

**Сведения о результатах публичной защиты диссертации на соискание ученой степени кандидата наук Махмудовой О.А. в диссертационном совете 21.2.012.01, созданном на базе федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Казанский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации**

**протокол № 3**

**от 29.04.2026 г.**

**Повестка дня:** защита диссертации на соискание ученой степени кандидата медицинских наук Махмудовой Одины Алишеровны на тему «Оценка рациональности использования лекарственных средств в амбулаторной практике и риск лекарственного загрязнения водных объектов» по специальности 3.3.6 – Фармакология, клиническая фармакология.

**Присутствовали:** д-р мед. наук Анохин Владимир Алексеевич (3.1.21), д-р мед. наук Галявич Альберт Сарварович (3.1.20), д-р мед. наук Хасанова Гульшат Рашатовна (3.1.21), д-р мед. наук Булашова Ольга Васильевна (3.1.20), д-р мед. наук Волгина Светлана Яковлевна (3.1.21), д-р мед. наук Галяутдинов Геншат Саляхутдинович (3.1.20), д-р мед. наук Гараев Рамиль Суфияхметович (3.3.6), д-р мед. наук Данилов Валерий Иванович (3.3.6), д-р мед. наук Зиганшин Айрат Усманович (3.3.6), Камалова Аэлита Асхатовна (3.1.21), д-р мед. наук Ким Зульфия Фаритовна (3.1.20), д-р мед. наук Макарова Тамара Петровна (3.1.21), д-р мед. наук Маянская Светлана Дмитриевна (3.1.20), д-р мед. наук Ослопов Владимир Николаевич (3.1.20), д-р мед. наук Садыкова Динара Ильгизаровна (3.1.21), д-р мед. наук Самородов Александр Владимирович (3.3.6), д-р мед. наук Сафина Асия Ильдусовна (3.1.21), д-р мед. наук Семина Ирина Ивановна (3.3.6), д-р мед. наук Файзуллина Резеда Абдулахатовна (3.1.21), Хайруллин Адель Евгеньевич (3.3.6), д-р мед. наук Халиуллина Светлана Викторовна (3.1.21), д-р мед. наук Хасанов Нияз Рустемович (3.1.20).

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

разработана новая научная концепция комплексного подхода к оценке рациональности использования лекарственных средств в амбулаторной практике с акцентом на распространенность полипрагмазии и безопасность фармакотерапии у пациентов старше 65 лет;

предложен оригинальный научный подход – АТХ/DDD-анализ препаратов, сданных населением для надлежащей утилизации, как дополнение к оценке реального потребления лекарственных средств;

доказана перспективность внедрения программы централизованного отдельного сбора неиспользованных и просроченных лекарственных средств у населения как инструмента для снижения риска лекарственной контаминации окружающей среды;

новые понятия и термины введены не были.

Теоретическая значимость исследования обоснована тем, что:

доказано положение о том, что накопление неиспользованных лекарственных средств у пациентов является следствием широкого назначения и применения лекарственных средств в амбулаторной практике и может рассматриваться как дополнительный индикатор для оценки безопасности фармакотерапии;

применительно к проблематике диссертации результативно использован комплекс фармакоэкономических, фармакоэпидемиологических, аналитических, экспериментальных методов исследования: ABC/VEN-анализ, АТХ/DDD-анализ, критерии Бирса, иммунохимический анализ определения наличия лекарственных средств в водных объектах, моделирование острого каррагенинового воспаления и оценка гастротоксичности на белых лабораторных мышах;

изложены факты, свидетельствующие о нерациональном использовании лекарственных средств в амбулаторной практике, включая избыточное назначение лекарственных средств (полипрагмазия) и назначение потенциально не рекомендованных лекарственных средств для пациентов пожилого возраста (согласно критериям Бирса);

раскрыты несоответствия между объемами лекарственного обеспечения и фактическим потреблением препаратов, что свидетельствует о системных дефектах в реализации принципов рациональной фармакотерапии;

изучены факторы, повышающие риск возникновения нежелательных лекарственных реакций, лекарственных взаимодействий и других неблагоприятных клинических исходов у пациентов старше 65 лет;

проведена модернизация подходов к оценке потребления лекарственных средств, где анализ неиспользованных препаратов (в единицах DDD) рассматривается как инструмент ретроспективной оценки рациональности использования лекарственных средств.

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

разработан метод фармакоэпидемиологического анализа просроченных и неиспользованных лекарственных средств (на основе АТХ/DDD-методологии),

позволяющий объективизировать структуру неиспользованных пациентами лекарственных средств и выявлять группы лекарств – потенциальных загрязнителей. Результаты исследования внедрены в учебный процесс кафедры внутренних болезней Института фундаментальной медицины и биологии ФГАОУ ВО «Казанский (Приволжский) федеральный университет»;

определены перспективы практического применения совместного ABC/VEN-анализа и критериев Бирса для оценки рациональности фармакотерапии в амбулаторной практике и мониторинга качества льготного лекарственного обеспечения, что позволит рационализировать закупку лекарственных средств и минимизировать назначение потенциально не рекомендованных лекарственных средств для пациентов старше 65 лет;

создана и апробирована модель отдельного сбора просроченных и неиспользованных лекарственных средств от населения (на примере г. Казани), которая может служить дополнительным источником данных об использовании лекарственных средств и способствовать минимизации лекарственной контаминации окружающей среды;

представлены рекомендации по дальнейшему совершенствованию оптимизации льготного лекарственного обеспечения и повышению безопасности фармакотерапии у пациентов пожилого возраста на основе критериев Бирса, а также предложения по созданию системы централизованного сбора просроченных и неиспользованных лекарственных средств от населения и мониторингу потенциальных лекарственных загрязнителей в водных объектах.

Оценка достоверности результатов исследования выявила:

результаты получены на сертифицированном оборудовании, в лабораториях, аккредитованных в установленном порядке; степень достоверности определяется репрезентативностью выборки (анализ реестров ЛС, отпущенных по программе ДЛЛО за 2019-2022 гг.; анкетирование 328 респондентов; АТХ/DDD анализ 4737 упаковок неиспользованных ЛС; эксперимент на 21 белой лабораторной мыши);

теория построена на проверяемых данных, факты согласуются с опубликованными данными по теме диссертации;

идея базируется на анализе практики, обобщения передового опыта и новых результатах экспериментальных и клинических исследований последних пяти лет; использованы сравнения авторских данных и результатов, полученных ранее по рассматриваемой тематике;

установлено частичное совпадение авторских результатов с результатами, представленными в независимых источниках по данной тематике; использованы современные методики сбора и обработки информации; статистическая обработка результатов исследования проведена с использованием программы Microsoft Excel 2010.

Личный вклад соискателя состоит в непосредственном участии на всех этапах проведения научно-практического исследования: разработке дизайна исследования, определении цели и задач, а также положений, выносимых на защиту, формулировке выводов, практических рекомендаций. Автором лично проведен ретроспективный анализ баз данных аптечной организации, организован сбор и сформирована электронная база данных по просроченным и неиспользованным лекарственным средствам. Соискатель принимала непосредственное участие в проведении экспериментальных исследований. Автором самостоятельно проведены статистическая обработка полученных данных, подготовка основных публикаций по теме исследования, апробация результатов на научно-практических конференциях и написание текста диссертации.

В ходе защиты диссертации критических замечаний высказано не было.

Соискатель Махмудова О.А. ответила на задаваемые ей в ходе заседания вопросы и привела собственную аргументацию эффективности внедрения централизованной системы отдельного сбора просроченных и неиспользованных лекарственных средств от населения, обосновала необходимость соблюдения принципов рациональной фармакотерапии для снижения частоты нежелательных лекарственных реакций, лекарственных взаимодействий

На заседании 29.04.2026 года диссертационный совет принял решение за решение научной задачи – разработка комплексного подхода к оценке рациональности использования лекарственных средств с внедрением системы сбора просроченных и неиспользованных лекарственных средств от населения, имеющей важное значение для специальности 3.3.6. Фармакология, клиническая фармакология, присудить Махмудовой О.А. ученую степень кандидата медицинских наук.

При проведении тайного голосования диссертационный совет в количестве 22 человек, из них 6 докторов наук по научной специальности 3.3.6 Фармакология, клиническая фармакология, участвовавших в заседании, из 25 человек, входящих в

состав совета, проголосовали: за – 22, против – 0, недействительных бюллетеней – 0.

Председатель

диссертационного совета

д-р мед. наук, профессор



Анохин Владимир Алексеевич

Ученый секретарь

диссертационного совета,

д-р мед. наук, профессор

Хасанова Гульшат Рашатовна

29.04.2026