

Завершилась экспедиция дендрохронологов СФУ в Ергаки

Команда Хакасского технического института — филиала СФУ с 10 по 13 августа 2020 года побывали с экспедицией в природном парке «Ергаки» — учёные исследовали реакцию горных лесов Южной Сибири на потепление климата.



Участники экспедиции в составе 6 человек преодолели непростой маршрут от Визит-центра «Тушканчик» до озёр Светлое (через гору «Видовка»), Золотарное и Ойское, собрали большое количество образцов древесины кедра сибирского и пихты сибирской. Они использовали специальные буравы диаметром всего 5 мм, чтобы не причинить деревьям существенных повреждений. Учёные работали вблизи верхней границы леса — в таких местах рост деревьев сдерживается коротким и прохладным летом.

«В суровых условиях высокогорья можно наблюдать ярко выраженную положительную реакцию деревьев, в частности, кедра и пихты, на глобальное потепление климата. Такой климатический тренд отмечается, в частности, на Юге Сибири, где за последнее столетие среднегодовая температура воздуха выросла на 2,5 градуса, а в лежащей немного южнее Республике Тыва почти на 4 градуса. Это в несколько раз выше „среднемирового“ повышения температуры на 0,85 градуса», — сообщила директор Хакасского технического института СФУ, кандидат биологических наук **Елена Бабушкина**.



Проведённая экспедиция имеет выраженную практическую направленность. Изучая реакцию деревьев на происходящие климатические изменения, учёные больше узнают об их адаптивном потенциале, который можно будет использовать в селекции и природоохранных мероприятиях с целью сохранения и улучшения сибирских лесов.

Также исследователи планируют получить ценные научные данные по влиянию на рост деревьев локальных микроусловий, на которые большое значение оказывает сложный горный рельеф.

«В горах из-за сложного ландшафта можно даже на небольших расстояниях наблюдать огромное разнообразие местообитаний — от болот до скальников. Поэтому мы подбирали участки так, чтобы понять, какое воздействие оказывает региональный климат на хвойные деревья в разных условиях произрастания. На пологих склонах рельеф обеспечивает формирование плодородной, хорошо увлажнённой почвы и богатого мохово-травянистого покрова, а крутые каменистые склоны являются более суровыми условиями для роста деревьев», — пояснила один из участников экспедиции, заведующая научно-образовательной лабораторией дендроэкологии и экологического мониторинга **Дина Жирнова**.



Изучение реакции древесных растений на потепление — одна из наиболее актуальных проблем в

современной дендрохронологии. Елена Бабушкина подчеркнула, что результаты, полученные в этом направлении учёными Сибирского федерального университета за прошедшее десятилетие, могут быть значимы не только в российском, но и в мировом масштабе.

Кроме сбора научно-исследовательского материала участники экспедиции по просьбе сотрудников парка взяли образцы древесины, чтобы выяснить точный возраст векового кедра, растущего на туристической тропе, обустроенной на кордоне «Оленья Речка». В отличие от ранее датированного сотрудниками лаборатории 800-летнего кедра из Национального парка «Ергаки», этот лесной гигант не имеет дупла, что облегчит учёным задачу подсчёта его годовичных колец.

Участники экспедиции выражают огромную благодарность коллективу природного парка «Ергаки» за возможность провести часть своих исследований в этих уникальных местах.

[Пресс-служба СФУ](#), 31 августа 2020 г.

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

Адрес страницы: <https://news.sfu-kras.ru/node/23502>