

## **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 среди пациентов с различными сопутствующими состояниями. Логика исследования четко прослеживается, а поставленные задачи структурированы таким образом, что способствуют достижению заявленной цели. Использованные методы выбраны корректно и обоснованно. Их применение позволяет глубже понять генетические аспекты, которые могут проявиться при инфекционных заболеваниях.

Научная новизна работы выражена в выявлении значительного вклада редких патогенных вариантов в генах, ассоциированных с первичными иммунодефицитами (ПИД), в развитие тяжёлых форм COVID-19. Это открытие имеет большое значение для дальнейших исследований и может быть использовано для разработки новых диагностических подходов. Оценка диагностического потенциала измерения TREC и KREC также является значимым вкладом в медицинскую науку, 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, Карбышева Елена Алексеевна, 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.

Карбышева Елена Алексеевна

Кандидат наук по специальности 03-00-15 — Генетика

Ведущий научный сотрудник кафедры генетики биологического факультета Московского государственного университета имени М.В.Ломоносова

119234, Москва г, Ленинские Горы ул,1,стр.12

сайт места работы bio.msu.ru

телефон 8 495 939 27-30

e-mail: info@mail.bio.msu.ru

03.09.24

*Е.Ушаков*



*Карбышевой Е.А.*