

ЗАКЛЮЧЕНИЕ ДИССЕРТАЦИОННОГО СОВЕТА 64.1.010.01 НА БАЗЕ ФЕДЕРАЛЬНОГО БЮДЖЕТНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ НАУКИ «ЦЕНТРАЛЬНЫЙ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ИНСТИТУТ ЭПИДЕМИОЛОГИИ» ФЕДЕРАЛЬНОЙ СЛУЖБЫ ПО НАДЗОРУ В СФЕРЕ ЗАЩИТЫ ПРАВ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ И БЛАГОПОЛУЧИЯ ЧЕЛОВЕКА ПО ДИССЕРТАЦИИ НА СОИСКАНИЕ УЧЕНОЙ СТЕПЕНИ КАНДИДАТА МЕДИЦИНСКИХ НАУК

Аттестационное дело № _____

Решение диссертационного совета от 15 ноября 2024 года №19

О присуждении Есьман Анне Сергеевне, гражданке Российской Федерации, ученой степени кандидата медицинских наук.

Диссертация «Молекулярно-генетический мониторинг вариантов возбудителя новой коронавирусной инфекции (COVID-19) на основе скрининговых методов типирования» по специальности 3.2.2. Эпидемиология принята к защите 16.08.2024 г., протокол №12, диссертационным советом 64.1.010.01 на базе Федерального бюджетного учреждения науки «Центральный научно-исследовательский институт эпидемиологии» Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека (111123, г. Москва, ул. Новогиреевская, 3А), утвержденном на основании Приказа ВАК Министерства образования и науки РФ № 2059-2007 от 05.10.2009 г.

Соискатель Есьман Анна Сергеевна 1989 года рождения.

В 2011 году соискатель окончила Государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования Первый Московский государственный медицинский университет имени И.М. Сеченова Министерства здравоохранения и социального развития Российской Федерации по специальности «Медико-профилактическое дело».

Работает в должности научного сотрудника лаборатории молекулярных методов изучения генетических полиморфизмов в Федеральном бюджетном учреждении науки «Центральный научно-исследовательский институт эпидемиологии» Федеральной службы по

надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека.

Диссертация выполнена в лаборатории молекулярных методов изучения генетических полиморфизмов Федерального бюджетного учреждения науки «Центральный научно-исследовательский институт эпидемиологии» Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека.

Научный руководитель — академик РАН, доктор медицинских наук, профессор Акимкин Василий Геннадьевич, директор Федерального бюджетного учреждения науки «Центральный научно-исследовательский институт эпидемиологии» Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека.

Официальные оппоненты:

Асланов Батырбек Исмелович — доктор медицинских наук, профессор, заведующий кафедрой эпидемиологии, паразитологии и дезинфектологии Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Северо-Западный государственный медицинский университет имени И.И. Мечникова» Министерства здравоохранения Российской Федерации,

Фельдблом Ирина Викторовна — доктор медицинских наук, профессор, заведующая кафедрой эпидемиологии и гигиены Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Пермский государственный медицинский университет имени академика Е.А. Вагнера» Министерства здравоохранения Российской Федерации

дали положительные отзывы на диссертацию.

Ведущая организация — Федеральное государственное бюджетное военное образовательное учреждение высшего образования «Военно-медицинская академия имени С.М. Кирова» Министерства обороны Российской Федерации в своем положительном заключении, подписанном доктором медицинских наук, профессором, профессором кафедры (общей и военной эпидемиологии) Жоголевым Сергеем Дмитриевичем указала, что

диссертационная работа Есьман Анны Сергеевны «Молекулярно-генетический мониторинг вариантов возбудителя новой коронавирусной инфекции (COVID-19) на основе скрининговых методов типирования» является завершённой научно-квалификационной работой, в которой содержится решение актуальной научной задачи: совершенствование молекулярно-генетического мониторинга вариантов возбудителя новой коронавирусной инфекции (COVID-19) путем внедрения в практику метода скринингового типирования, что имеет важное значение для эпидемиологии.

Диссертация содержит новые научные результаты и положения, выдвигаемые для публичной защиты, выводы, которые свидетельствуют о личном вкладе автора в выполненную работу, и по актуальности, совокупности новых научных результатов, теоретической и практической значимости, объёму проведенных исследований работа полностью соответствует критериям пунктов 9 -14 «Положения о присуждении ученых степеней», утверждённого постановлением Правительства Российской Федерации от 24.09.2013 г. №842 (в действующей редакции), предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата наук, а ее автор Есьман Анна Сергеевна, по совокупности представленных материалов, актуальности темы выполненной диссертации, научно-практической значимости и ценности полученных результатов, личному вкладу, достойна присуждения учёной степени кандидата медицинских наук по научной специальности 3.2.2. Эпидемиология.

Соискатель по теме диссертации имеет 6 научных статей (из них 4 статьи в изданиях, рекомендованных ВАК РФ для публикации основных результатов диссертации по специальности «Эпидемиология»).

Наиболее значимые работы:

1. Есьман А.С. COVID–19: эволюция пандемии в России. Сообщение I: проявления эпидемического процесса COVID–19 / В.Г. Акимкин, А.Ю. Попова, А.А. Плоскирева [и др.] // Журнал микробиологии, эпидемиологии и иммунобиологии. — 2022. — Т. 99, № 3. — С. 269–286. — DOI 10.36233/0372–9311–276.

2. Есьман А.С. COVID-19: эволюция пандемии в России. Сообщение II: динамика циркуляции геновариантов вируса SARS-CoV-2 / В.Г. Акимкин, А.Ю. Попова, К.Ф. Хафизов [и др.] // Журнал микробиологии, эпидемиологии и иммунобиологии. — 2022. — Т. 99, № 4. — С. 381–396. — DOI 10.36233/0372-9311-295.
3. Есьман А.С. Эпидемический процесс новой коронавирусной инфекции на территории Московской области / Г.А. Гасанов, С.В. Углева, Д.В. Дубоделов [и др.] // Эпидемиология и инфекционные болезни. Актуальные вопросы. — 2022. — Т. 12, № 4. — С. 19–25. — DOI 10.18565/epidem.2022.12.4.19-25.
4. Есьман А.С. Сравнительный анализ скрининговых методов детекции точечных мутаций на примере выявления мутации N501Y в коронавирусе SARS-CoV-2 / А.С. Черкашина, А.Г. Голубева, Е.Д. Соловьева [и др.] // Эпидемиология и инфекционные болезни. Актуальные вопросы. — 2021. — Т. 11, № 4. — С. 31–37 — DOI 10.18565/epidem.2021.11.4.31-7.

На диссертацию и автореферат поступило 9 отзывов: от заведующей лаборатории эпидемиологического анализа и прогнозирования, кандидата медицинских наук Ивановой Александры Васильевны и старшего научного сотрудника лаборатории молекулярной микробиологии кандидата биологических наук Балыковой Алины Николаевны ФКУИ «Российский противочумный институт «Микроб»» Роспотребнадзора; заместителя директора по научной работе Федерального бюджетного учреждения науки «Санкт-Петербургский научно-исследовательский институт эпидемиологии и микробиологии им. Пастера» Роспотребнадзора, кандидата медицинских наук Дедкова Владимира Георгиевича; ведущего научного сотрудника, и. о. заведующего отделом лабораторной диагностики ИПШ и дерматозов ФГБУ «Государственный научный центр дерматовенерологии и косметологии» Минздрава России, кандидата биологических наук Посова Никиты Юрьевича; старшего научного сотрудника лаборатории вирусологии ФКУЗ «Ставропольский противочумный институт» Роспотребнадзора, кандидата биологических наук Лисицкой Яны Владимировны; заведующей

лабораторией структурных исследований биомолекул отдела молекулярной вирусологии ФБУН «Государственный научный центр вирусологии и биотехнологии «Вектор» Роспотребнадзора, старшего научного сотрудника, кандидата биологических наук Гладышевой Анастасии Витальевны; заведующей кафедрой эпидемиологии, инфекционных болезней и дерматовенерологии ФГБОУ ВО «Кемеровский государственный медицинский университет» Минздрава России, члена-корреспондент РАН, доктора медицинских наук, профессора Брусиной Елены Борисовны; старшего преподавателя кафедры общей гигиены ФГАОУ ВО Первого Московского государственного медицинского университета им. И.М. Сеченова Минздрава России (Сеченовский Университет), кандидата медицинских наук Беловой Елены Владимировны; директора ФБУН «Хабаровский научно-исследовательский институт эпидемиологии и микробиологии» Роспотребнадзора, доктора медицинских наук Троценко Ольги Евгеньевны; заведующего лабораторией биосинтеза иммуноглобулинов ФГБУ «Научно-исследовательский институт вакцин и сывороток им. И.И. Мечникова», кандидата биологических наук Дьякова Ильи Николаевича. Все отзывы положительные, без критических замечаний.

Выбор официальных оппонентов и ведущей организации обосновывается известностью специалистов и организации в области изучаемой проблемы.

Диссертационный совет отмечает, что на основании выполненных соискателем исследований:

разработана научная концепция по совершенствованию существующей системы молекулярно-генетического мониторинга вариантов возбудителя новой коронавирусной инфекции (COVID-19) на основе скрининговых методов типирования;

предложены оригинальная научная гипотеза по использованию методик скринингового типирования вариантов новой коронавирусной инфекции (COVID-19) в системе молекулярно-генетического мониторинга за возбудителем;

доказана перспективность использования предложенных методик в системе эпидемиологического надзора за новой коронавирусной инфекцией (COVID-19);

введены новые термины (скрининговые методы типирования, скрининговое типирование), позволившие использовать разработанные скрининговые методики для дифференцирования вариантов Delta и Omicron SARS-CoV-2.

Теоретическая значимость исследования обоснована тем, что:

доказаны научные положения, расширяющие представления об особенностях эпидемиологического процесса новой коронавирусной инфекции (COVID-19) на территории Российской Федерации с учетом особенностей циркуляции вариантов SARS-CoV-2.

применительно к проблематике диссертации результативно использован комплекс современных и информативных методов исследования (эпидемиологический, молекулярно-биологические и статистические методы), позволивший оптимизировать параметры существующей системы молекулярно-генетического мониторинга за вариантами возбудителя новой коронавирусной инфекции (COVID-19);

изложены положения, демонстрирующие целесообразность применения в системе молекулярно-генетического мониторинга скрининговых методов типирования вариантов возбудителя новой коронавирусной инфекции (COVID-19);

раскрыты существенные проявления теории, состоящие в получении актуальных научных сведений об уровне и структуре заболеваемости новой коронавирусной инфекцией (COVID-19) на территории Российской Федерации и отдельных субъектов в период с 2020 по 2022 гг. с учетом определения циркуляции вариантов SARS-CoV-2;

изучены факторы, позволившие описать эпидемиологические особенности циркулирующих на территории Российской Федерации вариантов возбудителя новой коронавирусной инфекции (COVID-19);

проведена модернизация существующей системы молекулярно-генетического мониторинга вариантов возбудителя новой коронавирусной инфекции (COVID-19).

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

разработаны и внедрены в деятельность региональных Центров гигиены и эпидемиологии Роспотребнадзора лабораторные методики для скринингового типирования вариантов SARS-CoV-2 (патент на изобретение 2791958 С1, 14.03.2023. Заявка № 2022126136 от 06 октября 2022 года. Олигонуклеотиды для определения мутации S: N501Y SARS-CoV-2; патент на изобретение 2795014 С1, 27.04.2023. Заявка № 2022126124 от 06 октября 2022 года. Олигонуклеотиды для определения мутации S: DELIIV69-70 SARS-CoV-2; патент на изобретение 2795016 С1, 27.04.2023. Заявка № 2022126130 от 06 октября 2022 года. Олигонуклеотиды для определения мутации S: DELVYY143-145 SARS-CoV-2; патент на изобретение 2795017 С1, 27.04.2023. Заявка № 2022126133 от 06 октября 2022 года. Олигонуклеотиды для определения мутации S: INS214EPE SARS-CoV-2; патент на изобретение 2795018 С1, 27.04.2023. Заявка № 2022126134 от 06 октября 2022 года. Олигонуклеотиды для определения мутации S: L452R SARS-CoV-2; патент на изобретение 2795019 С1, 27.04.2023. Заявка № 2022126137 от 06 октября 2022 года. Олигонуклеотиды для определения мутации S: P681R SARS-CoV-2); материалы диссертации используются в рамках реализации учебных программ для ординаторов и аспирантов ФБУИ ЦНИИ Эпидемиологии Роспотребнадзора по специальности «Эпидемиология»;

определены пределы и перспективы дальнейшего использования положений диссертации с целью совершенствования системы молекулярно-генетического мониторинга за возбудителями новой коронавирусной инфекции (COVID-19);

создана система практических рекомендаций, направленных на оптимизацию системы молекулярно-генетического мониторинга за

вариантами возбудителя новой коронавирусной инфекции (COVID-19) на основе применения скрининговых методов типирования (МР 3.1.0302-22 от 10 октября 2022 года «Методика определения геновариантов Омикрон и Дельта SARS-CoV-2 методом ПЦР в режиме реального времени»);

представлены предложения по дальнейшему совершенствованию разработанных скрининговых методик в системе эпидемиологического надзора для типирования вариантов возбудителя новой коронавирусной инфекции (COVID-19).

Оценка достоверности результатов исследования выявила:

для экспериментальных работ результаты получены на сертифицированном оборудовании с применением эффективных диагностических средств и методов, адекватных поставленным задачам, основаны на данных эпидемиологических и лабораторных исследований;

теория построена на известных и проверяемых данных эпидемиологических и молекулярно-биологических исследований, репрезентативности анализируемой выборки, согласуется с опубликованными экспериментальными данными по тематике коронавирусной инфекции (COVID-19) в отечественной и зарубежной литературе;

идея базируется на обобщении передового опыта отечественных и зарубежных ученых, полученных по тематике коронавирусной инфекции (COVID-19), а также научных данных по комплексной оценке результатов эпидемиологических и молекулярно-биологических исследований;

использованы сравнение авторских данных и результатов, полученных ранее другими авторами по тематике COVID-19;

установлено качественное и количественное совпадение авторских результатов с результатами диссертационного исследования по изучению эпидемиологических особенностей новой коронавирусной инфекции (COVID-19), представленными в независимых источниках;

использованы современные методики сбора и обработки исходной эпидемиологической и лабораторной информации, дизайн исследования

соответствовал поставленной цели, а объем и качество проанализированного материала является достаточным для решения поставленных задач и получения репрезентативных данных. Перечисленное позволяет считать представленные результаты исследования как обоснованные и достоверные.

Личный вклад соискателя состоит в непосредственном участии в получении исходных данных и научных экспериментах: проведен анализ научных публикаций и нормативных документов по теме диссертационного исследования, сформулированы цель и задачи, спланирован и организован сбор материала и информации необходимой для анализа данных. Лично автором проведены молекулярно-биологические исследования, статистическая обработка полученных результатов и сделаны общие выводы.

Диссертация охватывает основные вопросы поставленной научной проблемы и соответствует критериям внутреннего единства, что подтверждается наличием последовательного плана исследования, непротиворечивой методологической платформы, идейной линии, концептуальности и взаимосвязи выводов.

Основные положения, результаты и выводы полностью согласуются с современными представлениями об эпидемическом процессе новой коронавирусной инфекции (COVID-19).

Использование современных методологических подходов, статистическая обработка цифровых данных, объективность выбора в изложении концептуальных положений диссертации и правильная интерпретация научных результатов и выводов позволяют считать полученные результаты достоверными и обоснованными.

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

В ходе защиты диссертации критических замечаний высказано не было. Соискатель Есьман А.С. ответила на заданные ей в ходе заседания вопросы.

На заседании 15 ноября 2024 года диссертационный совет принял решение присудить Есьман Анне Сергеевне ученую степень кандидата

медицинских наук – за решение научной задачи по совершенствованию молекулярно-генетического мониторинга вариантов возбудителя новой коронавирусной инфекции (COVID–19) путем внедрения в практику метода скринингового типирования, что имеет существенное значение для эпидемиологии.

При проведении тайного голосования диссертационный совет в количестве 23 членов диссертационного совета, из них 9 докторов медицинских наук по специальности 3.2.2. Эпидемиология, участвовавших в заседании, из 27 членов диссертационного совета проголосовали: за – 23, против – нет, недействительных бюллетеней – нет.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ ПРИНЯТО ЕДИНОГЛАСНО ОТКРЫТЫМ ГОЛОСОВАНИЕМ.

Заместитель председателя
диссертационного совета



Горелов А.В.

Ученый секретарь
диссертационного совета

Николаева С.В.

15.11.2024 года