

ЗАКЛЮЧЕНИЕ ДИССЕРТАЦИОННОГО СОВЕТА 21.2.005.09 НА БАЗЕ
ФЕДЕРАЛЬНОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО БЮДЖЕТНОГО
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ВОЛГОГРАДСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ
УНИВЕРСИТЕТ» МИНИСТЕРСТВА ЗДРАВООХРАНЕНИЯ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ. ПО ДИССЕРТАЦИИ НА СОИСКАНИЕ
УЧЕНОЙ СТЕПЕНИ КАНДИДАТА ФАРМАЦЕВТИЧЕСКИХ НАУК

аттестационное дело № _____

решение диссертационного совета от «15» сентября 2026 г., № 9

О присуждении Чахировой Виктории Анатольевне ученой степени кандидата фармацевтических наук.

Диссертация Чахировой Виктории Анатольевны «Разработка перспективных адъювантных технологий в процессе создания отечественной вакцины от высокопатогенного вируса птичьего гриппа», представленной к защите на соискание ученой степени кандидата фармацевтических наук по специальности 3.4.1. Промышленная фармация и технология получения лекарств (фармацевтические науки) принята к защите 19.06.2026, протокол заседания № 8 диссертационным советом 21.2.005.09, созданным на базе федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Волгоградский государственный медицинский университет» Министерства Здравоохранения Российской Федерации (ФГБОУ ВО ВолгГМУ Минздрава России 400066, г. Волгоград, пл. Павших Борцов, зд. 1), в соответствии с приказом Минобрнауки России №879/нк от 25.09.2025.

Соискатель Чахирова Виктория Анатольевна, 1979 года рождения, в 2001 году окончила Пятигорскую государственную фармацевтическую академию по специальности «Фармация». В период подготовки кандидатской диссертации с 2022 года и по настоящее время Чахирова Виктория Анатольевна работает в должности начальника учебного отдела ПМФИ-филиала ФГБОУ ВО ВолгГМУ Минздрава России, совмещая эту должность с должностью преподавателя кафедры Фармацевтической технологии с курсом медицинской биотехнологии.

Диссертационная работа Чахировой В.А. на тему: «Разработка перспективных адъювантных технологий в процессе создания отечественной вакцины от высокопатогенного вируса птичьего гриппа» выполнена в Пятигорском медико-фармацевтическом институте – филиале ФГБОУ ВО

ВолгГМУ Минздрава России на кафедре фармацевтической технологии с курсом медицинской биотехнологии в рамках соискателя кафедры.

Научный руководитель: Компанцев Дмитрий Владиславович, заведующий кафедрой фармацевтической технологии с курсом медицинской биотехнологии Пятигорского медико-фармацевтического института – филиала ФГБОУ ВО ВолгГМУ Минздрава России, доктор фармацевтических наук (15.00.01. Технология лекарств и организация фармацевтического дела), доцент.

Официальные оппоненты:

Флисюк Елена Владимировна – доктор фармацевтических наук, профессор кафедры технологии лекарственных форм, и.о. проректора по научной работе федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Санкт-Петербургский государственный химико-фармацевтический университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации

Анурова Мария Николаевна - доктор фармацевтических наук, профессор кафедры фармацевтической технологии Института фармации имени А.П. Нелюбина федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования Первый московский государственный медицинский университет имени И.М. Сеченова Министерства здравоохранения Российской Федерации (Сеченовский университет)

Все официальные оппоненты дали положительные отзывы на диссертацию.

Ведущая организация: федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Пермская государственная фармацевтическая академия» Министерства здравоохранения Российской Федерации в своем положительном отзыве, подписанном профессором кафедры промышленной технологии лекарств с курсом биотехнологии ФГБОУ ВО «Пермская государственная фармацевтическая академия» Минздрава России, доктором фармацевтических наук (14.04.01 – Технология получения лекарств) Молоховой Еленой Игоревной указала, что диссертационная работа Чахировой Виктории Анатольевны на тему: «Разработка перспективных адъювантных технологий в процессе создания отечественной вакцины от высокопатогенного вируса птичьего гриппа», представленная к защите на соискание ученой степени кандидата фармацевтических наук по специальности 3.4.1. Промышленная фармация и технология получения лекарств (фармацевтические науки), является законченной научно-

квалификационной работой, в которой на основании выполненных автором исследований, содержится решение актуальной научной задачи - разработка состава и технологии масляных адъювантов на основе современных минеральных, синтетических масел и неионогенных эмульгаторов для создания отечественной вакцины от высокопатогенного вируса птичьего гриппа типа А подтипа H5N1.

Настоящая диссертационная работа посвящена рассмотрению научных вопросов связанных с отсутствием конкурентных отечественных адъювантов для производства инактивированных вакцин от птичьего гриппа типа А подтипа H5N1.

По актуальности, научной новизне, теоретической и практической значимости, достоверности и ценности полученных результатов, полноте изложения и обоснованности выводов диссертация полностью соответствует требованиям п.9-14 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утверждённого постановлением Правительства РФ № 842 от 24.09.2013 г., (в измененной редакции в том числе № 1382 от 16.10.2024) предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор – Чахирова Виктория Анатольевна – заслуживает присуждения ученой степени кандидата фармацевтических наук по специальности 3.4.1. Промышленная фармация и технология получения лекарств.

Отзыв обсужден и одобрен на заседании кафедры промышленной технологии лекарств с курсом биотехнологии федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Пермская государственная фармацевтическая академия» Министерства здравоохранения Российской Федерации, протокол № 15 от 6 июля 2026 года.

Отзыв утвержден ректором ФГБОУ ВО «Пермская государственная фармацевтическая академия» Минздрава России, Лужаниным Владимиром Геннадьевичем, профессором, доктором фармацевтических наук и заверен гербовой печатью учреждения.

По теме диссертации имеется 14 научных работ, среди которых 3 статьи в журналах, рекомендованных ВАК Минобрнауки России и 1 статья в издании, включенном в международную базу Web of Science.

Общий объем составляет 182 печатных листа. Опубликованные печатные работы отображают основное содержание диссертации, в них представлены теоретические и экспериментальные данные, полученные автором. В диссертации отсутствуют недостоверные сведения об опубликованных работах, в которых изложены основные научные результаты исследования.

Наиболее значимые работы по теме исследования

1. Чахирова, В.А. Оценка влияния технологических приёмов на основные показатели качества эмульсионной вакцины против вируса гриппа птиц типа А подтипа Н5/ В.А.Чахирова, Д.В. Компанцев, А.А.Чахирова //Медико-фармацевтический журнал Пульс. - 2025. Т. 27. №8. С. 106-11.
2. Чахирова, В.А. Технологический поиск адъювантной композиции для вакцины против птичьего гриппа / Д.В. Компанцев, В.А.Чахирова, А.А.Чахирова // Вопросы обеспечения качества лекарственных средств. - 2025. № 1 (47). С. 50-53.
3. Чахирова, В.А. Оценка влияния наноструктурированных детонационных алмазов на иммунологическую реакцию на вакцину против гриппа птиц штамма Н5N1 / В.А.Чахирова, Д.В. Компанцев, Л.С Чахиров, А.А Чахирова, А.Д. Компанцев // Кардиоваскулярная терапия и профилактика. - 2025. Т. 24. № 6S. С.157.
4. Чахирова, В.А. Использование манитолмоноолеата при изготовлении инактивированных вакцинных препаратов против вирусных инфекций птиц / Л.С Чахиров, Д.В. Компанцев, В.А.Чахирова// Кардиоваскулярная терапия и профилактика. - 2025. Т. 24. № 6S. С.142-143.
5. Чахирова, В.А. Изучение безвредности и реактогенности инактивированной эмульсионной вакцины против птичьего гриппа / Л.С Чахиров, Д.В. Компанцев, В.А.Чахирова // Кардиоваскулярная терапия и профилактика. - 2025. Т. 24. № 6S. С.136.
6. Чахирова, В.А. Влияние минерального масла на вязкость и стабильность эмульсионной вакцины /Л.С. Чахиров, В.А. Чахирова, Д.В. Компанцев // Кардиоваскулярная терапия и профилактика. - 2024. Т. 23. № S6. С. 108.
7. Чахирова, В.А. Поиск и реализация высокотехнологичных адъювантных композиций для создания стабильных эмульсионных вакцинных препаратов /Л.С. Чахиров, Д.В. Компанцев, В.А.Чахирова // Кардиоваскулярная терапия и профилактика. 2024. Т. 23. № S6. С. 145.
8. Чахирова, В.А. Изучение возможности получения адъювантных композиций имеющих природу наночастиц / Д.В. Компанцев, В.А.Чахирова // В сборнике: Биотехнология. Взгляд в будущее. Материалы IX Международной научно-практической конференции. - 2023. С. 26-29.
9. Чахирова, В.А. Использование аэросила при разработке эффективной вакцины, обеспечивающей длительный напряженный иммунитет у крупного рогатого скота, свиней, коз и овец против клостридиозов / В.А.Чахирова, Д.В. Компанцев, А.А Чахирова //Кардиоваскулярная терапия и профилактика. - 2024. Т. 23. №S6. С. 124

10. Чахирова, В.А. Использование коллоидного диоксида кремния в качестве адъюванта для усиления иммунного ответа вакцин / А.А.Чахирова, Д.В.Компанцев, В.А.Чахирова // Кардиоваскулярная терапия и профилактика. - 2024. Т. 23. №S6. С. 124.
11. Чахирова, В.А. Изучение стабильности основных показателей качества эмульсионной вакцины против вируса гриппа H5N1 / В.А.Чахирова, Д.В.Компанцев, А.А.Чахирова // Медико-фармацевтический журнал Пульс. - 2024. Т. 26. №11. С. 64-69.
12. Чахирова, В.А. Поиск перспективных адъювантных технологий в создании вакцинных препаратов / Д.В.Компанцев, В.А.Чахирова, А.А.Чахирова // Вестник последиplomного образования в сфере здравоохранения. - 2023. № S. С. 83-84.
13. Chakhirova, V.A. Development of adjuvant compositions for the creation of vaccine preparations/V.A. Chakhirova, A.A. Chakhirova, D.V. Kompantsev, L.P. Lezhneva, N.B.Shabanova // ArchivEuroMedica. - 2022. Т. 12. №5. С. 6.
14. Чахирова, В.А. Технологический поиск адъювантной платформы для создания вакцин (Обзор) / В.А.Чахирова, Д.В.Компанцев, Л.П.Лежнева, А.А.Чахирова, А.Е.Позднякова // International Journal of Medicine and Psychology. - 2022. Т. 5. №8. С. 162-167.

На диссертацию и автореферат поступили отзывы:

1. Доцента кафедры фармацевтической технологии фармацевтического факультета федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Воронежский государственный университет» Министерства науки и высшего образования Российской Федерации, доктора фармацевтических наук (3.4.2. Фармацевтическая химия, фармакогнозия), доцента Дьяковой Нины Алексеевны.
2. Начальника опытного производственного участка ООО «Квадрат-С», кандидата фармацевтических наук (3.4.1. Промышленная фармация и технология получения лекарств), Бугаёва Фёдора Сергеевича.
3. Заведующего кафедрой фармацевтической, токсикологической и аналитической химии федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Курский государственный медицинский университет» Минздрава России, Доктора фармацевтических наук (14.04.02 – фармацевтическая химия, фармакогнозия), Квачахия Лексо Лорикивича.
4. Доцента кафедры фармации федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Северо-Осетинская государственная медицинская академия» Министерства

здравоохранения Российской Федерации, кандидата фармацевтических наук (14.04.01. Технология получения лекарств), Теуновой Елены Анатольевны.

5. Академика Азиатской академии наук (AaSc), академика Международной академии наук секции Азербайджана, доктора фармацевтических наук, профессора Южно-Казахстанской медицинской академии Сагиндыковой Баян Ахметовны.

Все полученные отзывы на автореферат положительные, содержат высокую оценку актуальности представленного исследования, научной новизны и практической значимости полученных результатов. В отзывах отмечается, что диссертационная работа выполнена на высоком квалификационном научном уровне и соответствует требованиям, предъявляемым к работам на соискание учёной степени кандидата фармацевтических наук, критических замечаний и вопросов не содержат.

Выбор официальных оппонентов и ведущей организации обосновывается их известностью и достижениями в данной отрасли науки; наличием публикаций в соответствующей сфере исследований; способностью определить научную и практическую ценность кандидатской диссертации.

Диссертационный совет отмечает, что на основании выполненных соискателем исследований: разработана научная концепция, подтверждающая необходимость и целесообразность создания вакцины против птичьего гриппа H5N1. **Предложены** оригинальная адъювантная композиция, включающая синтетическое масло Rajol и комбинированный эмульгатор манитол моноолеат с Твин-80. Разработана технология, выполнена стандартизация и проведены фармакологические исследования, подтвердившие эффективность и безопасность разработанной вакцины. **Доказана** перспективность выполненной фармацевтической разработки: использованы прогнозирующие теоретические методы – компьютерное моделирование, выполнен расчет с помощью универсальных методов (метод дисперсионного анализа ANOVA и апостериорный критерий Тьюки).

Теоретическая значимость результатов исследования заключается в установлении адъювантного эффекта разработанной масляной композиции на примере вакцины против высокопатогенного вируса гриппа птиц типа А подтипа H5N1, подтверждающего перспективность её использования в вакцинных препаратах.

Применительно к проблематике диссертации создана рациональная технологическая схема производства инактивированной эмульсионной вакцины на основе разработанного масляного адъюванта.

Изложен выбор вспомогательных веществ и предложен метод конструирования масляных адъювантных композиций на основании анализа обобщённой информации. **Проведена** оценка физико-химических свойств минеральных масел, как основных компонентов масляных адъювантов. Обоснован выбор вспомогательных веществ и метода конструирования масляных адъювантных композиций. **Изучена** фармакологическая оценка разработанного адъюванта, подтвердившая его эффективность и безопасность (апирогенность, безвредность, слабая реактогенность) для использования в составе вакцинных препаратов.

Достигнута импортнезависимость в процессе создания вакцины благодаря использованию отечественных компонентов, что обеспечивает независимость от зарубежных поставок и снижает себестоимость производства вакцинных препаратов.

Результаты диссертационного исследования перспективны, экспериментально изучены и могут способствовать дальнейшему использованию в рамках фармацевтических производств разработанной НД, а также, могут быть внедрены в учебный процесс фармацевтических ВУЗов и факультетов.

Значение полученных соискателем результатов исследования для практики подтверждается тем, что результаты исследования диссертационной работы используются в учебном процессе в Пятигорском медико-фармацевтическом институте – филиала ФГБОУ ВО ВолгГМУ Минздрава России на кафедре фармацевтической технологии с курсом медицинской биотехнологии в разделах дисциплин «Биотехнология» «Иммунобиотехнология. Производство вакцин», «Изготовление эмульсий». Подготовлен материал к лекционным и практическим занятиям для студентов 4 и 5 курсов, обучающихся по специальности ВО «Фармация».

Результаты разработки технологии оформлены в виде:

- лабораторного регламента на производство инактивированной эмульсионной вакцины против высокопатогенного гриппа птиц типа А подтипа H5N1;
- проекта технических условий (ТУ) «Средства лекарственные для ветеринарного применения. Инактивированная эмульсионная вакцина против

высокопатогенного гриппа птиц типа А подтипа H5N1» (на стадии согласования).

На предприятии ФКП «Ставропольская биофабрика» проведены испытания разработанных адъювантных композиций. Получены Акты внедрения.

Оценка достоверности результатов исследования выявила: для экспериментальных работ использовано сертифицированное и поверенное оборудование, использованы рекомендованные и модифицированные автором методики, проведена их валидация, результаты исследования статистически обработаны и воспроизводимы в различных условиях.

Теория исследования согласуется с имеющимися в литературе опубликованными данными других авторов по теме диссертации.

Идея базируется на анализе и обобщении научных данных, полученных в исследованиях отечественных и зарубежных ученых.

Установлено отсутствие совпадений авторского результата решения научной задачи с результатами, представленными в других научных источниках.

Использованы современные методики сбора и обработки исходной информации. Полученные соискателем результаты с использованием современных методов исследований, сбора и обработки информации, дополняют новыми результатами и данными изучаемый вопрос.

Личный вклад соискателя состоит в определении основных направлений исследования, формулировке цели и задач работы. Автором осуществлен информационно-патентный поиск, включая выбор и обоснование диссертационной темы. Личным вкладом является подготовка материалов для публикаций и выступлений на научных конференциях. Все фрагменты диссертации выполнялись с личным участием автора. Оформление диссертационной работы выполнено автором самостоятельно.

Диссертация охватывает основное содержание соответствующих задач и подтверждает критерий внутреннего единства, с помощью полученных результатов и содержит новые научные данные, что свидетельствует о личном вкладе автора диссертации в научное направление.

Диссертация Чахировой Виктории Анатольевны представляет собой завершенную научно-квалификационную работу, в которой решены научные задачи, значимые для современной фармацевтической науки и практики: разработана оригинальная адъювантная композиция на основе минерального

масла и смеси неионогенных эмульгаторов, обеспечивающая формирование стабильных эмульсий обратного типа «вода в масле».

Диссертация полностью соответствует требованиям п.9-14 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства РФ № 842 от 24.09.2013 г., (в измененной редакции в том числе № 1382 от 16.10.2024), предъявляемым к кандидатским диссертациям.

На заседании 15 сентября 2026 г. диссертационный совет 21.2.005.09 в связи с проведенными автором комплексными научно-обоснованными экспериментальными исследованиями по разработке перспективных адъювантных технологий при создании отечественной вакцины от высокопатогенного вируса птичьего гриппа принял решение присудить Чахировой Виктории Анатольевне ученую степень кандидата фармацевтических наук по специальности 3.4.1. Промышленная фармация и технология получения лекарств(фармацевтические науки).

При проведении тайного голосования диссертационный совет в количестве 12 человек, из них 7 докторов наук по специальности 3.4.1. Промышленная фармация и технология получения лекарств (фармацевтические науки), участвовавших в заседании, из 16 человек, входящих в состав совета, проголосовали: за - 12, против - нет, недействительных бюллетеней – нет.

Председатель заседания
диссертационного совета 21.2.005.09,
д.фарм.н., профессор

 Э.Ф. Степанова

Ученый секретарь диссертационного
совета 21.2.005.09, д.фарм.н., доцент

 Е.В.Ковтун

Подписи д.фарм.н., профессора Э.Ф. Степановой и ученого секретаря диссертационного совета 21.2.005.09, д.фарм.н., доцента Ковтун Елены Владимировны заверяю:

Ученый секретарь совета
ФГБОУ ВО ВолгГМУ Минздрава
России, к.м.н., доцент



 О.С.Емельянова

15.09.2026