

Что скрывает река Белая? Исследователи заглянули в её прошлое

Река Белая, протекающая по просторам Бурятии и Иркутской области, всегда была важной частью местной природы. Но её история, как выяснилось, хранит куда больше тайн, чем может показаться на первый взгляд. Учёные из Института географии имени Виктора Борисовича Сочавы СО РАН провели масштабное исследование, чтобы восстановить хронологию изменений водности реки за последние тысячи лет. Их работа не только проливает свет на прошлое, но и помогает лучше понять, как река может вести себя в будущем.

Исследователи сосредоточились на равнинной части бассейна реки Белой, где река формирует поймы и террасы. Именно эти участки, как оказалось, хранят ключи к разгадке её истории. Учёные проанализировали строение и возраст аллювиальных отложений — тех самых слоёв песка, глины и ила, которые река наносила на свои берега в разные периоды. Эти данные позволили восстановить чередование фаз высокой и низкой водности, которые сменяли друг друга на протяжении тысячелетий.



Как объясняет Марина Опекунова, заведующая лабораторией геоморфологии ИГ СО РАН, поймы реки — это своего рода природные архивы. В многоводные периоды река активно размывает берега и наносит новые слои осадков. В маловодные: поймы стабилизируются, зарастают растительностью, и на них формируются почвы. Именно эти почвы, содержащие органический углерод, позволяют определить возраст отложений с помощью радиоуглеродного анализа. Таким образом, можно не только установить, когда происходили те или иные события, но и выявить их связь с изменениями климата.

С 2018 по 2022 год учёные провели масштабную работу: они изучали поймы в нижнем течении реки Белой, анализировали спутниковые снимки высокого разрешения и цифровые модели рельефа. Это позволило не только увидеть, как распределены пойменные отложения, но и понять, как они формировались. Возраст почв и

торфов, погребённых под слоями аллювия, был определён с помощью радиоуглеродного датирования.

Результаты исследования показали, что за последние 12,9 тысячи лет река Белая пережила несколько этапов высокой и низкой водности. Периоды относительно спокойного течения и стабилизации пойм наблюдались 12,9–7,0; 5,6–4,5; 4,1–2,3 и 0,3–0 тысяч лет назад. Эти фазы сменялись периодами высокой водности, когда река активно разливалась, а на поймах накапливались новые слои осадков. Такие этапы происходили 7,0–5,6; 4,5–4,1 и 2,3–0,3 тысяч лет назад.

Интересно, что эти изменения водности тесно связаны с климатическими колебаниями в регионе. Например, фазы высокой водности совпадают с периодами таяния ледников в горах Восточного Саяна. Более того, один из этапов активных паводков (7,0–5,6 тысяч лет назад) совпал с упадком Китайской культуры: раннеолитической культуры, существовавшей в этом регионе. Возможно, именно изменения в поведении реки повлияли на жизнь древних людей.

Как отмечает Виктор Голубцов, старший научный сотрудник лаборатории геохимии ландшафтов и географии почв ИГ СО РАН, поймы реки Белой и других притоков Ангары — это уникальные природные архивы. Они хранят информацию не только о гидрологических процессах, но и о том, как менялись ландшафты и климат на протяжении тысячелетий.

Эта работа важна не только для науки. Понимание того, как менялась водность реки в прошлом, помогает лучше прогнозировать её поведение в будущем. Это особенно актуально в условиях меняющегося климата, когда частота и интенсивность паводков могут увеличиваться.

Фото: etosibir.ru

Автор: Анна Моль © Babr24.com НАУКА И ТЕХНОЛОГИИ, ГЕО, ИРКУТСК, БУРЯТИЯ 👁 515 12.03.2025, 14:20
👍 9

URL: <https://babr24.com/?IDE=274576> Bytes: 3614 / 3441 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

Автор текста: **Анна Моль**.

НАПИСАТЬ ГЛАВРЕДУ:

Телеграм: [@babr24_link_bot](https://t.me/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](#)