

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Усановой Нонны Альбертовны
«Экспериментальное обоснование использования аутопробиотиков в качестве
средств коррекции микрофлоры человека в условиях гермоизоляции и сухой
иммерсии» представленной на соискание учёной степени кандидата
биологических наук по специальности 3.3.7. – «Авиационная, космическая и
морская медицина»

Диссертационная работа Усановой Нонны Альбертовны посвящена изучению важной для авиационной, космической и морской медицины - получению и применению аутопробиотиков для поддержания гомеостаза организма человека и животных в условиях длительной изоляции. Проблема формирования дисбиозов у космонавтов является предметом исследования с момента первого полёта. О необходимости разработки средств и методов профилактики дисбиотических состояний указывала Н.Н.Лизько, которая обосновала не только режим использования пробиотиков, но и обратила внимание на то, что лактобациллы, выделенные от космонавтов, обладают высоким антагонистическим потенциалом.

Диссертация Н.А.Усановой является естественным продолжением этих работ, поскольку она экспериментально доказывает эффективность использования аутопробиотиков в целях коррекции микробиоты членов космических экипажей в экспериментах, имитирующих воздействие факторов космического полёта, таких как длительная изоляция, радиация и невесомость.

Особенно актуальна эта работа в свете современных проектов освоения космоса.

В ходе работы диссертант провела большую работу по анализу архивных данных экспериментов по изучению состояния микробиоты верхних дыхательных путей и кишечника. Был разработан эубиотический индекс, позволяющий быстро и достоверно оценить эффективность пробиотических средств, в частности аутопробиотиков в длительных экспериментах, имитирующих воздействие факторов космического полёта на организм человека и животных. Это может быть широко использовано в повседневной практике клиницистов-гастроэнтерологов. Автором показано снижение риска

ИМБП ВХ. № 08/2959
от 03.09 2025 г.

аутоинфекций в период острой адаптации за счёт стабилизации количественного и видового состав микробиоты под действием аутопробиотиков. Результаты исследований основаны на достаточном экспериментальном материале, статистическая обработка проведена современными методами.

Основные положения диссертации доложены, обсуждены и получили одобрение на научных конференциях всероссийского и международного уровня. По теме диссертации опубликовано 7 работ в научных журналах, индексируемых в базах данных Web of Science и/или Scopus, 2 статьи входящие в перечень рецензируемых научных изданий ВАК, 13 тезисов в сборниках докладов научных конференций.

Таким образом, диссертационная работа Усановой Нонны Альбертовны является законченной научно-квалификационной работой, в которой содержится решение научной проблемы, имеющей существенное значение для космической медицины – получение и применение аутопробиотических препаратов при длительной изоляции.

Автореферат построен по традиционному плану, содержит все требуемые разделы, хорошо иллюстрирован таблицами и рисунками, полно отражает содержание диссертации. Выводы полностью соответствуют задачам исследования.

Заключение. На основании изложенных в автореферате данных, можно сделать заключение, что диссертационная работа Усановой Нонны Альбертовны на тему: «Экспериментальное обоснование использования аутопробиотиков в качестве средств коррекции микрофлоры человека в условиях гермоизоляции и сухой иммерсии», по объему материала, методическому уровню исследований, доказательности, новизне результатов, научной и практической значимости является законченной научно-исследовательской работой, полностью соответствующей требованиям п. 9 Постановления Правительства РФ от 24.09.2013г № 842 «О порядке присуждения учёных степеней» (вместе с «Положением о присуждении учёных степеней») в редакции Постановления Правительства РФ от 21.04.2016г № 335, предъявляемым к диссертационным работам на соискание учёной степени кандидата биологических наук, а соискатель Н.А.Усанова заслуживает

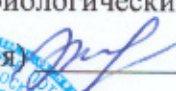
присуждения учёной степени кандидата биологических наук по специальности
3.3.7. – Авиационная, космическая и морская медицина.

Согласна на сбор и размещение в сети «Интернет» моих персональных данных в соответствии с требованиями Приказа Минобрнауки России от 09.01.2020г № 1 «Об определении состава информации о государственной научной аттестации для включения в федеральную информационную систему государственной научной аттестации.

125212 Москва, ул. Адмирала Макарова, 10, Тел.:+7 (495) 452-18-16,
Телефакс:+7 (495) 452-18-30

E-mail: info@gabrich.ru

«28» августа 2025 г.

Руководитель Исследовательского центра пробиотических препаратов
Федерального бюджетного учреждения науки «Московский научно-
исследовательский институт эпидемиологии и микробиологии
им.Г.Н.Габричевского» Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав
потребителей и благополучия человека, кандидат биологических наук
(03.02.03- микробиология, 03.01.06 – биотехнология)  Жиленкова О.Г.

Подпись к.б.н. Жиленковой О.Г. заверяю

Ученый секретарь ФБУН МНИИЭМ

им. Г.Н.Габричевского Роспотребнадзора, к.б.н.



 Гудова Н.В.