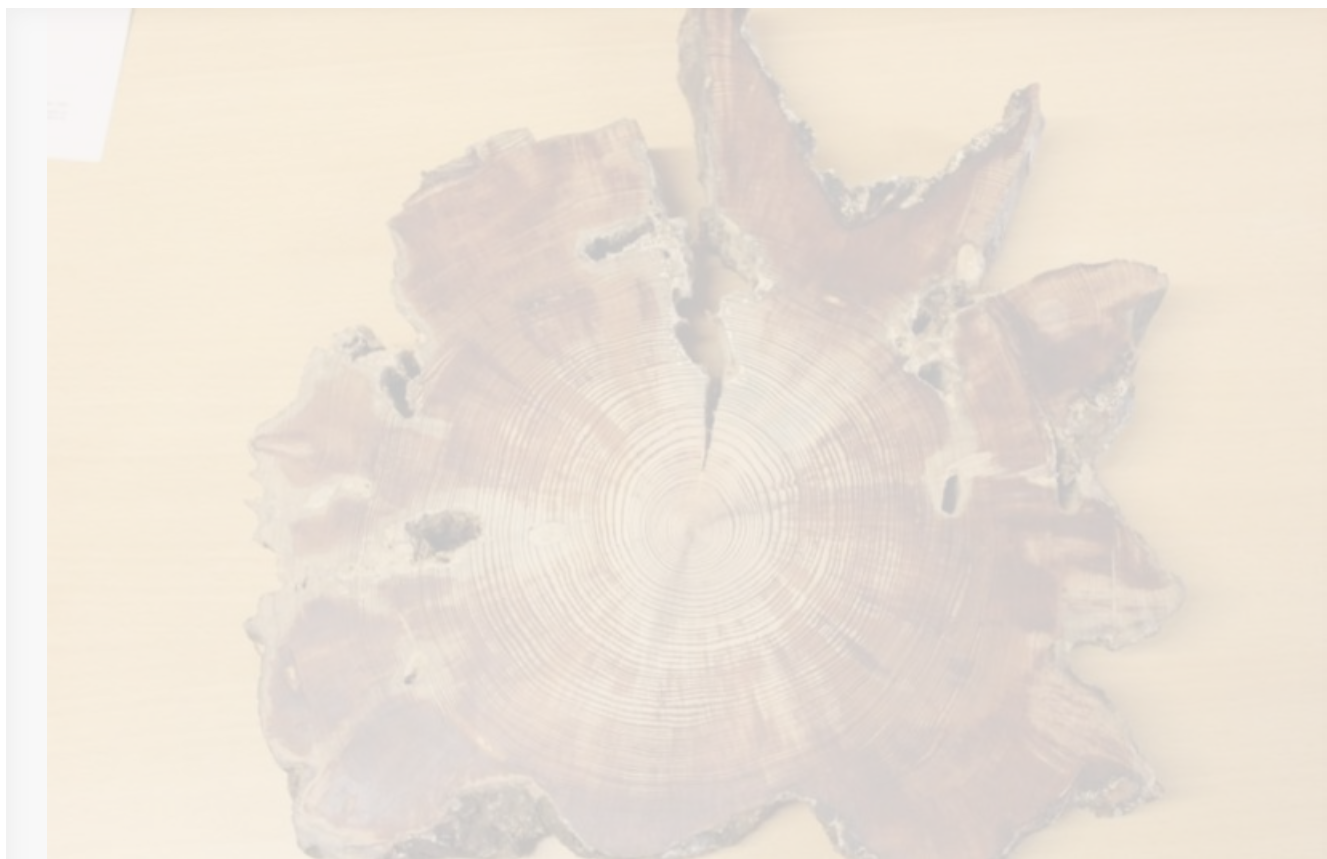


# Монголия находится на пороге климатической катастрофы

Международная группа ученых обнародовала результаты исследования изменения климата на территории Монгольского плато за 250 лет. Последние два десятилетия наблюдается аномальная ситуация, не имеющая прецедентов в прошлом: частота тепловых волн и засух в регионе резко увеличилась и продолжает расти. К чему это приведет, ученые пока сказать не могут, но допускают, что точка невозврата, за которой процесс превращения полувсасушливой территории в бесплодную пустыню станет необратим, уже пройдена.



Поперечный разрез сосны обыкновенной (*Pinus sylvestris* L.), который был использован для реконструкции влажности почвы Монгольского плато / © Peng Zhang

Исследование «Внезапный переход к более жаркому и сухому климату во внутренней части Восточной Азии после переломного момента» опубликовано 27 ноября 2020 года в журнале Science. Ученые из Швеции, Японии, Южной Кореи, Китая и США изучили годовые кольца сотен образцов сибирских сосен, хорошо сохранившихся в сухом климате Монгольского нагорья. Толщина кольца показывает, насколько выросло дерево за год: во влажные года кольца толще, а в сухие — тоньше. Анализ этих данных позволил реконструировать климатическую картину за тот период, когда еще не велись метеонаблюдения.

«Хвойные деревья сильно реагируют на аномально высокие температуры. Изучая их годовичные кольца, мы можем увидеть их реакцию на недавние волны тепла, и мы можем увидеть, что они, похоже, не испытывали ничего подобного за свою очень долгую жизнь», - рассказал Ханс Линдерхольм, климатолог, соавтор исследования из Гетеборгского университета в Швеции.

Из-за низкого уровня годовых осадков (менее 300 миллиметров), регион особенно уязвим для повышения температуры. При нагревании влажной почвы испарения охлаждают воздух у поверхности земли, но чем почва суше, тем больше она нагревается, и тем сильнее она высыхает. Хёнджун Ким, соавтор и ученый-климатолог из Токийского университета, сообщил, что этот процесс взаимного усиления засухи и жары может приобрести необратимый характер и ускорить приближение более жаркого и сухого будущего. И на самом деле, возможно, этот переломный момент уже пройден, поскольку «полузасушливый климат этого региона вступил в новый режим, в котором влажность почвы больше не снижает аномально высокую температуру воздуха».

Рецензент этой научной работы, ученый из Университета Миннесоты Дэниел Гриффин отметил: «Одно дело признать, что «нормальные» климатические условия меняются. Однако, больше всего меня беспокоит размышление об экстремальных событиях будущего: насколько серьезными они могут стать? И если «новая нормальность» чрезвычайно жаркая и сухая по историческим меркам, то будущие крайности могут отличаться от всего, что было раньше».

Помимо деградации почвы на Монгольском плато исчезают и сокращаются большие водоемы, которых на данный момент уже недостаточно, чтобы справиться с продолжительной засухой. Изменение ландшафта может иметь разрушительные последствия для экосистемы региона, которая играет важнейшую роль для крупных травоядных — диких овец, антилоп и верблюдов.

Наблюдаемые изменения имеют значение для всего Северного полушария, поскольку погода в этой части мира непосредственно влияет на глобальную атмосферную циркуляцию.

Автор: Алиса Канарис   © Babr24.com   ЭКОЛОГИЯ, ГЕО, МОНГОЛИЯ   👁 29688   02.12.2020, 15:38   📌 1324  
URL: <https://babr24.com/?ADE=207810>   Bytes: 3380 / 3253   [Версия для печати](#)

👍 [Порекомендовать текст](#)

Поделиться в соцсетях:

Также читайте эксклюзивную информацию в соцсетях:

- [Телеграм](#)
- [Джем](#)
- [ВКонтакте](#)

Связаться с редакцией Бабра в Монголии:

[bur.babr@gmail.com](mailto:bur.babr@gmail.com)



Автор текста: **Алиса Канарис**,  
обозреватель.

На сайте опубликовано **424**  
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](#)