

ЗАКЛЮЧЕНИЕ ДИССЕРТАЦИОННОГО СОВЕТА ПДС 0800.002 ФЕДЕРАЛЬНОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО АВТОНОМНОГО ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ «РОССИЙСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ДРУЖБЫ НАРОДОВ ИМЕНИ ПАТРИСА ЛУМУМБЫ» ПО ДИССЕРТАЦИИ НА СОИСКАНИЕ УЧЕНОЙ СТЕПЕНИ ДОКТОРА НАУК

аттестационное дело № _____
решение диссертационного совета от 29.12.2025 г., протокол № 5-з

О присуждении Пинаеву Сергею Константиновичу, гражданину Российской Федерации, ученой степени доктора медицинских наук.

Диссертация «Популяционная эколого-физиологическая дизадаптация к факторам космической погоды и дыму лесных пожаров» по специальности 1.5.15. Экология (Медицинские науки) в виде рукописи принята к защите 21.10.2025 г., протокол №3-пз, диссертационным советом ПДС 0800.002 Федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования «Российский университет дружбы народов имени Патриса Лумумбы» (РУДН) Министерства науки и высшего образования Российской Федерации (117198, г. Москва, ул. Миклухо-Маклая, д. 6; приказ №417 от 24.07.2023 года).

Соискатель Пинаев Сергей Константинович 1957 года рождения, в 1980 году окончил Хабаровский государственный медицинский институт (ХГМИ) по специальности «Лечебное дело». В 1985-1987 гг. прошел обучение в ординатуре на кафедре онкологии ХГМИ, после окончания которого зачислен в очную аспирантуру на кафедру онкологии ХГМИ. В 1994 г. успешно защитил в Онкологическом научном центре им. Н.Н. Блохина диссертацию «Доброкачественные опухоли у детей (популяционное эпидемиологическое исследование)» на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 14.00.14 «Онкология». В последующем работал в должности ассистента на кафедре детской хирургии ДВГМУ, старшего научного сотрудника ВЦ Дальневосточного отделения РАН, занимаясь поисковыми научными исследованиями в области онкологии и экологии. С 2019 г. по настоящее время работает в должности доцента кафедры онкологии с курсом хирургии и эндоскопии ДПО Дальневосточного государственного медицинского университета. В 2024 г. получил ученое звание доцента.

Диссертация выполнена на кафедре онкологии с курсом хирургии и эндоскопии ДПО Федерального государственного образовательного учреждения высшего образования «Дальневосточный государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации, г. Хабаровск.

Научный консультант – Чижов Алексей Ярославович - заслуженный деятель науки РФ, академик Российской экологической академии, доктор медицинских наук, профессор-консультант департамента «Экологии человека и биоэлементологии Института экологии Федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования «Российский университет дружбы народов имени Патриса Лумумбы», г. Москва.

Официальные оппоненты:

- **Потиевская Вера Исааковна** – гражданство РФ, доктор медицинских наук (03.00.16. Экология, медицинские науки), профессор кафедры кардиологии Академии постдипломного образования, Федеральное государственное бюджетное учреждение «Федеральный научно-клинический центр специализированных видов медицинской помощи и медицинских технологий ФМБА России», руководитель Центра кардиоонкологии ФГБУ НМИЦ радиологии Минздрава России, руководитель научной группы кардиоонкологии, заведующая отделением кардиологии и медицинской реабилитации МНИОИ им П.А.Герцена - филиала ФГБУ НМИЦ радиологии Минздрава России;

- **Мерабишвили Вахтанг Михайлович** – гражданство РФ, заслуженный деятель науки Российской Федерации, доктор медицинских наук (14.00.14. Онкология), профессор, руководитель научного отдела онкологической статистики НМИЦ онкологии им. Н.Н. Петрова, заведующий научной лабораторией онкологической статистики, Федеральное государственное бюджетное учреждение «Национальный медицинский исследовательский центр онкологии имени Н.Н. Петрова» Министерства здравоохранения Российской Федерации;

- **Апанасевич Владимир Иосифович** – гражданство РФ, доктор медицинских наук (14.00.14. Онкология), профессор, профессор института хирургии, Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Тихоокеанский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации;

- **Ходакова Ольга Владимировна** – гражданство РФ, доктор медицинских наук (14.02.03. Общественное здоровье и здравоохранение), профессор, начальник отдела

научных основ организации здравоохранения, Федеральное государственное бюджетное учреждение «Центральный научно-исследовательский институт организации и информатизации здравоохранения» Министерства здравоохранения Российской Федерации, дали положительные отзывы о диссертации.

Основные результаты, выводы и рекомендации диссертационного исследования Пинаева С.К. отражены в 56 печатных работах, из них 20 статей в научных журналах, индексируемых в Международных базах цитирования (из них 17 с индексацией в Scopus и Web of Science, 3 статьи с индексацией в GeoRef), 5 публикаций в журналах, индексируемых в RSCI, 1 статья в журнале перечня ВАК, и еще 5 в других научных журналах. В сборниках материалов международных научно-практических конференций размещено 23 тезиса (4 из них проиндексированы в Scopus). Опубликовано глава в коллективной монографии. Получено авторское свидетельство на программу для ЭВМ. Общий объем публикаций 390 стр. Авторский вклад 86 %.

Наиболее значимые публикации:

1. Влияние антенатальной гипоксии на некоторые показатели тканевого гомеостаза печени белых крыс / О.Г. Пинаева, О.А. Лебедько, Д.В. Яковенко, С.С. Тимошин, С.К. Пинаев, Е.Н. Сазонова // Бюллетень экспериментальной биологии и медицины. - 2014. – Т. 157, № 3. - С. 301–304. (Scopus, WoS)
2. Чижов, А.Я. Системный анализ влияния солнечной радиации и дыма лесных пожаров на риск лейкоза у детей / А.Я. Чижов, С.К. Пинаев // Радиация и риск. – 2018. – Т. 27, № 4. - С. 87–94. (Scopus)
3. Гепатопротективное влияние неонатального введения неопиатного аналога лей-энкефалина на половозрелых белых крыс, перенесших антенатальную гипоксию / О.Г. Пинаева, О.А. Лебедько, С.К. Пинаев, Е.Н. Сазонова // Бюллетень экспериментальной биологии и медицины. - 2019. – Т. 167, № 4. - С. 409–412. (Scopus, WoS)
4. Пинаев, С.К. Риск развития эмбриональных опухолей у детей в зависимости от радиации Солнца и дыма лесных пожаров / С.К. Пинаев, А.Я. Чижов // Радиация и риск. – 2020. – Т. 29, № 1. - С. 68–78. (Scopus)
5. Pinaev, S.K. About the role of environmental factors in carcinogenesis / S.K. Pinaev, O.G. Pinaeva, A.Ya. Chizhov // Actual Problems of Ecology and Environmental Management: Cooperation for Sustainable Development and Environmental Safety (APEEM 2020): E3S Web of Conferences. – Vol. 169. – URL:

<https://doi.org/10.1051/e3sconf/202016904003>. (Scopus, WoS)

6. Pinaev, S.K. Environmentally-induced alternative oncogenesis: EROS arrows / S.K. Pinaev, O.G. Pinaeva, A.Ya. Chizhov // Actual Problems of Ecology and Environmental Management: Cooperation for Sustainable Development and Environmental Safety (APEEM 2020): E3S Web of Conferences. – 2020. – Vol. 169. – URL: <https://doi.org/10.1051/e3sconf/202016904006>. (Scopus, WoS)
7. Пинаев, С.К. Критические периоды адаптации к дыму и солнечной активности на этапах онтогенеза (обзор литературы) / С.К. Пинаев, А.Я. Чижов, О.Г. Пинаева // Экология человека. - 2021. - № 11. - С. 4–11. (Scopus)
8. Экологические факторы, связанные с колебаниями частоты новообразований у детей / С.К. Пинаев, В.И. Торшин, И.В. Радыш, А.Я. Чижов, О.Г. Пинаева // Экология человека. - 2021. - №6. - С. 49–57. (Scopus)
9. Пинаев, С.К. Связь активности Солнца и дыма с трендами гемобластозов в России / С.К. Пинаев, А.Я. Чижов, О.Г. Пинаева // Радиация и риск. – 2022. – Т. 31, № 3. - С. 100–110. (Scopus)
10. Пинаев, С.К. Связь дыма и солнечной активности с новообразованиями человека / С.К. Пинаев, А.Я. Чижов, О.Г. Пинаева // Казанский медицинский журнал. – 2022. – Т. 103, № 4. – С. 650–657. (Scopus)
11. Сравнительный анализ связи трендов гемобластозов в России, Соединённых Штатах Америки и Канаде с солнечной активностью / С.К. Пинаев, А.Я. Чижов, А.М. Гржибовский, О.Г. Пинаева // Казанский медицинский журнал. – 2022. – Т. 103, № 6. – С. 1005–1012. (Scopus)
12. Пинаев, С.К. Роль гема в экологически обусловленном онкогенезе (обзор литературы) / С.К. Пинаев // Экология человека. - 2023. - Т. 30, № 1. - С. 5–15. (Scopus)
13. Пинаев, С.К. Связь активности Солнца и лесных пожаров с позиций онкогенеза / С.К. Пинаев, А.Я. Чижов, О.Г. Пинаева // Радиация и риск. – 2023. – Т. 32, № 4. - С. 35 – 43. (Scopus)
14. Possible links of wildfires with oncological diseases of children and adults in the Russian Far East / S.K. Pinaev, S. Venevsky, V.V. Chakov, L. Tian, P. Gong, A.D. Kaprin, V.V. Starinsky, A.Ya. Chizhov, O.G. Pinaeva // Bulletin of RSMU. – 2023. – Vol. 4. – P. 21–31. (Scopus, WoS)
15. Связь солнечной активности и дыма лесных пожаров с частотой опухолей центральной нервной системы в России / С.К. Пинаев, А.Д. Каприн, В.В. Старинский, А.Я. Чижов, О.Г. Пинаева // Казанский медицинский журнал. – 2023.

- Т. 104, № 6. – С. 927–933. (Scopus)
16. Сравнительный анализ связи трендов лейкоза с лесными пожарами и активностью Солнца в различных возрастных группах / С.К. Пинаев, В.В. Старинский, А.Я. Чижов, О.Г. Пинаева // Казанский медицинский журнал. - 2024. - Т. 105, № 3. - С. 433–442. (Scopus)
 17. Trends in childhood leukemia incidence in urban countries and their relation to environmental factors, including space weather / O. Khabarova, S.K. Pinaev, V.V. Chakov, A.Y. Chizhov, O.G. Pinaeva // Front. Public Health. – 2024. – Vol. 12. – P. 1295643. (Scopus, WoS)
 18. Связь вариаций геомагнитной и солнечной активности с саркомами мягких тканей в России / С.К. Пинаев, В.В. Старинский, А.Я. Чижов, О.Г. Пинаева, О.П. Грецова // Международный научно-исследовательский журнал. – 2024. – № 12 (150). - С. 1–11. (GeoRef)
 19. Связь индексов солнечной и геомагнитной активности с заболеваемостью неходжкинскими лимфомами в различных возрастных субпопуляциях России / С.К. Пинаев, В.В. Старинский, А.Я. Чижов, О.Г. Пинаева, О.П. Грецова // Международный научно-исследовательский журнал. – 2024. – № 10 (148). – С. 1–10. (GeoRef)
 20. Связь дыма лесных пожаров с частотой лимфомы Ходжкина в различных возрастных популяциях России / С.К. Пинаев, В.В. Чаков, В.В. Старинский, А.Я. Чижов, О.Г. Пинаева, О.П. Грецова // Международный научно-исследовательский журнал. – 2025. – № 1 (151). - С. 1–11. (GeoRef)
 21. Чижов, А.Я. Экологически обусловленный оксидативный стресс как фактор онкогенеза / А.Я. Чижов, С.К. Пинаев, С.З. Савин // Технологии живых систем. - 2012. - № 1. - С. 47–53. (RSCI)
 22. Пинаев, С.К. Первый опыт терапии рака пищевода с использованием иммунокорректора Трансфер Фактор™ / С.К. Пинаев, О.Г. Пинаева, А.Я. Чижов // Технологии живых систем. - 2014. - № 4. - С. 59–62. (RSCI)
 23. Чижов, А.Я. Системный анализ связи дыма лесных пожаров и опухолей центральной нервной системы у детей / А.Я. Чижов, С.К. Пинаев, О.Г. Пинаева // Технологии живых систем. - 2019. - № 1. - С. 53–58. (RSCI)
 24. Пинаев, С.К. Сравнительный анализ связи трендов детского лейкоза в России, США и Канаде с солнечной активностью и дымом / С.К. Пинаев, А.Я. Чижов, Р.С. Пинаев // Технологии живых систем. - 2023. - Т. 20, № 1. - С. 27–35. (RSCI)
 25. Пинаев, С.К. Критические периоды адаптации к солнечной активности и дыму на

- этапах онтогенеза при гемобластозах у детей / С.К. Пинаев, А.Я. Чижов, Р.С. Пинаев // Технологии живых систем. - 2024. - Т. 21, № 4. - С. 63–71. (RSCI)
26. Пинаев, С.К. Особенности канцерогенного действия различных видов дыма / С.К. Пинаев, О.Г. Пинаева, А.Я. Чижов // Ульяновский медико-биологический журнал. – 2024. - № 1. – С. 6–27.

На автореферат диссертации поступило 6 отзывов от:

- 1) Выводцева Николая Васильевича, доктора сельскохозяйственных наук (06.03.02 – Лесоустройство и лесная таксация), профессора, профессора ВШУ управления природными ресурсами, ФГБОУ ВО «Тихоокеанский государственный университет».
- 2) Дадали Владимира Абдуловича, доктора химических наук (02.00.15 – Химическая кинетика и катализ), профессора, профессора кафедры клинической лабораторной диагностики, биохимии и общей химии Северо-Западного государственного медицинского университета им. И.И. Мечникова.
- 3) Карбышевой Нины Валентиновны, доктора медицинских наук (14.00.16 – Патологическая физиология), профессора, Заведующей кафедрой инфекционных болезней с курсом ДПО, ФГБОУ ВО «Алтайский государственный медицинский университет Минздрава России».
- 4) Крупской Людмилы Тимофеевны, Лауреата Премии РАН им. академика РАН Н.В. Мельникова, Заслуженного эколога РФ, доктора биологических наук (03.02.13 – Почвоведение), профессора (25.00.36 – Геоэкология), главного научного сотрудника ФБУ «Дальневосточный НИИ лесного хозяйства».
- 5) Обридко Владимира Нухимовича, доктора физико-математических наук (01.03.02 – Астрофизика и звездная астрономия), профессора (01.03.02 – Астрофизика), главного научного сотрудника Федерального государственного бюджетного учреждения науки «Институт Земного магнетизма, ионосферы и распространения радиоволн им. Н.В. Пушкина» Российской Академии наук.
- 6) Стегний Кирилла Владимировича, чл.-корр. РАН, доктора медицинских наук (14.00.27 – Хирургия), профессора, главного врача ГБУЗ «Приморский краевой онкологический диспансер».

Все отзывы положительные, критических замечаний не содержат.

Выбор официальных оппонентов обосновывается их высокой квалификацией, наличием научных трудов и публикаций, соответствующих теме оппонируемой диссертации:

1. Многоцентровое проспективное наблюдательное исследование по изучению опыта применения фосфокреатина в составе комбинированной терапии сердечной недостаточности, вызванной лечением онкологических заболеваний. Обоснование и дизайн исследования / А. А. Сафиуллина, В. И. Потиевская, М. В. Вицня, И. А. Черемисина // Кардиология. – 2025. – Т. 65, № 3. – С. 21-25.
2. Потиевская, В. И. Роль классификации кардиоонкологических синдромов в оценке взаимодействия сердечно-сосудистых и онкологических заболеваний / В. И. Потиевская, А. А. Ахобеков // Кардиология и сердечно-сосудистая хирургия. – 2023. – Т. 16, № 5. – С. 529-539.
3. Кардиоваскулярная токсичность / Вицня М.В., Агеев Ф.Т., Орлова Р.В., Полтавская М.Г., Потиевская В.И. // Злокачественные опухоли. – 2023. – Т. 13, № 3S2-2. – С. 83-107.
4. Влияние ксенон-кислородных ингаляций на психовегетативный компонент болевого синдрома после абдоминальных онкологических операций / В. И. Потиевская, Ф. М. Шветский, Н. Н. Варченко [и др.] // Анестезиология и реаниматология (Медиа Сфера). – 2023. – № 4. – С. 56-65.
5. Радиационно-индуцированная ишемическая болезнь сердца / В. И. Потиевская, А. А. Ахобеков, Е. В. Хмелевский, Е. В. Кононова // Вопросы онкологии. – 2022. – Т. 68, № 2. – С. 169-177.
6. Телемедицинские консультации в кардиоонкологии / В. И. Потиевская, Е. В. Кононова, Н. В. Шапутько [и др.] // Кардиоваскулярная терапия и профилактика. – 2022. – Т. 21, № 2. – С. 60-71.
7. Стратегии ранней диагностики и коррекции кардиотоксичности химиолучевой терапии у пациентов пожилого возраста / О. Ш. Ойноткинова, С. Т. Мацкеплишвили, В. И. Потиевская [и др.] // Профилактическая медицина. – 2022. – Т. 25, № 11. – С. 7-14.
8. Телемедицинские технологии в кардиоонкологии в период пандемии новой коронавирусной инфекции / В. И. Потиевская, Е. В. Гамеева, Е. В. Кононова, Н. В. Шапутько // Международный журнал сердца и сосудистых заболеваний. – 2022. – Т. 10, № 33.1. – С. 76-81.
9. Кардиоваскулярные осложнения противоопухолевой терапии рака молочной железы: диагностика, профилактика и лечение / В. И. Потиевская, А. А.

- Ахобеков, Л. В. Болотина [и др.] // Сибирский онкологический журнал. – 2021. – Т. 20, № 5. – С. 138-148.
10. Хронические неинфекционные заболевания, факторы риска и качество жизни лиц со злокачественной опухолью разной локализации / М. Н. Мамедов, В. И. Потиевская, Э. К. Сарибекян [и др.] // Профилактическая медицина. – 2021. – Т. 24, № 11. – С. 45-51.
 11. Мерабишвили В. М. Эпидемиология и выживаемость больных жизнеугрожающими солидными злокачественными новообразованиями: Клинико-популяционные исследования. Серия онкожурнальных статей. Выпуск второй / под ред. С. С. Багненко, П. О. Румянцева [V. M. Merabishvili. Epidemiology and survival of patients with life-threatening solid malignancies: Clinical-population studies. A series of cancer journal articles. Second issue / ed. by S. S. Bagnenko, P. O. Rumyantsev]. — СПб.: Издательско-полиграфическая компания «КОСТА», 2025. — 216 с.
 12. Состояние онкологической помощи в России: эпидемиология и выживаемость подростков (15-17 лет). Современные возможности диагностики и лечения. Популяционное исследование на уровне Федерального округа. Мерабишвили В.М., Кулева С.А. Российский журнал детской гематологии и онкологии. 2025. Т. 12. № 2. С. 13-19.
 13. Гинекологический рак: Клинико-популяционное исследование / под ред. В. М. Мерабишвили, И. В. Берлева — СПб.: Издательско-полиграфическая компания «КОСТА», 2025. — 88 с.
 14. Состояние онкологической помощи в России: дети (0-14 лет), заболеваемость, смертность, годовичная летальность (Популяционное исследование на уровне федерального округа). Часть I. Мерабишвили В.М. Российский журнал детской гематологии и онкологии. 2023. Т. 10. № 2. С. 54-62.
 15. Состояние онкологической помощи в России: возраст и рак. Особенности локализационной структуры, качества учета и выживаемость больных ЗНО среди детского населения и подростков (Клинико-популяционное исследование). Часть 1. Мерабишвили В.М., Шахзадова А.О., Кулева С.А., Перельгин В.В. Формулы фармации. 2023. Т. 5. № 1. С. 20-32.
 16. Состояние онкологической помощи в России: возраст и рак. Особенности локализационной структуры, качества учета и выживаемость больных ЗНО среди молодых взрослых (Клинико-популяционное исследование). Часть 2.

- Мерабишвили В.М., Шахзадова А.О., Кулева С.А., Перелыгин В.В. Формулы фармации. 2023. Т. 5. № 2. С. 24-37.
17. Состояние онкологической помощи в России: возраст и рак. Особенности локализационной структуры, качества учета и выживаемость больных ЗНО среднего возраста (Популяционное исследование). Часть 3. Мерабишвили В.М., Шахзадова А.О., Перелыгин В.В. Формулы фармации. 2023. Т. 5. № 2. С. 38-51.
 18. Состояние онкологической помощи в России: возраст и рак. Особенности локализационной структуры, качества учета и выживаемость больных ЗНО пожилого возраста (Популяционное исследование). Часть 4. Мерабишвили В.М., Шахзадова А.О., Перелыгин В.В. Формулы фармации. 2023. Т. 5. № 3. С. 16-29.
 19. Состояние онкологической помощи в России: возраст и рак. Особенности локализационной структуры, качества учета и выживаемости больных злокачественными образованиями старческого возраста и долгожителей (Популяционное исследование). Часть 5. Мерабишвили В.М., Шахзадова А.О., Перелыгин В.В. Формулы фармации. 2023. Т. 5. № 4. С. 16-32.
 20. Рост заболеваемости глиобластомой на фоне уменьшения частоты опухолей головного мозга в 2000-2020 гг.: популяционное регистровое исследование. Кальянго К., Дяченко А.А., Богданов Д.В., Потехина Е.Ф., Мерабишвили В.М., Вальков М.Ю. Вопросы нейрохирургии им. Н.Н. Бурденко. 2022. Т. 86. № 5. С. 28-36.
 21. Заболеваемость, смертность, достоверность учета, выживаемость больных злокачественными новообразованиями (ЗНО) в России. Влияние эпидемии коронавируса SARS-CoV-2-бетакоронавирус (Популяционное исследование на уровне федерального округа). Мерабишвили В.М. Формулы фармации. 2022. Т. 4. № 3. С. 18-26.
 22. Эпидемиология и выживаемость больных злокачественными новообразованиями головного мозга (С71). Популяционное исследование. Мерабишвили В.М., Кальянго К., Вальков М.Ю., Дяченко А.А. Вопросы онкологии. 2020. Т. 66. № 5. С. 489-499.
 23. Эпидемиологические особенности распространения гепатоцеллюлярного рака в Сахалинской области (популяционное исследование) / Н. А. Власова, В. И. Апанасевич, Е. В. Елисеева [и др.] // Медицинская наука без границ: Сборник материалов международного молодежного форума, Ставрополь, 13–15 ноября 2024 года. – Ставрополь: Ставропольский государственный медицинский университет, 2024. – С. 366-368.

24. Роль вируса папилломы человека в развитии эпителиальных опухолей молочной железы / Лагурева А.В., Плехова Н.Г., Цибулина А.А., Гаман Ю.И., Семенова А.А., Апанасевич В.И. // Клиническая и экспериментальная морфология. – 2024. – Т. 13, № 1. – С. 24-33.
25. Лагурева, А. В. Оценка роли вирусов папилломы человека и Эпштейна-Барр в развитии эпителиальных опухолей молочной железы / А. В. Лагурева, Н. Г. Плехова, В. И. Апанасевич // Клиническая и экспериментальная морфология. – 2023. – Т. 12, № 1. – С. 5-14.
26. Роль вируса папилломы человека в протоковой гиперплазии эпителия при фиброаденоматозе молочной железы / Н. Г. Плехова, А. В. Лагурева, В. И. Апанасевич, А. А. Цибулина // Журнал анатомии и гистопатологии. – 2023. – Т. 12, № 2. – С. 49-56.
27. Клинико-экономическая оценка долговременных эффектов территориального скрининга колоректального рака / Ю. Ю. Петухова, Е. В. Елисеева, В. И. Апанасевич, А. Г. Петухова // 2021 – Год Науки в Российской Федерации. Медицинская наука Дальневосточного федерального округа: электронное издание. – Владивосток: Тихоокеанский государственный медицинский университет, Медицина ДВ, 2021. – С. 22-33.
28. Двухэтапный скрининг колоректального рака: итоги первого года внедрения / В. И. Апанасевич, М. В. Волков, Л. И. Гурина [и др.] // Общественное здоровье и здравоохранение. – 2021. – № 2(70). – С. 27-32.
29. Вирусная этиология колоректального рака / Ю. Ю. Петухова, А. Г. Петухова, Е. В. Елисеева, В. И. Апанасевич // РМЖ. Медицинское обозрение. – 2021. – Т. 5, № 8. – С. 538-544.
30. Анализ эпидемиологии злокачественных новообразований среди детского населения в Российской Федерации / Аксенова И.А., Попова Н.В., Старинский В.В., Ходакова О.В. [и др.] // Вопросы онкологии. – 2025. – Т. 71, № 1. – С. 54-71.
31. Вехи в истории создания онкологической службы Российской Федерации: анализ предпосылок, значимости и результатов реализации исторического Постановления 1945 года. Обзор архивных материалов в канун 80-летия постановления Совета Народных Комиссаров СССР от 30.04.1945 № 935 «О мероприятиях по улучшению онкологической помощи населению» / И. А. Аксенова, Н. В. Попова, В. В. Старинский, О. В. Ходакова // Вопросы онкологии. – 2024. – Т. 70, № 4. – С. 783-793.

32. Набережная, И. Б. Перечень видов высокотехнологичной медицинской помощи: Динамика изменений в рамках программы государственных гарантий / И. Б. Набережная, О. В. Ходакова, У. Д. Захарова // Современные проблемы здравоохранения и медицинской статистики. – 2024. – № 4. – С. 285-296.
33. Тлигулов, Ю. А. Оценка заболеваемости раком молочной железы среди женского населения в крупном индустриальном городе (на примере Москвы) / Ю. А. Тлигулов, О. В. Ходакова // Современные проблемы здравоохранения и медицинской статистики. – 2023. – № 4. – С. 370-388.
34. Методика и контроль заполнения формы отраслевой статистической отчетности №131/о «Сведения о проведении профилактического медицинского осмотра и диспансеризации определенных групп взрослого населения»: Методические рекомендации №3-22 / О. О. Захарченко, О. В. Ходакова, И. Б. Шикина [и др.]. – Москва: Центральный научно-исследовательский институт организации и информатизации здравоохранения, 2022. – 34 с.

Диссертационный совет отмечает, что на основании выполненных соискателем исследований были получены новые научные данные:

Впервые выявлены ассоциации между эколого-физиологической дизадаптацией к факторам космической погоды и дыму лесных пожаров в России с возникновением новообразований, поражающих системы тканей – сосудистой, кроветворной, лимфоидной, нервной, мягких тканей и тканей скелета. Также впервые показано, что факторы космической погоды и лесные пожары, с позиции онкогенеза, вызывают популяционную эколого-физиологическую дизадаптацию, воздействуя на нее как единый взаимосвязанный комплекс, динамически изменяющийся в соответствии с 11-летним циклом солнечной активности. При этом число и площадь лесных пожаров связаны с циклом Швабе-Вольфа, а лаг в 7 лет обусловлен средней продолжительностью периода восстановления галактических космических лучей до максимума после пика солнечной активности.

Новым является обнаружение связи частоты новообразований с космическими лучами, имеющими в пределах 11-летнего цикла два пика: солнечных космических лучей – на максимуме показателей чисел Вольфа, и в среднем через 7 лет – пик галактических космических лучей. Ежегодные «спорадические» колебания частоты в популяции России эмбриональных опухолей, лейкоза, сарком мягких тканей, опухолей центральной нервной системы (ЦНС) и неходжкинских лимфом

коррелируют с космическими лучами. При этом длительные тренды частоты системных неоплазий связаны с многолетними циклами солнечной активности.

Впервые установлено, что в популяции России площадь лесных пожаров коррелирует с колебаниями частоты эмбриональных опухолей, неходжкинских лимфом, опухолей ЦНС, лейкоза и сарком мягких тканей. Сравнительный территориальный анализ связи лесных пожаров с онкологической заболеваемостью впервые обнаружил ее наличие в материковых регионах Дальнего Востока России.

Новым является установление ассоциации заболеваемости саркомами скелета и лимфомой Ходжкина в Российской популяции с геомагнитным индексом Кр (планетарный индекс субавроральной зоны), а также с числом лесных пожаров. Впервые показана связь факторов космической погоды и дыма лесных пожаров с частотой гемобластозов в находящихся в сходных с Россией климатогеографических условиях популяциях Соединенных штатов Америки и Канады.

Доказано, что:

- Существуют ассоциации между популяционной эколого-физиологической дизадаптацией к факторам космической погоды и дыму лесных пожаров с возникновением новообразований, поражающих системы тканей – сосудистой, кроветворной, лимфоидной, нервной, мягких тканей и скелета.
- Факторы космической погоды и лесные пожары, с позиции онкогенеза, вызывают популяционную эколого-физиологическую дизадаптацию, воздействуя на нее как единый взаимосвязанный комплекс, динамически изменяющийся в соответствии с 11-летним циклом солнечной активности. Число и площадь лесных пожаров связаны с циклом Швабе-Вольфа, при этом лаг в 7 лет обусловлен средней продолжительностью периода восстановления галактических космических лучей до максимума после пика солнечной активности.
- Среди изученных факторов космической погоды наиболее значимым, с позиции онкогенеза, являются космические лучи, демонстрирующие в пределах 11-летнего цикла два пика: солнечных космических лучей – на максимуме показателей чисел Вольфа, и в среднем через 7 лет – пик галактических космических лучей. Ежегодные «спорадические» колебания частоты в популяции России эмбриональных опухолей, лейкоза, сарком мягких тканей,

опухолей центральной нервной системы (ЦНС), неходжкинских лимфом коррелируют с космическими лучами. Длительные тренды частоты системных неоплазий связаны с многолетними циклами изменения магнитного поля Земли.

– Вторым по значению среди изученных канцерогенных экологических факторов является дым лесных пожаров. Площадь лесных пожаров коррелирует в популяции России с колебаниями частоты эмбриональных опухолей, неходжкинских лимфом, опухолей ЦНС, лейкоза и сарком мягких тканей.

– Сравнительный территориальный анализ связи лесных пожаров с онкологической заболеваемостью установил ее наличие в материковых регионах Дальнего Востока России.

– Особенностью заболеваемости саркомами скелета и лимфомой Ходжкина в Российской популяции является отсутствие связи с космическими лучами при наличии ассоциации с геомагнитным индексом Кр (планетарный индекс субавроральной зоны). Также, в отличие от других новообразований, частота лимфомы Ходжкина и сарком скелета связана не с площадью, а с числом лесных пожаров.

– Связь факторов космической погоды и дыма лесных пожаров с частотой гемобластозов имеет место в находящихся в сходных с Россией климатогеографических условиях популяциях Соединенных штатов Америки и Канады.

Теоретическая значимость исследования обоснована тем, что:

Разработана концептуальная модель экологически обусловленного онкогенеза. Предложенная концепция объясняет особенности спектра новообразований у детей, заключающиеся в преобладании среди доброкачественных опухолей детского возраста гемангиом, а среди злокачественных новообразований – гемобластозов и опухолей нервной ткани. Также она позволяет приблизиться к пониманию причин и механизмов возникновения экологически обусловленных системных новообразований.

Значение полученных соискателем результатов исследования для практики подтверждается тем, что:

Большое практическое значение имеет установление связи 11-летнего цикла

галактических космических лучей с природными возгораниями, поскольку последние, в случае возникновения вдали от поселений, приводят к выгоранию значительных площадей леса и загрязнению атмосферы высокими концентрациями канцерогенов. Дополнение существующих в настоящее время алгоритмов прогнозирования лесных пожаров данными нейтронных мониторов может повысить точность определения пожароопасных сезонов. В свою очередь, это позволит своевременно оповещать население об опасности и необходимости самообеспечения средствами защиты (воздухоочистители для помещений, индивидуальные респираторы), с особым вниманием к группам риска (молодые семьи, планирующие деторождение; беременные и кормящие женщины; дети раннего возраста). Полученные данные являются основанием для проведения диспансерного наблюдения за представителями групп риска, оказавшимися в зоне действия дыма лесных пожаров, с рекомендациями по профилактике эколого-физиологической дизадаптации. Практическое значение установления связи риска дизадаптации с факторами космической погоды, с учетом негативного прогноза по фертильности и продолжительности жизни у родившихся в годы максимума активности Солнца заключается в необходимости диспансерного наблюдения за этими лицами и проведения с ними необходимых профилактических мероприятий.

Важное практическое значение имеет созданная на основе проведенного исследования на базе Института непрерывного профессионального образования и аккредитации ФГБОУ ВО «Дальневосточного государственного медицинского университета» Минздрава России дополнительная профессиональная программа повышения квалификации врачей по теме «Выявление и коррекция дизадаптации у онкологических пациентов в процессе химиотерапии», направленная на улучшения непосредственных и отдаленных результатов лечения.

Комплексная профилактика эколого-физиологической дизадаптации будет содействовать росту ожидаемой продолжительности здоровой жизни, как одной из ключевых целей Национальной программы «Продолжительная и активная жизнь».

Оценка достоверности результатов исследования выявила:

Достоверность результатов диссертационного исследования обеспечена качеством первичных данных, соответствием статистических методов характеру обрабатываемого материала, и положением результатов расчетов в пределах границ, определенных заданным уровнем репрезентативности; утверждением дополнительной профессиональной программы повышения квалификации врачей по

теме «Выявление и коррекция дизадаптации у онкологических пациентов в процессе химиотерапии»; публикацией основных результатов исследования в Российских и международных рецензируемых изданиях, в том числе индексируемых в базах данных Scopus и Web of Science; докладами на международных научных конференциях. Базовые положения диссертационной работы опубликованы в материалах, доложены и обсуждены на 17 международных научных конференциях.

Личный вклад соискателя состоит в формулировке цели и задач исследования, разработке методологии, сборе материала, его обработке, анализе и интерпретации данных, выдвижении и обосновании гипотез, публикации основных результатов исследования в рецензируемых изданиях, подготовке и представлении докладов на международных научно-практических конференциях.

Диссертационный совет отмечает, что диссертация Пинаева С.К. является самостоятельной законченной научно-исследовательской работой, в которой на основании выполненных автором исследований разработаны теоретические положения концепции экологически обусловленного онкогенеза, совокупность которых можно квалифицировать как научное достижение в изучении общих закономерностей влияния факторов космической погоды и дыма лесных пожаров на популяционную онкозаболеваемость. Работа имеет важное социально-экономическое значение для разработки мер защиты от негативного воздействия этих экологических факторов.

Теоретическая значимость и научная новизна диссертации состоят в том, что впервые выявлены ассоциации между эколого-физиологической дизадаптацией к факторам космической погоды и дыму лесных пожаров в России с возникновением новообразований, поражающих системы тканей – сосудистой, кроветворной, лимфоидной, нервной, мягких тканей и тканей скелета. Также впервые показано, что факторы космической погоды и лесные пожары, с позиции онкогенеза, вызывают популяционную эколого-физиологическую дизадаптацию, воздействуя на нее как единый взаимосвязанный комплекс, динамически изменяющийся в соответствии с 11-летним циклом солнечной активности. При этом число и площадь лесных пожаров связаны с циклом Швабе-Вольфа, а лаг в 7 лет обусловлен средней продолжительностью периода восстановления галактических космических лучей до максимума после пика солнечной активности.

Новым является обнаружение связи частоты новообразований с космическими лучами, имеющими в пределах 11-летнего цикла два пика: солнечных космических

лучей – на максимуме показателей чисел Вольфа, и в среднем через 7 лет – пик галактических космических лучей. Ежегодные «спорадические» колебания частоты в популяции России эмбриональных опухолей, лейкоза, сарком мягких тканей, опухолей центральной нервной системы и неходжкинских лимфом коррелируют с космическими лучами. При этом длительные тренды частоты системных неоплазий связаны с многолетними циклами солнечной активности.

Впервые установлены ассоциации заболеваемости саркомами скелета и лимфомой Ходжкина в Российской популяции с геомагнитным индексом К_p, а также с числом лесных пожаров. Впервые показана связь факторов космической погоды и дыма лесных пожаров с частотой гемобластозов в находящихся в сходных с Россией климатогеографических условиях популяциях Соединенных штатов Америки и Канады.

Большое практическое значение имеет установление связи 11-летнего цикла галактических космических лучей с природными возгораниями, поскольку последние, в случае возникновения вдали от поселений, приводят к выгоранию значительных площадей леса и загрязнению атмосферы высокими концентрациями канцерогенов. Дополнение существующих в настоящее время алгоритмов прогнозирования лесных пожаров данными нейтронных мониторов может повысить точность определения пожароопасных сезонов. В свою очередь, это позволит своевременно оповещать население об опасности и необходимости обеспечения средствами защиты.

Заключение диссертационного совета подготовлено доктором медицинских наук, профессором, профессором кафедры нормальной физиологии медицинского института ФГАОУ ВО «Российский университет дружбы народов имени Патриса Лумумбы» Радышем Иваном Васильевичем; доктором медицинских наук, старшим научным сотрудником, профессором кафедры нормальной физиологии медицинского института ФГАОУ ВО «Российский университет дружбы народов имени Патриса Лумумбы» Севериным Александром Евгеньевичем; доктором медицинских наук, профессором, заведующим кафедрой медицинской элементарологии медицинского института ФГАОУ ВО «Российский университет дружбы народов имени Патриса Лумумбы» Скальным Анатолием Викторовичем.

На заседании 29 декабря 2025 г. диссертационный совет ПДС 0800.002 принял решение присудить Пинаеву Сергею Константиновичу ученую степень доктора медицинских наук по специальности 1.5.15. Экология (Медицинские науки).

При проведении тайного голосования диссертационный совет в количестве 13 человек, из них 5 докторов наук по специальности рассматриваемой диссертации 1.5.15. Экология (Медицинские науки), участвовавших в заседании, из 17 человек, входящих в состав совета, дополнительно введены на разовую защиту 0, проголосовали: за – 13, против – 0, недействительных бюллетеней – 0.

Председатель диссертационного совета
ПДС 0800.002, д.б.н.



Киричук А.А.

Ученый секретарь диссертационного совета
ПДС 0800.002, к.б.н.

Аникина Е.В.

29.12.2025 г.