

**Сведения об оппонентах и ведущей организации по кандидатской
диссертации Дремина Алексея Игоревича**

Оппонент: Терёхин Георгий Анатольевич - доктор биологических наук (14.00.20 - токсикология), профессор, заведующий кафедрой экстремальной медицины и товароведения ФГБОУ ВО «Пермская государственная фармацевтическая академия» Министерства здравоохранения Российской Федерации.

Адрес места работы: 614990, г. Пермь, ул. Екатерининская, д.101.

Телефон: +7 (912) 789-66-69

Адрес электронной почты: Terehin-ga@yandex.ru

**Список основных работ по теме диссертации (центральная печать)
за последние 5 лет:**

1. Терехина, Н.А. Прогностическое значение определения активности гамма-глутамилтранспептидазы в плазме крови крыс при действии электромагнитного излучения / Н.А. Терехина, А.Д. Селин, О.Г. Горячева, Г.А. Терехин // Патологическая физиология и экспериментальная терапия. – 2023. – Т. 67, № 1. – С. 79-86. – DOI 10.25557/0031-2991.2023.01.79-86.
2. Терехина, Н.А. Экспериментальная оценка влияния электромагнитного излучения и острой алкогольной интоксикации на показатели минерального обмена и антиоксидантной защиты в эритроцитах и плазме крови крыс / Н.А. Терехина, А.Д. Селин, Е.В. Жидко, Г.А. Терехин // Экспериментальная и клиническая гастроэнтерология. – 2023. – № 6(214). – С. 146-152. – DOI 10.31146/1682-8658-ecg-214-6-146-152.
3. Селин, А.Д. Влияние электромагнитного излучения на Показатели гемостаза / А.Д. Селин, Н.А. Терехина, Г.А. Терехин // Современные проблемы науки и образования. – 2023. – № 1. – С. 82. – DOI 10.17513/spno.32449
4. Терехина, Н.А. Мочевая кислота - мишень для действия электромагнитного излучения / Н.А. Терехина, А.Д. Селин, Г.А. Терехин // Патологическая физиология и экспериментальная терапия. – 2022. – Т. 66, № 1. – С. 96-103. – DOI 10.25557/0031-2991.2022.01.96-103.
5. Терехина, Н.А. Влияние электромагнитного излучения на показатели антиоксидантной защиты в эритроцитах и плазме крови крыс / Н.А. Терехина, А.Д. Селин, Г.А. Терехин // Патологическая физиология и экспериментальная

терапия. – 2021. – Т. 65, № 3. – С. 73-79. – DOI 10.25557/0031-2991.2021.03.73-79.

6. Селин, А.Д. Влияние электромагнитного излучения на проницаемость эритроцитарных мембран / А.Д. Селин, Н.А. Терехина, Г.А. Терехин // Крымский журнал экспериментальной и клинической медицины. – 2020. – Т. 10, № 4. – С. 43-49. – DOI 10.37279/2224-6444-2020-10-4-43-49.

Оппонент: Чуян Елена Николаевна – доктор биологических наук (1.5.5 – физиология человека и животных), профессор, заведующая кафедрой физиологии человека и животных и биофизики Института биохимических технологий, экологии и фармации ФГАОУ ВО «Крымский федеральный университет им. В.И. Вернадского».

Адрес места работы: 295007, Республика Крым, г. Симферополь, проспект Академика Вернадского, д. 4.

Телефон: +7 (3652) 60-86-05

Адрес электронной почты: elena-chuyan@rambler.ru

Список основных работ по теме диссертации (центральная печать)
за последние 5 лет:

1. Раваева, М. Ю. Механизмы действия низкоинтенсивного электромагнитного поля крайне высокой частоты на тканевую микрогемодинамику / М. Ю. Раваева, Е. Н. Чуян, Л. В. Походзей // Радиационная биология. Радиоэкология. – 2026. – Т. 66, № 1. – С. 79-94. – DOI 10.7868/S3034590126010071.
2. Раваева, М. Ю. Роль оксида азота в механизмах стресс-протекторного действия низкоинтенсивного электромагнитного излучения крайне высокой частоты при остром и хроническом стрессе / М. Ю. Раваева, И. В. Черетаев, Е. Н. Чуян [и др.] // Обзоры по клинической фармакологии и лекарственной терапии. – 2024. – Т. 22, № 4. – С. 377-387. – DOI 10.17816/RCF635404
3. Раваева, М. Ю. Влияние низкоинтенсивного электромагнитного излучения крайне высокой частоты на стрессиндуцированные изменения гематологических показателей у крыс / М. Ю. Раваева, И. В. Черетаев, Е. Н. Чуян [и др.] // Биомедицина. – 2024. – Т. 20, № 4. – С. 37-47. – DOI 10.33647/2074-5982-20-4-37-47.
4. Раваева, М. Ю. Модификация показателей сердечнососудистой системы крыс в модели ишемии-реперфузии с помощью электромагнитного излучения крайне высокой частоты / М. Ю. Раваева, И. В. Черетаев, Е. Н. Чуян [и др.] // Биомедицина. – 2024. – Т. 20, № S3. – С. 94-106. – DOI 10.33647/2713-0428-20-3E-94-106.
5. Раваева, М. Ю. Действие низкоинтенсивного электромагнитного излучения крайне высокой частоты на микроциркуляторно-метаболические процессы в коже крыс, находящихся в условиях стресса разной

продолжительности / М. Ю. Раваева, И. В. Черетаев, Е. Н. Чуян // Технологии живых систем. – 2023. – Т. 20, № 4. – С. 112-120. – DOI 10.18127/j20700997-202304-11.

6. Раваева, М. Ю. Моделирующее действие низкоинтенсивного электромагнитного излучения крайне высокой частоты на тканевой окислительный метаболизм и микрогемодинамику в коже / М. Ю. Раваева, И. В. Черетаев, Е. Н. Чуян, П. А. Галенко-Ярошевский // Биомедицина. – 2023. – Т. 19, № 4. – С. 35-46. – DOI 10.33647/2074-5982-19-4-35-46.

СВЕДЕНИЯ О ВЕДУЩЕЙ ОРГАНИЗАЦИИ

Полное наименование ведущей организации	Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Государственный научный центр Российской Федерации «Институт медико-биологических проблем» Российской академии наук
Сокращенное наименование ведущей организации	ГНЦ РФ – ИМБП РАН
Фактический адрес (индекс, город, улица, дом, корпус/строение)	123007, г. Москва, Хорошевское шоссе, д.76А
Почтовый адрес (в случае, если не совпадает с фактическим)	Тот же
Телефон, адрес электронной почты	+7 (499) 195-2363, +7 (499) 195-1573, doc@imbp.ru
Организационно-правовая форма	Государственное учреждение
Ведомственная принадлежность	Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Адрес официального сайта в сети «Интернет»	https://imbp.ru/
Фамилия Имя Отчество ученая степень, ученое звание руководителя ведущей организации	Директор Орлов Олег Игоревич академик РАН, доктор медицинских наук
Фамилия Имя Отчество должность, ученая степень, ученое звание сотрудника, который составит отзыв ведущей организации	Ильин Вячеслав Константинович, ведущий научный сотрудник - заведующий отделом-заведующий лаборатории, доктор медицинских наук, профессор, член-корреспондент РАН

Список основных работ по теме диссертации (центральная печать)
за последние 5 лет:

1. Ромодин, Л. А. Сравнение радиозащитного эффекта медного хлорофиллина, рибоксина, индралина и совместного применения глутатиона и аскорбиновой кислоты по физиологическим параметрам при фракционированном облучении мышей / Л. А. Ромодин, А. А. Московский, О. В. Никитенко [и др.] // Ученые записки Казанского университета. Серия: Естественные науки. – 2026. – Т. 168, № 1. – С. 21-41. – DOI 10.26907/2542-064X.2026.1.21-41.
2. Ермолаев, Е. С. Исследование механизмов реакции кардиореспираторной системы человека на физическую нагрузку и изменения концентраций кислорода и углекислого газа во вдыхаемом воздухе с помощью компартментальной математической модели / Е. С. Ермолаев, А. И. Дьяченко, Ю. А. Шулагин // Биомедицинская радиоэлектроника. – 2026. – Т. 29, № 2. – С. 35-46. – DOI 10.18127/j15604136-202602-04.
3. Родимин, В. Д. Особенности развития микроскопических грибов в условиях сверхслабых магнитных полей / В. Д. Родимин, С. А. Харин, С. В. Поддубко [и др.] // Микробиология. – 2025. – Т. 94, № 2. – С. 145-156. – DOI 10.7868/s3034546425020031.
4. Фиалкина, С. В. Изменение чувствительности к ультрафиолету и радиации микроорганизмов рода *Bacillus* в условиях гипوماгнитного поля / С. В. Фиалкина, П. Д. Осипова, В. М. Лебедев [и др.] // Микробиология. – 2025. – Т. 94, № 5. – С. 437-446. – DOI 10.7868/S3034546425050073.
5. Маркина, Е. А. Особенности липидного обмена и психофизиологических реакций у здоровых испытуемых мужского пола при суточном нахождении в условиях гипوماгнитной среды / Е. А. Маркина, О. А. Журавлева, А. В. Серова [и др.] // Физиология человека. – 2025. – Т. 51, № 6. – С. 159-167. – DOI 10.7868/S3034615025060123.
6. Каширина, Д. Н. Влияние гипوماгнитных условий на протеом клеток бактериальных культур / Д. Н. Каширина, А. Г. Бржозовский, С. В. Поддубко [и др.] // Авиакосмическая и экологическая медицина. – 2025. – Т. 59, № 1. – С. 34-43. – DOI 10.21687/0233-528X-2025-59-1-34-43.
7. Мойса, С. С. Исследование динамики окислительно-восстановительных свойств воды при длительном воздействии гипогеомагнитного поля / С. С.

Мойса, И. С. Маркина // Авиакосмическая и экологическая медицина. – 2025. – Т. 59, № 1. – С. 79-86. – DOI 10.21687/0233-528X-2025-59-1-79-86.

8. Ильин, В. К. Оценка эффективности пробиотика, подвергнутого сочетанному воздействию тяжелых частиц и гипوماгнитной среды, в эксперименте с вывешиванием крыс / В. К. Ильин, К. А. Шеф, Д. В. Комиссарова [и др.] // Авиакосмическая и экологическая медицина. – 2024. – Т. 58, № 3. – С. 68-74. – DOI 10.21687/0233-528X-2024-58-3-68-74.

9. Осецкий, Н. Ю. Взаимосвязь вариаций геомагнитного поля и функционирования кардиореспираторной системы человека в условиях зимовки на антарктической станции «Восток» / Н. Ю. Осецкий, О. М. Манько, Н. А. Константинова [и др.] // Авиакосмическая и экологическая медицина. – 2024. – Т. 58, № 5. – С. 47-53. – DOI 10.21687/0233-528X-2024-58-5-47-53.

10. Шуршаков, В. А. Исследование электромагнитного фона на антарктической станции «Восток» / В. А. Шуршаков, Е. В. Белов, Е. А. Ильин [и др.] // Авиакосмическая и экологическая медицина. – 2023. – Т. 57, № 3. – С. 85-88. – DOI 10.21687/0233-528X-2023-57-3-85-88.

11. Гурьев, Д. В. Биологическое действие микроволнового электромагнитного излучения: способы регистрации и защиты / Д. В. Гурьев, Н. М. Сметанина, С. М. Роднева [и др.] // Биомедицинская радиоэлектроника. – 2021. – Т. 24, № 2. – С. 21-29. – DOI 10.18127/j15604136-202102-03.