

Раздел 2 «Результаты деятельности учреждения» за 12 месяцев 2025 года

С января по декабрь 2025 г. в рамках выполнения Государственного задания № 075-00611-24-00 на 2025 год и на плановый период 2026 и 2027 годов проводилась работа по тематикам НИР:

- «Разработка системы научного мониторинга трансформации научно-инновационного пространства Санкт-Петербурга в контексте инновационного развития российской экономики с учетом теоретико-методологических основ устойчивого технологического развития региона на основе инновационно-инвестиционной деятельности и воспроизводства и формирования научно-образовательного потенциала Санкт-Петербурга» (FWGF-2024-0003);

- «Разработка прогноза динамики структурно-функционального разнообразия и услуг экосистем; совершенствование подхода к оценке экономического прогресса в регионе Финского залива как части Северо-Западного федерального округа Российской Федерации с учетом теоретико-методологических основ устойчивого технологического развития региона в контексте эксплуатации биотических элементов природных комплексов на примере подводных ландшафтов в условиях естественных и техногенных воздействий (FMRU-2023-0002).

На основании Соглашения о предоставлении в 2024-2026 гг. гранта в форме субсидии выполняется научно-исследовательская работа (Департамент транспорта и развития дорожно-транспортной инфраструктуры города Москвы) (постановление Правительства Москвы № 913-ПП от 07.05.2024г.) по «Оценке эффективности различных методов, направленных на предотвращение распространения сине-зелёных водорослей в акватории реки Москвы».

Подготовлены и представлены материалы по патентным исследованиям и анализу отечественного и зарубежного опыта по разработке защитных антистатических гибридных покрытий в БГТУ «ВОЕНМЕХ» в рамках НИР «Антистатика» (В.А. Родионов, А.А. Нестерчук, Т.Ф. Пименова, Н.Ю. Быстрова);

А. Проводилась работа по сбору и обработке материалов для подготовки к написанию монографии и научных статей, подготовка их к изданию и опубликованию:

- опубликовано **24 научных статей и тезисов докладов**;
- представлены для опубликования в научных журналах и в сборниках научных трудов **6 научных статей и тезисов доклада на научных конференциях и 1 словарь**.

1. Статья. В.А. Родионов, М.И. Калинов, В.П. Говорухин «Возможности и перспективы мониторинга морской обстановки на Севморпути космическими средствами дистанционного зондирования земли» в журнале «Фундаментальная и прикладная гидрофизика». Том 18 №2-2025, С. 123-136. (июнь 2025).

2. Статья. Говорухин В.П., Таранцев А.А. Родионов В.А., Королев О.А. «Применение альтернативных видов топлива для обеспечения экологической безопасности морских судов» в журнале «Морские интеллектуальные технологии» № 1 за 2025, С. 75 — 81. (март 2025).

3. Статья. Родионов В.А., Калинов М.И. «Проблемные вопросы контроля надводной обстановки на Севморпути космическими аппаратами ДЗЗ» в журнале «Труды Института прикладной астрономии РАН», выпуск 773-2025, С. 11-21. (июнь 2025).

4. Статья. В.А. Родионов, С.А. Скачкова «Мониторинг водных объектов Крыма с использованием перспективных беспилотных летательных аппаратов». Труды 8 Всероссийской научно-практической конференции «КРЫМ: НАУКА, КУЛЬТУРА, ПОЛИТИКА».- Феодосия: МБУК ФМД. 2025. С.208-211. (ноябрь 2025)

5. Статья. В.А. Родионов «Наследие академика С.Н. Ковалева в деятельности Санкт-Петербургского научного центра РАН и Санкт-Петербургского отделения Секции прикладных проблем (при Президиуме РАН)». – Москва. АО «Красная звезда».С.224-230. (декабрь 2025).

6. Статья. В.А. Черешнев, С.Б.Оникиенко, В.А.Родионов, В.Ю.Кравцов, А.С.Рузов, Г.М. Акопджанян «Молекулярная диагностика, персонализированная терапия и профилактика рака на основе интеграции рнк-секвенирования биомишеней и теоретического моделирования ингибиторов ключевых белков злокачественности». Сборник трудов 12 международной научно-практической конференции «Молекулярная диагностика». Москва.ФГБУ «ЦСПУМ-БР», 2025 г. С.28-29 (ноябрь 2025)

7. Статья. Калинов М.И., Родионов В.А. Имитационное моделирование при оценке возможностей обнаружения морских объектов космическими системами // Двенадцатая всероссийская научно-практическая конференция по имитационному моделированию и его применению в науке и промышленности «Имитационное моделирование. Теория и практика» (ИММОД-2025). Труды конференции, Санкт-Петербург: АО «ЦТСС», 2025. С. 711-719. (октябрь 2025)

8. Труды XVII Ежегодного Всероссийского Конгресса по инфекционным болезням им.ак. В.И. Покровского. «Интервальная циклическая гипоксически-гипероксическая терапия на основе подогретых гелий-кислородных дыхательных смесей при затяжном микоплазменном бронхите» Черешнев В.А¹, Оникиенко С.Б.², Джапаридзе Л.А². и др. . С.210-211

9. Плотников И. В., Пожарская О. Д., Дубовицкая В. И. Особенности накопления тяжелых металлов растениями на антропогенно-измененных ландшафтах острова Симушир // Региональные геосистемы. – 2025. – Т. 49, № 1. – С. 5-15. – DOI 10.52575/2712-7443-2025-49-1-5-15.

10. Пожарская О.Д., Хомяков Ю.В., Данилова Т.Н., Кляус К.М. Изменение биологической активности почв при внесении в них суперабсорбирующих полимеров // Известия Лесотехнической академии. 2025. – 13 с.

11. Кляус К.М., Пожарская О.Д. Эколого-экономическая оценка годовичного депонирования углерода лесной экосистемой Государственного природного заказника «Кургальский» // Проблемы современной экономики. Евразийский международный научно-аналитический журнал. 2025. 4 вып.
12. Поздеев, И. В. Сравнительная характеристика структуры сообществ донных макробеспозвоночных верхних (речных) участков каскада камских водохранилищ / И. В. Поздеев, В. В. Безматерных // Биология внутренних вод. – 2025. – Т. 18, № 1. – С. 122-137. – DOI 10.31857/S0320965225010112. – EDN CERMOO.
13. Bezmaternykh, V. V. Methods for estimating the mass of chironomid (Insecta: Diptera: Chironomidae) larvae in cases of limited knowledge / V. V. Bezmaternykh, I.V. Pozdeev, G. K. Shcherbina // Biologia. – 2025. – Vol. 80, No. 9. – P. 2359-2375. – DOI 10.1007/s11756-025-01982-9. – EDN ПУVXD.
14. Поздеев, И. В. Видовой состав донных макробеспозвоночных водотоков Юрмаш и Второй (притоки реки Уфы, Республика Башкортостан) / И. В. Поздеев // Фауна Урала и Сибири. – 2025. – № 1. – С. 88-98. – DOI 10.5281/zenodo.17063105. – EDN GAXEZA.
15. Иванова Е.А., Николаева Л.Г. Поддержка петербургских ученых-гуманитариев Российским научным фондом // Проблемы деятельности ученого и научных коллективов: Международный ежегодник. Вып. 11(40). – СПб: СПбФ ИИЕТ РАН, 2025. С. 134-150.
16. Иванова Е.А., Николаева Л.Г. Гранты Российского научного фонда в области гуманитарных и социальных наук: сравнительный анализ Москвы и Санкт-Петербурга // Наука и техника: Вопросы истории и теории: Материалы XLVI Международной годичной научной конференции Санкт-Петербургского отделения Российского национального комитета по истории и философии науки и техники Российской академии наук (27-31 октября 2025 г.). СПб.: СПбФ ИИЕТ РАН, 2025. С. 193-194.
17. Buletova N.E., Skachkova S.A. Legal and Economic Basis of Western Sanctions and their Impact on Food Security and Russian National Independence // Юг России: экология, развитие. 2025. №4
18. Скачкова С.А. Зарубежный опыт оценки экосистемных морских услуг / Национальные эколого-экономические и социальные интересы в эпоху больших вызовов: Материалы XVIII Международной научно-практической конференции Российского общества экологической экономики (Апатиты, 30 июня – 05 июля 2025 г.) – Апатиты: Изд-во ФИЦ КНЦ РАН, 2025. – 411 с. (С. 112-118 авт.)
19. Булетова Н.Е., Скачкова С.А. Формирование диагностической карты научно-образовательного пространства региона: опыт Санкт-Петербурга // Вопросы инновационной экономики. – 2025. – Том 15. - № 3. – doi: 10.18334/vines.15.3.123523
20. Крылова Е.А. Развитие туризма в Северо-Западном федеральном округе Российской Федерации в условиях меняющейся геополитической обстановки // Креативная экономика. – 2025. – Том 19. – № 7. – doi: 10.18334/ce.19.7.123347

21. Network Resilience Theory in Oncology: An Interactomics-Based Hypothesis for Targeting Scale-Free Protein Hubs in Aggressive Cancers / Danil Silin, Marat Yunusov, Sergey Onikienko et al./ Frontiers in Oncology, 2025, in Press (декабрь 2025)

22. Статья. Черешнев В.А., Оникиенко С.Б., Земляной А.В. и соавт. «Персонализированная иммунотерапия метастатического рака почки и легкого на основе выбранных путем молекулярного докинга блокаторов М6А-метиляции опухолевых РНК и метаболических технологий». / Сборник тезисов XXXII национального конгресса «Человек и лекарство», М., 2025.- с. 63-64.

23. Анализ хроматограмм при изучении загрязнения водоносных горизонтов и зоны аэрации нефтепродуктами / И. Л. Хархордин, О. А. Солдатова, Е. А. Корнеева, А. П. Авсюкевич // Геоэкология. Инженерная геология, гидрогеология, геокриология. – 2025. – № 1. – С. 75-86. – DOI 10.31857/S0869780925010088. – EDN DODMBN.

24. Современные методы очистки и локализации очагов нефтяного загрязнения геологической среды (аналитический обзор) / В. Ю. Абрамов, Е. И. Головина, В. Г. Роженчиков [и др.] // Разведка и охрана недр. – 2025. – № 2. – С. 88-92. – DOI 10.53085/0034-026X_2025_2_88. – EDN GHKZHW.

Публикации книжного формата:

1) Иллюстрированный двуязычный толковый словарь по экологии прибрежных зон внутренних морей и континентальных водоёмов. Термины и определения / под общей ред. д-ра биол. наук М.И. Орловой, к-та техн. наук К.М. Кляуса. – СПб.: Изд-во СПбГЭУ, 2025. – 225 с., 119 ил. – Парал. тит. англ. (ISBN 978-5-7310-6851-2).

Поданы в печать:

1) Пожарская О.Д., Кляус К.М. Оценка косвенной экологической услуги государственного природного заказника «Кургальский» на основе обработки и интерпретации цифровых космических снимков. (принято к печати 09.12.2025)

2) Пименова Т.Ф. Тезисы «Научная премия Правительства Санкт-Петербурга за выдающиеся достижения в науке и технике имени Д.К. Чернова в номинации «Материаловедение». Памяти академика Н.Ф. Морозова» в сборник тезисов докладов IV Школы –семинара «Механика, химия и новые материалы. Памяти академика Н.Ф. Морозова», Санкт- Петербург, СПбО РАН, 22-23 апреля 2025 года.

Б. Участие в 28 мероприятиях, в том числе:

- в 15 конференциях совместно с ООО «ДискавериМед»:

1. XVI научно-практическая конференция «Грипп и другие респираторные инфекции: алгоритмы профилактики, диагностики и лечения» с симпозиумом «Бронхолегочные осложнения» 14.02.2025г.(Быстрова Н.Ю и Джапаридзе Л.А.)

2. VI научно-практическая конференция Кардиология: новости, мнения, обучение 25.02.2025г.(Быстрова Н.Ю и Джапаридзе Л.А.)
3. III научно-практическая конференция «Онкопревенция в урологии и гинекологии» 14.03.2025г. (Оникиенко С.Б.)
4. V научно-практическая конференция с международным участием «Поли- и коморбидный пациент на приеме у терапевта» 20.03.2025г. (Оникиенко С.Б., Быстрова Н.Ю и Джапаридзе Л.А.).
5. XVI научно-практическая конференция «Актуальные вопросы неврологии» 15.04.2025г. (Быстрова Н.Ю и Джапаридзе Л.А.).
6. VII междисциплинарная научно-практическая конференция «Репродуктивное здоровье населения: реалии и перспективы» 25.04.2025г. (Быстрова Н.Ю и Джапаридзе Л.А.).
7. V научно-практическая конференция, посвященная 80-й годовщине Победы в Великой Отечественной войне 1941-1945 гг. «Кишечные инфекции. Актуальные нейроинфекции» с симпозиумом «Актуальные нейроинфекции: клещевой энцефалит и боррелиоз» 16.05.2025г. (Быстрова Н.Ю и Джапаридзе Л.А.).
8. III научно-практическая конференция с международным участием «Белые ночи Санкт-Петербурга». Социально-значимые заболевания 28.05.2025г. (Орлова М.И., Быстрова Н.Ю. и Джапаридзе Л.А.)
9. VI научно-практическая конференция «Кардиопревенция: настоящее и будущее» 06.06.2025г. (Быстрова Н.Ю и Джапаридзе Л.А.)
10. XIX научно-практическая конференция «Грипп и другие воздушно-капельные инфекции» 24.09.2025г. (Быстрова Н.Ю и Джапаридзе Л.А.)
11. 14 октября: XVII научно-практическая конференция «Актуальные вопросы внутренних болезней» (кардиология, пульмонология, гастроэнтерология, эндокринология и др.) по материалам международных конгрессов 2025 года. (Быстрова Н.Ю и Джапаридзе Л.А.)
12. 16-17 октября: XXIII ежегодная Всероссийская научно-практическая конференция с международным участием «Педиатрия и неонатология двух столиц». (Быстрова Н.Ю и Джапаридзе Л.А.)
13. 07 ноября: V научно-практическая конференция. Актуальные вопросы терапии: Сохраняя традиции Боткинской школы. (Быстрова Н.Ю и Джапаридзе Л.А.).
14. 15 ноября: Конференция «Школа терапевтов 2025» (Респираторные инфекции). (Быстрова Н.Ю и Джапаридзе Л.А.).
15. 11 декабря: III научно-практическая конференция Вирусные инфекции: проблемы и перспективы терапии. (Быстрова Н.Ю и Джапаридзе Л.А.).
16. 4-5 марта - III Петербургский научно-технический форум оборонных технологий «Воентех». (Нестерчук А.А.).
17. 1-4 апреля - XXVIII Всероссийская научно-практическая конференция «Актуальные проблемы защиты и безопасности». (Нестерчук А.А. и Родионов В.А.).

18. 19-23 мая - I Международный научно-образовательный форум «Креативные индустрии и управление в сфере культуры». (Крылова Е.А.).

19. 20 мая - 1-ая Всероссийская Независимая Конференция «Россия Космическая». (Калинов М.И.).

20. 28 мая – IV Межвузовская научно-практическая конференция: «Особенности подготовки офицеров ВМФ к выполнению обязанностей по первичной должности и применению вооружения и военно-специальной техники в современных условиях». (Нестерчук А.А.).

21. 29 мая - Круглый стол Центра германских исследований Института Европы РАН на тему «Новая правительственная коалиция – новые шансы для Германии?». (Крылова Е.А.).

22. 6 июня - XVIII Международный петровский конгресс «Три столетия с памятью о Петре Великом (1725-2025)». (Нестерчук А.А.)

23. Петербургский международный экономический форум 18-21 июня. (Оникиенко С.Б. и Родионов В.А.).

24. 26 – 27 июня - IX Международный Невский форум. «Россия в многополярном мире: политика, экономика, образование». (Крылова Е.А.).

25. Всероссийской научно-практической конференция Экспериментальная медицина – 16-17 октября. (Джапаридзе Л.А.).

26. 01.10.2025 г. - XXX Юбилейный Международный Биос-форум и Биос олимпиада. СПбНЦ РАН, Университетская наб., д. 5. Научный сотрудник СПбНЦ РАН (Быстрова Н.Ю. - член Оргкомитета).

27. 9 юбилейная конференция– «Яблоковские чтения» 23.10.2025г. (Орлова М.И. и Джапаридзе Л.А.).

28. 26-27 ноября - Юбилейная международная научно-практическая конференция «Транспорт России: проблемы и перспективы-2025». (Нестерчук А.А., Родионов В.А. и Быстрова Н.Ю.).

- в 11 семинарах.

Выступили с 18 докладами:

1. Джапаридзе Л.А. «Микробиом и макроорганизм. Современные представления». На встрече экологического пресс-клуба «Последняя среда». Февраль 2025г.;

2. Пожарская О.Д., к.б.н., доц. Хомяков Ю.В. Проблемы и особенности изучения деградации водоудерживающих полимеров в почвах. Научно-техническая конференция СПбГЛТУ по итогам научно-исследовательских работ 10-20 февраля 2025 года

3. Скачкова С.А. «Зарубежный опыт оценки экосистемных морских услуг. Национальные эколого-экономические и социальные интересы в эпоху больших вызовов на XVIII Международной научно-практической

конференции Российского общества экологической экономики (г. Апатиты, 30 июня – 05 июля 2025 г.);

4. Н.Н. Филатов. Доклад «Современное состояние и возможные изменения экосистем крупнейших озер Северо-Запада России» на Объединенном совете СПб ОНЗ РАН 04.02.2025г.;

5. Орлова М.И. «Результаты и планирование экспедиционных исследований СПбНЦ РАН в восточной части Финского залива (2019-2025 гг.)» на Научном семинаре СПбНЦ РАН 18.03.2025г.;

6. Орлова М.И., Леонов В.А., Тараховская Е.Р. Царовцева И.М. «Современное состояние и динамика экосистемы Финского залива и опыт использования экспресс-методик исследования таксономического разнообразия планктонных прокариот с целью выявления ресурсных групп и потенциальных угроз для здоровья человека и ведения хозяйственной деятельности» на III научно-практической конференции с международным участием «Белые ночи Санкт-Петербурга». Социально-значимые заболевания» 28 мая 2025г.;

7. Скачкова С.А. «Новые вызовы: искусственный интеллект, проблемы, риски, перспективы» на Международной научно-практической конференции «Цифровая трансформация: новая эра в информационных технологиях, искусственном интеллекте и экономике» 16 апреля 2025 г. Ташкент;

8. Крылова Е.А. Выступление с докладом на I Международном научно-образовательном форуме «Креативные индустрии и управление в сфере культуры» 19-23 мая 2025 г.;

9. Крылова Е.А. Выступление с докладом на I Всероссийской Независимой Конференции «Россия Космическая» 20 мая 2025г.;

10. Крылова Е.А. Выступление с докладом на круглом столе Центра германских исследований Института Европы РАН на тему: «Новая правительственная коалиция – новые шансы для Германии?» 29 мая 2025 г.;

11. Скачкова С.А. «Мониторинг трансформации продовольственной безопасности с учетом императивов устойчивого развития в условиях западных санкций» на секции «Теория и практика экономического развития в меняющемся мире» в рамках XII Международной научно-практической конференции «Устойчивое развитие: общество и экономика» 17 апреля 2025 г.;

12. Иванова Е.А., Николаева Л.Г. «Поддержка Петербургских ученых-гуманитариев Российским научным фондом» на XXXIX сессии Международной школы социологии науки и техники им. С.А. Кугеля «Гуманистический потенциал научного познания (к 150-летию со дня рождения Альберта Швейцера)» в Санкт-Петербурге 22-23 мая 2025 г.;

13. В. А. Черешнев, С. Б. Оникиенко, А. В. Земляной [и др.] «Интервальная циклическая гипоксически-гипероксическая терапия на основе подогретых гелий-кислородных дыхательных смесей при затяжном микоплазменном бронхите и бронхиолите. Инфекционные болезни в современном мире: эволюция, текущие и будущие угрозы на XVII Ежегодном

Всероссийском Конгрессе по инфекционным болезням имени академика В.И. Покровского в Москве 24–26 марта 2025 года;

14. Калинов М.И. Родионов В.А. «Проблемные вопросы применения космических средств дистанционного зондирования Земли для контроля Северного морского пути» на 11-ой Всероссийской конференции «Фундаментальное и прикладное координатно-временное и навигационное обеспечение» (КВНО-2025, апрель 2025 г.).

15. Румянцев В.А., Донченко Д.К. «О необходимости создания новой ветви в государственном реестре опасных объектов накопленного экологического вреда» на Всероссийской конференции «Природные опасности и катастрофы: история, прогноз, защита» 5-6.06.2025г. Санкт-Петербург.

16. Скачкова С.А., Родионов В.А. «Мониторинг водных объектов Крыма с использованием перспективных беспилотных летательных аппаратов» на Всероссийской научно-практической конференции с международным участием «Крым: наука, культура, политика» 1-3 октября 2025г., Санкт-Петербург.

17. Доклад на XI Международном Невском Форуме Булетова Н.Е., Скачкова С.А. Формирование диагностической карты научно-образовательного пространства региона: опыт Санкт-Петербурга.

18. Иванова Е.А., Николаева Л.Г. Совместный секционный доклад «Гранты Российского научного фонда в области гуманитарных и социальных наук: сравнительный анализ Москвы и Санкт-Петербурга» на XLVI Международной годичной научной конференции Санкт-Петербургского отделения Российского национального комитета по истории и философии науки и техники Российской академии наук «Научное изучение и освоение России и сопредельных территорий (к 100-летию образования Академии наук СССР)» (Санкт-Петербург, 27-31 октября 2025 г., СПбФ ИИЕТ РАН).

В. Провели 14 выездов на территорию Кургальского государственного природного комплексного заказника и на Суздальские озера для проведения работ по отбору проб и сбору биоматериалов.

Г. Публичная лекция в Пермской краевой библиотеке им. А. М. Горького «Из крайности в крайность. Животный мир Колвы – самой необычной реки Пермского края» <https://www.gorkilib.ru/events/lektsiya-iz-kraynosti-v-kraynost-zhivotnyy-mir-kolvy-samoy-neobychnoy-reki-permskogo-kraya>.

Научно-организационная деятельность:

Участвовали в проведении научно-технических совещаний в рамках кооперации БГТУ «ВОЕНМЕХ», ИХС РАН, АО «СНСЗ», СПбО СПП РАН при выполнении НИР «Антистатика».

Экспертная деятельность:

Работа в составе экспертных советов (ЭС) по присуждению премий Правительства Санкт-Петербурга за выдающиеся научные результаты в области науки и техники в 2025 г. в номинациях: премия им. Л.Эйлера, премия им. С.Ф. Ольденбурга, премия им. Е.В. Тарле, премия им. Е.Р. Дашковой,

премия им. Н.И. Вавилова, премия им. И.П. Павлова, премия им. Д.К. Чернова (Е.А.Иванова, Л.Г.Николаева, Л.А.Джапаридзе, Т.Ф.Пименова) – 7 заседаний ЭС;

Сотрудники принимали участие в работе 3-х заседаний Учёного совета СПбНЦ РАН;

Работа в.н.с Калинова М.И. в 2-х диссертационных советах: ВКА им. А.Ф. Можайского и ВУНЦ ВМФ «Военно-морская академия»;

Работа в государственных экзаменационных комиссиях вузов: в.н.с Скачковой С.А. в 4-х ГЭК и с.н.с Иванова Е.А. в 1-й ГЭК;

Разработка и написание 4-х рецензий и 3-х экспертных заключений.

Разработка моделей с использованием компьютерных технологий в интересах разработки систем поддержки принятия решения, автоматизированных систем, обучающих и тренажерных комплексов, систем и комплексов проектирования техники и их компонентов в аттестуемом периоде.

- Модель прогноза применения КС ДЗЗ в Восточно-Сибирском море (вариант 1: имеется априорная информация об обстановке, область возможного положения объекта наблюдения ограничена).

- Модель прогноза применения КС ДЗЗ в Восточно-Сибирском море (вариант 2: отсутствует априорная информация об обстановке, положение объекта наблюдения в заданном районе равновозможно в любом его месте).

- Модель прогноза применения многоспутниковой (48 ка) КС ДЗЗ в Восточно-Сибирском море.

- Разработка модели диагностической карты научно-образовательного пространства региона для регистрации базы данных для программы ЭВМ

- Разработана компьютерная методика прогнозирования результатов применения космических систем наблюдения за морскими объектами

Дополнительные задания руководства:

Разработан и представлен на обсуждение проект методики оценки показателей результативности профессиональной деятельности научных сотрудников СПбНЦ РАН (А.А. Нестерчук).