

ЗАКЛЮЧЕНИЕ ДИССЕРТАЦИОННОГО СОВЕТА 24.1.023.01,
СОЗДАННОГО НА БАЗЕ

Федерального государственного бюджетного учреждения науки
Государственного научного центра Российской Федерации – Института
медико-биологических проблем Российской академии наук
ПО ДИССЕРТАЦИИ НА СОИСКАНИЕ УЧЕНОЙ СТЕПЕНИ КАНДИДАТА
НАУК

Аттестационное дело № _____
решение диссертационного совета от 18.09.2025 г. № 17

О присуждении Усановой Нонне Альбертовне, гражданке Российской Федерации, ученой степени кандидата биологических наук.

Диссертация «Экспериментальное обоснование использования аутопробиотиков в качестве средств коррекции микрофлоры человека в условиях гермоизоляции и сухой иммерсии» по специальности: 3.3.7. - Авиационная, космическая и морская медицина принята к защите 2 июня 2025г., протокол № 14 диссертационным советом 24.1.023.01, созданным на базе Федерального государственного бюджетного учреждения науки Государственного научного центра Российской Федерации – Института медико-биологических проблем Российской академии наук (ГНЦ РФ - ИМБП РАН), Министерство науки и высшего образования Российской Федерации, 123007, г. Москва, Хорошевское шоссе д.76а, приказ № 937-592 от 16.05.2008 года, приказ о частичном изменении состава № 1577/нк от 16.12.2016 года, приказ о частичном изменении состава № 993/нк от 15.10.2024 г.

Соискатель Усанова Нонна Альбертовна 29 января 1973 года рождения, в 1998 году окончила Мичуринский Государственный педагогический институт Министерства образования Российской Федерации с присуждением квалификации учитель биологии по специальности «Биология».

В 2001 году была принята на работу в Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Государственный научный центр Российской Федерации – Институт медико-биологических проблем Российской академии наук и в настоящее время работает в должности старшего научного сотрудника лаборатории микробной экологии человека.

Диссертация выполнена в лаборатории «Микробной экологии человека» Федерального государственного бюджетного учреждения науки Государственного научного центра Российской Федерации – Института медико-биологических проблем Российской академии наук Министерство науки и высшего образования Российской Федерации.

Научный руководитель – Ильин Вячеслав Константинович, доктор медицинских наук, профессор, член корреспондент РАН, заслуженный деятель науки РФ, ведущий научный сотрудник-заведующий отделом «Санитарно-гигиенической безопасности человека», заведующий лабораторией «Микробной экологии человека» Федерального государственного бюджетного учреждения науки Государственного научного центра Российской Федерации – Института медико-биологических проблем Российской академии наук.

Официальные оппоненты:

- Соловьева Ирина Владленовна, доктор биологических наук, доцент, ведущий научный сотрудник-заведующий лабораторией микробиома человека и средств его коррекции Федерального государственного бюджетного учреждения науки «Нижегородский научно-исследовательский институт эпидемиологии и микробиологии им. Академика И.Н. Блохиной» Роспотребнадзора;

- Миронов Андрей Юрьевич, доктор медицинских наук, профессор, руководитель отдела микробиологии Федерального государственного бюджетного учреждения науки «Московский научно-исследовательский институт эпидемиологии и микробиологии им. Г.Н. Габричевского» Роспотребнадзора,
дали положительные отзывы на диссертацию.

Ведущая организация: Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Оренбургский федеральный исследовательский центр Уральского отделения Российской академии наук (ОФИЦ УрО РАН), г.Оренбург в своем положительном отзыве, составленном Перуновой Натальей Борисовной, доктором медицинских наук, доцентом, профессором РАН, заместителем директора по научной работе, ведущим научным сотрудником Института клеточного и внутриклеточного симбиоза Уральского отделения Российской академии наук – обособленного структурного подразделения ОФИЦ УрО РАН и утверждённом директором ОФИЦ УрО РАН, доктором медицинских наук, академиком РАН, Черкасовым Сергеем Викторовичем, указала, что диссертация Усановой Нонны Альбертовны на тему «Экспериментальное обоснование использования аутопробиотиков в качестве средств коррекции микрофлоры человека в условиях гермоизоляции и сухой иммерсии» на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 3.3.7. - Авиационная, космическая и морская медицина, представляет собой законченное научно-квалификационное исследование, содержащее обоснование научной и практической значимости использования и применения аутопробиотиков для профилактики и коррекции микробиоценоза организма человека в изменённых условиях обитания.

По своей актуальности, методам и объёму выполненных исследований, научному содержанию, новизне и достоверности результатов диссертационная работа Усановой Н.А. соответствует требованиям, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата биологических наук (пп. № 9-14 «Положения о присуждении ученых степеней» ВАК РФ, утвержденного постановлением Правительства РФ № 842 от 24.09.2013 г.), а ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата биологических наук по специальности: 3.3.7.- Авиационная, космическая и морская медицина.

Выбор официальных оппонентов обосновывается их высокой квалификацией, наличием научных трудов и публикаций, соответствующих теме оппонируемой диссертации. Соловьева Ирина Владленовна является

крупным специалистом в области современных аспектов бактериологии, безопасности работы с возбудителями инфекционных заболеваний, микробиома человека. Миронов Андрей Юрьевич является крупным специалистом в области клинической микробиологии и иммунологии, в частности, в сфере его научных интересов находятся анаэробы, микробиологический мониторинг, молекулярные маркёры патогенов, биоплёнки, некультивируемые формы микробов, мукозальный иммунитет, пробиотики, биобезопасность.

Выбор ведущей организации обосновывается тем, что Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Оренбургский федеральный исследовательский центр Уральского отделения Российской академии наук является одним из ведущих учреждений, занимающихся изучением биологического разнообразия микро- и макроорганизмов в сообществах природных и антропогенных экосистем и разработкой научных основ микрoэкологического мониторинга объектов окружающей среды, созданием новых медико-лабораторных технологий на основе изучения механизмов взаимодействия микро- и макроорганизмов.

Автореферат и опубликованные работы полностью отражают содержание диссертационной работы. Соискатель имеет 32 опубликованные работы, в том числе по теме диссертации 22 работы, а также 2 статьи в журналах из перечня журналов ВАК РФ, 7 публикаций в рецензируемых научных изданиях, 13 тезисов докладов.

Наиболее значимые публикации:

1. Ильин В.К., Суворов А.Н., Кирюхина Н.В., Усанова Н.А., Старкова Л.В., Бояринцев В.В., Карасева Н.Н. Аутопробиотики как средство профилактики инфекционно-воспалительных заболеваний у человека в искусственной среде обитания // «Вестник Российской Академии медицинских наук», №2, с.56-62
2. Смирнов С.К., Ильин В.К., Усанова Н.А., Орлов О.И. Влияние профилактического приема пребиотика Эубикора на состояние микрофлоры в эксперименте с изоляцией // Авиакосмическая и экологическая медицина 2016, т. 50, №2, стр.53-56

3. Смирнов С.К., Ильин В.К., Усанова Н.А., Гордеев Ю.В., Орлов О.И. Исследование эффективности использования пребиотика эубикора для профилактики дисбактериозов в отдаленном восстановительном периоде организма после у-облучения // Авиакосмическая и экологическая медицина 2016, 50, 3, с.30-34
4. Усанова Н.А., Морозова Ю.А., Носовский А.М., Ильин В.К. Опыт использования аутопробиотиков на основе энтерококков и лактобацилл в экспериментах с длительной изоляцией и в условиях "сухой" иммерсии // Авиакосмическая и экологическая медицина, 2018, том 52, №5, с.34-38.

В диссертации отсутствуют недостоверные сведения об опубликованных соискателем ученой степени работах, в которых изложены основные научные результаты диссертации.

На диссертацию и автореферат поступили четыре отзыва:

1. Кандидата биологических наук, руководителя Исследовательского центра пробиотических препаратов Федерального бюджетного учреждения науки «Московский научно-исследовательский институт эпидемиологии и микробиологии им. Г.И. Габричевского» Роспотребнадзора Жиленковой Ольги Геннадьевны. Отзыв положительный, принципиальных замечаний не имеет.
2. Доктора биологических наук, члена-корреспондента РАН, заведующего лабораторией молекулярной иммуногенетики Федерального государственного бюджетного учреждения «Государственный научный центр Институт иммунологии» Федерального медико-биологического агентства Кофиади Ильи Андреевича. Отзыв положительный, принципиальных замечаний не имеет.
3. Доктора биологических наук, доцента, профессора кафедры эпидемиологии, микробиологии и доказательной медицины Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Приволжский исследовательский медицинский университет» Минздрава России Заславской Майи Исааковны. Отзыв положительный, принципиальных замечаний не имеет.

4. Доктора медицинских наук, доцента, заведующей лабораторией биомедицинской микрoэкологии Федерального государственного бюджетного научного учреждения «Институт экспериментальной медицины» Министерства науки и высшего образования Российской Федерации Ермоленко Елены Игоревны. Отзыв положительный, принципиальных замечаний не имеет.

Диссертационный совет отмечает, что на основании выполненных соискателем исследований обоснована научная и практическая значимость использования применения аутопробиотиков для профилактики и коррекции микробиоценоза организма человека в изменённых условиях обитания. Разработан эубиотический индекс для расчета приоритетности колонизации условно-протективных и условно-патогенных микроорганизмов. Использование эубиотического индекса показывает эффективность использования аутопробиотических препаратов в экспериментах в динамике.

Научно-практическая значимость работы заключается в том, что обоснован курс приема аутопробиотических средств с целью оптимизации видового и количественного состава микробиоценоза испытуемых гермообъекта в период острой адаптации с целью профилактики развития синдрома нарушения колонизационной резистентности.

Разработан и доработан эубиотический индекс для оценки динамики изменений качественного состава микробиоценоза (родовой и видовой состав микробиоты) организма под влиянием факторов изменённой среды и использования препаратов.

Оценка достоверности результатов исследования выявила, что диссертационное исследование Усановой Нонны Альбертовны построено на применении современных методов исследования микробиоты человека, а также адекватной статистической обработки данных, что позволило достичь целей и решить задачи, поставленные в исследовании.

Личный вклад соискателя состоит в непосредственном участии во всех этапах исследовательского процесса: анализа архивных данных, разработке

направления исследований, подготовке и проведении экспериментов, обработке полученных результатов, обобщении результатов экспериментов, написании статей и тезисов, представление результатов работы на российских и международных конференциях.

В ходе защиты диссертации были заданы вопросы о количестве микробиоты в организме человека, о влиянии аутопробиотиков на верхние дыхательные пути и механизме действия, об оценке эффективности от приема аутопробиотиков. Критических замечаний по существу работы высказано не было.

Соискатель Усанова Н.А. ответила на задаваемые в ходе заседания вопросы и замечания и привела собственную аргументацию, из которой следовало, что прием аутопробиотиков, использованный в работе для оптимизации микробиоты человека в различных экспериментах – гермоизоляция, сухая иммерсия, показали эффективное влияние на микробиоценоз кишечника и верхних дыхательных путей. Прием аутопробиотиков ведет к снижению условно-патогенной микробиоты в условиях периода острой адаптации и к росту и стабилизации протективных микроорганизмов.

На заседании 18 сентября 2025 года диссертационный совет 24.1.023.01, принял решение за выполнение научной задачи по обоснованию научной и практической значимости приема аутопробиотиков, за разработку эубиотического индекса, позволяющего видеть динамику микробиоценоза организма при приеме пробиотических, аутопробиотических препаратов, а также за возможность практического применения в клинической практике эубиотического индекса, имеющих важное научное значение для развития отрасли знаний 3.3.7. – Авиационная, космическая и морская медицина, присудить Усановой Нонне Альбертовне ученую степень кандидата биологических наук по специальности 3.3.7. – Авиационная, космическая и морская медицина.

При проведении тайного голосования диссертационный совет в количестве 19 человек (из них 11 докторов наук по специальности

3.3.7. – Авиационная, космическая и морская медицина), участвовавших в заседании, из 28 человек, входящих в состав совета, проголосовали: за присуждение учёной степени - 17, против присуждения учёной степени - 0, недействительных бюллетеней - 2.

Заместитель председателя диссертационного совета,
д.м.н., профессор, чл.-корр. РАН



Бубеев Ю.А.

Ученый секретарь диссертационного совета,
к.б.н.

Поддубко С.В.

« 19 » сентября 2025 г.