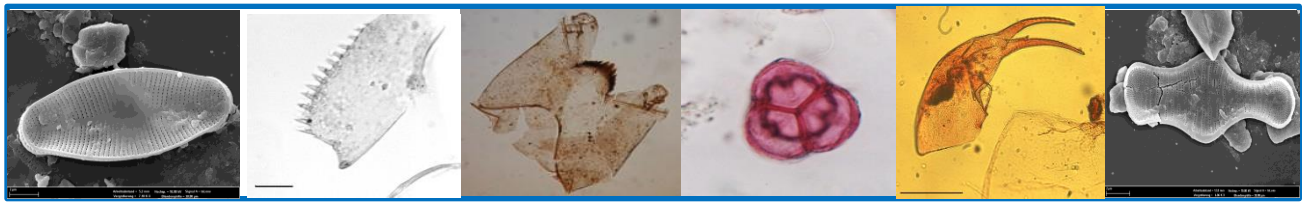
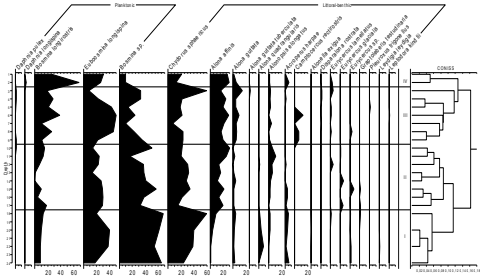
НИЛ ПАЛЕОКЛИМАТОЛОГИИ, ПАЛЕОЭКОЛОГИИ И ПАЛЕОМАГНЕТИЗМА

изучение истории климата, закономерностей и механизмов динамики природной среды в голоцене и плейстоцене с использование геологических и биологических прокси индикаторов;

проведение теоретических и экспериментальных исследований в области магнетизма природных геологических и биологических объектов, разработку аппаратуры и методов диагностики различных магнитных компонентов, оценки их физических параметров и происхождения.





Руководитель лаборатории

Кандидат биологических наук **Фролова Л.А.**

старший научный сотрудник, (доцент), КФУ

E-mail: larissa.frolova@kpfu.ru

Научный консультант

Кандидат биологических наук **Лариса Назарова** (AWI, Germany)
Институт полярных и морских исследований им. А. Вегенера (Германия),
автор самой цитируемой статьи КФУ (IF=416),
Эксперт по мегагрантам

Основные направления исследований лаборатории:

- количественные реконструкции экологических и климатических изменений Голоцена и Плейстоцена с использованием различных палеоиндикаторов: пыльца, диатомовые водоросли, хирономидный, карцинологический анализ.

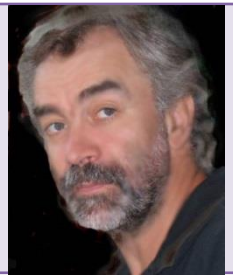
- изучение магнетизма осадков и осадочных пород для повышения достоверности реконструкций окружающей среды – климата и геомагнетизма, а также выявления изменений магнитных параметров горных пород под действием различных процессов – таких как формирование и разрушение залежей нефти и газа, газогидратов, миграция углеводородов вообще, разработка приложений этих исследований для решения практических задач;

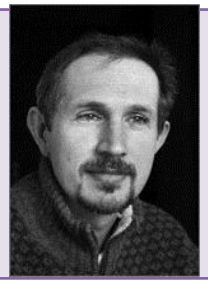
- анализ влияния геомагнитного поля на биологические объекты, как в настоящее время, так и в геологическом прошлом, разработка методов палеобиологических и палеоклиматических реконструкций, развитие возможностей использования магнитных методов в биомедицине;

- выявление происхождения (космического, природного биогенного и абиогенного, антропогенного) и распространения в современной окружающей среде магнитных частиц, приложение результатов для решения экологических задач;

- создание и совершенствование приборов для экспрессного измерения магнитных параметров слабомагнитных природных объектов, теоретического обоснования количественной интерпретации результатов измерений.

ОСНОВНЫЕ УЧЕНЫЕ НИЛ ПАЛЕОКЛИМАТОЛОГИИ, ПАЛЕОЭКОЛОГИИ И ПАЛЕОМАГНЕТИЗМА

	**Dr. Andrei A. Andreev** H-index 29 Научный сотрудник, Кельнский университет (Кельн, Германия) aandreev@uni-koeln.de
	Hedi Oberhaensli H-index 15 Сотрудник Музея Естествознания, Лейбницкий Институт по изучению эволюции и биоразнообразия, Берлин, Германия. oberh@gfz-potsdam.de
	Karl Fabian H-index 16 Геологическая служба Норвегии, Тронхейм, Норвегия (Тронхейм, Норвегия) karl.fabian@ngu.no
	Yves Gallet H-index 29 Научный сотрудник Кафедры палеомагнетизма Институт физики Земли Парижа (Франция) gallet@ipgp.jussieu.fr

	Clemens Reimann H-index 36 Геологическая служба Норвегии (Тронхейм, Норвегия) Clemens.Reimann@NGU.NO
	**Prof. Dr. Pavel E. Tarasov** H-index 36 Институт геологических наук, палеонтология Свободный университет Берлина (Берлин, Германия) ptarasov@zedat.fu-berlin.de
	Simo Spassov H-index 9 Institut Royal Météorologique Belgium Королевский Метеорологический Институт Бельгии (Брюссель, Бельгия) simo@meteo .be
	Котов Алексей Алексеевич H-index 18 Институт проблем экологии и эволюции им А.Н. Северцова РАН, Москва alexey-a-kotov на yandex.ru

	Щербаков Валерий Прохорович H-index 17 Директор Институт физики Земли им. О.Ю. Шмидта РАН – филиал в г. Борок shcherbakovv@list.ru
	Печерский Диамар Михайлович H-index 6 Главный научный сотрудник Института физики Земли РАН имени О.Ю. Шмидта Лаборатория Главного геомагнитного поля и Петромагнетизма (Москва, РФ) diamarmp@gmail.com
	Павлов Владимир Эммануилович H-index 12 Заведующий лабораторией Институт физики Земли РАН имени О.Ю. Шмидта Лаборатория Главного геомагнитного поля и Петромагнетизма (Москва, РФ) pavlov-home@rambler.ru

Сотрудники КФУ

	Нургалиев Данис Карлович Проректор по научной деятельности, доктор геолого-минералогических наук, профессор Куратор приоритетного направления, ГНС тел. (843) 233-74-01 E-mail: Danis.Nourgaliev@kpfu.ru
	Косарева Лина Раисовна Лаборант тел. (843) 233-75-90 E-mail: Lina.Kosareva@ksu.ru
	Кузина Диляра Мтыгулловна Лаборант тел. (843) 233-75-90 E-mail: di-gilmanova@yandex.ru

	Нигаматзянова Гульнара Ришатовна лаборант-исследователь E-mail: GuRNigamatzyanova@kpfu.ru
	Гафиатуллина Лилия Ильгисовна лаборант-исследователь E-mail: LIGafiatullina@kpfu.ru
	Туманов Олег Николаевич лаборант-исследователь E-mail: Oleg.Tumanov@kpfu.ru
	Мухаметгалиев Нафис Рамисович лаборант-исследователь E-mail: mukhametgalievnr@kpfu.ru

	Крылов Павел Сергеевич Лаборант тел. (843) 233-75-90 E-mail: sprint@front.ru
	Фаттахова Лейсан Айдаровна Лаборант-исследователь тел. (843) 233-73-75 E-mail: Leysankag@yandex.ru
	Федорченко Диана Геннадьевна Лаборант-исследователь тел. (843) 233-73-75 E-mail: di.fedorchenko@gmail.com
	Ахмеров Риназ Даниялович Лаборант-исследователь тел. (843) 233-75-90

Проекты НИЛ «Палеоклиматологии, палеоэкологии и палеомагнетизма» в 2015 г.

1. Совместный российско-германский проект: «An interdisciplinary Russian-German project on the formation, turnover and release of carbon in Siberian permafrost landscapes Germany Federal Ministry of Research and Education».

2. Совместный российско-германский проект: «Climatic and environmental conditions changing in the New East Siberian Islands and in the Laptev Sea coast, based on the data of pollen and cladoceran analyzes».

3. Совместный российско-германский проект: «Arctic Ecological Network: Modern and fossil bioindicators in the (sub-) Arctic (Arc-EcoNet)».

4. Проект РФФИ 14-05-31376 : «Космическое вещество в осадочных породах: методы и методики обнаружения и распределение в осадках и осадочных породах».

5. Проект РФФИ 14-05-00785: «Вариации геомагнитного поля и изменения окружающей среды за последние тысячелетия по отложениям современных озер и археологическим объектам».