

Отдел географии полярных стран

<u>Аксенов Алексей Олегович</u>	инженер 1 категории
<u>Екайкин Алексей Анатольевич</u>	ведущий научный сотрудник
<u>Поляков Вячеслав Игоревич</u>	инженер 1 категории
<u>Правкин Сергей Александрович</u>	младший научный сотрудник
<u>Соловьева Диана Александровна</u>	инженер 1 категории
<u>Тебенькова Наталья Алексеевна</u>	инженер отдела подготовки кадров
<u>Терехов Антон Викторович</u>	ведущий инженер
<u>Федоров Григорий Борисович</u>	старший научный сотрудник



Аксенов Алексей Олегович

инженер 1 категории, отдел географии полярных стран

Телефон: 8 (812) 337-31-62

<https://orcid.org/0000-0002-4950-4571>

<https://www.researchgate.net/profile/Aleksei-Aksenov>

Образование

Магистратура. Структура, динамика и охрана ландшафтов, Институт наук о Земле, СПбГУ, Санкт-Петербург, РФ.

Область интересов Морская геоморфология, береговая геоморфология, морфоструктурный анализ, неотектоника, геоморфометрия

Основные статьи Большиянов Д.Ю., **Аксенов А.О.**, Макаров А.С., Лазарева Е.И., Правкин С.А., Черезова А.А., Григорьев М.Н. Геоморфологическое строение и новейшая тектоника дельты р. Лены. Проблемы Арктики и Антарктики. 2019;65(2):186-200. DOI: 10.30758/0555-2648-2019-65-2-186-200

Wetterich S., Kizyakov A., Fritz M., Wolter J., Mollenhauer G., Meyer H., Fuchs M., **Aksenov A.**, Matthes H., Schirrmeister L., Opel T. (2020) The cryostratigraphy of the Yedomia cliff of Sobo-Sise Island (Lena delta) reveals permafrost dynamics in the central Laptev Sea coastal region during the last 52 kyr. *The Cryosphere*, 14, 4525-4552. DOI: 10.5194/tc-14-4525-2020

Aksenov A.O., Rybalko A.E., Naumenko M.A. (2020) Geomorphology of Lake Ladoga basin. *Limnology and Freshwater Biology* 2020 (4). 492-494. DOI: 10.31951/2658-3518-2020-A-4-492

Проекты и экспедиции

База данных о палеоклимате и вековых колебаниях уровня морей Арктики и Антарктики

Российско-германская экспедиция «Лена»



Екайкин Алексей Анатольевич

В.н.с., Лаборатория изменений климата и окружающей среды ОГПС
К.г.н.

Телефон: 8 (812) 337-31-62

Эл. почта: ekaykin@aari.ru

<https://orcid.org/0000-0001-9819-2802>

<https://www.researchgate.net/profile/Alexey-Ekaykin>

Образование

- Бакалавриат. Кафедра физической географии, факультет географии СПбГУ, Санкт-Петербург, РФ.
- Магистратура. Кафедра климатологии, факультет географии СПбГУ, Санкт-Петербург, РФ.
- PhD. Laboratoire de Glaciologie et Géophysique de l'Environnement, University Joseph Fourier - Grenoble 1, F

Область интересов

Гляциология Антарктиды, климат, палеоклимат, ледяные керны, озеро Восток, изотопная геохимия, баланс массы

Основные статьи

Екайкин А.А., Липенков В.Я., Чихачев К.Б.

Сохранность климатического сигнала в слоях древнего льда в районе Купола В (Антарктида). – Лёд и снег, 2021, т. 61, № 1, с. 5-13, doi: 10.31857/S2076673421010067.

Екайкин А.А., Vladimirova D.O., Lipenkov V.Ya., Masson-Delmotte V. Climatic variability in Princess Elizabeth Land (East Antarctica) over the last 350 years. – Clim. Past, 2017, v. 13, p. 61-71, doi: 10.5194/cp-13-61-2017.

Екайкин А.А., Lipenkov V.Ya., Kozachek A.V., Vladimirova D.O. Stable water isotopic composition of the Antarctic subglacial Lake Vostok: implications for understanding the lake's hydrology. – Isotopes in Environmental and Health Studies, 2016, <http://dx.doi.org/10.1080/10256016.2015.1129327>, p. 1-9.

**Проекты
и экспедиции**

VOICE – поиск и изучение древнейшего в мире льда возрастом до 1,5 млн. лет.

Vos2k – изучение климата центральной Антарктиды за последние 2000 лет.



Поляков Вячеслав Игоревич

инженер I кат., отдел географии полярных стран

Телефон: 8 (812) 337-31-62

Эл. почта: vipolyakov@aari.ru

<https://orcid.org/0000-0001-6171-3221>

<https://www.researchgate.net/profile/Vyacheslav-Polyakov>

Образование

- Магистратура. Экология. Биоразнообразие и охрана природы, Кафедра Прикладной экологии СПбГУ, Санкт-Петербург, РФ;
- Бакалавриат. Экология и природопользование. Кафедра экологии и физики природной среды РГГМУ, Санкт-Петербург, РФ.

Область интересов

Почва, Арктика, Антарктика, молекулярная биология, биоразнообразие

Основные статьи

Polyakov V, Abakumov E. Micromorphological Characteristic of Different-Aged Cryosols from the East Part of Lena River Delta, Siberia, Russia. *Geosciences*. 2021; 11(3):118.
<https://doi.org/10.3390/geosciences11030118>

Polyakov V, Abakumov E. 2020. Stabilization of organic material from soils and soil-like bodies in the lena river delta (^{13}C -nmr spectroscopy analysis). *Spanish Journal of Soil Science*. 10(2):170-190.

Polyakov VI, Chegodaeva NA, Abakumov EV. 2019. Molecular and elemental composition of humic acids isolated from selected soils of the russian arctic. *Vestnik Tomskogo gosudarstvennogo universiteta Biologiya*. 47:6-21.

Polyakov, V.; Orlova, K.; Abakumov, E. Soils of the Lena River Delta, Yakutia, Russia: Diversity, Characteristics and Humic Acids Molecular Composition. *Polarforschung* 2018, 88, 135–150.

Polyakov, V., Zazovskaya, E. & Abakumov, E. 2019. Molecular composition of humic substances isolated from selected soils and cryconite of the

Grønfjorden area, Spitsbergen. Polish Polar Research, vol. 40: 105.

Проекты

Российско-германская экспедиция «Лена»



Правкин Сергей Александрович

м.н.с., отдел географии полярных стран

Телефон: 8 (812) 337-31-62

Эл. почта: s.pravkin@aari.ru

<https://orcid.org/0000-0001-8521-7708>

<https://www.researchgate.net/profile/Sergei-Pravkin>

Образование

- Специалитет. Квалификация: «Географ». Специальность: «География». Специализация: «Ландшафтное планирование». Кафедра физической географии и методики преподавания географии, Естественно-географический факультет, Рязанский государственный университет имени С.А. Есенина. Рязань, РФ.
- Аспирантура. Направление: «География». Квалификация: «Исследователь. Преподаватель – исследователь». Кафедра геоморфологии, Институт наук о Земле, Санкт-Петербургский государственный университет. Санкт-Петербург, РФ.

Область интересов

Геоморфология, эволюционная география, четвертичная геология: рельеф, строение и развитие речных долин; плейстоценовые оледенения и связанные с ними формы рельефа и четвертичные отложения; колебания уровня моря в позднем плейстоцене и голоцене.

Основные статьи

Правкин С. А., Большиянов Д. Ю., Поморцев О. А., Савельева Л. А., Молодьков А. Н., Григорьев М. Н., Арсланов Х. А. Рельеф, строение и возраст четвертичных отложений долины р. Лены в Якутской излучине // Вестник Санкт-Петербургского университета. Науки о Земле. 2018. Т. 63. Вып. 2. С. 209–229.

<https://doi.org/10.21638/11701/spbu07.2018.206>

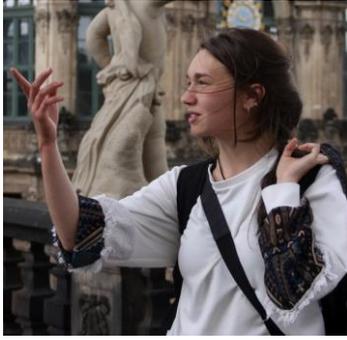
Большиянов Д.Ю., Аксенов А.О., Макаров А.С., Лазарева Е.И., **Правкин С.А.**, Черезова А.А., Григорьев М.Н. Геоморфологическое строение и новейшая тектоника дельты р. Лены. Проблемы Арктики и Антарктики. 2019;65(2):186–200.

<https://doi.org/10.30758/0555-2648-2019-65-2-186-200>

Sander, L., Michaelis, R., Papenmeier, S., **Pravkin, S.**, Mollenhauer, G., Grotheer, H., Gentz, T., & Wiltshire, K. H. (2019). Indication of Holocene sea-level stability in the southern Laptev Sea recorded by beach ridges in north-east Siberia, Russia. *Polar Research*, 38. <https://doi.org/10.33265/polar.v38.3379>

Проекты

Участие в организации, руководстве и решении научных задач российско-германской экспедиции по проекту «Лена», с 2016 г. по настоящее время



Соловьева Диана Александровна

инженер 1 категории, отдел географии полярных стран

Телефон: 8 (812) 337-31-31

<https://orcid.org/0000-0001-5441-5381>

<https://www.researchgate.net/profile/Soloveva-Diana>

Образование

Магистр географии, кафедра геоморфологии, Институт наук о Земле;
Бакалавр географии, кафедра геоморфологии, направление «География полярных стран», Институт наук о Земле.

Область интересов

Четвертичная геология и геоморфология, изменения условий природной среды в позднем неоплейстоцене – голоцене в высокоширотной Арктике, спорово-пыльцевой анализ

Основные статьи

Soloveva D., Savelieva L., Verkulich S. Holocene vegetation and climate changes inferred from pollen record of Nordenskold Land (West Spitsbergen Island) // EGU Assembly theses. Vienna: 2020

Соловьева Д. А., Савельева Л. А., Веркулич С. Р., Дорожкина М. В. Палинологические исследования четвертичных отложений на архипелаге Шпицберген: история и перспективы // Комплексные исследования природы Шпицбергена и прилегающего шельфа: Тез. докл. XIV Всерос. науч. конф. с междунар. участием (г. Мурманск, 30 октября–2 ноября 2018 г.). Апатиты: ФИЦ КНЦ РАН, 2018. – С.104 – 105.

Соловьева Д. А., Савельева Л. А., Веркулич С. Р., Зазовская Э. П. Последледниковые изменения природной среды в районе поселка Баренцбург (остров Западный Шпицберген) // Theory and Methods of Polar Science: Proceedings of International youth scientific conference on the polar geodesy, glaciology, hydrology and geophysics. St. Petersburg, Russia, 17–19 May 2018 / eds. Popov S.V., Gavrilkina S.A., Pryakhina G.V.—. СПб: 2018..– С.68 – 69.

Verkulich S., Zazovskaya E., Pushina Z., Savelieva L., Soloveva D., Demidov N., Dercon G.. The postglacial

environmental changes in vicinity of the Barentsburg settlement (West Spitsbergen) // EGU Assembly theses. Vienna: 2018.

**Проекты
и экспедиции**

РНФ №19-77-10066: «Геокриологические условия архипелагов и прилегающего шельфа западного сектора Евразийской Арктики».



Тебенкова Наталья Алексеевна

инженер ОПК, отдел географии полярных стран

Телефон: 8 (812) 337-32-50

Эл. почта: natebenkova@aari.ru

<https://www.researchgate.net/profile/Natalia-Tebenkova>

Образование

- Master in polar and marine science, SPBU, Hamburg University;
- Бакалавр географии, специальность физическая и эволюционная география. Институт наук о Земле, СПбГУ, Санкт-Петербург, РФ.

Область интересов

Изотопная геохимия, гляциология, снегонакопление, палеоклиматология

Основные статьи

Ekaykin, A. A., Tebenkova, N. A., Lipenkov, V. Y., Tchikhatchev, K. B., Veres, A. N., & Richter, A. (2020). Underestimation of Snow Accumulation Rate in Central Antarctica (Vostok Station) Derived from Stake Measurements. *Russian Meteorology and Hydrology*, 45(2), 132-140.

<https://doi.org/10.3103/S1068373920020090>

Екайкин А.А., Владимирова Д.О., Тебенкова Н.А., Бровков Е.В., Верес А.Н., Ковязин А.В., Козачек А.В., Линдрен М., Шибаяев Ю.А., Преображенская А.В., Липенков В.Я. Пространственная изменчивость изотопного состава и скорости накопления снега на снегомерном полигоне станции Восток (Центральная Антарктида). *Проблемы Арктики и Антарктики*. 2019;65(1):46-62.

<https://doi.org/10.30758/0555-2648-2019-65-1-46-62>

Проекты и экспедиции

Проект РФФ 21-17-00246: Климатическая изменчивость на Восточно-антарктическом плато за последние 2000 лет (участник)

Проект РФФ № 20-55-15006: Окружающая среда Центральной Антарктиды – геномные исследования для понимания микробной биогеохимии (участник)



Терехов Антон Викторович

ведущий инженер, отдел географии полярных стран

Телефон: 8 (812) 337-31-31

<https://orcid.org/0000-0002-8300-6883>

<https://www.researchgate.net/profile/Anton-Terekhov>

Образование

Специалист, кафедра картографии и геоинформатики, СПбГУ, Санкт-Петербург, РФ.

Область интересов

Мониторинг криосферы, моделирование в гляциологии, оперативное прогнозирование в гидрологии, разработка геопорталов

Основные статьи

У.В. Прохорова, **А.В. Терехов**, Б.В. Иванов, С.Р. Веркулич Расчёт составляющих теплового баланса ледника Альдегонда (о. Западный Шпицберген) в период абляции по данным наблюдений 2019 года // [Криосфера Земли](#), 2021, № 3

Ганюшкин Д.А., Конькова О.С., Чистяков К.В., Екайкин А.А., Волков И.В., Банцев Д.В., **Терехов А.В.**, Кунаева Е.П., Курочкин Ю.Н. Состояние Шапшальского центра оледенения (Восточный Алтай) в 2015 году. [Лёд и Снег](#). 2021; 61(1):38-57.

Terekhov A.V., Demidov V.E., Kazakov E.E., Anisimov M.A., Verkulich S.R. Geodetic mass balance of Vöring glacier, Western Spitsbergen, in 2013-2019 // [Earth's Cryosphere, 2020](#), vol. XXIV, No. 5, pp. 47-54. DOI: 10.21782/EC2541-9994-2020-5(47-54)

Demidov N.E., Borisik A.L., Verkulich S.R., Wetterich S., Gunar A.Yu., Demidov V.E., Zheltenkova N.V., Koshurnikov A.V., Mikhailova V.M., Nikulina A.L., Novikov A.L., Savatyugin L.M., Sirotkin A.N., **Terekhov A.V.**, Ugrumov Yu.V., Schirrmeister L. Geocryological and Hydrogeological Conditions of the Western Part of Nordenskiöld Land (Spitsbergen Archipelago) //

[Izvestiya, Atmospheric and Oceanic Physics, 2020,](#)
Vol. 56, No. 11, pp. 1376–1400.

Терехов А.В., Тарасов Г.В., Сидорова О.Р.,
Демидов В.Э., Анисимов М.А., Веркулич С.Р.
Оценка баланса массы ледника Альдегонда
(Западный Шпицберген) в 2015–2018 гг. на основе
модели ArcticDEM, геодезических и
гляциологических данных. [Лёд и Снег](#). 2020;
60(2):192–200.

Проекты

Разработка и усовершенствование моделей,
методов и технологий прогнозирования
гидрологических процессов и явлений в бассейнах
рек и водохранилищ (Тема 1.1.9. Плана НИТР НИУ
Росгидромета)

Мониторинг состояния и загрязнения природной
среды, включая криосферу, в Арктическом
бассейне и районах научно-исследовательского
станции «Ледовая база Мыс Баранова»,
Гидрометеорологической обсерватории Тикси и
Российского научного центра на архипелаге
Шпицберген (Тема 5.1.4 Плана НИТР НИУ
Росгидромета)



Федоров Григорий Борисович

ст.н.с., отдел географии полярных стран
кандидат географических наук

Телефон: 8 (812) 242-13-06

Эл. почта: fedorov@aari.ru

<https://orcid.org/0000-0003-2269-4501>

<https://www.researchgate.net/profile/Grigory-Fedorov>

Образование

- Кандидат географических наук. Диссертация «Эволюция озерных геосистем полуострова Таймыр» по направлению «Геоморфология и эволюционная география», СПбГУ, Санкт-Петербург, РФ.
- Специалист – географ, геоморфолог, эколог, кафедра геоморфологии, СПбГУ, Санкт-Петербург, РФ.

Область интересов

Палеогеография четвертичного периода,
палеолимнология, палеоклиматология

Основные статьи

Fedorov, G., Nolan, M., Brigham-Grette, J., Bolshiyarov, D., Schwamborn, G., and Juschus, O.: Preliminary estimation of Lake El'gygytgyn water balance and sediment income, *Clim. Past*, 9, 1455–1465, doi:10.5194/cp-9-1455-2013, 2013.

Wennrich, V., Andreev, A.A., Tarasov, P.E., **Fedorov, G.**, Zhao, W, Gebhardt, C.A., Meyer-Jacob, C., Snyder, J.A., Nowaczyk, N.R., Schwamborn, Georg, Chaplign, B., Anderson, P.M., Lozhkin, A.V., Minyuk, P.S., Koeberl, Ch., Melles, M. Impact processes, permafrost dynamics, and climate and environmental variability in the terrestrial Arctic as inferred from the unique 3.6 Myr record of Lake El'gygytgyn, Far East Russia – A review, *Quaternary Science Reviews* (2016), [Volume 147](#), 1 September 2016, Pages 221–244, <http://dx.doi.org/10.1016/j.quascirev.2016.03.019>

Fedorov, G., Andreev, A. A., Raschke, E., Wennrich, V., Schwamborn, G., Glushkova, O.Y., Juschus, O., Zander, A. & Melles, M. 2019 (April): Middle to Late Pleistocene lake-level fluctuations of Lake El'gygytgyn, far-east

Russian Arctic. Boreas, Vol. 48, pp. 516–533.
<https://doi.org/10.1111/bor.12367>.

Melles, M., Svendsen, J. I., **Fedorov, G.** & Wagner, B. 2019 (April): Northern Eurasian lakes – late Quaternary glaciation and climate history – introduction. Boreas, Vol. 48, pp. 269–272.
<https://doi.org/10.1111/bor.12395>.

Cherezova, A. A., **Fedorov, G.B.**, Raschke, E. A., Rethemeyer, J., Bolshiyarov, D.Y., Yozhikov, I.S., Spiridonov, I.G., Bazhenova, E. A., Sokolov, V. T. & Melles, M. 2020 (April): Lateglacial and Holocene palaeoenvironments on Bolshevik Island (Severnaya Zemlya), Russian High Arctic. Boreas, Vol. 49, pp. 375–388. <https://doi.org/10.1111/bor.12428>. ISSN 0300-9483.

Проекты

2012–2021: Руководитель с российской стороны российско-германского исследовательского проекта №25 «ПЛОТ (Палеолимнологический трансект)».

2017–2019: Руководитель с российской стороны совместного российско-германского проекта СПбГУ-DFG по исследованию озера Имандра.

2003–2011: Руководитель с российской стороны российско-германского исследовательского проекта №12 «Палеоклимат озера Эльгыгытгын».