

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Кашатниковой Дарьи Алексеевны  
«ГЕНЕТИЧЕСКИЙ ЛАНДШАФТ И ИММУННЫЙ СТАТУС ПРИ COVID-19 И  
ПНЕВМОНИИ», представленной на соискание ученой степени кандидата биологических  
наук по специальности  
1.5.7. – генетика (биологические науки)

Изучение молекулярно-генетической природы многофакторных заболеваний, разработка оптимальных способов их диагностики, профилактики и лечения в настоящее время являются одними из основных направлений медицинской генетики.

Диссертационная работа Кашатниковой Дарьи Алексеевны посвящена исследованию генетических особенностей иммуноопосредованных болезней с различными сопутствующими состояниями. Научная работа, выполненная диссертантом, чрезвычайно актуальна, так как изучение генетических аспектов иммунитета является одним из приоритетных направлений науки. Наличие генетической гетерогенности, при которой клиническое проявление заболевания обусловлено различными генетическими дефектами, затрудняет нахождение причин многих распространенных иммунных заболеваний. Автор справедливо отмечает, что разработка инновационных методов в диагностике, профилактике и лечении иммунных нарушений и инфекционных заболеваний во многом зависит от дополнительных исследований в области геномных данных.

В автореферате приведены сведения об объеме и структуре диссертации: «Диссертация изложена на 132 страницах машинописного текста, содержит 13 таблиц и 28 рисунков. Состоит из следующих разделов: Список сокращений, Введение, Обзор литературы, Материалы и методы, Результаты и обсуждение, Заключение, Выводы, Список литературы, а также включает благодарности, информацию о публикациях по результатам исследования и Приложение».

Структура Автореферата соответствует структуре диссертации, с которой я ознакомилась.

Автор четко определил цель работы: «выявить генетические особенности иммуноопосредованных болезней с различными сопутствующими состояниями с помощью секвенирования, молекулярно-генетической диагностики и биоинформатического подхода» и корректно сформулировал задачи, необходимые для достижения поставленной цели.

Краткий обзор литературы в Автореферате даёт полное представление о том, что автор знаком с современной литературой о состоянии изучения генетических

особенностей иммуноопосредованных болезней с различными сопутствующими состояниями.

Большое место в Автореферате уделено описанию материалов и методов исследования. В работе Кашатниковой Д.А. использован широкий арсенал методов и репрезентативные выборки больных и контрольной группы. Используются адекватные и современные методы анализа данных, поэтому достоверность полученных результатов не вызывает сомнений. Ряд результатов получен впервые.

В Автореферате Кашатникова Д.А. последовательно излагает и обсуждает результаты проведенного научного исследования, а именно: описывает результаты полноэкзомного секвенирования пациентов с COVID-19; даёт оценку совокупного эффекта редких и патогенных/потенциально патогенных вариантов у пациентов с тяжелой и легкой/умеренной формой течения COVID-19; приводит данные изучения генов ПИД (первичный иммунодефицит) с помощью «генотип-фенотип» баз данных ClinVar и HGMD<sup>®</sup>, ресурса dbSNP и транскриптомных данных базы HPA; определяет гены ПИД как ключевые при COVID-19; рассматривает иммунный статус у пациентов с инфекционными заболеваниями.

Полученные диссертантом результаты и их обсуждение подтверждают и аргументируют положения, которые Кашатникова Д.А. выносит на защиту.

Выводы, сделанные по итогам проведённого диссертантом исследования, достаточно точно и полно отражают основные результаты диссертационной работы.

Автореферат написан хорошим языком и хорошо иллюстрирован таблицей и рисунками.

Основные результаты диссертации опубликованы в 14 печатных работах, в том числе 6 – в рецензируемых журналах, рекомендованных ВАК, доложены на представительных конференциях и съездах.

Оценивая (на основании Автореферата) представленную научно-исследовательскую работу Кашатниковой Д.А. в целом, следует отметить логическую завершенность и цельность этого исследования. Автором получены результаты, имеющие большое теоретическое и методологическое значение для дальнейших исследований и теоретических разработок в области изучения иммуноопосредованных болезней.

### **Заключение**

Принимая во внимание актуальность темы диссертации, достоверность и научную новизну результатов, их высокую научно-практическую значимость, считаю, что диссертационная работа Кашатниковой Дарьи Алексеевны «Генетический ландшафт и иммунный статус при COVID-19 и пневмонии» полностью соответствует критериям

пункта 9 Положения "О порядке присуждения ученых степеней ВАК Министерства образования и науки РФ" (постановление Правительства Российской Федерации от 24.09.2013 г. №842), предъявляемых к кандидатским диссертациям, а её автор – Кашатникова Дарья Алексеевна – заслуживает присуждение степени кандидата биологических наук по специальности 1.5.7. – генетика (биологические науки)

Я, Жукова Ольга Владимировна, согласна на включение в аттестационное дело и дальнейшую обработку моих персональных данных, необходимых для процедуры защиты диссертации Кашатниковой Дарьи Алексеевны, исходя из нормативных документов Правительства РФ, Минобрнауки РФ и ВАК при Минобрнауки РФ, в том числе на размещение их в сети Интернет на сайте ИОГен РАН, на сайте ВАК, в единой информационной системе.

Жукова Ольга Владимировна,

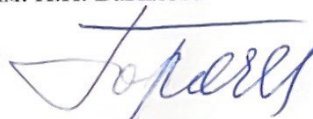
доктор биологических наук по специальности 03.00.15 – генетика, доцент  
Главный научный сотрудник лаборатории генетики человека  
Федерального государственного бюджетного учреждения науки  
Институт общей генетики им. Н.И. Вавилова Российской академии наук  
Тел.: (499) 135-62-13  
Почтовый адрес (официальный): 119991, ГСП-1, Москва, ул. Губкина, д. 3  
Email: [iogen@vigg.ru](mailto:iogen@vigg.ru)  
Email рецензента: [zhukova@vigg.ru](mailto:zhukova@vigg.ru)

26 сентября 2024 года



Подпись главного научного сотрудника лаборатории генетики человека  
доктора биологических наук Жуковой Ольги Владимировны *заверяю*:

Ученый секретарь  
Федерального государственного бюджетного учреждения науки  
Институт общей генетики им. Н.И. Вавилова  
Российской академии наук  
доктор биологических наук



УЧЕНЫЙ СЕКРЕТАРЬ

Д. Б. Н

ГОРЯЧЕВА И.И.

