



**ОТЧЕТ О НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОЙ
ДЕЯТЕЛЬНОСТИ
НИЛ РАЦИОНАЛЬНОГО
ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ
ФАКУЛЬТЕТА ГЕОГРАФИИ
РГПУ ИМ. А. И. ГЕРЦЕНА В 2024 ГОДУ**



СОТРУДНИКИ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОЙ ЛАБОРАТОРИИ РАЦИОНАЛЬНОГО ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ



Субетто Дмитрий Александрович

- доктор географических наук, доцент.
Руководитель лаборатории



Дрегуло Андрей Михайлович

- 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

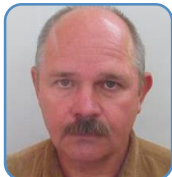


Озерова Галина Николаевна

- доктор географических наук, профессор, ведущий научный сотрудник



СОТРУДНИКИ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОЙ ЛАБОРАТОРИИ РАЦИОНАЛЬНОГО ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ



Русаков Алексей Валентинович

- доктор географических наук, ведущий научный сотрудник



Потехин Максим Сергеевич

- кандидат географических наук, старший научный сотрудник



Страховенко Вера Дмитриевна

- Ведущий научный сотрудник



Дружинина Ольга Александровна

- кандидат географических наук, научный сотрудник



Фрумин Григорий Тевелевич

- доктор химических наук, профессор, ведущий научный сотрудник



Позднякова Наталия Александровна

- Научный сотрудник



СОТРУДНИКИ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОЙ ЛАБОРАТОРИИ РАЦИОНАЛЬНОГО ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ



Сырых Людмила Сергеевна

- кандидат географических наук, научный сотрудник



Шихирина Кристина Андреевна

- лаборант-исследователь



Орлов Александр Владимирович

- младший научный сотрудник



Литвинова Мария Владимировна

- инженер-исследователь



Демидионов Михаил Юрьевич

- кандидат географических наук, инженер



Анисимов Николай Викторович

- младший научный сотрудник

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 2

1. Выполнена реконструкция развития Онежского приледникового озера и условия озерно-ледниковой седиментации. 2. Изучен маркирующий «розовый горизонт», встречающийся в озерно-ледниковых отложениях (ленточные глины) озер северо-запада ЕТР, датируемый ~13250-13350 календарных лет назад (теплая стадия аллерёд). Выдвинута рабочая гипотеза, что это потепление послужило триггером усиления химического выветривания горных пород на водосборе и увеличения количества мобилизованного и сносимого осадочного вещества в приледниковое озеро. 3. Выполнена палеоклиматическая реконструкция для западного сектора Антарктики.

Основные научные результаты по направлению 1

Выполнены палеогеографические реконструкции развития природных условий для современной территорий Калининградской области и Северо-Западного Причерноморья. Установлены особенности хозяйственного уклада населения регионов в различные исторические периоды на фоне изменения климата в голоцене.

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 2024 году

93

- Число статей в изданиях, входящих в ядро РИНЦ - 93
- Число статей в журналах, включенных в Перечень ВАК (K1) - 46
- Число статей в журналах, включенных в Перечень ВАК (K2) - 5
- Число монографий - 3

Участие в научных мероприятиях

Общее число
докладов
в 2024 году

46

Организация научных мероприятий

1. Международная конференция "Палеолимнология Северной Евразии", 24-29 августа 2024 г., РГПУ им. А.И. Герцена, соорганизатор Институт биофизики РАН, г. Красноярск.
2. Всероссийская конференция и полевой симпозиума «Морские и озёрные бассейны восточной периферии Балтийского щита в четвертичное время», 10–15 сентября, 2024 г. РГПУ им. А.И. Герцена, , соорганизатор Геологический институт Кольского научного центра РАН, ИГ РАН, Апатиты.

Основные публикации

1. Verkulich S., Kublitskiy Y., Leontev P., Pushina Z., Shatalova A., Kulkova M., Tyurina A., Evangelista H., Subetto D. Holocene climatic fluctuations recorded in sedimentary succession of the Geographensee Lake, Fildes Peninsula (King George Island, West Antarctica) // Геоморфология и палеогеография, 2024, Т. 55, №3, с. 146—163 . <https://doi.org/10.31857/S2949178924030082>
2. Subetto D.A., Rybalko A.E., Naumenko M.A., Ludikova A.V., Kuznetsov D.D., Aksenov A.O., Tokarev M.Yu., Kublitskiy Yu.A. The Geology, Geomorphology and History of Lake Ladoga: A Review // Doklady Earth Sciences, 2024, Vol. 519, Suppl. 1, pp. S91–S109 DOI: 10.1134/S1028334X24604735
3. Кулькова М.А. Адаптация древнего человека к природным климатическим условиям голоцена и его роль в формировании интегральной геосистемы Восточной Европы. Санкт-Петербург: Издательство Российского государственного педагогического университета им. А. И. Герцена, 2024, 331 с. ISBN 978-5-8064-3529-4

Победители научных конкурсов

1. Конкурс РНФ 2024 года «Проведение фундаментальных научных исследований отдельными научными группами»: Роль глобальных, региональных и локальных природно-климатических факторов в формировании озерных/озерно-ледниковых отложений на рубеже позднего неоплейстоцена и голоцена (14000-9000 лет назад). Д.А. Субетто.
2. КНВШ гранты для студентов и аспирантов: Альтернативная энергетика мира: географическая диагностика, пространственное моделирование. М.Ю. Демидионов
3. КНВШ гранты для студентов и аспирантов: Реконструкция условий осадконакопления изолированных озер на северо-востоке Фенноскандии в голоцене. К.А. Шихирина.

РИД

Кулькова М.А., Кашуба М.Т., Стрельцов М.А., Кожуховская Ю.В., Кульков А.М., Тихомиров В.А., Маркова М.А., Климушина А.И. Вид РИД: База данных. Название РИД: Геoarхеология Северного Причерноморья: данные междисциплинарных исследований. Свидетельство о государственной регистрации №2024624873



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

Научное сотрудничество с другими организациями

- Университет Рио-де-Жанейро (Бразилия) – сотрудничество на инициативной основе. Выполнена палеоклиматическая реконструкция западного сектора Антарктики (статья опубликована DOI: [10.31857/S2949178924030082](https://doi.org/10.31857/S2949178924030082))
- ГИ КНЦ РАН - сотрудничество на инициативной основе, Организация и проведение Всероссийская научная конференция «Проблемы четвертичной геологии и палеогеографии Беломорского региона», г. Апатиты, 10–15 сентября, 2024.
- Институт биофизики Красноярского НЦ СО РАН сотрудничество на инициативной основе. Организация конференции «Палеолимнология Северной Евразии» 2024.
- Институт географии РАН сотрудничество на инициативной основе. Построена реконструкция относительного уровня моря (RSL) и эволюции прибрежных форм рельефа за последние ~ 3,7 кал. л.н

Участие студентов/аспирантов в проводимых исследованиях

Селиванова Е.А., студент 4 курса направления 05.03.02 «География» – исследование влияния ЛАЭС на прирост древесных колец сосны обыкновенной методом дендроиндикации.

Рассолова А.А., студент 4 курса направления 05.03.02 «География» – исследование особенностей современного осадконакопления ледниковых озер на примере оз. Бреторна (арх. Шпицберген)

Самойкин С.Н., студент 2 курса направления 05.03.02 «География». Исследования влияния комплекса защитных сооружений на гидрологический режим устьевой области реки Нева.

Шинкаренко Е.Н. – магистрант 2 курса по направлению (05.04.02) «Природопользование и территориальная организация общества». Исследования экологического состояния оз. Хепоярви.

Внедрение полученных результатов научных исследований

В рамках предмета «методы географических исследований» было разработано задание по оценке количества хлорофилла-а в озёрах Ленинградской области с применением методов ДЗЗ.

Разработаны методические рекомендации для проведения полевой практики по гидрологии (пособие в печати).

Зарегистрирована база данных «Геоархеология Северного Причерноморья: данные междисциплинарных исследований».

Свидетельство о государственной регистрации №2024624873. База может быть использована

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 от 08.05.2024) <https://rscf.ru/project/24-17-00206/>

Ссылка на страницу в социальных сетях

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

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



Популяризация научных исследований

Научно-популярная статья Потахина М.С. «Малые водоемы Заонежья помогают ученым раскрывать загадки Онежского приледнекового озера»
<http://www.krc.karelia.ru/news.php?id=5812&lang=ru>
<https://www.herzen.spb.ru/about/proyekty/flagman-kurs/>

