, а также выявлены основные проблемы профессионального взаимодействия медицинских и фармацевтических работников по оказанию фармакотерапевтической помощи пациентам с хроническим миелоидным лейкозом. Проведены маркетинговые исследования фармацевтической и медицинской помощи данной группе пациентов. На основе анализа медицинской документации автором составлен медико-социальный портрет пациента, а при помощи социологических исследований определен их уровень комплаентности и информированности о заболевании.

Особый интерес вызывают представленные автором методические подходы к анализу эффективности и результативности закупок, прогностическому моделированию и организации фармацевтической опеки пациентов с хроническим миелоидным лейкозом.

Практическая значимость диссертационной работы заключается в разработке и внедрении результатов в практическую деятельность медицинских организаций (информационные материалы для пациентов и врачей-гематологов) и в учебный процесс медицинских образовательных учреждений России.

Структура и содержание автореферата характеризуется ясностью и последовательностью изложения, отражают цели, задачи и результаты диссертационного исследования. Автореферат наглядно иллюстрирован и предоставляет достаточные доказательства достоверности полученных автором результатов. Критических замечаний по содержанию автореферата нет.

Таким образом, диссертационная работа Журавлева Артёма Вадимовича на тему «Оптимизация лекарственного обеспечения онкогематологических больных на примере хронического миелоидного лейкоза в Тюменской области» является законченной научно-квалификационной работой, в которой решена задача оптимизации лекарственного обеспечения онкогематологических больных на примере хронического миелоидного лейкоза. Работа полностью соответствует требованиям, предъявляемым к диссертациям на

Доктор фармацевтических наук (15.00.01
Технология лекарств и Организация
фармацевтического дела), профессор,
профессор кафедры фармации Федерального
государственного бюджетного
образовательного учреждения высшего
образования «Уральский государственный
медицинский университет» Министерства
здравоохранения Российской Федерации

«05» ноября 2025 г.

Телефон: +7 (343) 214-86-71

E-mail: usma@usma.ru

Подпись Андриановой Г.Н. заверено
Начальник Управления кадровой
политики ФГБОУ ВО УГМУ
Минздрава России



М.А. Тарапунец