

Учёные ТГУ: о проблеме таяния ледников и о новых полезных свойствах шиповника

Исследователи ТГУ сильно обеспокоены таянием Алтайских ледников. После проведения оценки показателей выяснилось, что продолжение активного таяния льда и снега негативно скажется на окружающей среде. Также томским учёным благодаря использованию сжатого углекислого газа удалось обнаружить в шиповнике 48 новых полезных соединений, которые можно использовать в медицине.



Таяние ледников на Алтае

26 января 2024 года стало известно, что совместно с Институтом географии РАН учёные Томского государственного университета провели оценку изменений массы ледников Актру (Республика Алтай). Благодаря исследованиям удалось выяснить, что поверхность ледника Левый Актру площадью 5,2 километра уменьшилась на 1024 километра в водном эквиваленте. Учёные из ТГУ сообщили, что если таяние продолжится, то появится риск разбалансировки экосистем высокогорий.

Это исследование проводилось в рамках проекта ТГУ «Глобальное изменение Земли: климат, экология, качество жизни».

Как заявил Александр Ерофеев, заведующий лабораторией гляциоклиматологии геолого-географического факультета ТГУ, подобная тенденция приведёт к потере больших объёмов льда и снега. В 2024 году среднее количество осадков и высокая летняя температура (на 13% выше, чем за предыдущий десятилетний максимум такого же периода) привели к тому, что баланс не восполнился в зимний период. Конечно, таяние льда и снега в летние периоды считается нормой, так как зимой эта разница обычно восполняется осадками. Однако в этом году ситуация изменилась, так как с началом зимы осадков выпало достаточно мало, а лето было жарким.

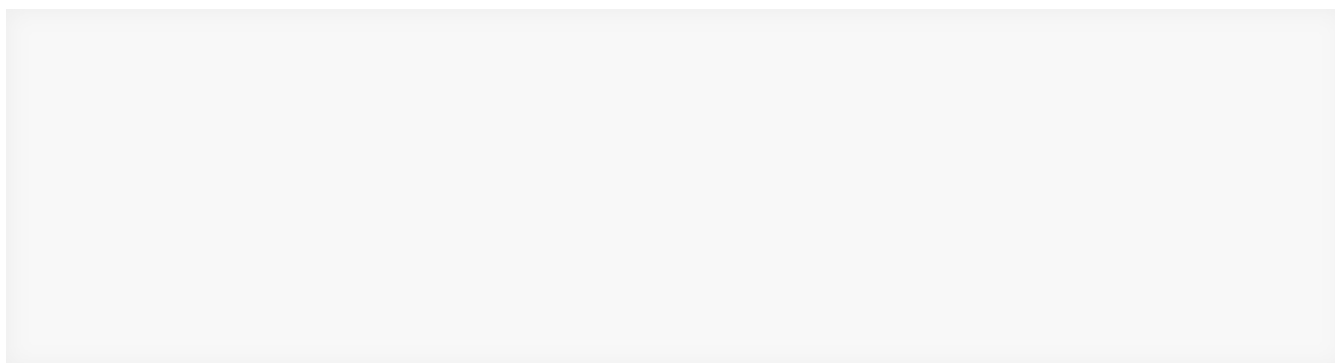


Ранее самым высоким показателем объёма речного стока, который удалось зафиксировать, стало значение в 32,2 миллиона кубометров, как сообщил заведующий кафедрой гидрологии геолого-географического факультета ТГУ Дмитрий Вершинин. Однако в 2024 году объём речного стока в реке Актру превысил показатели настолько, что побил исторический рекорд 1959 года, составив около 40 миллионов кубометров воды. Если подобная тенденция продолжится, это негативно повлияет на водность рек, которая может значительно снизиться.

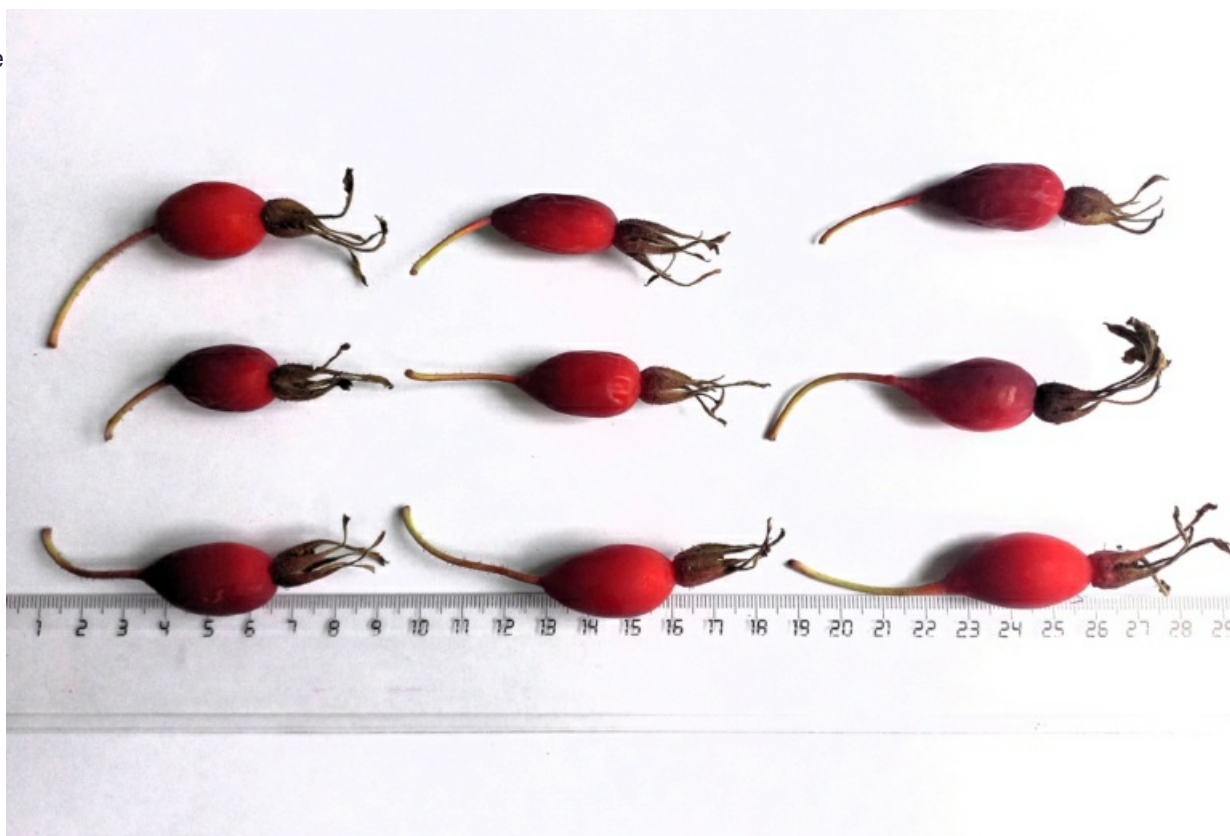
Учёные считают, что пока подобные изменения не несут опасности для окружающей среды. Но если снег и лёд продолжают активно таять, то это приведёт к проблемам с животноводством и туризмом в регионе. По этой причине ситуация со стремительным уменьшением объёма Левого Актру вызывает опасения среди томских учёных.

Найдены новые соединения в шиповнике

29 января 2025 года стало известно, что учёные из Томского государственного университета обнаружили новые соединения в шиповнике, которые могут помочь в борьбе с одним из страшных заболеваний — раком. Благодаря использованию сжатого углекислого газа в плоде впервые нашли яцеозидин, способный разрушать раковые клетки при мультиформной глиобластоме — одним из самых часто встречающихся видов опухолей мозга, который также считается самым агрессивным. По мнению исследователей углекислый газ является нескончаемым, нетоксичным и невоспламеняющимся ресурсом, что делает его самым экологичным растворителем.



Также
учёные



обнаружили в шиповнике цирсилиол, способный противодействовать развитию таких форм рака, как рак кожи, толстой кишки и остеосаркома.

Благодаря сжатию под высоким давлением углекислому газу учёным удалось выявить в плоде 283 химических соединения, из которых 48 были найдены впервые.

Фото: tomsk.kp.ru, www.tomsk.ru, тг-канал «Сибирский Экспресс»

Автор: Андрей Тихонов © Babr24.com НАУКА И ТЕХНОЛОГИИ, ЗДОРОВЬЕ, ЭКОЛОГИЯ, ТОМСК 31.01.2025, 23:52 17

URL: <https://babr24.com/?IDE=271676> Bytes: 3872 / 3456 Версия для печати

 [Порекомендовать текст](#)

Поделиться в соцсетях:

Также читайте эксклюзивную информацию в соцсетях:

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

Связаться с редакцией Бабра в Томской области:
tomsk.babr@gmail.com

Автор текста: **Андрей
Тихонов.**

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](#)