

Почему экстремальные ливни в Сибири стали чаще?

Каждое лето Иркутскую область и другие регионы Сибири то заливают дождями, то выжигают лесные пожары. Вода смывает дороги и мосты, люди теряют дома и урожаи. Почему так происходит? Почему катастрофические дожди стали чаще? Ответ на этот вопрос нашли ученые из Томска и Иркутска. Они изучили атмосферные процессы за последние несколько десятилетий и обнаружили закономерность, которая объясняет, что стоит за этими погодными катаклизмами.



Автор: Кирилл Шипицин
Фото из альбома
"Дождь" © Фотобанк
"RuBabr"

Атмосфера «накапливает» энергию

Команда исследователей, в которую вошли Ольга и Павел Антохины, Александр Гочаков и Ольга Зоркальцева, анализировала данные с 1982 по 2019 год. Они заметили интересную особенность: за несколько дней до сильных ливней в Северном полушарии резко возрастала активность атмосферных волн, которые переносят тепло и влагу. Но перед самими дождями эта активность снижалась везде, кроме юга Восточной Сибири и Монголии. Это выглядело так, будто атмосфера сначала накапливает энергию, а затем сбрасывает ее в виде мощных дождей.

Кроме того, ученые заметили, что за последние десятилетия область, где происходит такой «сброс»,

сместилась. Если раньше это происходило севернее, то теперь эпицентр экстремальных дождей сместился на юг Восточной Сибири. Именно по этой причине в 2019 году Тулун оказался затоплен мощными ливнями. Исследователи считают, что это изменение связано с перестройкой атмосферной циркуляции.

Два типа атмосферных волн

Ученые выделили два типа волновых конфигураций в атмосфере. Первая связана с аномалиями в субтропиках Азии, а вторая – с изменениями в высоких широтах. В последние годы второй тип стал встречаться чаще. Именно он приводит к резким перепадам температуры и давления, а также к устойчивым погодным системам. Например, если над Европой долго держится жаркий антициклон, то над Центральной Сибирью формируется область низкого давления, куда затягивает холодный воздух из Арктики. Это идеальные условия для мощных дождей.

Кроме того, когда такая конфигурация устойчиво держится, она может предсказывать экстремальные осадки. Подобное уже случилось в 2018 и 2019 годах, когда в Иркутской области выпало аномальное количество осадков.

Глобальное потепление влияет на дожди

Ключевой фактор, который стоит за этими изменениями – глобальное потепление. Ученые выяснили, что стремительное нагревание Арктики ослабляет разницу температур между севером и югом, что влияет на поведение атмосферных течений. Полярное струйное течение, которое раньше удерживало стабильные погодные системы, стало менее устойчивым. Из-за этого усиливаются волны в атмосфере, а вместе с ними – и вероятность экстремальных осадков.

Глобальное потепление и аномальная зима 2025: что ждет Сибирь и Иркутскую область

Кроме того, на эти изменения влияют и другие факторы: температура воды в Тихом и Атлантическом океанах, климатическое явление Эль-Ниньо, а также извержения вулканов, которые охлаждают атмосферу и сдвигают потоки воздуха.

Чего ждать дальше?

Пока ученые не могут сказать точно, насколько устойчивым окажется этот новый тип циркуляции. Однако уже понятно, что в ближайшие годы ослабление полярного вихря и усиление атмосферных волн продолжится. Это значит, что риск мощных ливней в Сибири будет расти.

По прогнозам специалистов, использовать новые климатические модели, такие как CMIP6, поможет более точно предсказывать такие явления. Но уже сейчас очевидно: климат становится все менее предсказуемым, а экстремальные дожди – новой нормой для Иркутской области и других регионов Сибири. Вопрос только в том, готовы ли мы к таким переменам?

Автор: Анна Моль © Babr24.com ГЕО, НАУКА И ТЕХНОЛОГИИ, ЭКОЛОГИЯ, ИРКУТСК 👁 206 26.02.2025, 10:46
👍 4

URL: <https://babr24.com/?IDE=273973> Bytes: 3981 / 3631 Версия для печати

 [Порекомендовать текст](#)

Поделиться в соцсетях:

Также читайте эксклюзивную информацию в соцсетях:

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

Связаться с редакцией Бабра в Иркутской области:
irkbabr24@gmail.com

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](#)

