

Учёные рассказали, чем опасно уменьшение водяного пара в атмосфере

Учёные Сибирского федерального университета, Института леса им. В. Н. Сукачева СО РАН, Университета Женевы (UniGE) и Швейцарского научно-исследовательского института леса, снега и ландшафта (WSL) в рамках международных научно-исследовательских проектов, осуществляемых при поддержке программ «Мария Кюри» (Marie Curie International Incoming Fellowship), Европейского Научного Фонда (ESF, individual fellowship), Швейцарского (SNF) и Российского (РФФИ) научных фондов, впервые реконструировали изменения дефицита водяного пара в атмосфере для северо-востока Якутии за последние 1500 лет. Результаты исследований [опубликованы](#) в журнале Scientific Reports.



Сообщается, что в ходе работы, возглавляемой доктором биологических наук, ведущим научным сотрудником лаборатории биогеохимии экосистем Института экологии и географии СФУ Ольгой Чураковой, исследователи впервые получили многовековую хронологию, основанную на соотношении стабильных изотопов углерода ($^{13}\text{C}/^{12}\text{C}$) в годичных кольцах лиственницы Каяндера (*Larix sibirica* Mayr).

*«Эта хронология позволила нам установить, что увеличение дефицита водяного пара в атмосфере в настоящее время не превышает максимума средневековых аномалий. Удалось доказать, что наиболее влажными за весь период реконструкции были климатические условия периода средних веков и в течение малого ледникового периода XIV-XIX веков. В сравнении с этими периодами мы сейчас переживаем „засушливые“ времена, и это обязательно отразится на лесах Сибири и всего мира», — сообщила **Ольга Чуракова**.*



Авторы отмечают, что дальнейшее увеличение дефицита водяного пара в атмосфере под влиянием климатических изменений будет оказывать значимое воздействие на сибирские леса — приведёт к понижению прироста и возможной гибели древостоев.

В целом, климатическая реконструкция представляет собой уникальную основу для составления и верификации дальнейших прогнозов адаптации лесных экосистем к текущим и ожидаемым изменениям климата.

Фото: М. М. Наурзбаева

[Пресс-служба СФУ](#), 24 сентября 2020 г.

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

Адрес страницы: <https://news.sfu-kras.ru/node/23621>