

**Федеральное государственное автономное образовательное учреждение  
высшего образования Первый Московский государственный  
медицинский университет им. И.М. Сеченова  
Министерства здравоохранения Российской Федерации  
(Сеченовский Университет)**

**«УТВЕРЖДАЮ»**

**Проректор по научно-  
исследовательской работе  
ФГАОУ ВО Первый МГМУ  
им. И.М. Сеченова Минздрава России  
(Сеченовский Университет)  
кандидат медицинских наук**

**Д.В. Бутнару**

**2021 г.**



**ОТЗЫВ ВЕДУЩЕЙ ОРГАНИЗАЦИИ**

о научно-практической значимости диссертационной работы  
Лискевича Романа Витальевича на тему: «Особенности течения  
хирургической инфекции мягких тканей в условиях моделирования эффектов  
микрогравитации», представленной на соискание ученой степени кандидата  
медицинских наук по специальностям: 3.1.9. Хирургия и 3.3.7. Авиационная,  
космическая и морская медицина.

**Актуальность темы диссертации.** Диссертация Лискевича Романа Витальевича посвящена актуальной задаче – изучению течения экспериментальной хирургической инфекции мягких тканей у животных при моделировании эффектов невесомости для обоснования подходов к лечению хирургических заболеваний в системе медицинского обеспечения перспективных космических миссий.

Известно, что факторы космического полета вызывают изменения многих физиологических процессов в организме человека. Состояние гомеостаза в значительной степени определяется компенсаторными возможностями организма при воздействии на него экстремальных факторов внешней среды. Особенности течения патологических процессов в условиях, моделирующих эффекты микрогравитации, остаются практически неизученными до настоящего времени, что связано с трудностью проведения исследований на борту космических кораблей и станций. Наземное моделирование может быть ценным источником сведений об особенностях развития и течения различных заболеваний при адаптации к условиям невесомости, так как позволяет оценивать не только изменения в характере течения патологических процессов (на примере хирургической инфекции мягких тканей) во время эксперимента, но и позволяет дифференцировать действие различных факторов на организм. Знание особенностей течения хирургической инфекции мягких тканей при воздействии реальных и моделированных факторов космического полета необходимо для разработки эффективных мер профилактики и коррекции лечебных процедур в рамках разработки систем медицинского обеспечения длительных космических полетов. Таким образом, тема данной работы представляется весьма актуальной и обоснованной, а само исследование – ново и имеет большое значение для современной хирургии и авиационной, космической и морской медицины.

**Научная новизна исследования и полученных результатов, выводов и рекомендаций, сформулированных в диссертации.** На большом числе наблюдений проведен анализ особенностей развития и течения хирургической инфекции мягких тканей у лабораторных животных в условиях, моделирующих эффекты микрогравитации. Проанализированы различные подходы к формированию хирургической инфекции мягких тканей животных и предложен оптимальный способ воспроизведения модельного заболевания, применимый к условиям антиортостатической

гипокинезии. Проведено сравнение результатов клинических, биохимических, морфологических и морфометрических исследований в изучаемых группах. Показано, что при сочетании хирургической инфекции мягких тканей с антиортостатической гипокинезией по сравнению с другими группами отмечается более быстрое развитие, тяжелое и затяжное течение воспалительного процесса, что проявляется в характере изменений уровня лейкоцитов периферической крови, интегральных показателей лейкоцитограммы, морфологических и морфометрических показателей. Помимо этого были выявлены особенности адаптивной реакции подкожной жировой клетчатки, развивающейся на повреждение в первые несколько суток моделирования хирургической инфекции мягких тканей в условиях антиортостатической гипокинезии.

**Связь темы с планами соответствующих отраслей науки.** Диссертационная работа Лискевича Романа Витальевича на тему: «Особенности течения хирургической инфекции мягких тканей в условиях моделирования эффектов микрогравитации» выполнена в рамках основных направлений научной деятельности Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Московский государственный медико-стоматологический университет имени А.И. Евдокимова» Министерства здравоохранения Российской Федерации по проблеме 21.00 и включена в план НИР ФГБОУ ВО МГМСУ им. А.И. Евдокимова Минздрава России № регистрации 115112610026, шифр темы 031-02.

**Значимость полученных результатов для науки и практики.** Диссертационная работа Лискевича Р.В. выполнена на современном научно-методическом уровне и имеет важное значение для решения актуальных задач хирургии, авиационной, космической и морской медицины. Все научные положения и выводы диссертации четко аргументированы, строго обоснованы и достоверны. Выводы диссертации закономерно вытекают из

анализа результатов исследования. Основные научные положения, защищаемые автором, четко сформулированы, имеют несомненное научное и практическое значение. Результаты, полученные в рамках данной работы, расширяют научные представления об особенностях течения хирургической инфекции мягких тканей в условиях, моделирующих факторы космического полета. В настоящем исследовании была дана оценка морфологическим и морфометрическим перестройкам, происходящим в мягких тканях, а также изменениям лабораторных показателей, что особенно важно для понимания процессов, имеющих место при длительном воздействии невесомости. В исследовании показано, что моделированные эффекты микрогравитации приводят к адаптационным физиологическим реакциям, которые усугубляют течение модельного заболевания. Предложенная в работе модель воспалительного процесса мягких тканей в условиях антиортостатической гипокинезии может быть широко использована не только при отработке методов хирургической помощи в системе медицинского обеспечения космических полетов, но и как модель воспалительного процесса в условиях невесомости. Результаты работы позволят на основе комплексного анализа экспериментальных данных дать научно обоснованные рекомендации для модификации имеющихся схем инфузионной и противовоспалительной терапии, однако схемы, способы и дозировки применения препаратов, тем не менее, потребуют дальнейшей специальной разработки.

Представленные в работе практические рекомендации могут быть широко использованы при планировании экспериментальных исследований по изучению течения воспалительных процессов в условиях невесомости. Результаты проведенных исследований доказывают целесообразность дальнейшего развития и перспективность научного исследования данной тематики. Основные результаты диссертационного исследования внедрены и используются в работе клинического отдела научно-исследовательского центра космической медицины федерального государственного бюджетного учреждения «Государственный научный центр Российской Федерации –

Федеральный медицинский биофизический центр имени А.И. Бруназяна»  
Федерального медико-биологического агентства России.

Диссертация Лискевича Романа Витальевича носит прикладной характер, представляет большой интерес для науки и практического здравоохранения. Результаты диссертационного исследования Лискевича Романа Витальевича следует оценить, как значимый вклад в науку и практику.

**Степень достоверности научных изложений, выводов и практических рекомендаций, сформулированных в диссертации.** Все научные положения, выводы и практические рекомендации диссертации обоснованы и достоверны, отражают содержание работы, соответствуют поставленной цели и задачам. Достоверность проведенных исследований определяется их достаточным объемом, а также проведенным статистическим анализом полученных результатов с использованием современных методов. Выводы и практические рекомендации обоснованно и последовательно сформулированы из положений и результатов диссертации. Практические рекомендации сформулированы четко и легко воспроизводимы.

**Личный вклад автора.** Личное участие соискателя в разработке проблемы составляет более 90% и основано на: разработке рабочей гипотезы, дизайна диссертационного исследования; проведении патентно-информационного поиска и анализа литературы; разработке модели хирургической инфекции мягких тканей, применимой к условиям антиортостатической разгрузки задних конечностей животных; проведении серии экспериментальных работ на 190 животных; выполнении оперативных пособий, заборе материала и проведении лабораторных тестов; сборе, медико-статистическом анализе и интерпретации данных, формулировке научных выводов и практических рекомендаций; написании статей, тезисов,

докладов по теме диссертации; выступлениях на научно-практических конференциях; написании и оформлении диссертации.

**Рекомендации по использованию результатов и выводов диссертации.** Полученные убедительные результаты научных исследований могут использоваться при отработке методов хирургической помощи в системе медицинского обеспечения космических полетов, и как модель воспалительного процесса в условиях невесомости.

Материалы исследования могут быть использованы в образовательном процессе кафедр высших учебных заведений при обучении по специальностям «хирургия» и «авиационная, космическая и морская медицина».

**Соответствие содержания автореферата основным положениям диссертации. Достоинства и недостатки в содержании и оформлении диссертации.** Содержание автореферата полностью соответствует основным положениям диссертации и установленным требованиям. Сама диссертационная работа оформлена в полном соответствии с требованиями ВАК РФ, предъявляемым к написанию кандидатских диссертаций.

Диссертация состоит из введения и 4 глав, заключения, выводов, практических рекомендаций, списка сокращений, списка литературы, включающего 172 работы отечественных авторов и 124 зарубежных. Работа изложена на 144 страницах машинописного текста, иллюстрирована 19 таблицами и 30 рисунками. Выводы и практические рекомендации содержат ответы на все поставленные задачи. Текст диссертации хорошо иллюстрирован, что значительно облегчает восприятие материала. Замечаний по диссертации Лискевича Р.В. нет, работа заслуживает положительной оценки.

**Количество печатных работ.** По теме диссертации в научных изданиях опубликовано 5 работ, из них 2 статьи в журналах, входящих в перечень ведущих рецензируемых научных журналов и изданий, в которых должны быть опубликованы основные научные результаты диссертаций на соискание ученой степени доктора и кандидата наук.

### **Заключение**

Диссертационная работа Лискевича Романа Витальевича на тему: «Особенности течения хирургической инфекции мягких тканей в условиях моделирования эффектов микрогравитации», выполненная под научным руководством доктора медицинских наук, профессора Панченкова Дмитрия Николаевича и кандидата медицинских наук Баранова Михаила Викторовича, представленная на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальностям 3.1.9. Хирургия и 3.3.7. Авиационная, космическая и морская медицина, является законченной, самостоятельной, научно-квалификационной работой, в которой решена актуальная задача хирургии и авиационной, космической и морской медицины, практического здравоохранения – изучение течения хирургической инфекции мягких тканей у животных при моделировании эффектов невесомости для обоснования подходов к лечению хирургических заболеваний в системе медицинского обеспечения перспективных космических миссий.

По актуальности темы, объему исследований, новизне полученных результатов, научной и практической значимости диссертация Лискевича Романа Витальевича полностью соответствует требованиям пункта 9 «Положения о присуждении ученых степеней» утвержденного Постановлением Правительства Российской Федерации от 24 сентября 2013 года №842 (в ред. Постановления правительства РФ от 21 апреля 2016 года №335, с изменениями, внесенными Постановлением Правительства РФ от 20 марта 2021 года №426), предъявляемым к диссертационным работам на соискание ученой степени кандидата медицинских наук, а также





**В диссертационный совет 21.2.016.05**  
на базе федерального государственного бюджетного образовательного  
учреждения высшего образования «Московский государственный медико-  
стоматологический университет им. А.И. Евдокимова» Министерства  
здравоохранения Российской Федерации  
(Делегатская ул., д.20, стр.1, г. Москва, 127473)

**СВЕДЕНИЯ О ВЕДУЩЕЙ ОРГАНИЗАЦИИ**

По диссертации Лискевича Романа Витальевича на тему: «Особенности течения хирургической инфекции мягких тканей в условиях моделирования эффектов микрогравитации», представленной на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальностям: 3.1.9. Хирургия (медицинские науки), 3.3.7. – Авиационная, космическая и морская медицина (медицинские науки).

Полное и сокращенное название ведущей организации	Полное наименование: федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования Первый Московский государственный медицинский университет им. И.М.Сеченова Министерства здравоохранения Российской Федерации (Сеченовский Университет) Сокращенное наименование: ФГАОУ ВО Первый МГМУ им. И.М. Сеченова Минздрава России (Сеченовский Университет)
Фамилия Имя Отчество Ученая степень, отрасль науки, научные специальности, по которым им защищена диссертация, ученое звание руководителя ведущей организации, должность и полное наименование организации, являющейся основным местом его работы	Глыбочко Петр Витальевич – доктор медицинских наук 3.1.13. – Урология и андрология (мед. науки) профессор, Академик РАН Ректор федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования Первый Московский государственный медицинский университет им. И.М.Сеченова Министерства здравоохранения Российской Федерации (Сеченовский Университет)
Фамилия Имя Отчество лица, утвердившего отзыв ведущей организации, ученая	Бутнару Денис Викторович – кандидат медицинских наук 3.1.13. – Урология и андрология (мед. науки) Проректор по научно-исследовательской работе

<p>степень, отрасль науки, научные специальности, по которым им защищена диссертация, ученое звание, должность и полное наименование организации, являющейся основным местом его работы</p>	<p>федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования Первый Московский государственный медицинский университет им. И.М.Сеченова Министерства здравоохранения Российской Федерации (Сеченовский Университет)</p>
<p>Фамилия Имя Отчество, ученая степень, отрасль науки, научные специальности, по которым им защищена диссертация, ученое звание сотрудника, составившего отзыв ведущей организации, должность и полное наименование организации, являющейся основным местом его работы</p>	<p>Дыдыкин Сергей Сергеевич – доктор медицинских наук  3.1.9. Хирургия (медицинские науки), профессор, заведующий кафедрой оперативной хирургии и топографической анатомии федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования Первый Московский государственный медицинский университет им. И.М.Сеченова Министерства здравоохранения Российской Федерации (Сеченовский Университет);  Бухтияров Игорь Валентинович - доктор медицинских наук  3.3.7. – Авиационная, космическая и морская медицина (медицинские науки), профессор, Член-корреспондент РАН, заведующий кафедрой медицины труда, авиационной, космической и водолазной медицины федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования Первый Московский государственный медицинский университет им. И.М.Сеченова Министерства здравоохранения Российской Федерации (Сеченовский Университет).</p>
<p>Список основных публикаций работников ведущей организации по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет (не более 15 публикаций)</p>	<p>1. Ushakov, I.B. A cohort mortality study among soviet and Russian cosmonauts, 1961–2014 / I.B. Ushakov, Y.I. Voronkov, I.V. Bukhtiyarov, G.I. Tikhonova, T.Y. Gorchakova, M.S. Bryleva //Aerospace medicine and human performance. – 2017. – Vol. 88. – №. 12. – P. 1060-1065.  2. Миронов, М.А. Перспективный подход к оптимизации заживления инфицированных послеоперационных ран / М.А. Миронов, Е.В. Блинова, И.С. Степаненко, Д.С. Блинов, А.В.</p>

Абросимов, М.Ф. Кильмяшкина, А.Н. Чудайкин //Оперативная хирургия и клиническая анатомия. – 2018. – Т. 2. – №. 4. – С. 23-28.

3. Подкосов, О.Д. Клинический случай: лечение тяжелых множественных травм мягких тканей конечностей / О.Д. Подкосов, Е.Б. Калинин, Ю.Р. Гончарук, Д.В. Ромадин, Е.Ю. Целищева //Кафедра травматологии и ортопедии. – 2018. – №. 4. – С. 37-43.
4. Хасанов, А.Г. Использование вакуума при кожной пластике у больных с некротической формой рожи / А.Г. Хасанов, Д.Г. Шайбаков, Р.Э. Шамсиев, А.Ф. Бадретдинов, А.М. Широбоков, И.А. Закиров, С.В. Жернаков //Современные проблемы науки и образования. – 2018. – №. 5. – С. 41-49.
5. Джергения, С.Л. Сертификация врачей в авиационной и космической медицине, проблемы, пути решения / С.Л. Джергения //Пилотируемые полеты в космос. – 2019. – С. 296-298.
6. Липатов, К.В. Хирургическое лечение обширного гнойно-некротического поражения мягких тканей нижней конечности у пациентки с системной склеродермией / К.В. Липатов, В.К. Гостищев, А.Г. Асатрян, Г.Г. Мелконян, А.В. Кириллин, И.В. Горбачева, Е.С. Солодовников //Новости хирургии. – 2019. – Т. 27. - № 6. – С. 716-722.
7. Шулутко, А.М. Обширные нагноительные процессы после комбинированной флебэктомии / А.М. Шулутко, Э.Г. Османов, А.Ю. Крылов, А.Г. Натрошвили //Хирургия. Журнал им. Н.И. Пирогова. – 2019. - № 12. – С. 54-59.
8. Reynolds, R.J. Contrapositive logic suggests space radiation not having a strong impact on mortality of US astronauts and Soviet and Russian cosmonauts / R.J. Reynolds, I.V. Bukhtiyarov, G.I. Tikhonova, S.M. Day, I.B. Ushakov, T.Y. Gorchakova //Scientific reports. – 2019. – Vol. 9. – №. 1. – P. 1-7.
9. Толстов, А.В. Клинико-морфологическая оценка эффективности разработанного способа местного лечения локальных поверхностных ожогов / А.В. Толстов, И.В. Новиков, И.В.

	<p>Подсевалова, А.С. Воронин, С.С. Дыдыкин //Наука и инновации в медицине. – 2020. – Т. 5. – №. 4. – С. 283-287.</p> <p>10.Семенов, Д.Ю. Антимикробная и антимикотическая фотодинамическая терапия / Д.Ю. Семенов, Ю.Л. Васильев, С.С. Дыдыкин //Biomedical Photonics. – 2021. – Т. 10. – №. 1. – С. 25–31.</p>
--	---

Адрес ведущей организации

Индекс	119991
Объект	ФГАОУ ВО Первый МГМУ им. И.М. Сеченова Минздрава России (Сеченовский Университет)
Город	Москва
Улица	ул. Трубецкая
Дом	д.8, стр. 2
Телефон	8 (499) 248-01-81
e-mail	rektorat@sechenov.ru
Web-сайт	https://sechenov.ru

Ведущая организация подтверждает, что соискатель – Лискевич Роман Витальевич не является ее сотрудником и не имеет научных работ по теме диссертации, подготовленных на базе ведущей организации или в соавторстве с ее сотрудниками.

Проректор по научно-исследовательской работе  
ФГАОУ ВО Первый МГМУ им. И.М. Сеченова  
Минздрава России (Сеченовский Университет)  
Кандидат медицинских наук, доцент

Д.В. Бутнару

«27» декабря 2021г.

