

**Сведения об оппонентах и ведущей организации**  
**по кандидатской диссертации Коньшиной Татьяны Александровны**

**Оппонент:** **Никитина Валентина Николаевна** – доктор медицинских наук (3.2.1 Гигиена), старший научный сотрудник (3.2.1 Гигиена), заведующая отделением изучения электромагнитных излучений Федерального бюджетного учреждения науки «Северо-западный научный центр гигиены и общественного здоровья» Роспотребнадзора (ФБУН СЗНЦ гигиены и общественного здоровья Роспотребнадзора).

Адрес места работы: 2-я Советская улица, д.4, г. Санкт-Петербург, 191036.

Телефон: +7 (812) 717-97-83

E-mail: info@s-znc.ru

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

1. **Никитина В.Н.** Электромагнитная безопасность экипажа на судах ледокольного флота / В.Н. Никитина, Г.Г. Ляшко, Н.И. Калинина // Гигиена и санитария. – 2018. – Т. 97. – № 12. – С. 1210-1214.
2. **Никитина В.Н.** Исследование электромагнитных полей частотой 50 Гц на селитебных территориях и экспертная оценка состояния здоровья населения / В.Н. Никитина, Н.И. Калинина, Г.Г. Ляшко, В.П. Плеханов // Гигиена и санитария. – 2019. – Т. 98. – № 6. – С. 665-670.
3. **Никитина В.Н.** Компактные люминесцентные лампы как источники электромагнитных полей радиочастотного диапазона (экспериментальное исследование) / В.Н. Никитина, Г.Г. Ляшко, Н.И. Калинина, Е.Н. Панкина // Здоровье населения и среда обитания. – 2019. – № 10(319). – С. 59-62.
4. **Никитина В.Н.** Анализ проектных решений об установлении приаэродромной территории по электромагнитному фактору / В.Н. Никитина, Н.И. Калинина, Г.Г. Ляшко, Е.Н. Панкина, В.П. Плеханов // Гигиена и санитария. – 2020. – Т. 99. – № 6. – С. 557-562.

5. Горбанев С.А. Актуальность технико-гигиенического прогноза при воздействии радиочастотного электромагнитного излучения на население в условиях цифровой экономики / С.А. Горбанев, **В.Н. Никитина** // Медицина труда и промышленная экология. – 2020. – Т. 60. – № 9. – С. 614-617.
6. **Никитина В.Н.** Современная метеорологическая радиолокация. Гигиенические аспекты контроля уровней электромагнитных полей на рабочих местах операторов и в окружающей среде / В.Н. Никитина, Г.Г. Ляшко, Н.И. Калинина, Е.Н. Дубровская, В.П. Плеханов // Здоровье населения и среда обитания. – 2020. – № 10(331). – С. 34-40.
7. **Никитина В.Н.** Нормативно-методическое обеспечение контроля электромагнитных полей на судах / В.Н. Никитина, Г.Г. Ляшко, Н.И. Калинина, Е.Н. Дубровская, А.М. Вишневский, А.Б. Разлетова, Р.Я. Низкий // Медицина труда и промышленная экология. – 2021. – Т. 61. – № 6. – С. 402-407.
8. **Никитина В.Н.** Особенности архитектуры сетей 5G. Вероятностное прогнозирование воздействия электромагнитных полей радиочастот на население (обзор литературы) / В.Н. Никитина, Н.И. Калинина, Г.Г. Ляшко, Е.Н. Дубровская, В.П. Плеханов // Гигиена и санитария. – 2021. – Т. 100. – № 8. – С. 792-796.
9. **Никитина В.Н.** Электромагнитные поля промышленной частоты электроустановок, размещенных в зданиях / В.Н. Никитина, Н.И. Калинина, Г.Г. Ляшко, Е.Н. Дубровская, В.П. Плеханов // Здоровье населения и среда обитания. – 2021. – Т. 29. – № 9. – С. 56-61.

**Оппонент:** **Чуян Елена Николаевна** – доктор биологических наук (1.5.5 Физиология человека и животных), профессор (1.5.5 Физиология человека и животных), заведующая кафедрой физиологии человека и животных и биофизики Института биохимических технологий, экологии и фармации Федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования «Крымский федеральный университет имени В.И. Вернадского» (ФГАОУ ВО «КФУ им. В.И. Вернадского»).

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

Телефон: +7 (3652) 63-75-46

E-mail: ta.cfu@mail.ru

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

1. **Чуян Е.Н.** Механизмы вазопротекторного действия электромагнитного излучения крайне высокой частоты в условиях хронического гипокинетического стресса / Е.Н. Чуян, М.Ю. Раваева // Биомедицинская радиоэлектроника. – 2017. – № 3. – С. 55-65.
2. Темурьянц Н.А. Зависимость эффективности умеренного ферромагнитного экранирования от свойств биологических объектов / Н.А. Темурьянц, К.Н. Туманянц, **Е.Н. Чуян**, Н.С. Ярмолук // Ученые записки Крымского федерального университета имени В.И. Вернадского. Биология. Химия. – 2017. – Т. 3 (69). – № 4. – С. 219-229.
3. Темурьянц Н.А. Участие мелатонина в механизмах антиноцицептивного действия электромагнитного излучения высокой частоты / Н.А. Темурьянц, К.Н. Туманянц, **Е.Н. Чуян**, Туманянц Е.Н. // Биомедицинская радиоэлектроника. – 2018. – № 1. – С. 14-24.
4. **Чуян Е.Н.** Изменение активности локальных факторов регуляции тканевого кровотока при действии низкоинтенсивного миллиметрового излучения / Е.Н. Чуян, Н.С. Трибрат, А.Г. Трибрат // Ученые записки

- Крымского федерального университета имени В.И. Вернадского. Биология. Химия. – 2018. – Т. 4 (70). – № 3. – С. 196-207.
5. Туманянц К.Н. Роль опиоидной системы в механизмах антиноцицептивного действия ослабленного электромагнитного поля / К.Н. Туманянц, **Е.Н. Чуян** // Евразийский союз ученых. – 2019. – № 7-2(64). – С. 23-28.
  6. Трибрат Н.С. Динамика показателей окислительного метаболизма при воздействии низкоинтенсивного электромагнитного излучения миллиметрового диапазона / Н.С. Трибрат, Э.Р. Джелдубаева, **Е.Н. Чуян**, А.Г. Трибрат // Ученые записки Крымского федерального университета имени В.И. Вернадского. Биология. Химия. – 2019. – Т. 5 (71). – № 3. – С. 122-130.
  7. Туманянц К.Н. Участие электромагнитных факторов естественного происхождения в организации инфранианной ритмики у беспозвоночных животных / К.Н. Туманянц, Н.С. Ярмолук, **Е.Н. Чуян**, Н.А. Темурьянц // Ученые записки Крымского федерального университета имени В.И. Вернадского. Биология. Химия. – 2019. – Т. 5 (71). – № 3. – С. 131-147.
  8. **Чуян Е.Н.** Изменение болевой чувствительности крыс при действии низкоинтенсивного миллиметрового излучения и электромагнитного экранирования / Е.Н. Чуян, Э.Р. Джелдубаева, Н.С. Трибрат // Биофизика. – 2020. – Т. 65. – № 3. – С. 594-604.
  9. **Чуян Е.Н.** Изменение кожной микроциркуляции в ответ на воздействие низкоинтенсивного электромагнитного излучения миллиметрового диапазона / Е.Н. Чуян, Н.С. Трибрат, Э.Р. Джелдубаева // Медицина труда и промышленная экология. – 2020. – Т. 60. – № 9. – С. 605-609.
  10. **Chuyan E.N.** The Effects of Low-Intensity Millimeter-Wavelength Radiation and Electromagnetic Shielding on Pain Sensitivity in Rats / E.R. Dzheldubaeva, N.S. Tribirat // Biophysics (Russian Federation). – 2020. – Vol. 65(3). – P. 505-513.

11. Ravaeva M. Yu. The influence of the low-intensity electromagnetic radiation of mmrange on the ulcerogenic damages, induced by chronic hypokinetic stress / **E.N. Chuyan**, S. Ye. Chornabay // IOP Conference Series: Earth and Environmental Science. – 2021. – Vol. 853. – Article 12015.
12. Mironyuk I. Indicators of oxidative metabolism in rats under conditions of different duration stress and- low intensity millimeter range electromagnetic radiation / M. Ravaeva, I. Cheretaev, **E. Chuyan**, E. Dzheldubaeva, E. Birukova // European Journal of Clinical Investigation. – 2021. – Vol. 51, Suppl. 1. – P. 52.
13. Cheretaev I. The role of catecholamines, melatonin, serotonin, and nitric oxide in the response of tissue microhemodynamics to low-intensity electromagnetic radiation of extremely high frequency / M. Ravaeva, **E. Chuyan**, V. Moiseenko // IIFEBS Open Bio. – 2021. – Vol. 11, Suppl. 1. – P.323.

## 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) 195-1573,<br>+7 (499) 195-2253,<br>doc@imbp.ru                                                                                                                  |
| Организационно-правовая форма                                                                                        | Федеральное государственное бюджетное учреждение науки                                                                                                                   |
| Ведомственная принадлежность                                                                                         | Министерство науки и высшего образования Российской Федерации                                                                                                            |
| Адрес официального сайта в сети «Интернет»                                                                           | <a href="http://www.imbp.ru/">http://www.imbp.ru/</a>                                                                                                                    |
| Фамилия Имя Отчество ученая степень, ученое звание руководителя ведущей организации                                  | Орлов Олег Игоревич, академик РАН, доктор медицинских наук                                                                                                               |
| Фамилия Имя Отчество должность, ученая степень, ученое звание сотрудника, который составит отзыв ведущей организации | Шафиркин Александр Венецианович, ведущий научный сотрудник отдела радиационной безопасности космических полетов, доктор биологических наук                               |

### **Список основных публикаций работников ведущей организации по теме диссертации (центральная печать) за последние 5 лет:**

1. Григорьев Ю.Г., Ушаков И.Б., Шафиркин А.В. Согласованные подходы и сохраняющиеся различия в вопросах радиационного нормирования в СССР (Россия) и США применительно к длительным пилотируемым космическим полетам // Гигиена и санитария, 2017. Т.96. №. 9. С. 861-867.

2. Шафиркин А.В., Бенгин В.В., Бондаренко В.А., Митрикас В.Г., Панасюк М.И., Цетлин В.В., Шуршаков В.А. Дозовые нагрузки и суммарный радиационный риск для космонавтов при длительных полетах на ОС «МИР» и международной космической станции // Авиакосмическая и экологическая медицина, 2018. Т.52. № 1. С. 12-23.

3. Штемберг А.С., Ушаков И.Б., Шафиркин А.В. ФИЗИОЛОГИЯ Реактивность и резистентность организма млекопитающих. Учебник для ВУЗОВ. 2-е издание, переработанное и дополненное. Москва, Юрайт, 2019.

4. Васин А.Л., Шафиркин А.В. Гурфинкель Ю.И. Влияние искусственного периодического геомагнитного поля миллигерцового диапазона на показатели variability сердечного ритма // Авиакосмическая и экологическая медицина, 2019. Т.53. №6. С. 62-69.

5. Pishchalnikov R.Y., Gurfinkel Y.I., Sarimov R.M., Vasin A.L., Sasonko M.L., Matveeva T.A., Binhi V.N., Baranov M.V. Cardiovascular response as a marker of environmental stress caused by variations in geomagnetic field and local weather // Biomedical Signal Processing and Control, 2019, Vol. 51, N. 3, P. 401-410.

6. Шафиркин А.В. Продолжительность жизни космонавтов СССР (России) и астронавтов США и риски для здоровья при действии различных стрессорных факторов на Земле и в космосе //Авиакосмическая и экологическая медицина, 2019. Т.53. №7. С.5-18.

7. Шафиркин А.В. Изменение парадигмы об опасности космических излучений при осуществлении дальних замагнитосферных полетов к Луне и к Марсу //Авиакосмическая и экологическая медицина, 2020. Т.54. №1. С. 5-15.

8. Shafirkin A.V., Grigoriev Yu.G., Ushakov I.B. More Precise Determination of the Relative Biological Effectiveness of Fast Neutrons and Accelerated Multi-Charged Ions at Low Doses for Estimation of the Risk of Injury of Brain and Lens Neutrons //Human Physiology, 2020. Vol. 46. N7. pp. 1-9.

9. Шафиркин А.В., Григорьев Ю.Г. Ушаков И.Б. Шуршаков В.А. Биологическая эффективность быстрых нейтронов и ускоренных многозарядных ионов для построения новой зависимости коэффициентов качества космических излучений от линейной передачи энергии // Авиакосмическая и экологическая медицина, 2021. Т.55. №3. С. 5-15.

10. Артамонов А.А. Гипомагнитные условия: способы моделирования и оценка воздействия / А.А. Артамонов, М.К. Карташова, Е.В. Плотников, Н.А. Константинова // Медицина экстремальных ситуаций. - 2019. Т. 21. № 3. С. 357-370.

11. Цетлин В.В. Исследование воздействия электромагнитных факторов окружающей среды на воду и внутреннюю среду живых организмов / В.В. Цетлин, Г. П. Степанова // Авиакосмическая и экологическая медицина. - 2019. Т. 53. № 6. С. 70-76.

12. Пинегин С.А. Влияние ослабленного магнитного поля Земли на эритропоэз эмбрионов японского перепела (*Coturnix coturnix japonica*) / С.А. Пинегин, С.В. Татаркин, Т.С. Гурьева, О.А. Дадашева, О.А. Грушина, А.В. Спасский, В.Н. Сычев // Технологии живых систем. - 2020. Т. 17. № 3. С. 69-77.

13. Демин А.В. Особенности гемодинамики у здоровых мужчин в гипомагнитных условиях / А.В. Демин, А.В. Суворов, О.И. Орлов // Авиакосмическая и экологическая медицина. - 2021. Т. 55. № 2. С. 63-68.

14. Гурьев Д.В. Биологическое действие микроволнового электромагнитного излучения: способы регистрации и защиты / Д.В. Гурьев, Н.М. Сметанина, С.М. Роднева, А.А. Цишнатти, Д.В. Молодцова, Ю.А. Федотов, А.С. Дмитриев, А.А. Артамонов // Биомедицинская радиоэлектроника. - 2021. -Т. 24. № 2. С. 21-29.