

## **ОТЗЫВ**

**на автореферат диссертации Есьман Анны Сергеевны  
«Молекулярно-генетический мониторинг вариантов возбудителя  
новой коронавирусной инфекции (COVID-19)  
на основе скрининговых методов типирования»,  
на соискание ученой степени кандидата медицинских наук  
по специальности 3.2.2. Эпидемиология**

**Актуальность** исследования обусловлена значимостью COVID-19 для общественного здравоохранения как в Российской Федерации, так и в мировом масштабе. Высокая интенсивность эпидемического процесса COVID-19, пандемичность, тяжесть течения, разнообразие клинических форм и высокая изменчивость возбудителя усугубляют проблему борьбы с данной инфекцией. Возникновение в короткие временные промежутки большого количества генотипов вируса SARS-CoV-2 обусловило создание системы молекулярно-генетического мониторинга за вариантами возбудителя новой коронавирусной инфекции (COVID-19), что позволило своевременно выявлять новые геноварианты вируса и корректировать ограничительные мероприятия для снижения уровня заболеваемости. Данная система учитывает рекомендации Технической консультативной группы по эволюции вирусов (ВОЗ) и локальные особенности циркулирующих генотипов. Существует необходимость внедрения в практическую деятельность методического подхода к организации молекулярно-генетического мониторинга с учетом разработки инновационных методик, основанных на создании скринингового метода типирования SARS-CoV-2 с учетом генетических особенностей циркулирующих вариантов возбудителя на территории Российской Федерации.

Таким образом, вопросы совершенствования молекулярно-генетического мониторинга вариантов возбудителя новой коронавирусной

инфекции (COVID–19) путем внедрения в практику метода скринингового типирования являются актуальными как в научном, так и практическом направлении. В связи с этим тема диссертационной работы Есьман Анны Сергеевны является современной и значимой.

**Научная новизна** исследования заключается: в получении новых научных данных о развитии эпидемического процесса, связанного с новой коронавирусной инфекцией (COVID–19) на территории Российской Федерации и отдельных субъектов; в разработке новых лабораторных методик для типирования вариантов SARS–CoV–2 и субвариантов Omicron SARS–CoV–2 при помощи метода ПЦР–PB (на основе обнаружения значимых мутаций); увеличении оперативности определения генотипической принадлежности вариантов Delta и Omicron SARS–CoV–2, а также субвариантов Omicron SARS–CoV–2, в образцах биологического материала с подтвержденным наличием РНК SARS–CoV–2.

Диссертационная работа имеет несомненную **теоретическую и практическую значимость**. На основании результатов, полученных в ходе исследования сформирована научная основа для практического совершенствования способов молекулярно-генетического мониторинга за вариантами возбудителя новой коронавирусной инфекции (COVID–19) и оптимизации его системы за счёт применения скрининговых методов типирования, основанных на ПЦР–PB. Результатом научного исследования явился массовый промышленный выпуск комплекта реагентов для молекулярно-генетического типирования вариантов SARS–CoV–2 на базе Научно-производственной лаборатории ФБУН ЦНИИ Эпидемиологии Роспотребнадзора. В процессе выполнения диссертационного исследования получено 6 патентов на изобретение, предполагаемых к защите патентным правом на территории Российской Федерации. Методика внедрена в деятельность региональных Центров гигиены и эпидемиологии Роспотребнадзора на территории 85 субъектов Российской Федерации и в

рутинную практику Научной группы генной инженерии и биотехнологии ФБУН ЦНИИ Эпидемиологии Роспотребнадзора при выполнении работ по молекулярно-генетическому мониторингу за вариантами новой коронавирусной инфекции (COVID-19) в 2021–2022 гг.

Выводы диссертации соответствуют поставленным цели и задачам и полностью отражают полученные результаты исследования. Достоверность полученных данных основана на достаточном количестве собранного материала и современных методах статистической обработки. Результаты отражены в 6 печатных работах: 4 статьи в изданиях, рекомендованных ВАК Министерства образования и науки Российской Федерации по специальности 3.2.2. Эпидемиология, 2 – в зарубежных журналах, индексируемых в международных системах цитирования (библиографических базах – Scopus, SCIE (Web of Science), PubMed).

### **Заключение**

Результаты диссертационного исследования А.С. Есьман, изложенные в автореферате, актуальны и имеют важную научную и практическую ценность для эпидемиологии. Диссертация А.С. Есьман на тему «Молекулярно-генетический мониторинг вариантов возбудителя новой коронавирусной инфекции (COVID-19) на основе скрининговых методов типирования» является законченной научно-квалификационной работой, включающей решение актуальной научной задачи – разработки алгоритма молекулярно-генетического мониторинга и внедрение методики для лабораторного скринингового типирования вариантов SARS-CoV-2, основанной на обнаружении значимых мутаций в геноме вариантов SARS-CoV-2 циркулировавших на территории Российской Федерации.

Диссертационная работа полностью соответствует п. 9 «Положения о присуждении учёных степеней», утверждённого Постановлением Правительства Российской Федерации № 842 от 24 сентября 2013 г. (в

действующей редакции), предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата медицинских наук, а ее автор Есьман А.С. заслуживает присуждения искомой ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.2.2. Эпидемиология.

26.09.2024г

Согласна на сбор, обработку, хранение и размещение в сети «Интернет» моих персональных данных (в соответствии с требованиями Приказа Минобрнауки России №662 от 01.07.2015г.), необходимых для работы диссертационного совета 64.1.010.01.

Старший научный сотрудник лаборатории вирусологии

ФКУЗ Ставропольский противочумный институт Роспотребнадзора

кандидат биологических наук

Лисицкая Яна Владимировна



Подпись к.б.н. Лисицкой Яны Владимировны заверяю:

Наталия Александровна

Роза Ю.В. Рондик



Федеральное казенное учреждение здравоохранения Ставропольский научно-исследовательский противочумный институт Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека

Адрес: 355035, Ставропольский край, г. Ставрополь, ул. Советская, д. 13-15

Телефон/факс: (865-2) 26-03-12

Email: stavnipchi@mail.ru