

ОТЧЕТ

о работе диссертационного совета при НАО «Казахский национальный медицинский университет им. С.Д. Асфендиярова»
по специальностям 6D110400, 8D10102, 8D140 - «Фармация»,
6D074800, 8D07201, 8D119 – «Технология фармацевтического
производства» за 2025 год

1. Данные о количестве проведенных заседаний

В отчетном 2025 году Диссертационным советом было проведено 4 заседания, на которых состоялись защиты диссертационных работ на соискание степени доктора философии (PhD). По всем рассмотренным работам Советом были приняты положительные решения.

2. Фамилии, имя, отчество членов Диссертационного совета, посетивших менее половины заседаний

Члены Диссертационного совета, посетившие менее половины заседаний, отсутствуют.

3. Список докторантов с указанием организации обучения

Все докторанты, защитившиеся в отчетный период, проходили обучение в НАО «Казахский национальный медицинский университет им. С.Д. Асфендиярова»:

1. **Аширов Мурат Зулпидинович** (специальность 6D074800 – «Технология фармацевтического производства»).
2. **Муканова Арайлым Бейбитовна** (специальность 6D110400 – «Фармация»).
3. **Орынбекова Сауле Оразмукановна** (специальность 6D074800 – «Технология фармацевтического производства»).
4. **Манасов Нурлен Кыдырбайұлы** (специальность 8D10102 – «Фармация»).

4. Краткий анализ диссертаций, рассмотренных советом в течение отчетного года

Аширов Мурат Зулпидинович: Диссертационное исследование на тему «Технология получения фитосубстанции из семян табака (*Nicotiana tabacum* L.) и создание на ее основе лекарственной формы» направлено на рациональное использование ресурсов агропромышленного комплекса. Впервые в Казахстане проведено комплексное фармакогностическое и фармацевтико-технологическое исследование семян *Nicotiana tabacum* L. Автором научно обоснованы методы извлечения экстрактов (ультразвуковая и докритическая CO₂-экстракция) и получения масла методом холодного прессования. Выбранная в качестве оптимальной субстанции масляная форма продемонстрировала в исследованиях *in vitro* и *in vivo* выраженную антимикробную, антиоксидантную и противовоспалительную активность.

Итогом работы стала разработка оптимальной технологии мази на основе фитосубстанции семян табака, установление показателей её качества и сроков стабильности. Научная новизна подтверждена двумя патентами РК на способы получения углекислотного экстракта (№35232) и масла (№9236).

Связь с направлениями науки и госпрограммами: Работа выполнена в рамках Комплексного плана развития фармацевтической и медицинской промышленности РК на 2020-2025 гг. Тематика полностью соответствует приоритетному направлению «Наука о жизни и здоровье» и задачам Главы государства по созданию прочной промышленной основы, открытию новых отечественных производств полного цикла и достижению лекарственной самодостаточности страны.

Практическая значимость работы подтверждена широким охватом внедрений:

- в производство: разработаны и внедрены проекты НД и технологические регламенты на опытное производство в ТОО «Ardo Fito» (получение масла), ТОО «ПЛП «ЖАНАФАРМ» (CO2-экстракция) и ТОО «DOSFARM» (технологическая инструкция и состав мази). Технология заготовки сырья внедрена в ТОО «Зерде-Фито».
- в учебный и научный процесс: результаты исследований внедрены в учебные программы НАО «КазНМУ им. С.Д. Асфендиярова», АО «Южно-Казахстанская медицинская академия» и НУО «Казахстанско-Российский медицинский университет».
- экономическое обоснование: проект технико-экономического обоснования производства субстанции и мази внедрен на профильной кафедре НАО «КазНМУ».

Муканова Арайлым Бейбитқызы: Диссертационная работа на тему **«Фармацевтическое обоснование разработки новых фитопрепаратов из травы скабиозы бледно-желтой (*Scabiosa ochroleuca* L.)»** направлена на системное изучение дикорастущего сырья флоры Казахстана как источника новых антибактериальных и противовоспалительных средств. Впервые проведено полное фармакогностическое изучение травы *Scabiosa ochroleuca* L., установлены её диагностические микроскопические признаки и определен качественный состав биологически активных веществ (иридоидов, флавоноидов). Автором разработана оригинальная технология получения густого экстракта и научно обоснованы составы новых лекарственных форм в виде геля и таблеток. Разработаны и валидированы методики контроля качества, гарантирующие стабильность и эффективность разработанных препаратов. Научная новизна исследования подтверждена 2 патентами РК на изобретение и полезную модель.

Работа выполнена в рамках реализации «Концепции развития инфраструктуры здравоохранения на 2024-2030 годы» и Комплексного плана

развития фармацевтической и медицинской промышленности РК на 2020-2025 гг. Тематика исследования соответствует приоритетному направлению «Наука о жизни и здоровье» и направлена на поиск рациональных путей использования отечественного природного сырья для снижения импортозависимости и борьбы с антибиотикорезистентностью.

Практическая значимость работы подтверждена внедрением её результатов в следующие сферы:

- в производство и нормативную базу: разработаны технологические схемы получения экстракта и готовых лекарственных форм; предложены методики качественного и количественного анализа основных БАВ для включения в проекты нормативной документации на новые фитопрепараты.
- в учебный и научный процесс: материалы диссертации, включая данные по морфолого-анатомическому строению и фитохимическому анализу сырья, внедрены в учебный процесс кафедр фармакогнозии и фармацевтической технологии НАО «КазНМУ им. С.Д. Асфендиярова».

Орынбекова Сауле Оразмуханқызы: Диссертационное исследование на тему «**Теоретические и практические аспекты создания фитосубстанций из некоторых видов рода адонис (*Adonis* L.)**» представляет собой фундаментальную разработку полного цикла создания фармацевтических субстанций из растений *A. tianschanica* (адонис тяньшанский) и *A. aestivalis* (адонис летний). В рамках работы впервые выявлены морфолого-анатомические диагностические признаки сырья и проведен детальный фитохимический анализ с использованием сверхчувствительного метода HPLC/ESI-QTOF-MS/MS, позволивший точно идентифицировать компонентный состав. Автором экспериментально доказана безопасность субстанций и отсутствие цитотоксичности. Установлена специфическая активность: противовоспалительная для *A. tianschanica* (за счет снижения продукции NO и цитокинов IL-6, TNF- α , IL-1 β) и выраженная антиоксидантная для *A. aestivalis*. Научная новизна исследования подтверждена свидетельством об авторском праве на методологию (№53681 от 21.01.2025 г.) и патентом на способ фитоинтродукции (№7727).

Работа выполнена в рамках реализации приоритетного направления «Наука о жизни и здоровье» и напрямую содействует исполнению «Комплексного плана развития фармацевтической и медицинской промышленности на 2020-2025 годы» (п. 30, раздел IV). Исследование направлено на укрепление общественного здоровья через создание качественных отечественных фитопрепаратов. Внедрение технологии культивирования по стандартам GACP и разработка СОП в рамках концепций GxP и ICH (Q9, Q10, Q11) соответствуют государственным задачам по модернизации экономики, рациональному использованию природных ресурсов Казахстана и достижению полной лекарственной самодостаточности страны.

Результаты работы характеризуются масштабным практическим внедрением:

- в производство: на базе ТОО «Fitoleum» внедрена технология полного цикла (культивирование, сбор, сушка, хранение) и разработано технико-экономическое обоснование производства (акт №1 от 28.05.2025 г.).
- в нормативную базу: разработаны проекты технологического регламента и спецификаций качества на субстанции; виды *A. tianschanica* и *A. aestivalis* включены в проект «Перечня фармакопейных видов лекарственных растений РК».
- в учебный процесс: материалы по сравнительному анализу и методологии создания субстанций внедрены в образовательные программы НАО «КазНМУ им. С.Д. Асфендиярова» (акты №2 и №3 от 2023 г.) и Люблинского медицинского университета (Польша).

Манасов Нурлен Кыдырбайұлы: Диссертационное исследование на тему «**Фармацевтическая разработка лекарственных средств на основе лекарственного растительного сырья *Cetraria islandica* (L.) Ach.**» посвящено комплексному изучению исландского мха как источника антисептических и иммуномодулирующих соединений. В работе впервые проведено системное фармакогностическое исследование слоевищ *Cetraria islandica*, произрастающих в Карагандинской области, с использованием высокотехнологичных методов микроскопии и спектроскопии (EDS). Автором научно обоснована и оптимизирована технология получения густого экстракта с применением ультразвуковой мацерации. Итогом работы стала разработка инновационной лекарственной формы в виде спрея, для которой определены показатели качества, изучена стабильность и доказана фармакологическая эффективность (антимикробная и противовоспалительная активность) в рамках доклинических испытаний.

Работа выполнена в рамках приоритетного направления «Наука о жизни и здоровье» и напрямую коррелирует с Национальным планом развития Республики Казахстан до 2029 года в части развития отечественного фармацевтического производства. Исследование направлено на реализацию стратегических задач по импортозамещению (учитывая высокую долю импорта – 86,6% в денежном выражении) и рациональному использованию уникальной флоры Казахстана. Тематика соответствует целям модернизации экономики и укрепления лекарственной безопасности страны, заложенным в государственных программах развития системы здравоохранения.

Практическая значимость работы подтверждена международным признанием и широким охватом внедрений:

- международное признание: образцы сырья идентифицированы ведущими мировыми экспертами (Университет штата Орегон, США) и включены в



Ботанический репозиторий Национального центра исследований натуральных продуктов (Университет Миссисипи, США) под номером NCNPR #24269.

- в производство и нормативную базу: технология получения и спецификация качества спрея успешно апробированы на базе ООО «ИМП» (г. Санкт-Петербург, РФ). Разработаны спецификации качества на сырье и густой экстракт.
- в учебный процесс: результаты внедрены в образовательные программы НАО «КазНМУ им. С.Д. Асфендиярова», а также Санкт-Петербургского государственного химико-фармацевтического университета.
- в научную среду: результаты опубликованы в международных изданиях (Scopus) и защищены патентом на полезную модель.

5. Анализ работы официальных рецензентов

В отчетном периоде к процедуре рецензирования четырех диссертационных работ (Манасова Н.К., Аширова М.З., Мукановой А.Б., Орынбековой С.О.) были привлечены восемь ведущих ученых из ключевых научно-образовательных центров Казахстана — Бекешева К.Б. (PhD, «Qazbiopharm»), Бекежанова Т.С. (PhD, КазНМУ), Тулебаев Е.А. (PhD, КМУ), Ескалиева Б.К. (к.х.н., КазНУ им. аль-Фараби), Ордабаева С.К. (д.фарм.н., ЮКМА), Сүлеймен Е.М. (PhD, КазУТБ им. Кулажанова), Ивасенко С.А. (д.фарм.н., КМУ) и Жумашева Г.Т. (PhD, КазНМУ), — чья работа характеризовалась высокой степенью объективности, профессионализма и строгим соблюдением принципов критического научного разбора. Официальные рецензенты провели детальный экспертный анализ представленных работ, отметив глубокую связь тематик с государственными приоритетами развития фармацевтической отрасли (GxP, импортозамещение), а также подтвердили достоверность научной новизны и уровней практического внедрения результатов в производство (ТОО «FitOleum», ТОО «DOSFARM», ТОО «Ardo Fito» и др.) и учебный процесс вузов. В своих отзывах рецензенты представили дискуссионные вопросы и конструктивные рекомендации по методологическим аспектам стандартизации и совершенствованию технологических регламентов, что инициировало плодотворную научную дискуссию на заседаниях совета и позволило сделать обоснованные выводы о полном соответствии соискателей требованиям, предъявляемым к степени доктора философии (PhD).

6. Предложения по дальнейшему совершенствованию системы подготовки научных кадров

Для повышения качества подготовки докторантов в области фармации рекомендуется усилить связь науки с производством, выбирая темы исследований под конкретные нужды отечественных фармацевтических предприятий, что обеспечит внедряемость научных результатов в производство.



Важно развивать междисциплинарные проекты на стыке химии, медицины и цифровых технологий, а также обучать молодых ученых международным стандартам GxP и правилам написания статей в престижные мировые журналы. Внедрять цифровые системы мониторинга (электронные портфолио) для контроля за ходом диссертаций и строго следить за соблюдением научной этики и академической честности на всех этапах работы.

7. Количество диссертаций на соискание степеней доктора философии (PhD) в разрезе специальностей (направления подготовки кадров):

№ п/п	Категория	Фармация	Технология фарм. производства
1	диссертации, принятые к защите (в т.ч. докторантов из других вузов);	2	2
2	диссертации, снятые с рассмотрения (в т.ч. докторантов из других вузов);	0	0
3	диссертации, по которым получены отрицательные отзывы рецензентов (в т.ч. докторантов из других вузов);	0	0
4	диссертации с отрицательным решением по итогам защиты (в т.ч. докторантов из других вузов).	0	0

Председатель Диссертационного совета

Датхаев У.М.

Ученый секретарь

Кожанова К.К.