

## Глобальное потепление наоборот: степи Тывы и Хакасии превращаются в луга, а лес спускается с горных массивов

Ученые Биологического института и геолого-географического факультета ТГУ изучают влияние изменений климата на биоразнообразие Западной Сибири. Работа ведется в партнерстве с Тувинским государственным университетом. Ученые уже заметили, что степи Тывы и Хакасии превращаются в луга, а лес спускается с горных массивов.

За



140 лет сибирские метеорологические архивы наглядно демонстрируют рост среднегодовых температур сезона и уменьшение количества осадков. Особенно таким изменениям подвержены южные степи и лесостепи. Согласно существующим моделям изменения климата, глобальное потепление должно постепенно высушивать степные территории, превращая их в пустыни и полупустыни.

Однако в некоторых местах данные свидетельствуют о повышении влажности почвы. Такое происходит и в районе Тывы – в тайге и тундре влажность растет. Ученые прогнозируют, что к 2050 году количество осадков, выпадающих на этих территориях, увеличится на 10–15% по сравнению с современным периодом. Уже сейчас степи превращаются в луга, в лес спускается с горных массивов и перебирается на открытые пространства.

В последние годы в районе озера Чаготай, степи Чадан и Убсунурской долины в Тыве появляются луговые травы, выпадает больше осадков. Лето в республике стало менее сухим. Пески покрываются зеленой растительностью, на них начинают расти деревья – например, растения-пионеры лиственницы. Там, где раньше была сухая почва и полное отсутствие условий для прорастания семян, теперь можно наблюдать большое количество пяти-семилетней молодой поросли. Так лес постепенно спускается на степные территории: сначала вырастают лиственницы, а потом они замещаются другими породами деревьев.

На  
эти



процессы влияет не только климат и глобальное потепление, но и изменение антропогенных нагрузок. Однако даже там, где не отмечена никакая человеческая деятельность, биологи фиксируют появление друг видов трав и насекомых, географы отмечают ландшафтные изменения и ведут оценку того, что произошло с климатом на ключевых участках.

В частности, ученые отметили, что количество ежедневных осадков увеличивается на протяжении последнего десятилетия. Это яркое проявление изменения климата, которое еще требует подробного изучения.

Впереди у команды еще много работы. Им предстоит сделать дополнительные расчеты и перейти к изучению другого региона, где условия схожи с условиями Тывы – республики Хакасия. Там наблюдаются те же широты и сухие степи, но отмечен куда больший потенциал для сельского хозяйства из-за черноземных почв.

Автор: Пепел © Babr24.com ЭКОЛОГИЯ, ГЕО, НАУКА И ТЕХНОЛОГИИ, ТОМСК 👁 33807 23.08.2021, 21:40  
👍 962

URL: <https://babr24.com/?ADE=217970> Bytes: 2753 / 2528 Версия для печати Скачать PDF

[👍 Порекомендовать текст](#)

Поделиться в соцсетях:

*Также читайте эксклюзивную информацию в соцсетях:*

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

*Связаться с редакцией Бабра в Томской области:*  
[tomsk.babr@gmail.com](mailto:tomsk.babr@gmail.com)

Автор текста: **Пепел**.

#### НАПИСАТЬ ГЛАВРЕДУ:

Телеграм: [@babr24\\_link\\_bot](#)  
Эл.почта: [newsbabr@gmail.com](mailto:newsbabr@gmail.com)

#### ЗАКАЗАТЬ РАССЛЕДОВАНИЕ:

эл.почта: [bratska.net.net@gmail.com](mailto:bratska.net.net@gmail.com)

#### КОНТАКТЫ

Бурятия и Монголия: Станислав Цырь  
Телеграм: [@bur24\\_link\\_bot](#)  
эл.почта: [bur.babr@gmail.com](mailto: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](#)