

Ледники на учете и международное признание: как томские ученые исследуют горно-ледниковые массивы на Алтае

Криосфера Алтая — своего рода «термометр», фиксирующий изменения климата в Евразии и дающий понимание о трансформациях горного оледенения и ландшафтов. В этом плане наиболее показательными являются ледники Актру – ведь именно в высокогорье происходит самый быстрый отклик на изменения климата. Там последние четыре года ученые ТГУ проводят исследование динамики ледников в условиях температурных колебаний.

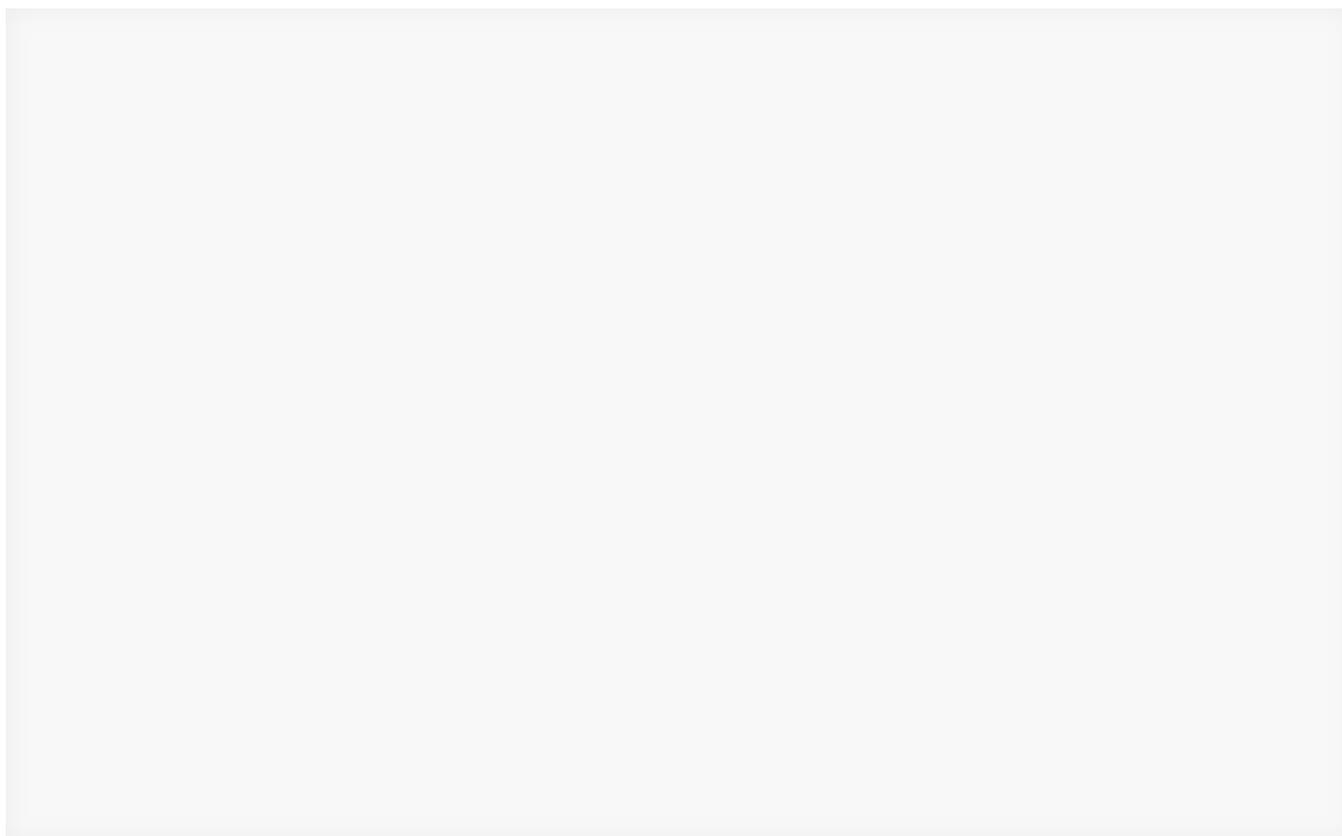


Первые наблюдения на ледниках Актру начались в 1904 году. В 1957 году усилиями Томского государственного университета здесь был отлажен систематический гляциоклиматологический мониторинг. Вскоре объекты вошли в состав опорных ледников Всемирной службы мониторинга.



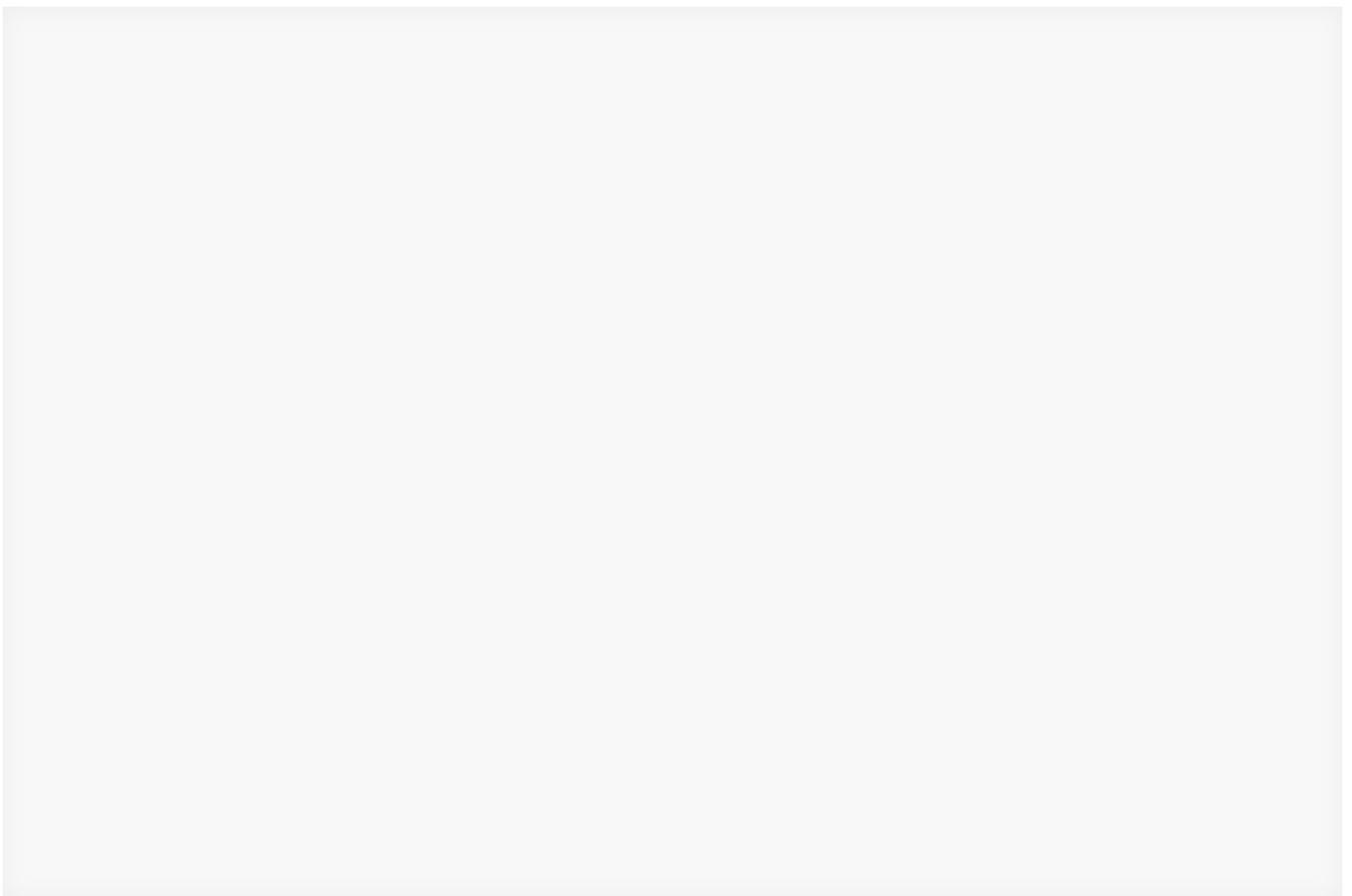
1957. Фото М. В.
Тронова

Комплексные наблюдения продолжались вплоть до 1999 года. Со временем они стали периодическими, а в 2012 году были и вовсе приостановлены. Результаты глобальных и региональных прогнозов на территории Северной Евразии долгое время не могли быть верифицированы из-за отсутствия прямых измерений. В мае 2018 года в ходе совместной экспедиции ТГУ и ИГ РАН наблюдения на Актру были восстановлены.





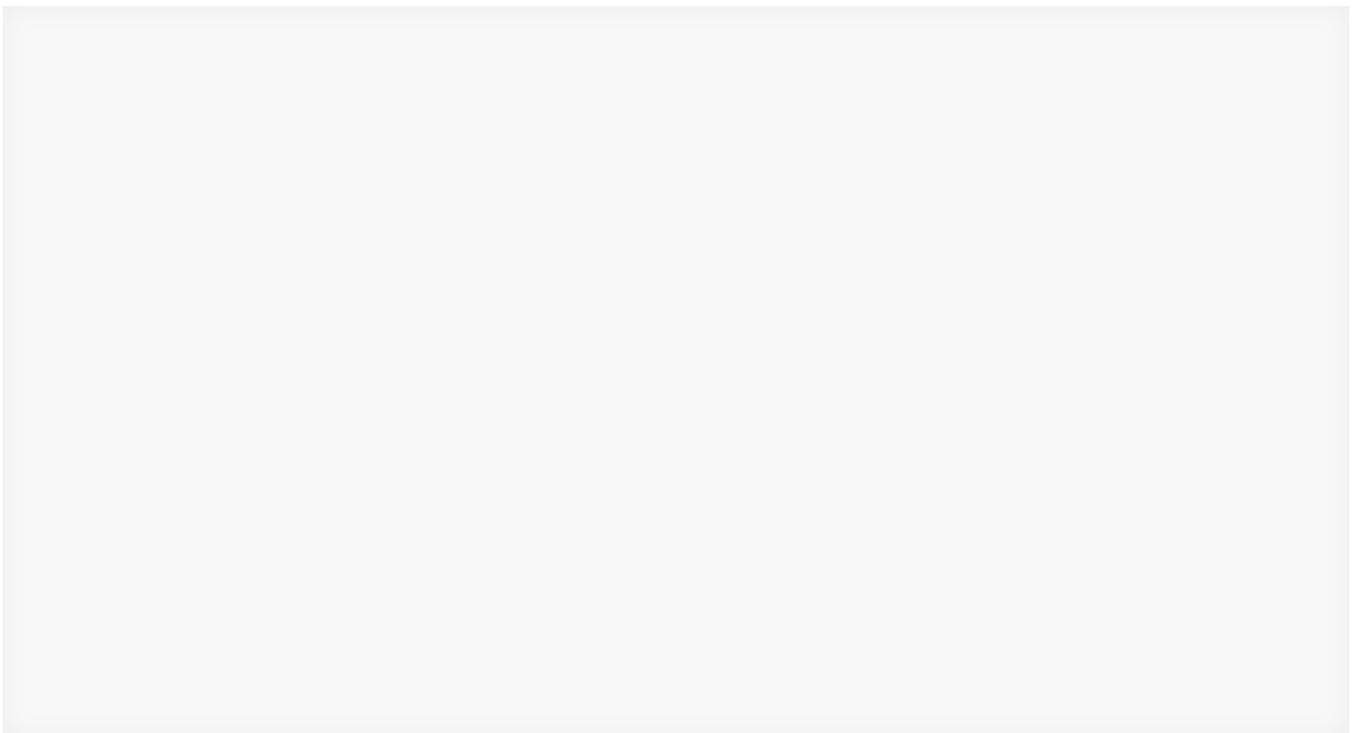
базе научно-исследовательской станции «Актру» ученые проводят многолетние исследования в области гляциологии, гидрологии, метеорологии, почвоведения и других направлений. Они изучают динамики ледников в условиях изменения климата, гидрологических режимов, криогенных процессов, ландшафтов и биоты. В рамках различных международных проектов проходит исследование горных болот в условиях, меняющихся под воздействием климатических изменений ландшафтов, биогеохимии и продуктивности.





Ледник Левый Актру, работы на котором выполняют гляциоклиматологи ТГУ совместно с учеными Института географии РАН, – уникальный объект мониторинга. Он обладает одним из самых длинных рядов инструментальных наблюдений на Земле. В России есть всего лишь два подобных ледника.

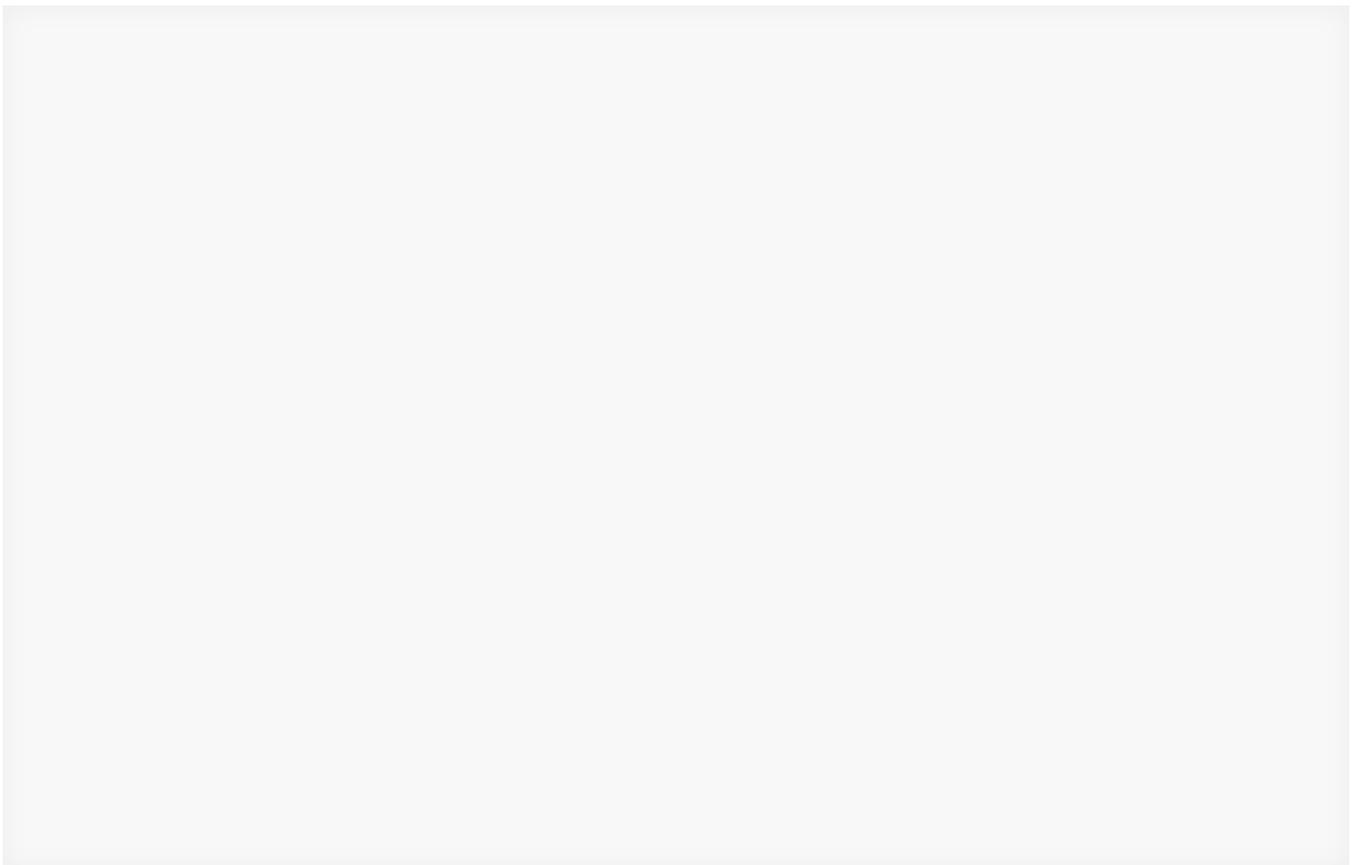
Как выяснили ученые ГГФ ТГУ, из-за глобального потепления за 2020 год Левый Актру потерял 107 сантиметров своей высоты. Причиной стало повышение температуры, одно из рекордных за более чем 60-летнюю историю работы полевого стационара ТГУ в горно-ледниковом бассейне. Для получения разноплановой информации о балансе льда, снега и фирна ученые провели комплекс работ – создали сеть реек для измерения таяния, провели подробную снегомерную съемку и измерения толщины ледника с помощью георадара.



В



контексте последних климатических изменений мониторинг и сбор данных о балансе массы приобретает большую актуальность. В настоящее время отмечается серьезная трансформация ледовых покровов Земли. Подобные расчеты по ледникам Алтая имеют не только фундаментальное, но и большое практическое значение. Сокращение ледников в регионе будет влиять на полноводность рек и жизнь местного населения, которое ведет сельское хозяйство и использует пресную воду для орошения и питьевого и хозяйственного водоснабжения.





Отметим, что роль исследований ТГУ в горно-ледниковом бассейне Актру высоко оценил директор Международной службы мониторинга ледников, профессор Технологического университета Цюриха Майкл Земп. Выступая на пленарном заседании конференции «Динамика и взаимодействие геосфер Земли», Земп подчеркнул, что локальный гляциологический мониторинг открывает целый спектр возможностей для понимания изменения климата Земли.



Фото: Евгения Марковой, Александра Ерофеева, Алена Моисеевой (ГФ ТГУ), пресс-служба ТГУ.

 [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

Автор текста: Пепел.

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](#)