



Литолого-геохимическая  
школа

Lithological-geochemical  
school



## 50 лет лаборатории литологии и геохимии осадочных формаций Института геологии ФИЦ Коми НЦ УрО РАН

### The 50<sup>th</sup> anniversary of the laboratory of lithology and geochemistry of sedimentary formations of the Institute of Geology FRC Komi SC UB RAS

June 26–30, 2023 at the Institute of Geology named after Academician N. P. Yushkin, SC UB RAS the lithological-geochemical school «Lithology and geochemistry of Paleozoic sedimentary formations of the North of the Urals» was held. It was timed to coincide with the 50<sup>th</sup> anniversary of thematic lithological researches at the Institute of geology. The researches started in the laboratory of lithology and sedimentary ore genesis under the leadership of V. I. Chalyshev, the founder of the paleosol direction and continued, since 1991, in the laboratory of lithology and geochemistry of sedimentary formations under the leadership of A. I. Eliseev, who developed lithogeodynamic series of Paleozoic sedimentary formations in the north of the Urals.

26–30 июня 2023 г. в Институте геологии имени академика Н. П. Юшкина ФИЦ Коми НЦ УрО РАН прошла литолого-геохимическая школа «Литология и геохимия осадочных формаций палеозоя севера Урала». Она была приурочена к 50-летию существования тематических литологических исследований в Институте геологии. Начавшись в лаборатории литологии и осадочного рудообразования под руководством В. И. Чалышева — основоположника палеопочвенного направления, с 1991 г. исследования продолжились уже в лаборатории литологии и геохимии осадочных формаций под руководством А. И. Елисеева, разработавшего литогеодинамические ряды осадочных формаций палеозоя на севере Урала.

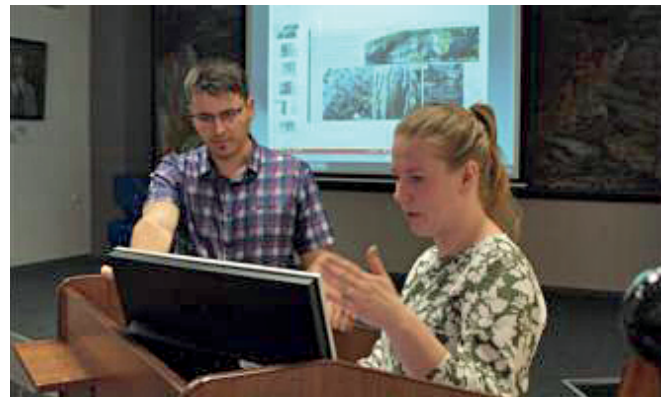


А. И. Антошкина за демонстрацией коллекций пород из верхнемиоценовых отложений Казантипского природного заповедника и карбонатных построек, поднятых из глубин рифтовой зоны Атлантического океана

A. I. Antoshkina presents collections of rocks from the Upper Miocene deposits of the Kazantip Nature Reserve and carbonate structures raised from the depths of the rift zone of the Atlantic Ocean

Перед началом работы школы была проведена полевая экскурсия «Малое геологическое кольцо Республики Коми».

Школа состояла из двух частей: до обеда лекторий, после обеда практикум. На лектории были озвучены доклады сотрудников лаборатории литологии и геохимии осадочных формаций, литологов из других лабораторий ИГ ФИЦ Коми НЦ УрО РАН и приглашенных ведущих специалистов разных направлений литологических исследований Москвы (ГИН РАН, МГУ им. М.В. Ломоносова), Пущино на Оке (ИФХиБПП РАН), Санкт-Петербурга (АО «ПМГРЭ»). В практикуме участвовали начинающие и уже имеющие опыт литологи-нефтяники из Екатеринбурга, Красноярска, Тюмени, Уфы, Ухты: знакомились с образцами горных пород и шлифами, которые были использованы в докладах сотрудников лаборатории. Шлифы исследовались как под поляризационным микроскопом, так и с помощью вывода их на экран.



Л. Шмелева отвечает на вопрос Р. Мирнова об условиях формирования известняков с талассиноидами

L. Shmeleva answers R. Mirnov's question about the conditions for the formation of limestones with thalassinoids

Так как лекции транслировались также на видеостринге YouTube, зрители могут посмотреть их в настоящее время в интернете. Ссылка на страничку школы на сайте Института (<https://geo.komisc.ru/latest-news/laboratorii-litologii-i-geokhimii-osadochnykh-formatsij-instituta-geologii-50-let>). Ссылка на видеопортал Института геологии: <https://www.youtube.com/@komigeology/streams>. На данный момент некоторые из этих видео набрали уже более 200 просмотров.

Доклады сотрудников лаборатории касались большей частью разных аспектов литологии карбонатных, терригенно-карбонатных и терригенных отложений Тимано-Североуральского региона: «Уникальность верхнеордовикско-нижнедевонских рифов севера Урала» А. И. Антошкиной, «Позднепалеозойская тер-



А. Сандула демонстрирует на экране детали строения карбонатных пород верхнекаменноугольно-нижнепермских отложений

A. Sandula shows the details of the structure of carbonate rocks of the Upper Carboniferous-Lower Permian deposits on the screen

ригенная седиментация на пассивной окраине северо-востока Европейской платформы» В. А. Салдина, «Карбонатная верхневизейская формация бассейна верхней Печоры» А. Н. Шадрин, «Силурийские разнофациальные отложения западного склона Северного Урала» — Е. С. Пономаренко, «Особенности венлокского осадконакопления на Приполярном Урале и южной части гряды Чернышева» Д. Н. Шеболкина, «Верхнеордовикские карбонатные отложения Северного Урала (состав, строение, условия образования)» Л. А. Шмельовой.

Кроме того, часть докладов касалась методических вопросов («Классификация верхнекаменноугольно-нижнепермских пород смешанного состава в депрессионных разрезах Полярного и Приполярного Урала» Н. С. Инкиной и «Стадиально-парагенетический



Е. Пономаренко проводит занятие по шлифам и образцам горных пород рифового генезиса Северного Урала

E. Ponomarenko conducts a lesson on thin sections and samples of rocks of reef genesis of the Northern Urals

метод формационного анализа» А. Н. Сандулы), истории литологических исследований («История развития лаборатории литологии и геохимии осадочных формаций» Е. С. Пономаренко, «Литологическое совещание «Геология рифов». 2005–2020 гг.» А. Н. Сандулы) и новых данных по разрабатываемому направлению в теории литогенеза («Бактериальный литогенез — бактериально индуцированное аутигенное минералообразование» А. И. Антошкиной).

Организаторы школы признательны за поддержку и участие Н. Н. Тимошиной («Особенности формирования терригенных пород-коллекторов нижнего триаса Тимано-Печорской нефтегазоносной провинции») и Н. Н. Рябкиной («Визейский терригенный комплекс Тимано-Печорской провинции: условия образования, природные резервуары»), а также благодарят иногородних лекторов, откликнувшихся на приглаше-



Вручение сертификатов участникам школы

Presentation of certificates to school participants

ние: А. В. Маслова («Литохимия и поверхностные донные осадки»), Т. В. Алексею («Ризолиты в палеопочвах девона и раннего карбона и их палеоэкологическая интерпретация»), К. М. Седаеву («Терригенная седиментация на Марсе») и И. Г. Добрецову («Образование гидроксидов железа и талька в осадках рудных полей САХ»). Так как некоторые приглашённые лекторы по объективным причинам не смогли принять участие в школе, оргкомитет выражает признательность К. М. Седаевой и Т. В. Антоновской за оперативную готовность заменить докладчиков.

Участники литолого-геохимической школы отметили интересный формат проведенного мероприятия, который включает также ознакомление с каменным материалом. Надеемся, что и другие научные коллективы поддержат формат тематических школ-семинаров.

Оргкомитет выражает благодарность всем участникам литолого-геохимической школы 26–30 июня 2023 года за интерес к нашему юбилейному мероприятию!

*Оргкомитет литолого-геохимической школы*