

## **ОТЗЫВ**

на автореферат

диссертационной работы 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»

Изучение генетических факторов, влияющих на иммунный ответ организма, является актуальным направлением. В условиях пандемии COVID-19 вопросы генетической предрасположенности к тяжёлому течению заболевания и связанной с этим иммунной реакцией приобрели первостепенное значение. В диссертационной работе Кашатникова Д.А. подчеркивает важность выявления генетических детерминант, помогающих в определении тяжести течения COVID-19 и пневмонии, что делает исследование востребованным и актуальным для современной науки.

Цель исследования – выявить генетические особенности иммуноопосредованных болезней с различными сопутствующими состояниями, достигнута путем тщательного выполнения поставленных задач, включая сбор биологических образцов пациентов, анализ данных секвенирования и сравнение генетических данных с открытыми базами данных. При этом автор также дополнительно использует количественный анализ наивных Т- и В-лимфоцитов для подтверждения влияния иммунного статуса пациентов на тяжесть течения заболевания с различными сопутствующими состояниями. Логика исследования четко прослеживается, а поставленные задачи структурированы и способствуют достижению заявленной цели. Использованные методы выбраны корректно и обоснованно. Их применение позволяет глубже понять генетические аспекты, которые могут влиять на особенности течения инфекционных заболеваний.

Научная новизна работы выражена в выявлении значительного вклада редких патогенных вариантов в генах, ассоциированных с первичными иммунодефицитами, в развитие тяжёлых форм COVID-19. Эти данные имеют большое значение для дальнейших исследований и могут быть использованы для разработки новых диагностических подходов. Оценка диагностического потенциала измерения уровня побочных продуктов формирования специфических рецепторов Т- и В-лимфоцитов (TREC и KREC) также является значимым вкладом в медицинскую практику, предлагая новый способ прогнозирования исходов заболеваний.

Данное исследование обладает высокой практической значимостью. Представленные результаты могут быть использованы в клинической практике для прогнозирования рисков тяжёлого течения инфекционных заболеваний, а также для улучшения методов диагностики и лечения пациентов с COVID-19 и пневмонией.

Диссертационная работа Кашатниковой Дарьи Алексеевны представляет собой целостное и завершённое исследование, которое вносит значительный вклад в науку. Данная диссертационная работа соответствует требованиям п. 9 Положения «О порядке присуждения ученых степеней» от 24.09.2013 №842 (ред. от 01.10.2018, с изм. от 26.05.2020), предъявляемым к диссертациям, заслуживает высокой оценки, и её автор достоин присуждения учёной степени кандидата биологических наук по специальности 1.5.7 – «Генетика».

Я, Машкина Елена Владимировна, согласна на включение в аттестационное дело и дальнейшую обработку моих персональных данных, необходимых для процедуры защиты диссертации Кашатниковой Дарьи Алексеевны «Генетический ландшафт и иммунный статус при COVID-19 и пневмонии», 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.

Машкина Елена Владимировна

Доктор наук по специальности 03.02.07 - генетика

Ученое звание:

Доцент кафедры генетики

Академии биологии и биотехнологии им. Д.И. Ивановского

Южного федерального университета

344090, Ростов-на-Дону, пр. Стачки, 194/1

www.sfedu.ru

телефон +79054798481

e-mail: lenmash@mail.ru

Дата 28.08.2024

Подпись *Машкина*

Личную подпись Машкиной Е. В. заверяю:

Директор Академии биологии и биотехнологии Д. И. Ивановского ЮФУ

Казеев Камиль Шагидуллович

