Учёные СФУ рассказали о рождении красноярских болот на семинаре в Великобритании

С 15 по 23 сентября 2019 года учёные Института экологии и географии СФУ приняли участие в научном семинаре, организованном британско-российской исследовательской группой (DIMA — Developing Innovative Multiproxy Approaches for Siberia and the Russian Far East) в г. Саутгемптон (Великобритания).

Семинар был посвящён проблемам современной палеоэкологии и палеоботаники. Участники красноярской делегации сделали сообщения о происхождении и развитии болот на территории Красноярского края. Также в рамках мероприятия обсуждалась возможность ведения совместных исследований учёными России и Великобритании в рамках Russia Arctic Bursaries Programme 2019, в том числе — обмен молодыми учёными и приглашение британских визит-профессоров в СФУ.

«Мы услышали доклады английских коллег — молодых и именитых учёных — о современных методах изучения палеоклимата. Некоторые методики стали для нас открытием. Например, хирономидный анализ позволяет определить, каким был климат предыдущих тысячелетий, по личинкам комаров — плотные головные капсулы личинок превосходно сохраняются в донных отложениях озёр и болот и служат высокоточным „индикатором“ колебаний температуры воды. Ещё один впечатляющий метод построен на выделении фрагментов углей из торфяников — благодаря анализу этих вкраплений можно понять, когда происходили крупнейшие доисторические пожары и какими были их последствия для палеорастительности. Вероятно, это поможет ответить на актуальный вопрос нашего времени — насколько человеческий фактор усугубляет ситуацию с пожарами, стали возгорания интенсивнее и чаще из-за антропогенного воздействия или нет.

Мой доклад был посвящён развитию болотных ландшафтов и их растительных сообществ на территории Приенисейской Сибири. Первые болота появились в среднетаёжной зоне около современных городов Енисейск и Лесосибирск 9 тысяч лет назад, несколько моложе торфяники, „обосновавшиеся“ в районе реки Кача — им около 6 тысячелетий, а позже всего болотами обзавелись северные территории края, что легко проследить по следам палеорастений, раковинам амёб и других организмов», — сообщила доцент кафедры экологии и природопользования Института экологии и географии **Анна Гренадёрова**.

Работа над совместными научно-образовательными проектами Университета Саутгемптона и российских вузов Сибири и Дальнего Востока инициирована всемирно известным специалистом по палеоботанике профессором Мэри Эдвардс (Саутгемптон) и доктором Мартеном ван Харденбруком (Ньюкасл). Знаковым событием научного семинара в Саутгемптоне стало привлечение значительного количества молодых (до 40 лет) учёных и научных сотрудников российских вузов.

«На научном семинаре я представила сообщение о формировании болот лесостепной зоны Красноярского края (Канская лесостепь). Была сделана реконструкция растительного покрова и условий увлажнения древнейших болот этой местности. Также были презентованы результаты относительно нового метода анализа торфяных отложений при помощи непыльцевых палиноморф (спор грибов,

остатков безпозвоночных и т. д.). Оказалось, что данный метод при комплексном изучении объекта достаточно эффективен, чтобы узнать, например, статистику древнейших пожаров на изучаемой территории», — рассказала ассистент кафедры экологии и природопользования Института экологии и географии СФУ **Александра Родионова**.

Исследователи подчеркнули, что болота — это качественный и пока недостаточно изученный архив, благодаря которому можно реконструировать среду обитания живых организмов прошлого.

В профессиональную ассоциацию DIMA помимо 7 британских университетов (Саутгемптона, Ньюкасла, Плимута, Оксфорда и др.) входит 16 российских научных и образовательных организаций — в их числе Сибирский федеральный университет (Красноярск), Институт мониторинга климатических и экологических систем СО РАН (Томск), Тихоокеанский институт географии ДВО РАН (Владивосток), Институт вечной мерзлоты Мельникова СО РАН (Якутск), Северо-восточный междисциплинарный научно-исследовательский институт ДВО РАН (Магадан) и другие. Финансирование поездки молодых учёных взяли на себя NERC and The Science Innovation Network (UK-FCO).

Пресс-служба СФУ, 7 октября 2019 г.

© Сибирский федеральный университет. Редакция сайта: +7 (391) 246-98-60, info@sfu-kras.ru.

Адрес страницы: https://news.sfu-kras.ru/node/22248