

## 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** темы диссертационного исследования обусловлена тем, что пандемия COVID-19 подчеркивает критическую необходимость совершенствования системы молекулярно-генетического мониторинга за SARS-CoV-2. Вирус демонстрирует достаточно высокую скорость мутаций, что приводит к появлению новых вариантов, таких как Delta и Omicron, оказывающих значительное влияние на эпидемиологическую ситуацию во всем мире, в том числе в России. Данные обстоятельства требуют разработки новых подходов, обеспечивающих оперативное выявление новых вариантов вируса и своевременную корректировку профилактических мероприятий. Однако ограниченные ресурсы подчеркивают необходимость разработки альтернативных методов молекулярно-генетического анализа, которые были бы более доступны и пригодны для широкого применения. Метод полногеномного секвенирования, хотя и является “золотым стандартом” молекулярно-генетического анализа, обладает высокой стоимостью и требует значительных временных затрат.

Исследование А.С. Есьман внесет значительный вклад в практическую деятельность в области эпидемиологического надзора за COVID-19, обеспечивая оперативное реагирование на изменяющуюся эпидемиологическую ситуацию в регистрации изменений в популяционной структуре вируса.

**Научная новизна** исследования заключается в разработке новых лабораторных методик для типирования вариантов SARS-CoV-2 и субвариантов Omicron SARS-CoV-2 при помощи метода ПЦР-РВ. Данные методики позволили увеличить оперативность определения генотипической принадлежности

вариантов Delta и Omicron. Также автором 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-РВ.

Диссертационная работа имеет несомненную **теоретическую и практическую значимость**. На основании результатов, полученных в ходе исследования разработаны методики оперативного скрининга циркулирующих вариантов в формате ПЦР-РВ, оптимизированы параметры существующей системы молекулярно-генетического мониторинга за вариантами возбудителя новой коронавирусной инфекции (COVID-19). Методики применены во всех субъектах Российской Федерации.

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 научных статьях: 4 статьи в изданиях, рекомендованных ВАК Министерства образования и науки Российской Федерации для публикации основных научных результатов диссертации, 2 — в зарубежных журналах, индексируемых в международных системах цитирования (библиографических базах — Scopus, SCIE (Web of Science), PubMed).

### **Заключение**

Результаты диссертационного исследования Есьман А.С., изложенные в автореферате, актуальны, современны и имеют важную научную и практическую ценность для эпидемиологии. Диссертация Есьман А.С. на тему «Молекулярно – генетический мониторинг вариантов возбудителя новой коронавирусной инфекции (COVID-19) на основе скрининговых методов типирования» является законченной научно-квалификационной работой, благодаря которой была решена актуальная научная задача - совершенствование молекулярно-генетического

мониторинга вариантов возбудителя новой коронавирусной инфекции (COVID-19) путем внедрения в практику метода скринингового типирования. 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 заслуживает присуждения искомой ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.2.2. Эпидемиология.

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.

17.10.2024г

Старший преподаватель кафедры общей гигиены  
ФГАОУ ВО Первый МГМУ им. И.М. Сеченова  
Минздрава России (Сеченовский Университет)  
кандидат медицинских наук



Белова Елена Владимировна

Подпись к.м.н., Беловой Елены Владимировны заверяю:



Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования Первый Московский государственный медицинский университет имени И.М. Сеченова Министерства здравоохранения Российской Федерации (Сеченовский Университет)

Адрес: 119048, г. Москва, ул. Трубецкая, д. 8, стр. 2

Телефон: 8(499)248-53-83

E-mail: rectorat@staff.sechenov.ru