

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»

Тема диссертационного исследования Усановой Нонны Альбертовны чрезвычайно актуальна, принимая во внимание развитие пилотируемой космонавтики, разработку программы освоения Луны, переход будущих орбитальных станций на новые орбиты. Чтобы обосновать применение средств и методов коррекции микробиоценоза необходимо проведение экспериментов по их использованию в исследованиях, имитирующих воздействие ряда факторов космического полёта: эксперименты с изоляцией и эксперименты «сухая иммерсия», а также эксперименты на животных в экспериментах, симулирующих воздействие таких факторов космического полёта, как воздействие гамма-излучения.

В работе впервые продемонстрировано стабилизирующее воздействие аутопробиотиков на количественные и видовые характеристики микробиоты в имитационных экспериментах. При этом, автором были проведены сравнительные исследования микрофлоры кишечника у человека в период длительной изоляции без приёма профилактических средств, с приёмом профилактических средств на основе пробиотиков, выполненных на основе коллекционных культур и аутопробиотиков. В процессе выполнения работы был разработан эубиотический индекс для оценки динамики изменений количественного и видового состава микрофлоры организма под влиянием факторов изменённой среды обитания и использования препаратов. Обоснован курс приёма аутопробиотических средств с целью оптимизации количественного и родового состава микробиоты испытуемых в период острой адаптации с целью профилактики развития синдрома нарушения колонизационной резистентности.

В ходе работы были отобраны и исследованы на безопасность аутопробиотики на основе микроорганизмов *Enterococcus faecium*, *Lactobacillus* spp. Отобранные аутопробиотики осуществляли эффективную оптимизацию родового и количественного состава микрофлоры кишечника в составе аутопробиотических препаратов у человека в искусственной среде обитания (изоляция, имитируемая невесомость).

Автореферат отвечает существующим требованиям, предъявляемыми к его оформлению, написан грамотно и доступным языком, хорошо иллюстрирован таблицами

ИМБП ВХ. № 08/3121
от «15» 09 2025 г.

и рисунками, полно отражает содержание диссертации. Выводы 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», полностью соответствует 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 соответствие 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».

Профессор кафедры эпидемиологии,
микробиологии и доказательной медицины
федерального государственного бюджетного
образовательного учреждения высшего образования
«Приволжский исследовательский медицинский университет»
Министерства здравоохранения Российской Федерации
(ФГБОУ ВО «ПИМУ» Минздрава России),
доктор биологических наук, доцент

 Заславская Майя Исааковна

28.08.2025

Адрес: 603005, г. Нижний Новгород, пл. Минина и Пожарского, 10/1;

Тел +7(920) 012-56-67,

e-mail: maya.zaslav@gmail.com



Подпись Заславской Майи Исааковны заверяю

Главный специалист
управления кадрами



О.В. Пантелеева