

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 18.06.2026 г. №20

О присуждении Горбачевой Елене Юрьевне, гражданину Российской Федерации, ученой степени кандидата медицинских наук.

Диссертация «Влияние факторов космического полета на структурно-функциональные характеристики яичников млекопитающих» по специальностям 1.5.5 Физиология человека и животных и 3.1.4. Акушерство и гинекология в виде рукописи принята к защите 26.03.2026г., протокол №13, диссертационным советом 24.1.023.01 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 г., приказ о частичном изменении состава № 1577/нк от 16.12.2016 г., приказ о частичном изменении состава № 993/нк от 15.10.2024 г.

Соискатель Горбачева Елена Юрьевна, 1993 года рождения, в 2018 году окончила Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования Первый Московский государственный медицинский университет имени И.М. Сеченова Министерства здравоохранения Российской Федерации (Сеченовский Университет) по специальности 31.05.01 Лечебное дело. В 2020 году окончила ординатуру по специальности «Акушерство и гинекология».

В период подготовки диссертации соискатель Горбачева Е.Ю. работала врачом в гинекологическом отделении Федерального государственного бюджетного учреждения «Клиническая больница №1» Управления делами Президента РФ (Волынская) и по совместительству – в должности младшего научного сотрудника в лаборатории Биофизики клетки ГНЦ РФ – ИМБП РАН с 2022 года по настоящее время.

Диссертация выполнена в лаборатории Биофизики клетки Федерального государственного бюджетного учреждения науки Государственного научного центра Российской Федерации – Института медико-биологических проблем Российской академии наук.

Научные руководители:

Огнева Ирина Владимировна, доктор физико-математических наук, профессор, ведущий научный сотрудник – заведующий лабораторией Биофизики клетки ГНЦ РФ – ИМБП РАН;

Бояринцев Валерий Владимирович, доктор медицинских наук, профессор, профессор РАН, заведующий кафедрой скорой медицинской помощи, неотложной и экстремальной медицины Федерального государственного бюджетного учреждения дополнительного профессионального образования «Центральная государственная медицинская академия» Управления делами Президента Российской Федерации.

Официальные оппоненты:

- Атякшин Дмитрий Андреевич, доктор медицинских наук, доцент, директор Научно-образовательного ресурсного центра инновационных технологий иммунофенотипирования, цифрового пространственного профилирования и ультразвукового анализа (НОРЦ Молекулярная морфология) Федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования «Российский университет дружбы народов Патриса Лумумбы», Министерство науки и высшего образования Российской Федерации;

- Цахилова Светлана Григорьевна, доктор медицинских наук, профессор, профессор кафедры акушерства, гинекологии и репродуктивной медицины Научно-образовательного института клинической медицины имени Н.А. Семашко Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Российский университет медицины» Министерства здравоохранения Российской Федерации

дали положительные отзывы о диссертации.

Ведущая организация: Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт биологии развития им Н.К. Кольцова Российской академии наук Министерства науки и высшего образования РФ в своем положительном отзыве, составленном старшим научным сотрудником лаборатории проблем регенерации кандидатом биологических наук Денисом Александровичем Никишиным и утвержденном и.о. директора института, доктором биологических наук Андреем Валентиновичем Васильевым, указала, что диссертационная работа Горбачевой Елены Юрьевны представляет собой законченную научно-квалификационную работу, выполненную на высоком методологическом уровне, в которой содержится решение актуальной задачи, имеющей существенное значение для космической биологии,

физиологии, и функциональной диагностики репродуктивной медицины. Диссертационная работа полностью соответствует требованиям, установленным установленным п.9-14 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства РФ от 24 сентября 2013 г. № 842 (в действующей редакции), предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата медицинских наук, а ее автор заслуживает присуждения искомой ученой степени по специальностям 1.5.5 – Физиология человека и животных и 3.1.4 - Акушерство и гинекология.

Выбор официальных оппонентов обосновывается их высокой квалификацией и научными достижениями в областях, непосредственно соответствующих теме диссертации. Атякшин Дмитрий Андреевич – доктор медицинских наук, является признанным экспертом в области физиологии, молекулярной морфологии и гистохимии. Цахилова Светлана Григорьевна является доктором медицинских наук, профессором в области акушерства, гинекологии и репродукции, автором большого числа публикаций. Научные достижения и профессиональная деятельность оппонентов позволяют дать объективную оценку диссертационной работе по двум специальностям.

Выбор ведущей организации обосновывается тем, что Институт биологии развития им Н.К. Кольцова Российской академии наук Министерства науки и высшего образования РФ является ведущим российским учреждением в области исследования репродуктивной системы человека и животных, в частности фолликулогенеза и влияющих на него факторов. Институт обладает многолетним опытом в проведении фундаментальных исследований в области молекулярной биологии, эмбриологии и генетики.

Автореферат и опубликованные работы полностью отражают содержание диссертационной работы. Соискатель имеет 21 опубликованную работу по теме диссертации, в том числе 6 статей в журналах из перечня журналов ВАК РФ и баз данных Scopus/Web of Science, 14 тезисов докладов и 1 патент.

Наиболее значимые публикации:

1. Gorbacheva E.Y., Toniyan K.A., Biriukova Ya.A., Lukicheva N.A., Orlov O.I., Boyarintsev V.V., Ogneva I.V. The State of the Organs of the Female Reproductive System after a 5-Day "Dry" Immersion // International Journal of Molecular Sciences. - 2023. - Vol. 24, No. 4. - P. 4160. - DOI: 10.3390/ijms24044160. K1
2. Gorbacheva E.Y., Sventitskaya M.A., Biryukov N.S., Ogneva I.V. The Oxidative Phosphorylation and Cytoskeleton Proteins of Mouse Ovaries after 96 Hours of Hindlimb Suspension // Life. - 2023. - Vol. 13. - P. 2332. - DOI: 10.3390/life13122332. K1
3. Kikina A.Y., Matrosova M.S., Gorbacheva E.Y., Gogichaeva K.K., Toniyan K.A., Boyarintsev V.V., Kotov O.V., Ogneva I.V. Weightlessness leads to

- an increase granulosa cells in the growing follicle // NPJ Microgravity. - 2024. - Vol. 10, No. 1. - DOI: 10.1038/s41526-024-00413-4. K1
4. Gorbacheva E.Y., Biryukov N.S., Ogneva I.V. The ovarian-pituitary axis of mice after antiorthostatic suspension during the full estrous cycle // Frontiers in Physiology. - 2024. - Proceedings of the 2024 ISGP meeting. - P. 63-71. - DOI: 10.3389/978-2-8325-5127-1. K1

Патент:

Огнева И.В., Кикина А.Ю., Горбачева Е.Ю., Тониян К.А., Бирюкова Ю.А., Серебрякова Р.В., Орлов О.И., Котов О.В., Бояринцев В.В. Евразийский патент на изобретение № 047544 от 05.08.2024 "Способ немедикаментозной овариальной стимуляции" // Бюллетень Евразийского патентного ведомства "Изобретения (евразийские заявки и патенты)" № 8 / 2024 год.

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

На автореферат диссертации поступило 7 положительных отзывов:

1. Доктора медицинских наук, профессора, заведующего кафедрой патологической физиологии и иммунологии Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Ижевский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации Брындиной Ирины Георгиевны. Отзыв положительный, принципиальных замечаний не имеет.
2. Доктора медицинских наук, профессора, директора института репродуктивной медицины Федерального государственного бюджетного учреждения «Национальный медицинский исследовательский центр акушерства, гинекологии и перинатологии имени академика В.И. Кулакова» Министерства здравоохранения Российской Федерации Назаренко Татьяны Алексеевны. Отзыв положительный, принципиальных замечаний не имеет.
3. Доктора медицинских наук, профессора, профессора кафедры акушерства, гинекологии и неонатологии Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Первый Санкт-Петербургский государственный медицинский университет имени академика И.П. Павлова» Министерства здравоохранения Российской Федерации Калугиной Аллы Станиславовны. Отзыв положительный, принципиальных замечаний не имеет.
4. Доктора медицинских наук, профессора, профессора кафедры гистологии и эмбриологии Федерального государственного бюджетного

образовательного учреждения высшего образования «Самарский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации Шурыгиной Оксаны Викторовны. Отзыв положительный, принципиальных замечаний не имеет.

5. Доктора медицинских наук, доцента, и.о. директора Федерального государственного бюджетного учреждения «Федеральный научно-клинический центр космической медицины и биологии» Федерального медико-биологического агентства Кошеля Ивана Владимировича. Отзыв положительный, принципиальных замечаний не имеет.
6. Кандидата медицинских наук, заместителя начальника медицинского управления (по медицинским испытаниям и исследованиям) – начальника отдела-врача-анестезиолога-реаниматолога Федерального государственного бюджетного учреждения «Научно-исследовательский испытательный Центр подготовки космонавтов имени Ю.А. Гагарина» Киреева Кирилла Сергеевича. Отзыв положительный, принципиальных замечаний не имеет.
7. Кандидата медицинских наук, ассистента кафедры нормальной анатомии человека Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Воронежский государственный медицинский университет имени Н.Н. Бурденко» Министерства здравоохранения Российской Федерации Бурцевой Александры Станиславовны. Отзыв положительный, принципиальных замечаний не имеет.

Диссертационный совет отмечает, что в выполненных соискателем исследованиях впервые продемонстрировал, что в условиях длительного космического полёта у женщины с неотягощенным гинекологическим анамнезом сохраняется овуляция и не меняется продолжительность менструального цикла. Впервые установлено, что при воздействии реальной или симулируемой невесомости снижается концентрация лютеинизирующего гормона и прогестерона в раннюю фолликулярную фазу, увеличивается диаметр доминантного фолликула, на фоне увеличения концентрации ингибина В. Также впервые показано, что у самок мышей не изменялся синтез ЛГ в гипофизе после антиортостатического вывешивания.

Теоретическая значимость исследования обоснована тем, что работа вносит вклад в понимание функционирования женской репродуктивной системы под влиянием неблагоприятных факторов космического полета. Описанные в работе результаты свидетельствуют об отсутствии значимых нарушений в гормональном профиле в условиях длительного космического полета и свидетельствуют о нормальном функционировании женской репродуктивной системы под влиянием симулированной или реальной невесомости.

Научно-практическая значимость работы обоснована тем, что полученные результаты возможно применять и в клинической практике. В результате работы был оформлен патент, в основе которого лежит принцип немедикаментозной овариальной стимуляции. Механизм обусловлен краткосрочным воздействием симулируемой невесомости, а результат зависит от фазы менструального цикла, в которую происходило воздействие. Результаты работы могут быть использованы в лечении различных гинекологических заболеваний.

Оценка достоверности результатов исследования выявила, что диссертационное исследование Горбачевой Елены Юрьевны построено на использовании широкого спектра современных диагностических и лабораторных исследований, адекватной статистической обработки данных, что позволило достичь цели и решить поставленные задачи.

Личный вклад соискателя заключается в непосредственном участии в подготовке и проведении всех представленных в работе экспериментов. Автором самостоятельно выполнена обработка, анализ и интерпретация полученных данных, а также подготовка результатов к публикации в рецензируемых журналах. Подготовка текстов публикаций осуществлялась совместно с соавторами. Основные результаты, представленные в диссертационной работе, получены лично автором.

В ходе защиты диссертации были заданы вопросы, направленные на определение возможных перспектив дальнейшего изучения механизмов воздействия факторов космического полета и моделируемой невесомости на репродуктивную систему, оценки обратимости выявленных изменений, полученных в ходе экспериментов, а также возможности применения полученных результатов в клинической практике и отдаленных результатах применения наземной модели «сухая» иммерсия.

Соискатель ответила на высказанные замечания и привела собственную аргументацию, из которой следовало, как факторы космического полета влияют на женскую репродуктивную систему. Также она привела собственное видение возможности применения модели «сухая» иммерсия в рамках клинической практики для лечения различной гинекологической патологии. Соискатель привела доводы, касающиеся обратимости выявленных изменений на основании полученных данных и выдвинула гипотезу о вариабельности результатов, в зависимости от воздействия моделируемой невесомости в различные фазы менструального цикла.

На заседании 18 июня 2026 года диссертационный совет принял решение за разработку научной задачи по определению влияния факторов космического полета на структурно-функциональные характеристики яичников млекопитающих, имеющей значение для развития физиологии и акушерства и гинекологии, присудить Горбачевой Елене Юрьевне ученую степень кандидата медицинских наук по специальностям 1.5.5 Физиология человека и животных и 3.1.4. Акушерство и гинекология.

При проведении тайного голосования диссертационный совет в количестве 22 человек, из них 9 докторов наук по специальности 1.5.5. – Физиология человека и животных и 3 доктора наук по специальности 3.1.4. Акушерство и гинекология, участвовавших в заседании, из 28 человек, входящих в состав совета, дополнительно введены на разовую защиту 3 человека, проголосовали: за – 20, против – 2, недействительных бюллетеней – нет.

Председатель диссертационного совета,
доктор медицинских наук, академик РАН



Орлов Олег Игоревич

Ученый секретарь
диссертационного совета,
кандидат биологических наук

Поддубко Светлана Викторовна

«18» июня 2026 г.