

Как распиарить вечную мерзлоту

Превратится ли Земля в гигантскую теплицу? Станут ли катастрофы, подобные урагану "Катрина", нашей повседневностью? Грозит ли нам всемирный потоп? Или - на более оптимистичной ноте - станет ли Москва теплым приморским городом с песчаными пляжами и свежими морепродуктами в ресторанах на длинной прибрежной променаде?

Ни один из этих вопросов не мог бы стать заголовком серьезного научного исследования. Однако обычные люди и средства массовой информации подчас именно таким образом интерпретируют проблемы, обсуждаемые учеными.

Сами ученые - не то чтобы против. Налет сенсационности привлекает внимание к их работе и увеличивает возможности финансирования нужных для человечества исследований.

Одной из последних подобных сенсаций стала публикация в журнале "Нью сайентист" о масштабном выделении парниковых газов в результате таяния вечной мерзлоты в Сибири. Согласно статье, огромные запасы метана, хранящиеся под слоем замерзшего грунта, высвобождаются в результате глобального потепления, что в свою очередь ведет к усилению парникового эффекта. В результате потепление будет раскручиваться как маховик, и уже нынешнее поколение землян почувствует его на собственной шкуре.

Однако проректор Томского университета Сергей Кирпотин, на чьих исследованиях основывается статья в "Нью сайентист", говорит, что его слова "были не совсем правильно истолкованы".

"Я лишь говорил о том, что в Западной Сибири наблюдается таяние мерзлых бугристых болот. Этот процесс, который по-научному называется термокарст, стартовал четыре года назад, что очень интересно, так как это совпадает с началом таяния арктических льдов, обнаруженного американскими учеными из Калифорнийского университета", - говорит Кирпотин в интервью BBCRussian.com.

"За что я отвечаю"

"Бугристые болота" - это звучит не так привлекательно, как "всемирная метановая катастрофа", но это не делает вопрос об этих болотах менее важным. Их таяние, по мнению Кирпотина, - прямой результат глобального потепления, которое в Западной Сибири идет куда быстрее, чем на окраинах евразийского континента.

За последние несколько десятилетий среднегодовая температура там увеличилась на 3,5 градуса - это существенно больше, чем в любом другом регионе мира.

Когда лед тает - образуются озера, которые, имея темную поверхность, поглощают большое количество солнечной энергии. По словам Кирботина, соотношение темных и светлых участков в тундре может достичь критического уровня - и тогда процесс таяния мерзлоты станет лавинообразным.

Здесь-то и возникает вопрос о метане. Недра Западной Сибири содержат четверть мировых запасов этого газа. Сейчас они заключены внутри многокилометрового ледового панциря. Но что будет, когда джинн вырвется из бутылки - ведь метан в 20 раз сильнее влияет на парниковый эффект, чем углекислый газ? Однако это лишь гипотезы.

"За что я отвечаю как исследователь, так это за то, что мы нашли реальные свидетельства таяния западносибирской вечной мерзлоты, начавшееся четыре года назад, и что процесс этот, по всей видимости, - необратимый. И, конечно, все это требует дополнительных серьезных исследований и привлечения внимания мирового сообщества, потому что в Западной Сибири это началось раньше, чем в других регионах мира", - говорит Кирботин.

Непрочный резервуар

Мерзлый грунт - объект довольно невзрачный. Привлечь к нему внимание куда сложнее, чем, скажем, к тропическому лесу или кашалотам. Но для жителей России тут есть небольшой нюанс - вечная мерзлота занимает две трети территории их страны.

Поэтому в России находятся энтузиасты, которые отправляются на край земли, чтобы ее, мерзлоту, изучать. Сергей Зимов возглавляет исследовательскую станцию в поселке Черский, который даже по якутским меркам находится за тридевять земель, а точнее - более чем в 3000 километрах от Якутска. Это не мешает ему быть одним из главных героев публикаций о мерзлоте и метане в мировой прессе.

"Это одна из наиболее серьезных научных проблем, потому что запасы углерода в вечной мерзлоте сравнимы с запасами крупнейших мировых резервуаров. И этот резервуар очень неустойчив, он очень чутко реагирует на потепление климата", - говорит он в интервью BBCRussian.com.

Помимо углеводородных газов, таких как метан, мировые запасы углерода состоят, в первую очередь, из лесов и вообще всей земной флоры, а также из залежей угля и нефти. На парниковый эффект все это влияет только при сжигании - как дров в печке, так и бензина в двигателе внутреннего сгорания. Метан же, попадая в атмосферу, изменяет ее здесь и сейчас.

"И здесь может возникнуть сильная обратная связь. Если потепление климата будет продолжаться, мерзлота будет таять, это будет провоцировать вновь потепление. И в течение нескольких десятков лет возможно высвобождения углерода в виде парниковых газов, сравнимое с антропогенной миссией", - говорит Зимов.

Иными словами, вклад человека в глобальное потепление климата можно будет умножать на два.

И Зимов, и Кирботин призывают произвести более точные оценки запасов углеродосодержащих газов в мерзлоте, а также их мобильности - то есть способности выделяться в атмосферу в результате таяния. Когда это будет сделано, станет понятно, пора ли уже бить в набат.

Метаноскептики и метанофилы

Впрочем, в научном сообществе имеются и метаноскептики. Николай Федосеев из якутского Института мерзлотоведения называет метановую угрозу "блефом".

"Во-первых, запасов метана в мерзлоте не так много, как это представляется. Во-вторых, повышенное содержание метана, действительно отмечаемое в мерзлых породах в летнее время, вряд ли вносит значительный вклад в парниковый эффект", - заявил он BBCRussian.com.

На проходящем в Москве конгрессе Всемирной метеорологической организации вопрос о выделении метана из мерзлоты обсуждается лишь в одном из десятков представленных докладов. Но генеральный секретарь ВМО Мишель Жарро заявил в интервью BBCRussian.com, что проблема есть и является весьма актуальной:

"На этот счет проводится большое количество исследований, выводы которых необязательно совпадают. Ученые очень осторожны, поэтому мы предпочитаем опираться на консенсус научного сообщества, а не на мнения отдельных исследовательских групп. Пока консенсус по этому вопросу не был достигнут".

Для выработки консенсуса существует специальный орган - Межгосударственный комитет по изменению климата, действующий под эгидой ООН. Как говорит Жарро, существенная часть следующего отчета комитета, который выйдет в 2007 году, будет посвящена вопросу о метане. Мнения ученых будут собраны, взвешены и приведены к общему знаменателю.

Иными словами, предстоит много скучных согласований и никаких сенсаций. При этом руководители ВМО на пресс-конференции в Москве все как один говорили о том, что работа со средствами массовой информации является для них одним из ключевых приоритетов. Только так, повторяли они, можно донести до населения суть серьезных проблем, которые беспокоят ученых.

Может быть, ученым стоит взять пример с политиков, которые значительно больше преуспели в работе со СМИ и с легкостью заявляют, например, что Россия вернет статус сверхдержавы, или что в Ираке склады переполнены оружием массового поражения?

В таком случае о метановой катастрофе нужно говорить громко и во всеуслышание. А то какой пиар сделаешь на бугристых болотах...

[👍 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: 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](#)