

## В Иркутской области растет градус

На основе многолетних наблюдений за последние сто лет средняя планетарная температура, по данным некоторых исследователей, поднялась где-то на 1–2 градуса. Э

то можно трактовать как естественное потепление (всякое в жизни бывает) или как следствие влияния человека на биосферу. Оттого, что деятельность человека приводит к накоплению в атмосфере углекислого газа, в принципе, возможна ситуация, когда некое подобие покрывала окутает всю землю и возникнет так называемый парниковый эффект – солнечные лучи нас нагревают, а тепловое излучение за пределы атмосферы не выпускается. Кроме того, человек, сжигая уйму топлива, нагревает атмосферу напрямую.

### Ученые уверены лишь в том, что стало действительно теплее

В последние годы в Сибири и, в частности, в Иркутской области по мнению обывателей стоят слишком уж теплые зимы (кроме глобального дубака 2001 года). Старожилы вспоминают, что зимняя стужа в -40 градусов принималась всеми как нормальная. Сегодня же -25 для нас – уже холодина. Вот и в наступившем 2003 году в январе мы нежмся в оттепели, тогда как в западной части страны стоят морозы.

По словам Татьяны Дикон, начальника Иркутского гидрометцентра, всем природным аномалиям может быть конкретное объяснение.

– Насколько необычна для Москвы январская прохладная погода, думается, сделают выводы специалисты местного гидрометцентра. Для сибиряков же в последнее десятилетие теплая мягкая зима – это, наверное, вполне нормально. Я бы не взялась делать какие-то глобальные выводы по поводу влияния на изменение климата человека. Скорее, это прерогатива ученых. Период инструментальных наблюдений за погодой настолько мал (каких-то 120–130 лет) по сравнению с историей развития Земли, что ничего нельзя утверждать наверняка. Возможно, это когда-то уже было. Если построить скользящие температурные кривые, то мы отмечаем резкое увеличение среднегодовых температур. Это говорит о том, что действительно происходят глобальные климатические процессы. Возможно, это какая-то ветвь ледникового периода, а вовсе не влияние на природу промышленных предприятий человека. Хотя ученые все же склоняются к антропогенным изменениям. Может быть, и так. Ведь именно с середины XX века активно стала развиваться промышленность. Возможно, виноваты другие факторы. В природной среде действует очень много тонких природных механизмов, оказывающих влияние на всю климатическую картину.

Среди ученых существует согласие лишь на предмет того, что за последние сто лет среднегодовая глобальная температура поднялась. Это в общем-то очевидно, и затевать какие-то споры по сему поводу совершенно глупо. Однако среди лучших умов человечества нет консенсуса в том, чем именно вызвано потепление. Трудно с уверенностью сказать, происходит глобальное потепление или нет, так как наблюдаемый рост температуры все еще находится в пределах естественных температурных колебаний.

– То, что процесс идет, бесспорно, – говорит Татьяна Дикон. – Это подтверждают все данные проводимого нами мониторинга – наблюдений и анализа. И не только в Сибири повышается среднегодовая температура, но и по всему северному полушарию. Ученые Международного гидрометцентра проводят свои наблюдения среднепланетарной температуры, кривая которой несомненно тянется вверх. Зимы в северном полушарии стали намного теплее. И если судить по постоянному сбору международных конференций, на которых обсуждаются вопросы по изменению климата, то видно, что ученых всех стран волнует эта проблема.

### Глобальное потепление климата на планете в первую очередь коснется Сибири

К такому выводу пришли ученые Сибирского гидрометинститута, который расположен в Новосибирске. Они завершили работу, посвященную проблемам изменения климата в Сибири до 2030 года. Тенденции к изменению климата в Сибири наблюдаются в течение нескольких последних лет. Неестественно резкие перепады температур что зимой, что летом, неустойчивость погодных явлений, – все это говорит о климатической нестабильности.

По данным ученых, в ближайшие 30 лет ежегодно среднелетняя температура будет повышаться на две десятые градуса, среднезимняя – на полградуса. При этом зимой усилятся перепады температуры. Сибиряков ждут в это время года непривычно теплые дни и аномально жестокие морозы.

Это повлечет серьезные последствия для всей экономики региона. Всем службам жизнеобеспечения предстоит приспособиться к резким перепадам температур, а сельское хозяйство испытает на себе влияние фактора, связанного с глобальным потеплением. Ученые предсказывают, что уже в ближайшие 10 лет зимой осадков будет выпадать больше, чем прежде, а летом – меньше. Чем это грозит? Зимние осадки вносят меньший вклад в годовой баланс, нежели летние. Поэтому можно предположить, что регион ждут сильные засухи со всеми вытекающими отсюда последствиями.

### **Сельскому хозяйству от потепления ничего хорошего не светит**

– Подобные исследования проводили и наши агрометеорологи, – продолжает Татьяна Дикон. – Предполагается, что процесс потепления будет продолжаться еще около 70 лет. Мы проводили исследования по заказу администрации Иркутской области, в частности Главного управления сельского хозяйства. И выводы неутешительны. Сельскому хозяйству региона глобальное потепление принесет больше минусов, чем плюсов. Первые результаты показывают, что в ближайшие десятилетия в Иркутской области усилятся засушливость сельскохозяйственных территорий в теплые периоды года. Подобная неблагоприятная тенденция вызывает тревогу, так как это может привести к падению урожайности зерновых культур на 20–30%.

Однако, если сельскохозяйственную отрасль области поднять до западноевропейского уровня по технической оснащенности, сохранению почвенного плодородия, мелиорации, то изменения климата приведет к росту ее продуктивности. К тому же появится возможность выращивать теплолюбивые сорта овощей и фруктов. Основываясь на этих данных, уже в настоящее время нужно принимать масштабную программу повышения уровня сельского хозяйства.

По прогнозам иркутских специалистов, через 40 лет в Иркутской области в связи с глобальным потеплением климата среднегодовая температура воздуха увеличится на 1–3 градуса по Цельсию, к 2070 году – на 2–4 градуса, а через сто лет – на 4–6 градусов.

### **В Новосибирск прилетели странные стрекозы**

До сих пор такой вид стрекоз, которых называют "коромыслом пильчатым" за своеобразные зубчики, расположенные на тельце, встречался лишь в четырех регионах России: на Урале, на Кавказе, в Подмосковье и на побережье Балтийского моря. Массовый перелет этих насекомых в такие северные районы, как Новосибирская область, необычен и нехарактерен. Что заставило стрекоз изменить привычную среду обитания, ученым пока неизвестно. Но одним из предположений является изменение климата, которое чутко уловили эти маленькие индикаторы.

Однако, по словам Игоря Арова, доцента кафедры зоологии беспозвоночных биологического факультета ИГУ, факт недавнего переселения этих стрекоз в Новосибирскую область вызывает большие сомнения. Возможно, они жили там и раньше, но учеными были обнаружены только в прошлом году.

– На самом деле и у нас в регионе есть случаи нахождения ранее неизвестных видов насекомых. Но это не означает, что их не было здесь ранее. Прошлым летом совместно с ИГПУ мы проводили исследования на Малом море. Там мы также обнаружили вид стрекоз, который был замечен и изучен только в Западной Сибири. Оказалось, что они живут здесь еще с ледникового периода.

### **Азиатскому тигровому москиту может понравиться жить в северных регионах**

А вот американские ученые считают, что глобальное потепление климата угрожает еще и началом массовых эпидемий геморрагической лихорадки, переносчиком которой будут москиты, стремительно распространяющиеся в более северные районы планеты.

По их мнению, несущие болезни азиатские тигровые москиты могут перейти в более северные районы планеты, находя там для себя более теплые температуры, приемлемые для их комфортного обитания. Тем самым они могут обнаруживаться в местах, где ранее никогда не были замечены. Если глобальное потепление продолжится, азиатский тигровый москит может стать обычным в местах, где о нем сегодня и не слышали.

Присущий Восточной Азии азиатский тигровый москит уже распространился широко в другие регионы мира,

перемещаясь на автомобилях, к шинам которых между протекторами прикрепились его яйца. То, что москит распространился на новые территории, не столь уж серьезная проблема, если бы не страшные последствия его возможностей передавать опасные вирусные заболевания.

В тропиках москит несет лихорадку, которая инфицирует десятки миллионов, но обычно не фатальна. Но неблагоприятная форма геморрагической лихорадки инфицирует сотни тысяч каждый год и уносит жизни приблизительно 5% тех, кто ей инфицирован.

По словам Игоря Вадимовича, подобная ситуация в Северной Америке вполне возможна. Ведь перемещаясь на машинах, на других территориях они могут найти вполне благоприятные для них климатические условия. У нас же в Сибири следует опасаться малярийного плазмодия, случаи появления которого уже были. Этот простейший паразит несколько раз попадал к нам из Таджикистана и Африки. И теоретически также может хорошо прижиться в современных условиях Сибири. Но пока это все же теория, а не реальность.

### **Иркутские географы сохраняют нейтралитет**

Процесс глобального потепления на планете Земля идет. И это не признают разве только ленивые ученые. Только вот причины этого события каждый из них трактует по-разному. По словам Витольда Буфала, ведущего научного сотрудника Института географии СО РАН, вряд ли ответ на вопрос о потеплении разрешится в скором времени. Уж слишком много в нем загадок.

– Наш институт не занимается проблемой глобального потепления. Но судя по литературе, есть сторонники и противники мнения о влиянии человека на атмосферу. Я считаю, что пока рано отстаивать ту или иную точку зрения.

### **Над Иркутском витает "остров тепла"**

Многие ученые считают, что с тех пор как появилось высокоиндустриальное общество, опасное вмешательство человека в природу резко усилилось, расширился объем этого вмешательства, оно стало многообразнее и сейчас грозит стать глобальной опасностью для человечества. Расход невозобновимых видов сырья повышается, все больше пахотных земель выбывает из экономики, так как на них строятся города и заводы. Человеку приходится все больше вмешиваться в хозяйство биосферы – той части нашей планеты, в которой существует жизнь. Биосфера Земли в настоящее время подвергается нарастающему антропогенному воздействию. При этом можно выделить несколько наиболее существенных процессов, любой из которых не улучшает экологическую ситуацию на планете.

– То, что в Иркутской области в последние годы стало теплее, факт неоспоримый, – продолжает Витольд Буфал. – В крупных промышленных районах, таких как Иркутск, Братск, Усолье-Сибирское, потепление идет намного быстрее, чем в других. И скорее всего, это связано с хозяйственной деятельностью человека. Хотя и не на 100%. Давно доказано, что над большими городами висит "остров тепла". Выхлопные газы, другие отходы от деятельности человека делают свое дело.

Исходя из того, что естественный парниковый эффект – это устоявшийся, сбалансированный процесс, вполне логично предположить, что увеличение концентрации парниковых газов в атмосфере должно привести к усилению парникового эффекта, который в свою очередь приведет к глобальному потеплению климата. Количество CO<sub>2</sub> в атмосфере неуклонно растет вот уже более века из-за того, что в качестве источника энергии стали широко применяться различные виды ископаемого топлива (уголь и нефть). Кроме того, как результат человеческой деятельности в атмосферу попадают и другие парниковые газы, например метан, закись азота и целый ряд хлоросодержащих веществ. Несмотря на то что они производятся в меньших объемах, некоторые из этих газов куда более опасны с точки зрения глобального потепления, чем углекислый газ.

### **Предприятия Приангарья стали меньше загрязнять атмосферу**

– Даже если так называемые парниковые газы и не несут большого влияния на атмосферу и не способствуют глобальному потеплению, необходимо переходить на другое топливо. Ведь в любом случае они влияют на жизнь флоры и фауны нашей планеты.

По мнению Межправительственной комиссии по изменению климата, увеличение концентрации парниковых газов приведет к разогреву нижних слоев атмосферы и поверхности Земли. Любое изменение в способности Земли отражать и поглощать тепло, в том числе вызванное увеличением содержания в атмосфере тепличных газов и аэрозолей, приведет к изменению температуры атмосферы и мировых океанов и нарушит устойчивые

типы циркуляции и погоды.

Так как предполагаемое потепление климата, вызванное человеческой деятельностью, на 50% происходит в результате потребления энергии, напрашивается вывод о том, что для того чтобы предотвратить кризис, надо изменить практику этого потребления. Если опасения, связанные с потеплением климата, оправдаются, то плата за бездействие будет намного выше, чем затраты на предотвращение кризиса.

По мнению экологов, наиболее действенными будут такие меры, как повышение эффективности энергопользования и переход к альтернативным видам топлива (отказ от ископаемых видов топлива, таких как нефть и уголь). Хотя мировое сообщество сделало большой шаг вперед в повышении эффективности использования энергии после нефтяного эмбарго 1973 года, ему еще предстоит огромная работа в этой области.

– Интересный факт – за последние годы выбросы вредных веществ в атмосферу в Иркутской области сократились в 3 раза. Но, к сожалению, это произошло не из-за того, что руководители предприятий задумались о природе, а из-за сокращения производства в целом. Многие промышленные предприятия обанкротились. Но, как предсказывают экономисты, в скором времени снова начнется подъем производства в нашем регионе. Значит, и выбросов станет больше.

### **Почему в Иркутске такой климат?**

Если уважаемые читатели думают, что основание городов начинается с выкапывания землянок для строителей или с брошенной на землю шапки: "Тута и оснуем!", просто необходимо развеять это заблуждение. Те, кто не хочет, чтоб их жилище продувало сквозняками, пропитывало сыростью или вымерзло при холодах, выбирают место жительства с умом.

Выбор места под Иркутский острог выставляет Похабова мужиком неглупым – и вода рядом, и воздушные потоки терпимые, крышу не срывают. Ибо более приятны погодные условия, порождаемые близостью водоемов, доступом ветров и собственно массивом застройки. Последнее слагаемое называется "урбанизация". Городской климат теплее общего, что вызывается двумя причинами. Это "самообогрев" теплотрассами и электричеством и лучшая теплопроводность бетона и асфальта, которые прогреваются солнцем легче природных "построек".

Первые же два условия обходятся без людского участия. Преобладающих потоков воздуха, притаскивающих с собой холод, жару, осадки и засухи, Иркутску досталось сладкая парочка. Один приходит с запада на восток, со стороны Тункинской долины. Второй хорошо знаком каждой иркутской собаке и в прогнозах погоды называется "ветер северо-западный".

Говорят, он слегка холоднее своего коллеги, он же основной определяющий иркутскую погоду фактор, и он же широко используется в быту – если "ящик" сообщил о дожде в Красноярске, в Иркутске через сутки не многие выйдут в самую солнечную погоду без зонта.

Такая стабильность в направлении ветров легко объяснима – ветер, как тот умный, в гору не пойдет, и движется он путем наименьшего сопротивления, вдоль открытых долин. От Алтая, будь там хоть град размером с кирпич, нам ничего не перепадет – запад Иркутска огорожен хребтом Саянских гор. А что на востоке особых горнообразований нет – и не надо. Непогода с Приморья гложет в зеленом море тайги почти напрочь. Локальные ветры гуляют по руслам водоемов, что тоже комфорта не прибавляет – научный факт, что каждый "накинутый" метр в секунду создает у человека физическое ощущение понижения температуры на один градус.

Вода служит естественным аккумулятором, отдающим до самой зимы запасенное тепло. Особо теплоемкими водоемами являются озера и заливы, при неторопливом течении которых вода прогревается быстрее и глубже. Любому садоводу, он же огородник, сладко спит и в грезе видит свой надел расположенным в районе Ершовского залива – наиболее мягкого в районе Иркутска локального микроклимата. Сам залив хорошо прогревается, в снежные сезоны подрабатывая радиатором отопления, а горные образования укрывают его от агрессии преобладающих воздушных потоков.

Иркутское море изо всех окрестных "теплонакопителей" выделяется недостижимой вместительностью солнечных теплот. Поэтому бархатный сезон в районе Приморского длится с конца лета по самую зиму. Что водоем злопамятно восполняет по весне "высасыванием" тепла от жилых массивов.

Что, впрочем, слабое утешение для района Солнечного, судя по микроклимату названного так из сарказма.

Эта часть города строилась без учета климатологических условий, поэтому стоит он, как на лобном месте, на семи ветрах и продувается вдоль, насквозь и поперек. А то, что множество домов района расположено вдоль направления ветра, так это не злой умысел, это невинная глупость. Стоило всем ветрам назло поставить здания к ветру задом, лицом к народу, население микрорайона и не крыло бы сквозняки, рукавами вытирая насморки.

Автор: Артур Скальский © Номер один ОБЛАСТЬ, 👁 4262 18.01.2003, 11:28 📄 263

URL: <https://babr24.com/?ADE=5550> Bytes: 17404 / 17314 Версия для печати

👍 [Порекомендовать текст](#)

Поделиться в соцсетях:

*Также читайте эксклюзивную информацию в соцсетях:*

- [Телеграм](#)

- [ВКонтакте](#)

*Связаться с редакцией Бабра:*

[newsbabr@gmail.com](mailto:newsbabr@gmail.com)

## НАПИСАТЬ ГЛАВРЕДУ:

Телеграм: [@babr24\\_link\\_bot](#)

Эл.почта: [newsbabr@gmail.com](mailto:newsbabr@gmail.com)

## ЗАКАЗАТЬ РАССЛЕДОВАНИЕ:

эл.почта: [bratska.net.net@gmail.com](mailto:bratska.net.net@gmail.com)

## КОНТАКТЫ

Бурятия и Монголия: Станислав Цырь

Телеграм: [@bur24\\_link\\_bot](#)

эл.почта: [bur.babr@gmail.com](mailto:bur.babr@gmail.com)

Иркутск: Анастасия Суворова

Телеграм: [@irk24\\_link\\_bot](#)

эл.почта: [irkbabr24@gmail.com](mailto:irkbabr24@gmail.com)

Красноярск: Ирина Манская

Телеграм: [@kras24\\_link\\_bot](#)

эл.почта: [krsyar.babr@gmail.com](mailto:krsyar.babr@gmail.com)

Новосибирск: Алина Обская

Телеграм: [@nsk24\\_link\\_bot](#)

эл.почта: [nsk.babr@gmail.com](mailto:nsk.babr@gmail.com)

Томск: Николай Ушайкин

Телеграм: [@tomsk24\\_link\\_bot](#)

эл.почта: [tomsk.babr@gmail.com](mailto:tomsk.babr@gmail.com)

[Прислать свою новость](#)

## ЗАКАЗАТЬ РАЗМЕЩЕНИЕ:

Рекламная группа "Экватор"

Телеграм: [@babrobot\\_bot](#)

эл.почта: [equatoria@gmail.com](mailto:equatoria@gmail.com)

## СТРАТЕГИЧЕСКОЕ СОТРУДНИЧЕСТВО:

эл.почта: [babrmarket@gmail.com](mailto:babrmarket@gmail.com)

[Подробнее о размещении](#)

[Отказ от ответственности](#)

[Правила перепечаток](#)

[Соглашение о франчайзинге](#)

[Что такое Бабр24](#)

[Вакансии](#)

[Статистика сайта](#)

[Архив](#)

[Календарь](#)

[Зеркала сайта](#)