

Сведения о результатах публичной защиты диссертации

Ожаровской Татьяны Андреевны

«30» сентября 2022 г. на заседании Диссертационного совета Д 208.130.01 состоялась защита диссертации Ожаровской Татьяны Андреевны «Разработка вакцинного препарата для профилактики Ближневосточного респираторного синдрома (БВРС) и оценка его эффективности», представленной на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальностям 14.03.09 – «клиническая иммунология, аллергология» и 03.01.03 – «молекулярная биология».

Диссертационная работа выполнена на базе ФГБУ «Национальный исследовательский центр эпидемиологии и микробиологии имени почетного академика Н.Ф. Гамалеи» Министерства здравоохранения Российской Федерации (ФГБУ «НИЦЭМ им. Н.Ф. Гамалеи» Минздрава России).

Научные руководители:

Шмаров Максим Михайлович – доктор биологических наук, ведущий научный сотрудник, заведующий лабораторией молекулярной биотехнологии ФГБУ «НИЦЭМ им. Н.Ф. Гамалеи» Минздрава России;

Зубкова Ольга Вадимовна – кандидат биологических наук, ведущий научный сотрудник лаборатории иммунобиотехнологии ФГБУ «НИЦЭМ им. Н.Ф. Гамалеи» Минздрава России.

Официальные оппоненты:

Забережный Алексей Дмитриевич – член-корреспондент РАН, доктор биологических наук, профессор, директор федерального государственного бюджетного научного учреждения Всероссийский научно-исследовательский и технологический институт биологической промышленности;

Филатов Александр Васильевич – доктор биологических наук, профессор, заведующий лабораторией иммунохимии федерального государственного бюджетного учреждения «Государственный научный центр «Институт иммунологии» Федерального медико-биологического агентства –

представили положительные отзывы о диссертации.

Ведущая организация: Федеральное бюджетное учреждение науки «Московский научно-исследовательский институт эпидемиологии и микробиологии им Г.Н. Габричевского» Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека предоставила положительный отзыв о диссертации.

Диссертационный совет утвержден в количестве 30 человек. В состав диссертационного совета дополнительно введены 3 человека по профилю рассматриваемой диссертации. Присутствовали: 23 человека, из них 12 докторов наук по специальности 14.03.09 – «клиническая иммунология, аллергология» и 3 по специальности 03.01.03 – «молекулярная биология». По уважительной причине отсутствовали 10 человек.

1	Зигангирова Наиля Ахатовна	Доктор биологических наук, профессор	03.02.03
2	Пронин Александр Васильевич	Доктор биологических наук, профессор	14.03.09
3	Атауллаханов Равшан Иноятович	Доктор медицинских наук, профессор	14.03.09
4	Белый Юрий Федорович	Доктор медицинских наук	03.02.03
5	Горская Юлия Федоровна	Доктор биологических наук	14.03.09
6	Дмитренко Ольга Александровна	Доктор медицинских наук	03.02.03
7	Ермолаева Светлана Александровна	Доктор биологических наук	03.02.03
8	Малиновская Валентина Васильевна	Доктор биологических наук, профессор	14.03.09
9	Маркин Владимир	Доктор медицинских наук	14.03.09

	Александрович		
10	Нестеренко Владимир Георгиевич	Доктор медицинских наук	14.03.09
11	Николаева Татьяна Николаевна	Доктор медицинских наук	03.02.03
12	Подкуйко Валерий Николаевич	Доктор медицинских наук	14.03.09
13	Раковская Ирина Валентиновна	Доктор биологических наук	03.02.03
14	Романова Юлия Михайловна	Доктор биологических наук, профессор	03.02.03
15	Санин Александр Владимирович	Доктор биологических наук, профессор	14.03.09
16	Суслов Анатолий Петрович	Доктор медицинских наук, профессор	14.03.09
17	Чайлахян Рубен Карпович	Доктор медицинских наук	14.03.09
18	Чекнев Сергей Борисович	Доктор медицинских наук	14.03.09
19	Чернуха Марина Юрьевна	Доктор медицинских наук	03.02.03
20	Шмаров Максим Михайлович	Доктор биологических наук	14.03.09
21	Куш Алла Александровна	Доктор биологических наук, профессор	03.01.03
22	Логунов Денис Юрьевич	Доктор биологических наук, академик РАН	03.01.03
23	Лазарев Василий Николаевич	Доктор биологических наук	03.01.03

Состав счетной комиссии:

д.б.н. Ермолаева С.А., д.б.н. Горская Ю.Ф., д.б.н. Куш А.А.

Результаты тайного голосования по вопросу присуждения Ожаровской Татьяне Андреевне ученой степени кандидата биологических наук: роздано бюллетеней – 23; осталось не розданных бюллетеней – 10; оказалось в урне – 23. Результаты голосования: за присуждение ученой степени кандидата биологических наук Ожаровской Татьяне Андреевне подано голосов – 23, против – нет, недействительных бюллетеней – нет.

Постановили: по результатам тайного голосования членов совета (за присуждение ученой степени – 23, против присуждения ученой степени – нет, недействительных бюллетеней – нет) считать, что диссертация Ожаровской Татьяны Андреевны «Разработка вакцинного препарата для профилактики Ближневосточного респираторного синдрома (БВРС) и оценка его эффективности» полностью соответствует требованиям пункта 9 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства Российской Федерации № 842 от 24 сентября 2013 года (в редакции Постановления Правительства Российской Федерации №1168 от 01.10.2018г., №118 от 24.02.2021 г., №458 от 07.05.2021 г., № 1539 от 11.09.2021 г.), предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата наук, и присудить Ожаровской Татьяне Андреевне ученую степень кандидата биологических наук.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ ДИССЕРТАЦИОННОГО СОВЕТА Д 208.130.01,
СОЗДАННОГО НА БАЗЕ ФЕДЕРАЛЬНОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО
БЮДЖЕТНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ «НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕ-
ДОВАТЕЛЬСКИЙ ЦЕНТР ЭПИДЕМИОЛОГИИ И МИКРОБИОЛОГИИ
ИМЕНИ ПОЧЕТНОГО АКАДЕМИКА Н.Ф. ГАМАЛЕИ» МИНИСТЕРСТВА
ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ ПО ДИССЕРТАЦИИ
НА СОИСКАНИЕ УЧЕНОЙ СТЕПЕНИ КАНДИДАТА НАУК

аттестационное дело № _____

решение диссертационного совета от 30 сентября 2022 г., №6

О присуждении **Ожаровской Татьяне Андреевне**, гражданке
Российской Федерации, ученой степени кандидата биологических наук.

Диссертация «Разработка вакцинного препарата для профилактики Ближневосточного респираторного синдрома (БВРС) и оценка его эффективности», представленная на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальностям 14.03.09 – «клиническая иммунология, аллергология» и 03.01.03 – «молекулярная биология», принята к защите 21 июня 2022 г. (протокол № 4) Диссертационным советом Д 208.130.01, 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 от 11 апреля 2012 г. № №105/нк, в редакции приказа Министерства образования и науки Российской Федерации от 30 октября 2020 г №661/нк, от 3 июня 2021 г. N 561/нк.

Соискатель Ожаровская Татьяна Андреевна, 1993 года рождения, гражданка Российской Федерации, окончила в 2015 году институт биологии и химии федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего профессионального образования «Московский педагогический государственный университет» (ранее биолого-химический

факультет МПГУ) с присвоением специальности «050102 биология с дополнительной специальностью иностранный язык (английский)» (диплом специалиста № 107718 0316092, регистрационный номер 1239). С 2015 г. по 2018 г. проходила обучение в очной аспирантуре ФГБУ «НИЦЭМ им. Н.Ф. Гамалеи» Минздрава России.

В период подготовки диссертационной работы (2015 – 2022 гг.) соискатель Ожаровская Т.А. работала сначала в лаборатории молекулярной биотехнологии ФГБУ «НИЦЭМ им. Н.Ф. Гамалеи» Минздрава России в должности младшего научного сотрудника; с 2021 г. - в лаборатории иммунобиотехнологии в должности младшего научного сотрудника. С 2022 г. по настоящее время Ожаровская Т.А. работает в лаборатории иммунобиотехнологии ФГБУ «НИЦЭМ им. Н.Ф. Гамалеи» Минздрава России в должности научного сотрудника.

Диссертация выполнена в лабораториях иммунобиотехнологии и молекулярной биотехнологии ФГБУ «НИЦЭМ им. Н.Ф. Гамалеи» Минздрава России.

Справка о сдаче кандидатских экзаменов №07/02-17/22 от 07.10.2020 г. выдана ФГБУ «НИЦЭМ им. Н.Ф. Гамалеи» Минздрава России.

Научные руководители:

Шмаров Максим Михайлович – доктор биологических наук, ведущий научный сотрудник, заведующий лабораторией молекулярной биотехнологии ФГБУ «НИЦЭМ им. Н.Ф. Гамалеи» Министерства здравоохранения Российской Федерации.

Зубкова Ольга Вадимовна – кандидат биологических наук, ведущий научный сотрудник лаборатории иммунобиотехнологии ФГБУ «НИЦЭМ им. Н.Ф. Гамалеи» Министерства здравоохранения Российской Федерации.

Официальные оппоненты:

Забережный Алексей Дмитриевич – член-корреспондент РАН, доктор биологических наук, профессор, директор федерального государственного бюджетного научного учреждения «Всероссийский научно-

исследовательский и технологический институт биологической промышленности» (ФГБНУ ВНИТИБП),

Филатов Александр Васильевич – доктор биологических наук, профессор, заведующий лабораторией иммунохимии федерального государственного бюджетного учреждения «Государственный научный центр «Институт иммунологии» Федерального медико-биологического агентства -

дали положительные отзывы на диссертацию.

Ведущая организация: Федеральное бюджетное учреждение науки «Московский научно-исследовательский институт эпидемиологии и микробиологии им Г.Н. Габричевского» Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека (ФБУН МНИИЭМ им. Г.Н. Габричевского Роспотребнадзора) – в своем положительном заключении, составленном и подписанном заместителем директора по медбиотехнологии, доктором биологических наук, член-корреспондентом РАН Алешкиным Андреем Владимировичем (протокол №5 от 30 июня 2022 г.) и утвержденным директором ФБУН МНИИЭМ им. Г.Н. Габричевского Роспотребнадзора, доктором биологических наук Комбаровской Светланой Юрьевной, указала, что «Диссертационная работа Ожаровской Татьяны Андреевны «Разработка вакцинного препарата для профилактики Ближневосточного респираторного синдрома (БВРС) и оценка его эффективности», представленная на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальностям 14.03.09 – «клиническая иммунология, аллергология» и 03.01.03 – «молекулярная биология», выполненная под руководством доктора биологических наук Шмарова Максима Михайловича и кандидата биологических наук Зубковой Ольги Вадимовны, является законченной самостоятельной научно-квалификационной работой, в которой решена актуальная проблема современного здравоохранения – разработана и исследована кандидатная вакцина для профилактики Ближневосточного респираторного синдрома.

Таким образом, можно сделать заключение, что диссертационная работа Ожаровской Т.А. «Разработка вакцинного препарата для профилактики Ближневосточного респираторного синдрома (БВРС) и оценка его эффективности» по своей актуальности, новизне и практической значимости соответствует требованиям, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата наук п. 9 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного постановлением Правительством Российской Федерации от 24 сентября 2013 года № 842, утвержденного Правительством Российской Федерации (в редакции Постановлений Правительства Российской Федерации от 01 октября 2018 г. № 1168, от 24 февраля 2021 г. № 118, от 07 мая 2021 г. № 458, от 11 сентября 2021 г. № 1539), а ее автор достоин присуждения степени кандидата биологических наук по специальностям 14.03.09 – «клиническая иммунология, аллергология» и 03.01.03 – «молекулярная биология».

По результатам диссертации опубликовано 11 печатных работ, 5 из которых – в рецензируемых научных изданиях, рекомендованных Высшей аттестационной комиссией, 2 - в сборниках международных конференций. Получен патент РФ на изобретение RU 2709659 С1 от 06.09.2018.

Все заявленные Ожаровской Т.А. научные работы по теме диссертации являются подлинными, достоверность сведений о публикациях подтверждается представленными ксерокопиями.

Наиболее значимые работы, опубликованные по теме диссертации:

1. **Ожаровская Т.А.** Иммуногенность различных форм гликопротеина S коронавируса ближневосточного респираторного синдрома / Ожаровская Т.А., Зубкова О.В., Должикова И.В., Громова А.С., Гроусова Д.М., Тухватулин А.И., Попова О., Щебляков Д.В., Щербинин Д.Н., Джаруллаева А.Ш., Ерохова А.С., Шмаров М.М., Логинова С.Я., Борисевич С.В., Народицкий Б.С., Логунов Д.Ю., Гинцбург А.Л. // Acta Naturae. – 2019. – Т. 11. – № 1. – С. 38-47.

2. Logunov D.Y. Safety and immunogenicity of an rAd26 and rAd5 vector-based heterologous prime-boost COVID-19 vaccine in two formulations: two open, non-randomised phase 1/2 studies from Russia / Logunov D.Y., Dolzhikova I.V., Zubkova O.V., Tikhvatullin A.I., Shcheblyakov D.V., Dzharullaeva A.S., Grousova D.M., Erokhova A.S., Kovyrshina A.V., Botikov A.G., Izhaeva F.M., Popova O., **Ozharovskaya T.A.**, Esmagambetov I.B., Favorskaya I.A., Zrelkin D.I., Voronina D.V., Shcherbinin D.N., Semikhin A.S., Simakova Y.V., Tokarskaya E.A., Lubenets N.L., Egorova D.A., Shmarov M.M., Nikitenko N.A., Morozova L.F., Smolyarchuk E.A., Kryukov E.V., Babira V.F., Borisevich S.V., Naroditsky B.S., Gintsburg A.L. // *Lancet*. – 2020. – Vol. 396. – № 10255. – P. 887-897.

3. Ковыршина А.В. Комбинированная векторная вакцина для профилактики Ближневосточного респираторного синдрома индуцирует формирование длительного протективного иммунного ответа к коронавирусу БВРС-КоВ / Ковыршина А.В., Должикова И.В., Гроусова Д.М., Балясин М.В., Ботиков А.Г., Панина Л.В., Гордейчук И.В., Гуляев С.А., Зубкова О.В., **Ожаровская Т.А.**, Попова О., Тухватулин А.И., Токарская Е.А., Симакова Я.В., Есмагамбетов И.Б., Щебляков Д.В., Евграфова И.М., Дерябин П.Г., Борисевич С.В., Народицкий Б.С., Логунов Д.Ю., Гинцбург А.Л. // *Иммунология*. – 2020. – Т. 41. – №2. – С. 135-143.

4. Патент РФ RU 2709659 С1 на изобретение «Иммунобиологическое средство и способ его использования для индукции специфического иммунитета к вирусу ближневосточного респираторного синдрома (варианты)» / Зубкова О.В., Ожаровская Т.А., Должикова И.В., Попова О., Щебляков Д.В., Громова А.С., Гроусова Д.М., Джаруллаева А.Ш., Тухватулин А.И., Щербинин Д.Н., Кутаев Д.А., Логинова С.Я., Борисевич С.В., Шмаров М.М., Народицкий Б.С., Логунов Д.Ю., Гинцбург А.Л. Бюл. № 35. Опубликовано: 19.12.2019. Дата начала отсчета срока действия патента: 06.09.2018.

Общий объем научных публикаций составил 111 печатных страниц (6,81 авторский лист). Авторский вклад в публикациях достигает 70%.

Оригинальность диссертационной работы, определенная по системе «Антиплагиат», составляет – 74,94%.

На автореферат диссертации Ожаровской Т.А. поступили отзывы от:

- Пономарева Сергея Алексеевича - кандидата медицинских наук, ведущего научного сотрудника, зав. лабораторией физиологии иммунной системы федерального государственного бюджетного учреждения науки Государственный научный центр Российской Федерации – Институт медико-биологических проблем Российской академии наук (ГНЦ РФ ИМБП РАН);

- Шатовой Ольги Петровны - кандидата медицинских наук, доцента кафедры биохимии и молекулярной биологии лечебного факультета федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования «Российский национальный исследовательский медицинский университет имени Н.И. Пирогова» Министерства здравоохранения Российской Федерации (ФГАОУ ВО РНИМУ им. Н.И. Пирогова Минздрава России).

Отзывы положительные и не содержат критических замечаний. В них отмечена актуальность разработки кандидаткой вакцины для профилактики Ближневосточного респираторного синдрома. Во всех отзывах сделан вывод о том, что диссертация Ожаровской Т.А. соответствует требованиям п. 9 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 24 сентября 2013 года №842, утвержденного Правительством Российской Федерации (в редакции Постановлений Правительства Российской Федерации от 01 октября 2018 г. №1168, от 24 февраля 2021 г. №118, от 07 мая 2021 г. № 458, от 11 сентября 2021 г. №1539), а ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата биологических наук по специальностям 14.03.09 – «клиническая иммунология, аллергология» и 03.01.03 – «молекулярная биология».

Выбор официальных оппонентов и ведущей организации обосновывается известностью специалистов и организации в области

изучаемой проблемы и наличием у них научных публикаций по изучаемой диссертантом проблеме.

Диссертационный совет отмечает, что на основе выполненных соискателем исследований:

- **выбрана** консенсусная последовательность гена гликопротеина S БВРС-КоВ, наиболее гомологичная для современных штаммов, и последовательности, кодирующие различные формы гликопротеина: два варианта рецептор-связывающего домена (RBD), содержащие лидерный пептид щелочной фосфатазы: RBD и RBD-Fc, слитый с Fc IgG1 человека; и два варианта с трансмембранным доменом гликопротеина G вируса везикулярного стоматита: S-G и RBD-G;

- **получены** пять рекомбинантных векторов на основе аденовируса человека 5-го серотипа, экспрессирующих различные варианты гена гликопротеина БВРС-КоВ: Ad5-S, Ad5-S-G, Ad5-RBD, Ad5-RBD-G, Ad5-RBD-Fc;

- **показано**, что иммунизация мышей аденовирусами Ad5-S, Ad5-S-G, Ad5-RBD, Ad5-RBD-G, Ad5-RBD-Fc индуцирует формирование выраженного гуморального и клеточного иммунного ответа, при этом наиболее высокие титры S-специфических IgG-антител наблюдались в группе животных, иммунизированных Ad5-RBD-G, а наибольшая S-специфическая пролиферация CD4⁺ и CD8⁺ Т-клеток детектирована у животных, вакцинированных Ad5-S;

- **определен** оптимальный состав и форма вакцинного препарата для профилактики БВРС, представляющего собой два лиофильно высушенных аденовирусных вектора Ad5-RBD-G и Ad5-S;

- **показано**, что экспериментальные серии разработанного вакцинного препарата для профилактики БВРС соответствуют требованиям, предъявляемым к вирусным векторным вакцинам;

- **представлены** данные, подтверждающие протективную активность разработанного вакцинного препарата: кандидатная вакцина обладает 100%

протективной активностью по подавлению репродукции БВРС-КоВ в легких мышей;

- **показано**, что однократное внутримышечное введение вакцинного препарата для профилактики БВРС обыкновенным игрункам в дозе 1×10^{11} в.ч. не влияет на общее состояние здоровья животных, что свидетельствует о хорошей переносимости и безопасности препарата, кроме того, показано, что вакцинный препарат индуцирует формирование стойкого иммунного ответа, специфические антитела сохраняются на протяжении не менее 6 месяцев.

Теоретическая и практическая значимость диссертационной работы состоит в том, что:

- **получены** рекомбинантные аденовирусы, экспрессирующие пять вариантов гена белка S БВРС-КоВ, впервые проведено одновременное сравнение их иммуногенности на лабораторных животных (мышях);

- **разработан и исследован** новый вакцинный препарат для профилактики БВРС;

- **показано**, что вакцинный препарат для профилактики БВРС является высоко иммуногенным (вызывает как гуморальный, так и клеточный иммунный ответ), безопасным (подтверждается доклиническими исследованиями на приматах), а также обладает протективной активностью (что показано на модели соматических трансгенных мышей);

- **реализовано** практическое применение разработанных методов контроля качества вакцинных препаратов путем проверки наличия микоплазмы в клеточных сборах, вирусных сборах и концентратах рекомбинантных аденовирусов (rAd5, rAd26); определения остаточной ДНК культуры клеток НЕК293 в концентратах и готовой лекарственной форме препаратов на основе рекомбинантных аденовирусов (rAd5, rAd26); определения количества аденовирусных частиц (rAd5, rAd26) с использованием спектрофотометрии. Результаты диссертационной работы используются в условиях производственной площадки филиала «Медгамал» ФГБУ «НИЦЭМ им. Н.Ф. Гамалеи» Минздрава России для контроля

качества рекомбинантных векторных вакцин и подтверждены актами о внедрении результатов в практику. Получен патент РФ на изобретение RU 2709659 С1.

Применительно к проблематике диссертации результативно (с получением обладающих новизной результатов):

- **впервые разработан** дизайн генетических конструкций, на основе которых получены рекомбинантные аденовирусы, экспрессирующие: ген гликопротеина S с последовательностью трансмембранного домена гликопротеина G VSV (S-G), последовательность рецептор-связывающего домена (RBD) белка S с трансмембранным доменом гликопротеина G VSV (RBD-G), RBD с Fc-фрагментом иммуноглобулина G человека (RBD-Fc);

- **впервые проведено** одновременное сравнение иммуногенности пяти различных вариантов гена белка S БВРС-КоВ в составе аденовирусных векторов: S, S-G, RBD, RBD-G, RBD-Fc;

- **создан** новый лиофилизированный вакцинный препарат для профилактики БВРС, показана его протективная активность;

- **предложено и защищено** патентом РФ на изобретение RU 2709659 С1 иммунобиологическое средство и способ его использования для индукции специфического иммунитета к вирусу ближневосточного респираторного синдрома.

Достоверность результатов исследования подтверждается достаточным количеством экспериментов и объектов исследования, использованием современных методов, которые соответствуют поставленным в работе целям и задачам, воспроизводимостью всех полученных результатов. Выбранные методы статистической оценки результатов адекватны проведенным экспериментам и поставленным задачам. Проверка статистических гипотез осуществлялась при допустимом в медико-биологических исследованиях 5%-ом уровне значимости (0,05). Обсуждение результатов проведено с учетом современных требований и методических подходов медицинской и биологической науки. Научные

положения и выводы, изложенные в диссертации, обоснованы и подтверждены фактическим материалом.

Личный вклад соискателя. Автор непосредственно осуществлял планирование экспериментов, постановку цели и задач исследования, обработку полученных данных. Автор лично осуществил выбор консенсусной последовательности и пяти различных форм гена гликопротеина S БВРС-КоВ и получил рекомбинантные векторы на основе аденовируса человека 5-го серотипа, несущие данные формы гена. При непосредственном участии автора изучена экспрессия различных форм гена S в составе полученных рекомбинантных аденовирусных векторов методом иммуноблоттинга, исследована напряженность гуморального и клеточного иммунного ответа к антигену S у мышей, иммунизированных полученными рекомбинантными аденовирусами. Автор лично определил оптимальный состав и форму вакцинного препарата для профилактики БВРС, исследовал экспериментальные серии вакцины на соответствие требованиям, предъявляемым к вирусным векторным вакцинам, проанализировал и обобщил полученные результаты. Секвенирование генов проводилось совместно с к.б.н. Ворониной О.Л., зав. лаб. анализа геномов (ФГБУ «НИЦЭМ им. Н.Ф. Гамалеи» Министерства здравоохранения Российской Федерации). Очистка и получение лиофильно высушенных препаратов рекомбинантных аденовирусов выполнены под руководством к.б.н. Семихина А.С. (Филиал «Медгамал» ФГБУ «НИЦЭМ им. Н.Ф. Гамалеи» Министерства здравоохранения Российской Федерации). Исследование напряженности клеточного иммунного ответа проводилось совместно с к.б.н. Тухватулиным А.И. (лаб. клеточной микробиологии ФГБУ «НИЦЭМ им. Н.Ф. Гамалеи» Министерства здравоохранения Российской Федерации). Исследование протективной активности разработанной кандидатной вакцины выполнено совместно с сотрудниками федерального государственного бюджетного учреждения «48 Центральный научно-исследовательский институт» Министерства обороны Российской Федерации (48 ЦНИИ МО РФ). Исследование безопасности и иммуногенности вакцинного препарата на приматах выполнено вместе с сотрудниками

Федерального научного центра исследований и разработки иммунобиологических препаратов им. М.П. Чумакова РАН (Институт полиомиелита). Автор непосредственно исследовал влияние предсуществующего иммунного ответа к аденовирусному вектору на эффективность иммунизации полученным вакцинным препаратом.

Результаты исследования могут быть использованы в медицинской практике и при разработке вакцин, против других инфекционных заболеваний.

Заключение:

Таким образом, диссертационная работа Ожаровской Татьяны Андреевны на тему «Разработка вакцинного препарата для профилактики Ближневосточного респираторного синдрома (БВРС) и оценка его эффективности», представленная на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальностям 14.03.09 – «клиническая иммунология, аллергология» и 03.01.03 – «молекулярная биология» является квалификационной научной работой, в которой содержится решение научно-практической задачи по разработке эффективной кандидатной вакцины для профилактики Ближневосточного респираторного синдрома.

В диссертации отсутствуют недостоверные сведения об опубликованных соискателем ученой степени работах, в которых изложены основные научные результаты диссертации. По актуальности, научной новизне и практической значимости диссертационная работа Ожаровской Татьяны Андреевны на тему «Разработка вакцинного препарата для профилактики Ближневосточного респираторного синдрома (БВРС) и оценка его эффективности» полностью соответствует требованиям пункта 9 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства Российской Федерации № 842 от 24 сентября 2013 года (в редакции Постановления Правительства Российской Федерации №1168 от 01.10.2018г., №118 от 24.02.2021 г., №458 от 07.05.2021 г., № 1539 от 11.09.2021 г.), предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата биологических наук.

На заседании 30 сентября 2022 года диссертационный совет принял решение присудить Ожаровской Татьяне Андреевне ученую степень кандидата биологических наук.

При проведении тайного голосования диссертационный совет в количестве 23 человек, из них 12 докторов наук по специальности 14.03.09 – «клиническая иммунология, аллергология» и 3 доктора наук по специальности 03.01.03 – «молекулярная биология», участвовавших в заседании, из 33 человек, входящих в состав совета (из них дополнительно введены на разовую защиту 3 человека), проголосовали: за – 23, против – нет, недействительных бюллетеней – нет.

Зам. председателя диссертационного совета,

д.б.н., профессор



Пронин А.В.

И.о. Ученого секретаря диссертационного совета,

д.м.н.

Белый Ю.Ф.

«30» сентября 2022 г.