

## ОТЗЫВ

**на автореферат диссертационной работы Савельевой Ольги Николаевны на тему «Исследование молекулярно-генетических основ индивидуальной чувствительности к терапии бронхиальной астмы», представленной к защите на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 1.5.7. Генетика (биологические науки)**

Бронхиальная астма (БА) – представляет собой распространенное многофакторное и генетически гетерогенное заболевание. Одной из проблем современного здравоохранения является недостаточно эффективный контроль симптомов БА у пациентов, даже при регулярном использовании назначаемой терапии. Генетическая природа БА является предметом изучения уже несколько десятилетий, при этом в последние годы все большее внимание исследователей направлено на поиск молекулярно-генетических маркеров индивидуальной чувствительности пациентов к лечению БА. Несмотря на большое число проведенных генетических и фармакогенетических исследований БА, остается значительное число вопросов и противоречивых результатов, что делает актуальным выполнение исследований БА в группах индивидов различного происхождения. Вышеизложенное определяет актуальность диссертационной работы Савельевой О.Н., посвященной изучению генов, участвующих в метаболизме бета-2-агонистов, глюкокортикостероидов, антигистаминных и антилейкотриеновых препаратов или ассоциированных с эффективностью лечения БА по данным GWAS в группах индивидов различной этнической принадлежности из Республики Башкортостан (РБ).

В рамках выполнения диссертационного исследования выявлены ассоциации аллельных вариантов генов, участвующих в метаболизме бета-2-агонистов, глюкокортикостероидов, антигистаминных и антилейкотриеновых препаратов или ассоциированных с эффективностью лечения БА по данным GWAS с развитием и тяжестью течения БА у индивидов русской, татарской и башкирской этнической принадлежности. Установлены статистически значимые различия уровней метилирования промоторных областей генов *HRH1*, *AOC1* и *GLCCL1* между больными БА и контрольной группой индивидов из РБ. Савельевой О.Н. впервые построены прогностические модели риска развития, раннего начала и тяжелого течения БА для индивидов, проживающих в РБ. Полученные результаты имеют важное медицинское и

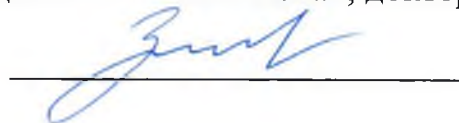
социальное значение для профилактики и оптимизации лечения заболевания в регионе с этнически разнородной структурой населения.

Достоверность полученных результатов определяется достаточным объемом выборки, а также применением комплекса современных методов молекулярно-генетического исследования и статистического анализа. Основные результаты работы представлены в автореферате ясно и четко. Выводы и положения, сформулированные диссертантом, аргументированы, основаны на полученных результатах и логично вытекают из поставленных задач. Принципиальных замечаний по автореферату нет.

Основные результаты диссертации Савельевой О.Н. достаточно полно опубликованы в 9 рецензируемых журналах, рекомендованных ВАК Министерства образования и науки РФ, 4 из которых индексируются в международных базах данных.

В целом, диссертационная работа Савельевой О.Н. характеризуется актуальностью, научной новизной и практической значимостью, представляет собой научно-квалифицированное исследование, в котором автором сформулированы и научно-обоснованы выводы, совокупность которых можно рассматривать как решение важной задачи выяснения фундаментальных основ предрасположенности к БА и индивидуальной чувствительности пациентов с БА к лечению. Проведенное исследование соответствует требованиям п. 9-11, 13-14, установленным «Положением о порядке присуждения ученых степеней», утвержденным постановлением Правительства Российской Федерации от 24.09.2013 г. № 842, а ее автор Савельева Ольга Николаевна заслуживает присуждения ученой степени по специальности 1.5.7. Генетика (биологические науки).

Заместитель директора по научно-клинической работе, заведующая лабораторией генетической эпидемиологии Федерального государственного бюджетного научного учреждения «Медико-генетический научный центр имени академика Н.П. Бочкова», доктор медицинских наук, профессор



Зинченко Рена Абульфазовна

« 01 » август 2022 г.

Личную подпись Зинченко Рены Абульфазовны заверяю \_\_\_\_\_

Ученый секретарь Федерального государственного бюджетного  
научного учреждения «Медико-генетический научный центр имени академика  
Н.П. Бочкова», кандидат медицинских наук

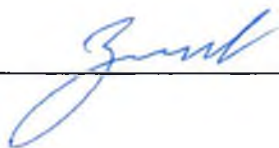


Воронина Екатерина Сергеевна



«01» апреля 2022 г.

Согласна на сбор, обработку, хранение и передачу моих персональных  
данных при работе диссертационного совета 24.1.218.01 по диссертационной  
работе Савельевой Ольги Николаевны «Исследование молекулярно-  
генетических основ индивидуальной чувствительности к терапии  
бронхиальной астмы», представленной на соискание ученой степени  
кандидата биологических наук по специальности 1.5.7. Генетика  
(биологические науки).



Зинченко Рена Абульфазовна

«01» апреля 2022 г.

#### **Сведения о составителе отзыва**

Место работы: Федеральное государственное бюджетное научное учреждение  
«Медико-генетический научный центр имени академика Н.П. Бочкова»

Адрес места работы: 115522, Москва, ул. Москворечье, д. 1

Должность: Заместитель директора по научно-клинической работе,  
заведующая лабораторией генетической эпидемиологии

E-mail: renazinchenko@mail.ru

Тел: +7 (499) 324-12-24

Сайт организации: <https://med-gen.ru>