

Ледник или субтропики

Иркутские учёные расходятся во мнении относительно будущего климата на Байкале.

Проблема глобального потепления — это гениальное прозрение человечества или же столь же гениальное заблуждение? Одни называют идею парникового эффекта «колокольчиком для вышибания денег», другие — угрозой человечеству. Несколько лет назад в орбиту «теплого» спора был включён и Байкал. Причина — череда аномально тёплых зим в регионе. Будущее Байкала видится экспертам разным — от нового ледника до субтропиков. На вопрос о том, в каком климате будут жить сибиряки, искала ответ Юлия Сергеева.

Тепло, ещё теплее

Россия, в отличие от США и Австралии, вместе со 160-ю странами мира ратифицировала Киотский протокол об ограничении парниковых выбросов в атмосферу, тем самым признав теорию о глобальном потеплении верной. Официальная позиция Росгидромета — глобальное потепление продолжается, и влияние антропогенного фактора на этот процесс есть.

Как рассказал «Конкуренту» заместитель начальника Иркутского гидрометцентра Владимир Гонтарь, иркутские метеорологи совместно со специалистами Всероссийского научно-исследовательского института сельскохозяйственной метеорологии (Обнинск) провели работу по изучению влияния глобальных климатических изменений на территории Иркутской области. Вывод — глобальное потепление наблюдается и в Байкальском регионе. По данным метеонаблюдений, заметные вековые повышения температуры начались примерно с конца 60 — начала 70 годов XX века (метеорологи ведут оперативные наблюдения в Иркутске 120 лет). Среднегодовая температура воздуха для Иркутска с 1886 по 1960 год составляла минус 1,1 градуса. А вот уже с 1886-го 80-й год — минус 0,9 градуса. С 1886 по 2005 год — минус 0,5 градуса. «Повышение температуры идёт не только в Иркутске, где возможно её увеличение за счёт работы промышленных предприятий, — отмечает Владимир Гонтарь. — Те же результаты получены, к примеру, по пригородной станции в Хомутово».

В мировой климатологии принято считать район благоприятным для хозяйственной деятельности человека при среднегодовой температуре от минус 2 градуса и выше. Метеорологи построили карты так называемых «эффективных территорий» Иркутской области. В 60-е годы их площадь была в четыре раза меньше, чем в 2005. Был взят ещё один показатель — сумма среднесуточных температур за летний период (от 10 градусов и выше). В 60-е годы наибольшие среднемноголетние суммы составляли 1,6-1,7 тыс. градусов. Через 40 лет на территории области появилась новая зона с более высокими суммами в 1,7-1,8 тыс. градусов. Всё это, по мнению метеорологов, не может не свидетельствовать о потеплении климата.

Доктор физико-математических наук, профессор, член межправительственной группы экспертов по глобальным климатическим изменениям Олег Сиротенко построил климатический прогноз для Иркутской области до 2040 года. К этому времени, по мнению учёного, площадь эффективных территорий увеличится в 3-4 раза. Последствия такого потепления неоднозначны, считает Гонтарь. Расширение зоны интенсивного земледелия благоприятно, однако увеличивается контрастность погодных условий и растёт повторяемость аномальных, в том числе опасных, метеорологических явлений. Это ураганы, холодные годы в череде тёплых, запаздывание весны и лета.

Аномальным метеорологи называют и 2006 год. Весна и лето были поздними, а в конце июня более недели стояла необычная жара. Ноябрь был тёплым. Хотя для метеорологов это не аномалия. К аномальным относятся явления, повторяемость которых составляет менее 10% от общего количества событий. А вот тёплый ноябрь встречается часто. К примеру, в 2001 году температура поднялась до плюс 11 градусов. Зато аномальными были ливень в ночь на 14 ноября, а также общее количество ноябрьских осадков. Всего в ушедшем месяце выпало 36 мм осадков, и это четвёртый случай за 120-летний период наблюдений. Столь же снежными были ноябри 1903 и 1992 годов (38 мм).

Солнечный климат

Байкалу повезло с климатом, уверен заместитель директора Института земной коры СО РАН Кирилл Леви. Озеро находится внутри крупного континента, и потому тайфуны, ураганы, которые наносят беды по побережьям, сюда просто не «докатываются». Зато доходят массивные (до 3-4 тыс. км) и медленные среднеатлантические циклоны. Бури, которые наблюдаются у нас иногда, — это результат того, что в средних широтах Атлантики родился очень мощный циклон. Воздушные массы на Байкале потептели за последние 100 лет в среднем на 1,2 градуса, заявляют учёные Лимнологического института СО РАН. За 100 лет озеро начало «вставать» на 11 суток позже, вскрываться — на 7 суток раньше. С 1949 по 2000 год толщина льда уменьшалась примерно на 2,4 см каждые 10 лет.

Однако к теории глобального потепления лимнологи относятся с осторожностью. По крайней мере в той части, которая утверждает, что глобальное потепление вызвано деятельностью человека. По отдельным данным, период потепления начался в Северном полушарии около 450 лет назад, когда человек ещё не изобрёл приборы и машины, способные выделять в атмосферу CO₂ в больших количествах.

Байкал «живёт» по своим собственным температурным циклам, заявляют лимнологи. Тёплые и холодные периоды меняются в течение 100 лет примерно два раза (один цикл равен 22-24 годам). Есть и малые циклы в 2-7 лет. В XX веке на озере было два периода похолодания и потепления: в 1912 — 1936 годах и в 1937 — 1969 годах соответственно. Лимнологи считают, что в прошлом веке Байкал столкнулся и ещё с двумя, но уже неполными циклами: с 1896 по 1911 год шло понижение температур, а с 1970-71 — повышение, которое продолжается до сих пор (что, кстати, совпадает с данными метеорологов).

По оценкам, основанным опять же на глобальных климатических моделях, к 2025 году температура воздуха на Байкале может повыситься на 2 градуса, а к 2100 — на 4. Период ледостава может сократиться через 100 лет на 2 месяца, заявляют лимнологи.

Но учёные Института солнечно-земной физики СО РАН Владимир Башкирцев и Галина Машнич утверждают, что Байкал ждёт не жара, а холод. К 2030 году температура в мире упадёт примерно на 0,5 градуса. Это следствие малой активности Солнца. Учёные настолько уверены в своих выводах, что заключили пари с экспертом по климату Джеймсом Аннаном (Великобритания) на то, что в ближайшие 10 лет на Земле станет холоднее. Цена вопроса — 10 тыс. долларов.

Активное Солнце отвечает за тёплые периоды в истории Земли, слабоактивное — за холодные. Учёные утверждают, что вековые циклы потепления и похолодания укладываются в 22 года. Это совпадает с показателями «жизни» Солнца — магнитным циклом Хейла (образование пятен) и циклом Фритца (изменение общего магнитного поля Солнца). О 22-24-летнем периоде на Байкале говорят и лимнологи.

Самый холодный период в истории последнего тысячелетия пришёлся на 1645 — 1715 годы, когда пятна на Солнце практически не образовывались. Аномальное потепление в XX веке тоже укладывается в «солнечную» теорию, уверены учёные. Абсолютный рекорд тепла прошлого века пришёлся на 1998 год. Однако солнечники склонны видеть в этом не влияние человека, а то, что Солнце в это время было необычайно активным. Учёные считают, что именно после 1998 года, несмотря на то, что ряд тёплых лет продолжается, начался постепенный спад температур.

Всемирный потоп

Рододендрон сибирский, или багульник, — свидетель другого, очень тёплого Байкала. 18 млн. лет тому назад здесь были субтропики, климат сегодняшнего Чёрного моря. Багульник рос и тогда. Кирилл Леви уверен: если помнить о том, что глобальные климатические ритмы гораздо больше периода человеческих наблюдений, то станет понятно, что в XX веке за «глобальный» был принят обычный столетний цикл.

— Есть некий ход изменений общих температурных состояний атмосферы продолжительностью примерно в 100 лет, — говорит Леви. — Нам повезло, мы попали в пик потепления очередного столетнего периода. Все глобальные изменения климата в прошлом приводили к исчезновению целого ряда видов животных. Сейчас ничего подобного не происходит.

Исследователи, занимающиеся достаточно редким изотопом в атмосфере — радиоуглеродом, говорят о том, что человечество доживает достаточно тёплый период, когда температуры относительно высоки, а ледники уменьшились. Впоследствии грядёт глобальное похолодание, наступление нового ледникового периода, говорит Леви.

Учёный называет идею глобального потепления «обычной финансово-экономической аферой». «Это чисто научное заявление влечёт за собой целый комплекс экономических выводов, — говорит Леви. — Какие меры понадобятся, чтобы защититься от этого потепления? Что необходимо сделать с атмосферой, которая активно загрязняется человеком? Под всё это, а в первую очередь — под научные исследования, можно «выбивать» средства».

Идеи глобального потепления чуть более 30 лет, Земле — более 5 млрд. Предки человека появились около 4-6 млн. лет назад. Даже за короткое существование человека климат менялся не один раз. Интересно, что в скором времени теория глобального потепления может быть забыта. На смену этой гипотезе идёт новая — поднятие уровня Мирового океана, которое грозит в первую очередь странам европейского побережья. Показательно, что «глобальные» идеи повторяют мифы об апокалипсисе. Океаническая, к примеру, возрождает в новом, уже наукообразном виде, легенду о всемирном потопе.

Автор: Юлия Сергеева © Восточно-Сибирская правда НАУКА И ТЕХНИКА, БАЙКАЛ 👁 2258 03.12.2006, 18:10
👍 281

URL: <https://babr24.com/?ADE=34424> Bytes: 9269 / 9248 Версия для печати

👍 [Порекомендовать текст](#)

Поделиться в соцсетях:

Также читайте эксклюзивную информацию в соцсетях:

- [Телеграм](#)

- [ВКонтакте](#)

Связаться с редакцией Бабра:

newsbabr@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: eqquatoria@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](#)