

Деревья в тундре и горах: мир перевернется от изменения климата

Глобальное потепление увеличивает концентрацию углекислого газа в атмосфере, из-за чего ускоряется рост деревьев. В связи с этим ученые предполагают, что низкие температуры перестанут ограничивать рост деревьев в северных широтах.



Ученые проанализировали тенденции роста деревьев в XX веке и предположили, как изменение климата будет влиять на развитие лесов до XXII века. Исследование провел международный научный коллектив совместно с ФИЦ «Красноярский научный центр СО РАН». Научная работа опубликована в журнале [«Global Change Biology»](#).

Прогнозирование показало, что совсем скоро зависимость развития деревьев от температуры атмосферы прекратится. Подробнее об этом сообщил Александр Кирдянов, один из авторов исследования:

«Проанализировав данные за полвека (с 1950 по 2004 годы), мы показали, что деревья на северной и верхней границе леса четырех континентов увеличили скорость своего роста. Особое ускорение отмечается с 1980-х годов. Эти изменения совпадают с началом быстрого потепления. Однако прогноз для этих же участков на конец XXI века показал ослабление связи между изменениями климатических параметров и приростом у деревьев. Мы интерпретировали этот процесс как потерю чувствительности к изменениям летней температуры, что будет особенно заметно в бореальных лесах».



Образцы деревьев, которые были изучены, взяты с 13 ключевых лесных регионов мира. Среди них тропическая, умеренно-континентальная, средиземноморская, бореальная и субарктическая зоны. А для расчета климатических изменений были использованы статистические данные о среднемесячной температуре и сумме осадков.

На основе полученных данных ученые рассмотрели темпы роста деревьев при двух вариантах изменения климата (при умеренном и интенсивном). Оказалось, что способность поглощать углекислый газ из атмосферы у деревьев не будет расти пропорционально увеличению температуры.

По словам ученых, как только деревья не будут так сильно зависеть от температуры, они сильнее станут расселяться в горах и тундрах. А расширение ареалов повлияет на запасы углерода, круговорот питательных веществ и воды в горах и на севере.

Ранее на Бабре уже сообщали, как глобальное потепление повлияло на сибирские деревья:

[Климатические изменения затронули сибирскую ель](#)

Автор: Есения Линней © Babr24.com НАУКА И ТЕХНОЛОГИИ, ЭКОЛОГИЯ, РОССИЯ, КРАСНОЯРСК 👁 26404
25.03.2021, 17:24 📄 1208

URL: <https://babr24.com/?ADE=211978> Bytes: 2738 / 2253 Версия для печати

[👍](#) [Порекомендовать текст](#)

Поделиться в соцсетях:

ДРУГИЕ СТАТЬИ В СЮЖЕТЕ: ["ЭКОСИБИРЬ"](#)

Также читайте эксклюзивную информацию в соцсетях:

- [Телеграм](#)
- [ВКонтакте](#)

Связаться с редакцией Бабра:
newsbabr@gmail.com



Автор текста: **Есения Линней**,
научный обозреватель.

На сайте опубликовано **994**
текстов этого автора.

НАПИСАТЬ ГЛАВРЕДУ:

Телеграм: @babr24_link_bot
Эл.почта: newsbabr@gmail.com

ЗАКАЗАТЬ РАССЛЕДОВАНИЕ:

эл.почта: bratska.net.net@gmail.com

КОНТАКТЫ

Бурятия и Монголия: Станислав Цырь
Телеграм: @bur24_link_bot
эл.почта: bur.babr@gmail.com

Иркутск: Анастасия Суворова
Телеграм: @irk24_link_bot
эл.почта: irkbabr24@gmail.com

Красноярск: Ирина Манская
Телеграм: @kras24_link_bot
эл.почта: krasyar.babr@gmail.com

Новосибирск: Алина Обская
Телеграм: @nsk24_link_bot
эл.почта: nsk.babr@gmail.com

Томск: Николай Ушайкин
Телеграм: @tomsk24_link_bot
эл.почта: tomsk.babr@gmail.com

[Прислать свою новость](#)

ЗАКАЗАТЬ РАЗМЕЩЕНИЕ:

Рекламная группа "Экватор"
Телеграм: @babrobot_bot
эл.почта: equatoria@gmail.com

СТРАТЕГИЧЕСКОЕ СОТРУДНИЧЕСТВО:

эл.почта: babrmarket@gmail.com

[Подробнее о размещении](#)

[Отказ от ответственности](#)

[Правила перепечаток](#)

[Соглашение о франчайзинге](#)

[Что такое Бабр24](#)

[Вакансии](#)

[Статистика сайта](#)

[Архив](#)

[Календарь](#)

[Зеркала сайта](#)