



**ОТЧЕТ О НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОЙ  
ДЕЯТЕЛЬНОСТИ  
НИЛ РАЦИОНАЛЬНОГО  
ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ  
ФАКУЛЬТЕТА ГЕОГРАФИИ  
РГПУ ИМ. А. И. ГЕРЦЕНА В 2025 ГОДУ**

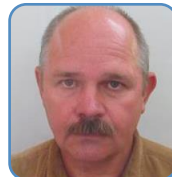


## СОТРУДНИКИ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОЙ ЛАБОРАТОРИИ РАЦИОНАЛЬНОГО ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ



**Субетто Дмитрий Александрович**

- доктор географических наук, доцент.  
Руководитель лаборатории



**Русаков Алексей Валентинович**

- доктор географических наук, ведущий научный сотрудник



**Белкина Наталья Александровна**

- доктор географических наук, доцент, ведущий научный сотрудник



**Кузнецов Владислав Юрьевич**

- доктор геолого-минерал. наук, доцент, ведущий научный сотрудник



**Веркулич Сергей Романович**

- доктор географических наук. ведущий научный сотрудник



**Страховенко Вера Дмитриевна**

- Ведущий научный сотрудник



## СОТРУДНИКИ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОЙ ЛАБОРАТОРИИ РАЦИОНАЛЬНОГО ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ



**Фрумин Григорий Тевелевич**

- доктор химических наук, профессор, ведущий научный сотрудник



**Потахин Максим Сергеевич**

- кандидат географических наук, старший научный сотрудник



**Дружинина Ольга Александровна**

- кандидат географических наук, научный сотрудник



**Сырых Людмила Сергеевна**

- кандидат географических наук, научный сотрудник



**Шаталова Ангелина Евгеньевна**

- кандидат географических наук, старший научный сотрудник



**Позднякова Наталия Александровна**

- Научный сотрудник



## СОТРУДНИКИ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОЙ ЛАБОРАТОРИИ РАЦИОНАЛЬНОГО ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ



**Шихирина Кристина Андреевна**

• лаборант-исследователь



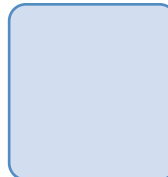
**Орлов Александр Владимирович**

• инженер



**Малов Виктор Викторович**

• кандидат геолого-минералогических наук,  
младший научный сотрудник



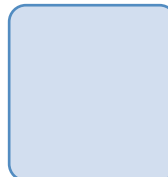
**Литвинова Мария Владимировна**

• инженер-исследователь



**Анисимов Николай Викторович**

• младший научный сотрудник



**Орженовский Денис Викторович**

• инженер-исследователь



# АННОТАЦИЯ ОСНОВНЫХ НАУЧНЫХ РЕЗУЛЬТАТОВ, ПОЛУЧЕННЫХ ЗА ОТЧЕТНЫЙ ПЕРИОД В РАМКАХ НАПРАВЛЕНИЙ ИССЛЕДОВАНИЙ

## Научные направления, в рамках которых велась работа

- 1. Геоархеология и археометрия природных и социокультурных систем: междисциплинарный подход
- 2. Палеолимнология: эволюция озерных экосистем, природных обстановок и климата позднего плейстоцена и голоцена
- 3. Теория и методика преподавания учебных дисциплин в школе и вузе

## Основные научные результаты по направлению 1

1. Получены новые, первые для Прибалтики детальные данные о начальных этапах дегляциации и природной среде региона в интервале от 20 – 19 тыс. кал.л.н. до 13 тыс. кал.л.н. на основе комплексного изучения разреза Самбийский (Калининградская область).
2. Выявлен новый геохронологический маркер интервала 12.9 - 12.8 тыс. кал.л.н. (рубеж аллереда и позднего дриаса) в позднеледниковых седиментационных архивах Прибалтики - осадочный горизонт, характеризующийся пиком терригенного, более крупнозернистого материала, и сопутствующим ему пиком органического (аллохтонного) вещества.

## Основные научные результаты по направлению 2

1. Установлена смена режима осадконакопления изученных объектов в голоцене от минерального к органогенному. Изученные разрезы озёр имеют двухчленную структуру: ленточные глины и алевроиты приледникового бассейна и перекрывающие их сапропели.
2. Впервые выполнена высокодискретная магнитометрия (шаг 4 мм) «розового горизонта» в Онежском озере, выявлена его характерная магнитная сигнатура и статистически подтверждён «магнитный» ритм 20-28 мм, перспективный для стратиграфической корреляции.
3. Минералогия «розового горизонта» показала резкое преобладание магнетита с уникальными морфологическими формами, указывающими на иные условия кристаллизации.

## Основные научные результаты по направлению 3

Создано более 50 карт для профориентационных атласов для школьников для Вологодской, Псковской областей и Арктической зоны РФ. Ведется практическая работа по разработке алгоритма оценки количества хлорофилла-а в озёрах Ленинградской области, используя методы дистанционного зондирования Земли.



# ПРЕДСТАВЛЕНИЕ НАУЧНЫХ РЕЗУЛЬТАТОВ (ПУБЛИКАЦИИ, ВЫСТУПЛЕНИЯ С ДОКЛАДАМИ, НАУЧНО-ПОПУЛЯРНЫМИ ЛЕКЦИЯМИ, РИД И Т.П.)

## Публикации

Общее  
число  
публикаций  
в 2025 году

54

- Число статей в изданиях, входящих в ядро РИНЦ - 24
- Число статей в журналах, включенных в Перечень ВАК (К1) - 29
- Число статей в журналах, включенных в Перечень ВАК (К2) - 3
- Число монографий – 1 (в печати)



## Участие в научных мероприятиях

Общее число  
докладов  
в 2025 году

35



## Организация научных мероприятий

1. LXXVIII Герценовские чтения. География: развитие науки и образования. Международная научно-практическая конференция
2. Научная конференция «Фундаментальные проблемы геологии квартера Севера и Северо Запада России в 21 веке. Перибалтик 2025».
3. Международная научно-практическая конференция «Природное и культурное наследие: междисциплинарные исследования, сохранение и развитие»
4. Заседание палеолимнологической комиссии РГО
5. Всероссийская научная конференция с международным участием «Природные опасности и катастрофы: история, прогноз, защита» (ПрОК-2025)

## Основные публикации

1. Страховенко В. Д., Малов В. И., Кириченко И. С., Субетто Д. А., Белкина Н. А., Потахин М. С., Орлов А. В. Особенности минеральных парагенетических ассоциаций и геохимический состав различных пачек ленточных глин Онежского приледникового озера // Вестник Санкт-Петербургского университета. Науки о Земле. – 2025. – Т. 70, № 1. – С. 166–188. – DOI: 10.21638/spbu07.2025.109.
2. Druzhinina, O., Rudinskaya, A. Lazukova, L., Skhodnov, I., Burko, A., van den Berghe, K. "Thermophilous" Trees in the Lateglacial Vegetation of the Eastern Baltic: New Questions for an Old Issue. Forests 2025, 16, 1336. <https://doi.org/10.3390/f16081336>
3. Фрумин Г. Т., Шурухин А. С. Применение индексов разнообразия для оценки динамики промысловых популяций рыб Ладожского озера // Труды Карельского научного центра Российской академии наук. – 2025. – N 6. – С. 97-105. – URL: <https://www.elibrary.ru/item.asp?id=83218313>. – DOI: 10.17076/lim2102. Объем в п.л.: 1,125 п.л.



## Победители научных конкурсов

1. Премия Правительства Санкт-Петербурга в области научно-педагогической деятельности. **Ю.А. Кублицкий;**
2. КНВШ гранты для студентов и аспирантов: Отражение современной растительности геостанции «Железо» (Лужский район, Ленинградская область) в палиноспектрах поверхностных проб. **Д.Н. Левкова;**
3. Конкурс на участие в школе молодых ученых «Плавучий Университет 2025». **Е.А. Селиванова.**
4. 3 место в номинации «Лучший в научном творчестве» конкурса «Студент года РГПУ им. А.И. Герцена» **С.Н. Самошкин.**



## РИД

Сырых Л.С., Санников П.Ю., Самаркина А.А., Копытов С.В. Применение хирономидного анализа в палеоэкологических исследованиях в России. Геоинформационная база данных // Свидетельство о государственной регистрации базы данных № 2025621539, 04.04.25



# ПРЕДСТАВЛЕНИЕ НАУЧНЫХ РЕЗУЛЬТАТОВ (ПУБЛИКАЦИИ, ВЫСТУПЛЕНИЯ С ДОКЛАДАМИ, НАУЧНО-ПОПУЛЯРНЫМИ ЛЕКЦИЯМИ, РИД И Т.П.)

## Научное сотрудничество с другими организациями

- Университет Рио-де-Жанейро (Бразилия) – идет работа над публикацией «On the ability of proglacial lake diatoms to reconstruct Antarctic past ozone changes», препринт опубликован: DOI: 10.21203/rs.3.rs-7308562/v1
- Казанский (Приволжский) федеральный университет  
Установлена корреляция между видовой изменчивостью биологических сообществ с метеорологически регистрируемыми климатическими параметрами на арх. Новая Земля.
- Институт географии РАН сотрудничество на инициативной основе. Построена реконструкция относительного уровня моря (RSL) и эволюции прибрежных форм рельефа в голоцене.
- Институт проблем экологии и эволюции им. А.Н. Северцова - Построена реконструкция изменения природных условий в центральной Карелии.



## Участие студентов/аспирантов в проводимых исследованиях

- Селиванова Е., студент 1 курса магистратуры – исследование донных отложений южного побережья п-ва Камчатка.
- Расолова А., студент 1 курса магистратуры – исследование особенностей современного осадконакопления ледниковых озер на примере оз. Бретьорна (арх. Шпицберген)
- Христов М., студент 2 курса магистратуры – изучение гранулометрического состава донных отложений изолированных озер острова Большой Соловецкий.
- Зырянова А., студент 2 курса магистратуры – ведется работа над изучением формирования эолового рельефа юго-западной части Карельского перешейка.
- Артюшина К., студент 4 курса бакалавриата – анализ влияния пожаров на осадконакопление старичного озера (Лен. обл., окрестности геостанции «Железо»)



## Внедрение полученных результатов научных исследований

- Опубликовано учебное пособие «Арктиковедение. Арктика и Крайний Север»  
На основе выполненных исследований по оценке экологического состояния оз. Хепоярви (Карельский перешеек), создана практическая работа для магистрантов 1 курса.  
Опубликованы методические рекомендации для проведения полевой практики по гидрологии.  
Зарегистрирована геоинформационная база данных «Применение хиروномидного анализа в палеоэкологических исследованиях в России». // Свидетельство о государственной регистрации базы данных № 2025621539, 04.04.25

## Участие в реализации научных проектов, получивших финансовую поддержку

- Роль глобальных, региональных и локальных природно-климатических факторов в формировании озерных/озерно-ледниковых отложений на рубеже позднего неоплейстоцена и голоцена (14000-9000 лет назад). Субетто Д.А. 2024-2026 (РНФ №24-17-00206) <https://rscf.ru/project/24-17-00206/>
- Создание комплексного географического Атласа-справочника Арктической зоны Российской Федерации с элементами профориентации». Субетто Д.А. 2025-2026. (ВГ 16, РГПУ им. А.И. Герцена)
- Критические рубежи и палеоклиматические события позднего плейстоцена и голоцена и их роль в формировании природно-культурных ландшафтов юго-восточной Прибалтики. Дружинина О.А. 2022-2026 (РНФ№ 22-17-00113)



## Ссылка на страницу в социальных сетях

Geoherzen  
<https://vk.com/geoherzen?from=search>

Сайт «Paleolim»  
<https://paleolim.ru/>



## Популяризация научных исследований

Проведена открытая научно-популярная лекция для жителей пос. Баренцбург «Озерный детектив»

Проведена открытая научно-популярная лекция «Донные отложения озер – архивы природных событий прошлого» в рамках лектория РНФ

