

Леса Монголии под угрозой: выживание в условиях климатических изменений

Экологические исследования на территории Монголии стали тенденцией. Многие из них имеют международный статус и затрагивают интересы не только Монголии, но и ее соседей. В этом материале Бабр расскажет о результатах совместной российско-монгольской работы, посвященной лесам пограничных территорий.

Северомонгольские горные леса отличаются меньшей степенью организации по сравнению с луговыми и степными экосистемами страны, что делает их более уязвимыми перед климатическими изменениями. Это выявлено в ходе анализа данных космической съемки, которая велась на протяжении восьми лет российско-монгольской научной группой. Исследование, поддержанное Российским научным фондом, опубликовано в журнале Entropy.

Лесные участки, занимающие всего около 7% территории Монголии, имеют важное значение для экологического баланса региона, включая и бассейн озера Байкал. Обилие деревьев оказывает смягчающее воздействие на континентальный климат, регулируют водный режим, сохраняют углеродный баланс и предотвращают оттаивание вечной мерзлоты, которая удерживает значительные объемы углекислого газа.

Из-за своей малочисленности монгольские леса чрезвычайно уязвимы. Ученые констатируют, что большой проблемой для них является опустынивание значительных территорий. Помимо климатических изменений, леса подвергаются и растущему антропогенному воздействию, связанному с расширением пастбищ для скота.



Руководитель Международной лаборатории ландшафтной экологии факультета географии и геоинформационных технологий ВШЭ Роберт Сандлерский считает, что леса Монголии, уже находящиеся в сложных климатических условиях, испытывают серьезное давление. Он отмечает, что для их выживания необходимо эффективное использование солнечной энергии.

«Местная экосистема пребывает в непростых климатических условиях. Поэтому леса испытывают серьезный стресс. Для того, чтобы его пережить, им необходимо активно производить органические вещества, или, иначе, биомассу, включая деревья, кустарники и другие формы растительности. А их производство зависит от эффективности использования солнечной энергии», — подчеркивает Роберт Сандлерский.

На основе данных космической съемки, команда ученых проанализировала энергетические процессы, происходящие в лесных сообществах Северной Монголии. Особое внимание было уделено энергии, необходимой для циркуляции влаги и производства органической продукции. Ученые также оценили несколько индексов, характеризующих степень организации экосистемы и ее адаптивной способности к изменениям окружающей среды.



Исследование показало, что леса Северной Монголии используют солнечную энергию иначе, чем луговые или лесные экосистемы в других регионах. Например, леса Монголии в летний период производят меньше биомассы. Ученые отмечают, что эти леса обладают меньшей степенью организации по сравнению с луговыми и степными экосистемами. Это ограничивает их способность адаптироваться к новым условиям окружающей среды.

Отмечено, что травяные экосистемы стремятся к увеличению производства биомассы, в то время как леса сосредоточены на поддержании водного баланса. Понимание этих процессов позволяет определить ключевые моменты, влияющие на здоровье и устойчивость монгольских лесов и разработать меры для их поддержания.

Сотрудничество российских и монгольских ученых позволяет не только изучить сложные климатические условия, в которых произрастают монгольские леса, но и разработать стратегии для сохранения их природного богатства. На протяжении полувека именно такой работой занимается Совместная российско-монгольская комплексная биологическая экспедиция. Результаты последних двух лет работы этой экспедиции также были использованы в данном исследовании.

Фото: *drive2, extraguide*

Автор: Эрнест Баатырев © Babr24.com ОБЩЕСТВО, ЭКОЛОГИЯ, МОНГОЛИЯ, РОССИЯ 👁 18253
14.02.2024, 09:42 📄 304

URL: <https://babr24.com/?IDE=256491> Bytes: 4117 / 3736 Версия для печати Скачать PDF

👍 [Порекомендовать текст](#)

Поделиться в соцсетях:

Также читайте эксклюзивную информацию в соцсетях:
- [Телеграм](#)

- [Джем](#)
- [ВКонтакте](#)

Связаться с редакцией Бабра в Монголии:
bur.babr@gmail.com

Автор текста: **Эрнест
Баатырев.**

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](#)