

Учёные СФУ изучат микроанатомию годовичных колец деревьев

Проект научного коллектива Сибирского федерального университета «Цифровая микроанатомия годовичных колец в физиологии, экологии, климатологии и археологии» выиграл [грант](#) Российского научного фонда по итогам конкурса, направленного на поддержку проектов и осуществление фундаментальных и поисковых научных исследований, результаты которых учёные представят на международных конференциях.



Как отметил руководитель проекта, профессор СФУ **Владимир Мыглан**, работа является первой попыткой получения, анализа и многостороннего использования массовых цифровых данных по микроанатомии годовичных колец деревьев. *«Годичные кольца деревьев обладают внутренней структурой, которая содержит дополнительную экологическую информацию, и она все ещё редко используется. Анализ количественных показателей микроанатомической структуры годовичных колец позволит не только повысить точность и разрешающую способность климатических реконструкций, но и оценить функционально-физиологический отклик деревьев на изменчивость климатических условий».*

В результате учёные рассчитывают разработать новые и улучшить имеющиеся методы количественной оценки климатических и экологических условий, физиологического отклика деревьев в прошлом по данным цифровой микроанатомии годовичных колец.



Команду учёных, которые будут работать по гранту, консультирует академик РАН **Евгений Ваганов**. *«Проект базируется на существующих наработках научной школы по дендрохронологии. Так, за ядро выбран материал, который был собран на протяжении последних лет Владимиром Мыгланом в ходе экспедиций по верхней границе леса Горного Алтая, Саян и Тувы. Сейчас собрано большое количество древесного материала и построена самая длительная для континентальной части Азии хронология, демонстрирующая серьёзные связи с изменением летней температуры».*

Грант позволит сделать шаг вперёд в использовании годовичных колец в качестве индикатора изменения климата, — подчеркнул Евгений Александрович. — Вторая часть работы, которую предстоит проделать по условиям гранта, касается взаимодействия с зарубежными коллегами и представления результатов на значимых международных конференциях, семинарах или летних школах. Команда проекта предполагает, что это можно будет осуществить уже в 2017 году в России в рамках масштабного международного совещания под названием [TRACE](#), где собираются все европейские специалисты в области исследования годовичных колец».

Отметим, в конкурсе приняли участие более 270 проектов. Экспертный совет РФ [поддержал](#) 65 заявок. Максимальный размер гранта составит до 8 миллионов рублей ежегодно. Исследования рассчитаны на 3 года.

[Пресс-служба СФУ](#), 16 июля 2015 г.

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

Адрес страницы: <https://news.sfu-kras.ru/node/15791>