

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы Орловой Ксении Дмитриевны

**«Влияние факторов космического полета на показатели**

**гиперчувствительности немедленного типа к ингаляционным и**

**пищевым аллергенам у здоровых лиц»,**

представленной на соискание ученой степени кандидата медицинских наук  
по специальности 3.3.7 – Авиационная, космическая и морская медицина

Диссертационная работа Орловой К. Д. посвящена решению одной из ключевых проблем авиационной, космической и морской медицины — обеспечению безопасности специалистов, работающих в условиях длительной изоляции. В центре исследования находится проблема острых аллергических реакций (анафилаксии, отека Квинке), которые в автономной среде представляют непредсказуемую и критическую угрозу не только для здоровья и жизни члена экипажа, но и для успешного выполнения всей миссии. Автор концентрирует внимание на разработке новых подходов к диагностике и прогнозированию рисков развития подобных состояний, патогенез которых в условиях воздействия факторов космического полета остается недостаточно изученным.

Актуальность темы исследования не вызывает сомнений и определяется недостатками существующей системы медицинского отбора. Автор справедливо указывает, что действующие подходы в значительной степени опираются на субъективные данные анамнеза и стандартные клинические тесты, которые неэффективны для работы с условно здоровым спецконтингентом. Ключевой проблемой, определяющей актуальность работы, является феномен латентной (бессимптомной) сенсibilизации — скрытого состояния готовности иммунной системы к аллергической реакции, которое не выявляется рутинными методами. Именно это состояние, как убедительно показано в автореферате, создает неуправляемый риск, поскольку под воздействием стресса и неизбежного накопления аллергенов в гермообъеме оно может стремительно перейти в острую, жизнеугрожающую форму. Разработка объективного алгоритма для выявления и стратификации таких скрытых рисков является своевременной и востребованной задачей, напрямую связанной с повышением надежности профессионального отбора и обеспечением безопасности миссий.

Научная новизна работы, представленной в автореферате, не вызывает сомнений и заключается в нескольких ключевых аспектах. Во-первых, автором впервые предложен и

ИМБП ВХ. № 08/1683  
от 04.05.2026 г.

обоснован практически-ориентированный двухступенчатый алгоритм выявления латентной сенсibilизации, имеющий большое значение для совершенствования системы медицинского отбора условно здоровых лиц. Во-вторых, что особенно важно с фундаментальной точки зрения, впервые получены данные о прогрессирующем подавлении функциональной активности эффекторных клеток (базофилов) у лиц со скрытой сенсibilизацией в условиях длительной изоляции. Этот результат, идущий вразрез с ожидаемым усилением ответа, вносит принципиально новый вклад в понимание механизмов иммунной адаптации в экстремальных условиях.

Результаты работы соответствуют ее цели и поставленным задачам. В практическом плане автором разработан и доведен до внедрения комплексный диагностический алгоритм (включая программу для ЭВМ «Аллергоанамнез») и адаптированы информативные лабораторные тесты, что позволяет значительно повысить объективность медицинского отбора спецконтингентов.

Теоретическая ценность работы состоит в новом взгляде на латентную сенсibilизацию, которая рассматривается не как пассивное состояние, а как активный процесс адаптации иммунной системы, что вносит важный вклад в фундаментальные представления об иммунном гомеостазе в экстремальных условиях.

Непосредственно текст автореферата позволяет составить представление о сути и содержании самой диссертации. В автореферате исчерпывающе изложены основные положения, выносимые на защиту, представлены значимые научные результаты, подтверждающие обоснованность и компетентность сделанных автором выводов и практических рекомендаций. Исходя из представленных в автореферате сведений, диссертация является законченной научно-квалификационной работой, содержащей решение ряда актуальных задач.

По материалам диссертации опубликовано 9 работ, из них 4 статьи в ведущих рецензируемых изданиях, определенных ВАК РФ (K1, K2) и базах данных Scopus/Web of Science, 4 тезиса в материалах конференций и симпозиумов, а также свидетельство о государственной регистрации программы для ЭВМ. Основные положения диссертации были доложены и обсуждены на представительных конференциях и симпозиумах.

Таким образом, диссертационная работа Орловой Ксении Дмитриевны на тему «Влияние факторов космического полета на показатели гиперчувствительности немедленного типа к ингаляционным и пищевым аллергенам у здоровых лиц» по специальности 3.3.7 – Авиационная, космическая и морская медицина на соискание ученой степени кандидата медицинских наук, является законченной научно-квалификационной работой, содержащей решение актуальной научной задачи в области

авиационной и космической медицины: повышения прогностической ценности медицинского освидетельствования специалистов путем внедрения нового диагностического алгоритма, направленного на своевременное обнаружение бессимптомных форм сенсibilизации.

Текст автореферата свидетельствует о том, что работа в полной мере соответствует требованиям, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата наук (пп.9-14 «Положения о присуждении ученых степеней» ВАК РФ, утвержденного Постановлением Правительства Российской Федерации от 24.09.2013 г. №842 (с последующими редакциями)), а автор заслуживает присуждения искомой ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.3.7 – Авиационная, космическая и морская медицина.

Ведущий научный сотрудник  
лаборатории иммунопатофизиологии  
Федерального государственного бюджетного учреждения  
науки Института иммунологии и физиологии  
Уральского отделения Российской академии наук,  
Заслуженный деятель науки РФ,  
д.м.н., профессор

А.В. Зурочка

На обработку персональных данных согласен

А.В. Зурочка

Данные об авторе отзыва:

Зурочка Александр Владимирович, Заслуженный деятель науки РФ, доктор медицинских наук, профессор, ведущий научный сотрудник лаборатории иммунопатофизиологии Федерального государственного бюджетного учреждения науки Института иммунологии и физиологии Уральского отделения Российской академии наук, г. Екатеринбург, ул. Первомайская, 106, тел. 89193077598, E-mail: [av\\_zurochka@mail.ru](mailto:av_zurochka@mail.ru)

Подпись Зурочки А.В. заверяю

Ученый секретарь  
ИИФ УрО РАН, к.б.н.

23 апреля 2026 г



Ю.С. Храмова