

Отзыв

на автореферат диссертации Горбачевой Елены Юрьевны «Влияние факторов космического полета на структурно-функциональные характеристики яичников млекопитающих», представленной на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальностям 1.5.5 – физиология человека и животных, 3.1.4 – акушерство и гинекология.

Проведенное Горбачевой Е.Ю. исследование является актуальным в связи с увеличением длительности космических полетов и планирования освоения других тел Солнечной системы, которые, вне всяких сомнений, поставят вопрос о поддержании популяции. Данные, полученные в условиях космического полета являются приоритетными в мире и, наряду с результатами 5-суточной «сухой» иммерсии подчеркивают научную новизну исследования.

В исследовании Горбачёвой Е.Ю. наибольший интерес с практической точки зрения клинициста вызывает работа, связанная с «сухой» иммерсией. Автором убедительно показано, что даже кратковременное (5 суток) пребывание в таких условиях вызывает фазозависимые изменения гормонального профиля и изменения в яичниках: снижение ЛГ и прогестерона, увеличение диаметра доминантного фолликула и возрастание ингибина В. При этом выявлено, что результат зависит от того, на какой день цикла начинали экспозицию: в средне-фолликулярную фазу увеличивается число антральных фолликулов, а в позднюю — диаметр доминантного фолликула. Эти наблюдения представляют собой несомненную научную новизну и имеют прямое клиническое значение: они легли в основу метода немедикаментозной овариальной стимуляции, который оформили в патент. Данный подход открывает перспективы использования «сухой» иммерсии не только для моделирования космических условий, но и в клинической практике – при лечении гинекологических заболеваний.

Вместе с тем возникают вопросы, требующие дополнительного обсуждения для формирования протокола использования этого метода в практике:

- Что произойдёт, если закладка в условиях иммерсии будет производиться не только в средне- или поздне-фолликулярную фазу, но и в другие фазы цикла, например, в лютеиновую?
- Можно ли варьировать продолжительность воздействия – сокращать или удлинять срок пребывания в условиях иммерсии, и как это может повлиять на выраженность и характер изменений в репродуктивной системе?

Постановка этих вопросов показывает перспективность данных исследований в применении иммерсии как в терапевтических целях и не имеет принципиального характера.

ИМБП ВХ. № 08/2127
от 02.06.2026 г.

В целом, диссертационная работа Горбачёвой Е.Ю. производит впечатление завершённого, фундаментально обоснованного исследования. Автореферат отличается логичной структурой, объемным материалом, подтверждённым публикациями и патентом. Безусловно диссертационная работа Горбачёвой Е.Ю. представляет собой завершённое исследование, обладающее высокой степенью новизны и практической значимости. Диссертационная работа Горбачевой Е.Ю. «Влияние факторов космического полета на структурно-функциональные характеристики яичников млекопитающих» соответствует требованиям, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата наук (пп. № 9-14 «Положения о присуждении ученых степеней» ВАК РФ, утвержденного постановлением Правительства РФ № 842 от 24.09.2013 г. в действующей редакции), а ее автор заслуживает присвоения ученой степени кандидата медицинских наук по специальностям 1.5.5 – физиология человека и животных, 3.1.4 – акушерство и гинекология.

И.о. директора федерального государственного бюджетного учреждения
«Федеральный научно-клинический центр космической медицины и биологии»
Федерального медико-биологического агентства

Доктор медицинских наук, доцент

Кошель Иван Владимирович

Адрес: 127018, Россия, Москва, ул. Сушеvский вал, дом 24

Телефон: +7-495-212-1119

E-mail: cmsch119@fmbamail.ru

Подпись Кошель Ивана Владимировича заверяю.



Секретарь Ученого совета, заместитель директора по научному развитию и инновациям федерального государственного бюджетного учреждения
«Федеральный научно-клинический центр космической медицины и биологии»
Федерального медико-биологического агентства

Доктор технических наук, доцент, член-корреспондент РАКЦ

Усовик Игорь Вячеславович

Адрес: 127018, Россия, Москва, ул. Сушеvский вал, дом 24

Телефон: +7-964-524-4320

E-mail: usovikiy_kmb@mail.ru

«27» мая 2026 г.