

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

ДИССЕРТАЦИОННОГО СОВЕТА 21.1.018.01, СОЗДАННОГО НА БАЗЕ ФЕДЕРАЛЬНОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО БЮДЖЕТНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ «НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ЦЕНТР ЭПИДЕМИОЛОГИИ И МИКРОБИОЛОГИИ ИМЕНИ ПОЧЕТНОГО АКАДЕМИКА Н.Ф. ГАМАЛЕИ» МИНИСТЕРСТВА ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ ПО ДИССЕРТАЦИИ НА СОИСКАНИЕ УЧЕНОЙ СТЕПЕНИ КАНДИДАТА БИОЛОГИЧЕСКИХ НАУК

аттестационное дело № _____

решение диссертационного совета от 14 октября 2026 года №7

О присуждении Плотникову Алексею Андреевичу, гражданину Российской Федерации, ученой степени кандидата биологических наук.

Диссертация «Влияние психоземоциональных и социальных факторов на поствакцинальный иммунный ответ и приверженность вакцинопрофилактике», представленная на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 3.2.2. – Эпидемиология (биологические науки), принята к защите 2 июля 2026 года (протокол заседания № 2) диссертационным советом 21.1.018.01, созданным на базе федерального государственного бюджетного учреждения «Национальный исследовательский центр эпидемиологии и микробиологии имени почетного академика Н.Ф. Гамалеи» Министерства здравоохранения Российской Федерации (ФГБУ «НИЦЭМ им. Н.Ф. Гамалеи» Минздрава России (адрес: 123098, г. Москва, ул. Гамалеи, д.18), утвержденным приказом ВАК РФ №105/нк от 11 апреля 2012 г., в редакции приказа Министерства образования и науки Российской Федерации №661/нк от 30 октября 2020 г.

Соискатель Плотников Алексей Андреевич, 1999 года рождения, в 2023 году окончил специалитет федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Московский государственный университет им. Ломоносова» (ФГБОУ ВО

«МГУ им. Ломоносова», г. Москва) по специальности «психология служебного поведения - 37.05.02» (диплом ААУ 1902954). В 2024 году прошёл обучение по курсу «Актуальные вопросы эпидемиологии» на базе Первого Московского государственного медицинского университета имени И. М. Сеченова и по курсу «Вирусология» в «Учебном центре дополнительного профессионального образования Балтийский». В 2026 году соискатель окончил аспирантуру в ФГБУ «НИЦЭМ им. Н.Ф. Гамалеи» Минздрава России по специальности 3.2.2. – Эпидемиология.

В период подготовки диссертации (с 2023 по 2026 гг.) Плотников А.А. работал в должности младшего научного сотрудника в лаборатории молекулярной диагностики (16.09.2023 – настоящее время) испытательного центра подразделения «Институт вирусологии им. Д.И. Ивановского» ФГБУ «НИЦЭМ им. Н.Ф. Гамалеи» Минздрава России. Плотников А.А. успешно сдал кандидатские экзамены. Справка о сдаче кандидатских экзаменов выдана в 2026 году ФГБУ «НИЦЭМ им. Н.Ф. Гамалеи» Минздрава России (справка № 4 от 03.04. 2026 г.).

Диссертация выполнена в лаборатории молекулярной диагностики испытательного центра подразделения «Институт вирусологии им. Д.И. Ивановского» ФГБУ «НИЦЭМ им. Н.Ф. Гамалеи» Минздрава России.

Апробация диссертации состоялась 11 марта 2026 года на научной конференции отдела эпидемиологии ФГБУ «НИЦЭМ им. Н.Ф. Гамалеи» Минздрава России (Протокол №35).

Научный руководитель: Гребенникова Татьяна Владимировна - член-корреспондент РАН, доктор биологических наук, профессор, главный научный сотрудник, заместитель директора по научной работе Института вирусологии им. Д. И. Ивановского, руководитель испытательного центра, руководитель лаборатории молекулярной диагностики ФГБУ «НИЦЭМ им. Н. Ф. Гамалеи» Минздрава России (выписка из протокола заседания Ученого совета ФГБУ «НИЦЭМ им. Н.Ф.

Гамалеи» Минздрава России об утверждении темы диссертации на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 3.2.2. – Эпидемиология (биологические науки), протокол №9/ОБЩ. от 30.11.2023г.).

Официальные оппоненты:

Миндлина Алла Яковлевна – доктор медицинских наук, профессор кафедры эпидемиологии и доказательной медицины ФГАОУ ВО Первый МГМУ им. И.М. Сеченова Минздрава России (Сеченовский университет),

Щербакова Светлана Анатольевна – доктор биологических наук, заместитель директора по научной и экспериментальной работе ФКУН Российский противочумный институт «Микроб» Роспотребнадзора

дали **положительные** отзывы на диссертацию.

Ведущая организация Федеральное государственное бюджетное научное учреждение «Научно-исследовательский институт вакцин и сывороток им. И. И. Мечникова» (ФГБНУ НИИВС им И.И. Мечникова, г. Москва) в своем положительном отзыве, подписанном Леновой Ириной Анатольевной, доктором биологических наук, старшим научным сотрудником, заведующей лабораторией экспериментальной вирусологии федерального государственного бюджетного научного учреждения «Научно-исследовательский институт вакцин и сывороток им. И. И. Мечникова» и утвержденным в установленной форме директором федерального государственного бюджетного научного учреждения «Научно-исследовательский институт вакцин и сывороток им. И. И. Мечникова» академиком РАН, доктором медицинских наук Свитич Оксаной Анатольевной, указала, что диссертационная работа Плотникова Алексея Андреевича на тему: «Влияние психоэмоциональных и социальных факторов на поствакцинальный иммунный ответ и приверженность вакцинопрофилактике», представленная на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 3.2.2 Эпидемиология (биологические науки), является завершенной научно-квалификационной

работой, в которой содержится новое решение актуальной научной задачи – выявление и количественная оценка влияния психоэмоциональных (ситуативная и личностная тревожность) и социальных (информированность, образование) факторов на гуморальный иммунный ответ после вакцинации и на приверженность вакцинопрофилактике. Полученные результаты имеют существенное значение для эпидемиологии, иммунологии и общественного здравоохранения, открывая новые возможности для совершенствования эпидемиологического надзора и повышения эффективности профилактических мероприятий на популяционном уровне.

По актуальности, научной новизне, теоретической и практической значимости диссертационная работа Плотникова Алексея Андреевича полностью соответствует требованиям, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата наук, утвержденным Постановлением Правительства Российской Федерации № 842 от 24 сентября 2013 г. и последующими редакциями Постановления Правительства РФ (№ 335 от 21.04.2016 г., № 748 от 02.08.2016 г., № 1024 от 28.08.2017 г., № 1168 от 01.10.2018 г., № 426 от 20.03.2021 г., № 1539 от 11.09.2021 г., № 1690 от 26.09.2022 г., №101 от 26.01.2023 г., №415 от 18.03.2023 г., №1786 от 26.10.2023 г., №62 от 25.01.2024 г. и №1382 от 16.10.2024 г., с изменениями и дополнениями, вступившими в силу с 01.01.2025), а ее автор, Плотников Алексей Андреевич, заслуживает присуждения искомой ученой степени кандидата биологических наук по специальности 3.2.2 – Эпидемиология.

Отзыв о научно-практической ценности диссертационной работы Плотникова Алексея Андреевича был заслушан, обсужден и одобрен на заседании Ученого Совета Федерального государственного бюджетного научного учреждения «Научно-исследовательский институт вакцин и сывороток им. И.И. Мечникова» (протокол №4 от «8» сентября 2026 г.).

Основные научные положения диссертации соответствуют пунктам 1, 4, 5 и 6 паспорта научной специальности 3.2.2. – Эпидемиология.

Соискатель имеет 16 опубликованных работ, в том числе по теме диссертации опубликовано 15 работ, из них в рецензируемых научных изданиях, соответствующих требованиям ВАК, опубликовано 4 работы, 6 работ, опубликованные в сборниках тезисов конференций, а также 4 патента на изобретение и 1 база данных. Объем публикаций составляет 8 печатных листов и содержит 80% авторского вклада. Оригинальность диссертационной работы, определенная по системе «Антиплагиат», составляет 94,70%. Публикации посвящены вопросам приверженности вакцинопрофилактике, влиянию психоэмоциональных факторов на иммунный ответ, предложениям по совершенствованию эпидемиологического надзора.

Все заявленные Плотниковым Алексеем Андреевичем научные работы по теме диссертации являются подлинными, достоверность сведений о публикациях подтверждается представленными ксерокопиями, а также наличием публикаций в информационных системах РИНЦ, Scopus и Web of Science.

Наиболее значимые научные работы по теме диссертации:

1. **Плотников, А.А.** Влияние психоэмоциональных факторов на формирование иммунного ответа на вакцинацию / **А.А. Плотников, Я.Ю. Чернорыж, Д.И. Вовк, И.Е. Филатов, Т.В. Гребенникова** // Эпидемиология и вакцинопрофилактика. – 2026. – Т. 25, № 1. – С. 38–47. DOI: 10.31631/2073-3046-2026-25-1-38-47.

2. **Плотников, А.А.** Социальная эпидемиология: актуальность, подходы, основные направления и тенденции развития / **А.А. Плотников, О.Н. Зайкова, Е.В. Русакова, Т.В. Гребенникова** // Здоровье населения и среда обитания. – 2025. – Т. 33, № 1. – С. 61–72. DOI: 10.35627/2219-5238/2025-33-1-61-72.

3. **Гребенникова Т.В.** Исследование безопасности и иммуногенности вакцины для профилактики COVID-19 на основе вирусоподобных частиц в рамках I фазы клинических испытаний / **Т.В. Гребенникова, О.Н. Зайкова, А.А. Плотников** [и соавт.] // Журнал микробиологии, эпидемиологии и

4. **Плотников, А.А.** Внутриличные детерминанты мотивационного отношения к вакцинации: аналитический обзор / А.А. Плотников, Е.А. Брызгалин, А.Е. Войскунский // Личность в меняющемся мире: здоровье, адаптация, развитие. – 2024. – Т. 12, № 4 (47). – С. 365–377. DOI: 10.23888/humJ2024124365-377.

Материалы диссертации были представлены на Международной научно-практической конференции: Социально-значимые и особо опасные инфекционные заболевания : XVIII Ежегодного Всероссийского Конгресса по инфекционным болезням имени академика В.И. Покровского 24 «Инфекционные болезни в современном мире: эволюция, текущие и будущие угрозы» (30 марта – 1 апреля 2026. г. Москва), материалы XII Всероссийской междисциплинарной научно-практической конференции с международным участием (5-8 ноября 2025, г. Краснодар), Инновационные технологии в медицине: взгляд молодого специалиста : материалы Всероссийской научной конференции молодых специалистов, аспирантов, ординаторов с международным участием (23-24 октября 2025, г. Рязань), XX Всероссийский конкурс «Моя законотворческая инициатива» (13-15 мая 2025, г. Москва), Современные проблемы клеточной инженерии, иммунологии и аллергологии : материалы международной научной конференции (23-24 октября 2025, г. Минск), Инновационные идеи молодых исследователей : тезисы XIII Международной научно-практической конференции (1 декабря 2023, г. Уфа).

На диссертацию и автореферат поступили отзывы от:

1. Брико Николая Ивановича – доктора медицинских наук, профессора, академика РАН, заведующего кафедрой эпидемиологии и доказательной медицины ФГАОУ ВО Первый МГМУ им. И.М. Сеченова Минздрава России (Сеченовский университет);

2. Зверева Виталия Васильевича – доктора биологических наук, профессора, академика РАН, научного консультанта ФГБНУ НИИВС им. И.И. Мечникова;

3. Цыганкова Бориса Дмитриевича – доктора медицинских наук, профессора, член-корреспондента РАН, заслуженного врача РФ, заслуженного деятеля науки РФ, заведующего кафедрой психиатрии, наркологии и психотерапии ФГБОУ ВО «Российский университет медицины» Минздрава России;

4. Исаковой-Сивак Ирины Николаевны – доктора биологических наук, член-корреспондента РАН, заместителя директора по научной работе ФГБНУ «Институт экспериментальной медицины» Министерства науки и высшего образования РФ;

5. Корниловой Татьяны Васильевны – доктора психологических наук, профессора, и.о. заведующего кафедры общей психологии факультета психологии Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова».

Все отзывы положительные и не содержат критических замечаний. В них отмечается высокая научная и практическая ценность результатов исследований для эпидемиологии. Отмечается, что диссертационная работа соответствует требованиям, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата биологических наук.

Выбор официальных оппонентов и ведущей организации обосновывается известностью специалистов и организации в области изучаемой проблемы и наличием у них научных публикаций, близких к изучаемой диссертантом проблеме.

Диссертационный совет отмечает, что на основании выполненных соискателем исследований:

разработана оригинальная прогностическая модель уровня ситуативной тревожности в зависимости от исследуемых биологических,

психоэмоциональных и социальных факторов у добровольцев III фазы РКИ «Гам-VLP-мультивак» с общей точностью 63,9% (λ Уилкса=0,781, $p<0,001$);

предложены обобщенные количественные схемы оценки влияния психоэмоциональных (ситуативная и личностная тревожность) и социальных (уровень информированности, образование, семейное положение) факторов на формирование поствакцинального иммунного ответа и приверженность вакцинопрофилактике;

доказана эффективность просветительского видеоролика, адаптированного для подростковой аудитории, с целью повышения информированности и формирования позитивных поведенческих установок в отношении вакцинации;

введены новые представления о роли ситуативной тревожности на формирование поствакцинального иммунного ответа: показано, что высокий уровень ситуативной тревожности перед вакцинацией достоверно ассоциирован с отсутствием сероконверсии (т.е с 4-х кратным увеличением уровня специфических IgG после вакцинации) установлена обратная корреляционная зависимость между степенью информированности о вакцинопрофилактике и уровнем ситуативной тревожности.

Теоретическая значимость исследования обоснована тем, что:

доказано, что психоэмоциональные и социальные факторы влияют на состояние восприимчивого организма, люди, находящиеся в состоянии высокой тревожности, могут получать не полную защиту. Теоретически обоснована роль информированности не только как фактора повышения приверженности, но и модулятора психоэмоционального состояния, который ассоциирован с поствакцинальным иммунным ответом;

применительно к проблеме диссертации результативно использован комплекс современных эпидемиологических (проспективное когортное исследование), лабораторных (иммуноферментный анализ для определения титров IgG), психодиагностических (психодиагностический опросник Спилберга-Ханина, анкетирование), а также применены

адекватные статистические методы (факторный, дискриминантный и логистический регрессионный анализ), соответствующие принципам доказательной медицины и позволяющие получить достоверные выводы;

изложены новые подходы к оценке влияния психоэмоциональных и социальных факторов на поствакцинальный иммунный ответ, позволяющие совершенствовать прогнозирование эффективности вакцинопрофилактики на популяционном уровне;

раскрыты механизмы моделирующего влияния ситуативной тревожности на формирование поствакцинального иммунного ответа при иммунизации вакциной «Гам-VPL-мультивак» для профилактики COVID-19. Ситуативная тревожность статистически значимо ассоциирована с формированием специфических IgG после иммунизации ($p < 0,001$), а информированность является фактором, наиболее сильно ассоциированным с положительными установками в отношении вакцинопрофилактики ($OR = 3,359$; $p < 0,001$);

изучены новые взаимосвязи между информированностью, тревожностью и поствакцинальным иммунным ответом с использованием комплекса методов.

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

разработана и внедрена оригинальная прогностическая модель для скрининга пациентов с высоким риском ситуативной тревожности перед вакцинацией с целью их целевого консультирования. Получены патенты Российской Федерации на вакцину № 2834060 «Вакцина на основе вирусоподобных частиц (VLP) для профилактики COVID19 для парентерального применения», № 2828323 «Вакцина на основе вирусоподобных частиц (VLP) для профилактики COVID19 для интраназального применения». Получены Евразийские патенты на вакцину № 052045 «Вакцина на основе вирусоподобных частиц (VLP) для профилактики COVID-19 для парентерального применения», № 052044

«Вакцина на основе вирусоподобных частиц (VLP) для профилактики COVID-19 для интраназального применения». Получено свидетельство о государственной регистрации базы данных № 2025624654 «Информированность школьников, студентов колледжей, студентов ВУЗов и их родителей, педагогов об организации здорового питания, режима дня, двигательной активности, использовании электронных устройств, вакцинопрофилактике». Результаты исследования внедрены: в учебный курс аспирантов ФГБУ «НИЦЭМ им. Н.Ф. Гамалеи» Минздрава России, обучающихся по направлению подготовки 3.2. «Профилактическая медицина» (3.2.2. Эпидемиология), в рабочие программы для обучающихся по специальностям «Лечебное дело», «Педиатрия» и реализуются на кафедре гигиены ИМП ФГАОУ ВО РНИМУ им. Пирогова Минздрава России. Законотворческая инициатива, разработанная по результатам исследования, находится на рассмотрении в Государственной Думе РФ;

определены перспективы практического использования полученных результатов, заключающиеся возможностью внедрения полученных результатов в деятельность учреждений здравоохранения. Разработанная дискриминантная прогностическая модель (заполняется через МИС) может использоваться для выявления группы риска как при плановой вакцинации, так и при вакцинации по эпидемическим показаниям - с целью их дополнительного консультирования перед вакцинацией (медицинским персоналом прививочного кабинета), а апробированный ролик – в образовательных учреждениях для повышения уровня информированности подростков. Роль эпидемиолога заключается в организации скрининга на популяционном уровне, анализе распределения психоэмоциональных факторов риска и включении психоэмоционального статуса в систему эпидемиологического надзора;

создана база данных, включающая комплексные знания об информированности школьников, студентов колледжей, студентов ВУЗов и

их родителей, педагогов об организации здорового питания, режима дня, двигательной активности, использовании электронных устройств;

представлены предложения по расширению методических рекомендаций, включающие меры по внедрению скрининга тревожности с целью проведения адресных консультаций перед вакцинацией, совершенствованию информационной политики в рамках страны (размещение коротких видеороликов на базе государственного ресурса «Япривит.ру», использованию разработанного видеоролика в школах и других детских образовательных учреждениях) с целью улучшения эпидемиологического контроля.

Оценка достоверности результатов исследования выявила, что:

объем проведенных исследований соответствует критериям, предъявляемым к кандидатским диссертациям;

для экспериментальных работ результаты получены на сертифицированном оборудовании с применением эффективных методов, адекватных поставленным задачам, в работе использованы корректные контроли и методы статистической обработки экспериментальных данных; проверка статистических гипотез осуществлялась при 95%-ом уровне значимости ($p \leq 0,05$);

теория построена на проверяемых данных эпидемиологических, иммунологических, психодиагностических, математических и статистических исследований, большом объеме материала, соответствии методической базы проведенных исследований принципам доказательной медицины, а полученные данные согласуются и дополняют опубликованные сведения отечественных и зарубежных авторов по проблеме влияния психоэмоциональных и социальных факторов на формирование поствакцинального иммунного ответа и приверженность вакцинопрофилактике;

идея базируется на анализе данных отечественной и зарубежной научной литературы, обобщении передового опыта о влиянии различных

факторов на поствакцинальный иммунный ответ, комплексной оценке результатов эпидемиологических, иммунологических, психодиагностических, математических исследований;

использовано сравнение авторских данных, полученных в ходе собственного исследования, с результатами, представленными другими учеными в отечественных и зарубежных публикациях, посвященных изучению социальных и психоэмоциональных детерминант эпидемического процесса на поствакцинальный иммунный ответ и приверженности вакцинопрофилактике, что позволило провести всестороннюю оценку полученных результатов;

установлено качественное совпадение авторских результатов с результатами, представленными в независимых источниках научной литературы по тематике приверженности вакцинопрофилактике;

использованы современные методики сбора и обработки исходной научной информации, дизайн исследования соответствует поставленным задачам и отвечает существующим требованиям, что позволяет рассматривать представленные результаты, научные положения, выводы и рекомендации как обоснованные и достоверные.

Личный вклад соискателя состоит в анализе данных литературы, выборе темы и основных направлений исследования, планировании и проведении экспериментов, непосредственном участии в сборе эмпирического материала, анализе, систематизации и интерпретации полученных данных. Автор лично участвовал в апробации результатов исследования, принимал основное участие в подготовке научных публикаций по теме работы, самостоятельно написал рукопись диссертации и автореферат. Основные результаты диссертационной работы получены лично автором или при его непосредственном участии. Автором лично были разработаны: структурированный опросный лист для добровольцев клинического исследования, анкета для школьников, оригинальный мультипликационный просветительский видеоролик о вакцинопрофилактике

для школьников старших классов, проект дополнения методических рекомендаций по вакцинопрофилактике. Автор непосредственно провел анализ заболеваемости COVID-19 в регионах проведения клинического исследования в период 2023–2025, провел анализ профилактической эффективности вакцины «Гам-VLP-мультивак», провел эксперименты по анализу опросных листов добровольцев клинического исследования и школьников старших классов, по целевому информационному воздействию на школьников старших классов, эксперименты по исследованию роли психоэмоциональных факторов на эффективность вакцинации, проанализировал и обобщил полученные результаты.

Результаты диссертации могут быть использованы для совершенствования эпидемиологического надзора и повышения эффективности вакцинопрофилактики путем выявления групп риска с учетом психоэмоциональных (высокая личностная и ситуативная тревожность) и социальных факторов (низкий уровень образования, одиночество). Кроме того, полученные результаты **могут быть использованы** для разработки адресных информационно-просветительских мероприятий.

В работе представлено глубокое понимание эпидемиологических, иммунологических и психологических процессов, а также умение интегрировать знания из смежных областей. В диссертации отсутствуют недостоверные сведения об опубликованных соискателем ученой степени работах, в которых изложены основные научные результаты диссертации.

Материалы диссертации и автореферат, размещенные на сайте ВАК РФ, соответствуют представленным к защите.

В ходе защиты диссертации критических замечаний высказано не было. Соискатель Плотников Алексей Андреевич ответил на заданные ему в ходе заседания вопросы.

На заседании 14 октября 2026 года диссертационный совет принял решение - за решение актуальной научной задачи о выявлении и количественной оценки влияния психоэмоциональных (ситуативная и

личностная тревожность) и социальных (информированность, образование) факторов на гуморальный иммунный ответ после вакцинации и на приверженность вакцинопрофилактике, имеющей значение для развития эпидемиологии, присудить Плотникову Алексею Андреевичу ученую степень кандидата биологических наук.

При проведении тайного голосования диссертационный совет в количестве 14 человек, из них 14 докторов наук по профилю рассматриваемой диссертации по специальности 3.2.2. – Эпидемиология, участвовавших в заседании, из 21 человек, входящих в состав совета, проголосовали: за – 14, против – нет, недействительных бюллетеней – нет.

Заместитель председателя
диссертационного совета 21.1.018.01
доктор медицинских наук,
профессор



Семеновна Татьяна Анатольевна

Ученый секретарь
диссертационного совета 21.1.018.01
доктор медицинских наук



Аветисян Лусине Ремуальдовна

«14» октября 2026 г.