

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Ивановой Екатерины Сергеевны
«Генетические маркеры, ассоциированные с тяжестью течения
коронавирусной инфекции COVID-19»,
представленной на соискание ученой степени кандидата биологических наук
по специальности 1.5.7 – генетика (биологические науки)

В своем диссертационном исследовании Е.С. Иванова представляет новое решение традиционной научной задачи генетики: выявление генетических маркеров предрасположенности к тяжелому течению заболеваний человека, - на самом современном уровне генотипирования образцов венозной крови 217 пациентов из Ростовской области на основе использования высокоточной диагностики аллель-специфической полимеразной цепной реакции (ПЦР) и фенотипирования этих пациентов согласно клиническим критериям, включая документирование этой информации в виде компьютерной базы данных и ее систематизации с целью поиска статистически достоверных закономерностей, что представляется особо актуальным в рамках выполнения Национального проекта «Новые технологии сохранения здоровья» России с 2025 по 2030 гг.

Бесспорным достижением Е.С. Ивановой в рамках диссертационной работы считаю обнаружение ею однонуклеотидного полиморфизма (SNP) rs2740574 в гене *CYP3A4* (печеночная цитохром Р450 монооксигеназа), вовлеченного в окислительный метаболизм ксенобиотиков и эндогенных липидов у человека, в качестве ранее неизвестного генетического маркера тяжелой формы течения COVID-19 в Ростовской области наряду с клиническим подтверждением в Ростовской области SNP-маркера rs1800795 в гене *IL6* человека (интерлейкин-6), который был в 2024 г ассоциирован с тяжелой формой COVID-19 в Иране.

Свидетельство о государственной регистрации базы данных № 2023621540 в Российской Федерации от 17.05.2023 «Полиморфные варианты генов цитохрома Р450 у пациентов с разной степенью тяжести COVID-19» выданное Е.С. Ивановой и соавторам по теме рассматриваемой диссертации отражает высокую степень ее оригинальности и научно-практической значимости.

Автореферат диссертации дает исчерпывающее представление об основных результатах Е.С. Ивановой, выносимых ею на защиту. Список публикаций автора по теме ее диссертации содержит пять научных статей в центральных рецензируемых научных журналах из Перечня ВАК. Первым автором каждой из этих статей является Е.С. Иванова, что отражает ее определяющий вклад во все материалы представленной ею квалификационной работы.

Все сказанное выше позволяет заключить, что диссертация Екатерины Сергеевны Ивановой на тему «Генетические маркеры, ассоциированные с тяжестью течения коронавирусной инфекции COVID-19» - это законченное исследование в области генетики, степень актуальности, оригинальности и научно-практической значимости которого отвечает требованиям положения «О присуждении ученых степеней в федеральном государственном автономном образовательном учреждении высшего образования «Южный федеральный университет»», а ее автор – достойна ученой степени кандидата биологических наук по специальности 1.5.7 – Генетика (биологические науки).

Даю свое согласие на сбор, обработку, хранение и передачу моих персональных данных в работе диссертационного совета ЮФУ801.01.07 по биологическим наукам на базе Южного федерального университета.

10 сентября 2026

Пономаренко

доктор биологических наук по специальности
1.5.8 – Математическая биология, биоинформатика
ведущий научный сотрудник,
заведующий Сектором регуляторной компьютерной геномики
Лаборатория эволюционной биоинформатики и теоретической генетики,
Федеральный Исследовательский Центр «Институт цитологии и генетики
Сибирского отделения Российской академии наук» ” М.П. Пономаренко

Почтовый адрес:

Пономаренко Михаил Павлович,

ИГиГ СО РАН, проспект академика Лаврентьева, д. 10, Новосибирск, 630090
тел.: +7 (383) 3634963*1311, факс: +7 (383) 3331278, e-mail: pon@bionet.nsc.ru



Пономаренко М.П.