Глобальное потепление или Малый ледниковый период?

Уважаемая редакция, небольшая ремарка.

Разговор пойдет о ситуациях, не вписывающихся в наши привычные представления о температурном балансе сезонных климатических перемен.

Есть такая народная пословица: готовь сани летом, а телегу - зимой.

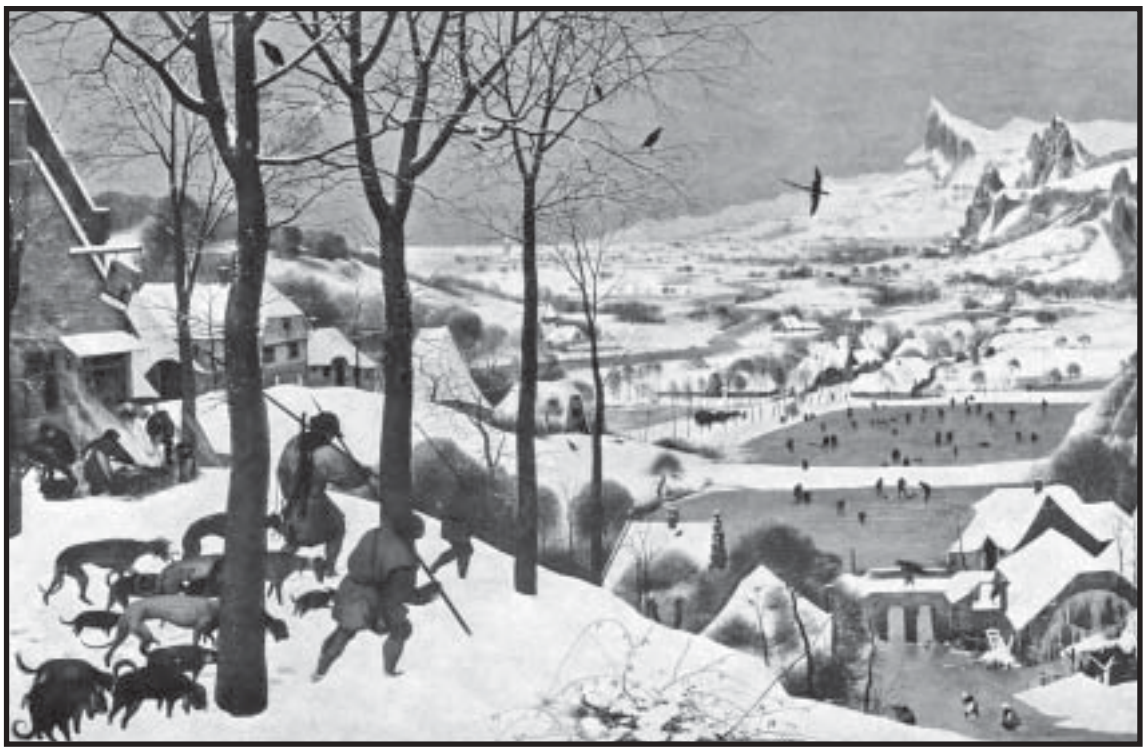
Народ в России к зиме готовится загодя, заготавливает дровишки, запасает варенья-соленья, утепляет жилища, приобретает теплую одежду и обувь... поскольку не надо быть старожилом, чтобы представить пронизывающий холод зимних вьюг, заснеженные безжизненные поля, скрипучий снег под ногами.

А вот как готовиться к тем зимам, что будут в два-три раза длиннее, к тем летним сезонам, когда тепла будет недостаточно для вегетации большинства сельскохозяйственных культур, никто не знает, и даже старожилы таких времен на своем веку не помнят.

Только в летописях имеются скудные данные об этих долгих зимах. Холодно и голодно было в те годы. Царскими указами часть продуктов доставляли из-за границы...

Однако ни на межгосударственных, ни на правительственных тусовках о грядущих холодах никто не сообщает и никаких превентивных мер по этому поводу не предпринимается. Зачем народ попусту беспокоить, когда на носу весенний пожароопасный период, а за ним вызванная глобальным потеплением засуха... пока не до «саней».

Возможно, надо официально обратиться в правительство за разъяснением, что там думают по этому поводу?



Я живу в селе Рощино Приморского края, на широте 45,5 градусов - то есть на территории умеренных широт.

Наблюдая за переменчивой приморской погодой, я обнаружил, что начиная с 2005 года весеннее тепло стало приходить с ежегодно нарастающей, в среднем - на неделю, задержкой. Вначале я не придал этому большого значения. Мало ли каких температурных аномалий в природе ни происходит. Потеснила зима весну в этом году, значит, в следующем году весна потеснит зиму и наступит раньше. В народе говорят: «Три года - зима в лето, три года - зима в зиму, три года сама по себе». Еще тогда, в 2009 году, поздравляя женщин с Восьмым марта, я отразил подмеченную мной ситуацию в своем стихотворении:

Метель по улицам гуляет,
как будто все еще зима.
И снегом белым посыпает
заиндевелые дома...

- как бы извиняясь перед женщинами, что не смог нарвать обычных для этого времени года подснежников.

Но тенденция усиления холодов в зимние месяцы и нарастающее с каждым годом отставание прихода весеннего тепла продолжилось и в последующие годы.

В 2011 году я решил узнать через Интернет, с чем связано понижение температуры в центральной части Приморского края, и был очень удивлен тем, что климатические перемены, связанные с отрицательными температурными аномалиями, наблюдаются не только в Приморском крае, а во всех умеренных широтах северного полушария Земли.

Тогда я узнал, что отрицательные температурные аномалии, получившие название Малых ледниковых периодов, наблюдались и раньше, в прошлые исторические эпохи. Более того, возникновение этих температурных аномалий протяженностью в десятки лет имеет циклическую природу. «Подобные явления были в 14 веке - с 1310 до 1370 года. И позднее - с 1645 по 1715 год. Так называемые малые ледниковые периоды тогда отмечались во всех умеренных широтах Земли. Снег был даже на юге Италии»...

Сделав несложные расчеты, я понял, что наблюдаемое мной ежегодное увеличение длительности среднесуточных отрицательных температур вписывается в общую картину циклической закономерности климатических изменений.

Своими мыслями я тогда (21.03.11г) поделился на форуме Sciteclibrary (Научно-технической библиотеки) http://www.sciteclibrary.ru/cgi-bin/yabb2/YaBB.pl?num=1247275735/650. Цитирую:

«Один из циклов движения (знакопеременной динамики) Солнечной системы длится около 340 земных лет.

В связи с незначительным эксцентриситетом данный цикл проявлен т.н. сезонными изменениями, которые были отмечены в истории как Малые ледниковые периоды - в северном полушарии и Ла-Ниньо - в южном.

Относительно земных масштабов времени условный месяц солнечного цикла длится порядка 28 лет.

Несложные расчеты показывают, что Земля вступила в Солнечную «зиму» и сейчас пребывает в начале «января». То, что солнечная «зима» пока слабо себя проявила, еще не значит, что ее вовсе не будет.

Во всяком случае, до 2065 года среднегодовая температура на Земле будет ниже обычной на два три градуса, на фоне более значительных отрицательных температурных аномалий.

В этой ситуации было бы правильно уже сегодня побеспокоиться о запасах хлеба насущного и, учитывая прошлые ошибки, о безопасных вариантах теплоэнергетических станций. А то как бы не упал снег на непокрытые головы...

Весьма странно, что определив время наступления очередной «зимы», эксперт-климатолог утверждает, что на этот раз... «зимы» не будет. И это при том, что на дворе уже «зима».

Малый ледниковый период - весьма существенное испытание для всех форм жизни, обитающих в умеренных широтах Земли».

Конечно же, эту информацию никто серьезно воспринять не мог. Ученые-климатологи были втянуты в эколого-политико-экономический ажиотаж глобального потепления, где в качестве виновников выступали не абстрактные природные процессы, а вполне реальные люди с вполне реальными большими деньгами.

За внутриусобными местническими разборками большого капитала, в которые втянута бОльшая составляющая социально активного населения планеты, включая непримиримых борцов за экологию, никто не обращает внимания на происходящие за окном климатические изменения. К примеру,такие: «БЕРЛИН, 7 февраля 2012 г. /Корр. ИТАР-ТАСС Вячеслав Филиппов/. «Европа переживает небывалые морозы. В Германии зафиксированы новые температурные рекорды. Столбик термометра в ряде районов страны с начала недели опускался до минус 30 градусов по Цельсию...».

Но климатологи и синоптики упорно ставят эти аномалии в ряд естественных климатических флуктуаций и никак не связывают их с уже наступившим Малым ледниковым периодом.

И только в нынешнем 2013 году среди ученых нашлись смелые люди, не побоявшиеся выступить против уже устоявшегося мнения неизбежности глобального потепления. Так, в СМИ 09 февраля 2013 г. появилась информация: http://www.amic.ru/news/208223/ «Малый ледниковый период на Земле начнется уже в 2014 г.».

Начальник лаборатории «Газпром ВНИИГАЗа» Владимир Башкин и Рауф Галиулин из Института фундаментальных проблем биологии РАН на страницах научного журнала «Газовая промышленность» отвергают влияние антропогенных факторов на мировой климат, сводя все к многолетним циклам солнечной активности.

Сейчас зарождается процесс глобального похолодания, который косвенно подтверждается характером кривой температурной аномалии, выходящей на плато после 2000 г. Малый ледниковый период начнется уже в 2014 г. и достигнет пика минимальных температур к середине века. При этом первоначально понижение температуры будет очень медленным, а спустя десятилетия - более активным. Назревающее похолодание, без сомнения, скажется на увеличении потребления энергии как в глобальном, так и региональном масштабе...»

Я понимаю скепсис тех, кто видит за этой смелостью ученых уши богатых заказчиков, которых экологически ориентированная общественность хотела бы привлечь к ответу как виновников грядущего парникового эффекта.

Но поверьте, в данном случае смелость ученых подкреплена вполне осязаемым дискомфортом от непомерно затянувшихся холодов, и этот дискомфорт чувствует сегодня каждый житель умеренных широт планеты.

Думаю, 2013 год станет переломным в противостоянии общественности строительству теплоэнергетических, в т.ч. атомных станций. Не так уж много времени (считанные годы) отделяют нас от существенного понижения среднегодовых температур. Зима захватит своим холодным дыханием и весну, и осень, и тепло станет на вес золота.

Понятно, что инерция мышления не дает возможности «ясному уму» так быстро переключиться с «глобального потепления» на «глобальное похолодание». В первом случае, с глобальным потеплением, при всех его губительных последствиях, виновником выступает его величество человек - и это кое у кого вызывает чувство иллюзорной гордости, что рукотворные достижения по своей мощи уже сравнялись с мощью природных стихий.

А во втором - глобальное похолодание связано с пока еще не до конца понятным влиянием происходящих в Солнечной Системе многоуровневых циклических процессов, от которых, как выясняется, напрямую зависят многолетние колебания излучающей активности нашего светила.

Фактически Малый ледниковый период уже наступил, а в 2014 году на соответствующих властных уровнях начнется выяснение причин столь вопиюще запоздалого прогноза... и, как всегда, ажиотаж.

Федор КРОНИКОВСКИЙ - координатор ОО «Экогруппа «Тайга». Приморский край.

Комментарий климатолога Алексея КОКОРИНА (Всемирный Фонд Дикой природы):

Непонимание того, что климатологи подразумевают под термином «потепление», весьма распространено.

За последнюю тысячу лет данных о климате у нас гораздо больше, чем за предыдущее время - благодаря дендрохронологическому анализу (изучению годичных слоев древесных пород для установления характеристик климата в прошлые геологические эпохи).

Картина климатических изменений - действительно непростая. На климат сильно влияют и Солнце, и океан, и вулканы. Но теперь - и человек тоже. Да, «в среднем по больнице» можно говорить о потеплении, но гораздо грамотнее говорить иначе - о все большей вариабельности климата на фоне мизерного среднего потепления.

Что касается действия вулканов, здесь ясно - пыль, попадающая в атмосферу в результате извержений, не пропускает лучи полностью, и Земля нагревается меньше.

Теперь о Солнце. У нашего светила имеются разнообразные циклы. Это и известный 11-летний цикл солнечной активности, и другие - 43-летний, 60-летний, цикл с периодичностью примерно в 100 лет и так далее. Когда определенные точки разных циклов накладываются одна на другую, получается или краткосрочный, или долгосрочный климатический эффект - как в сторону потепления, так и в сторону похолодания. Примером краткосрочного эффекта могут служить более теплые тридцатые годы XX века. Примером долгосрочного - так называемый Маундеровский минимум: период долговременного уменьшения количества солнечных пятен с середины 17 по начало 18 века. Именно его часто и называют Малым ледниковым периодом. Именно тогда в Голландии коньки были излюбленным средством передвижения по надолго замерзавшим каналам.

Но дендрохронологические данные показывают климат не планеты, а конкретного места. И в разных местах наблюдается разнобой - в то время, как в одном месте становилось холоднее, в другом могло, наоборот, теплеть. Значит, есть еще какие-то циклы? Да, есть - океанские.

Последние годы их активно изучают. Температурные циклы есть во всех океанах, наиболее изучено Атлантическое мультидекадное колебание. Оно составляет 60-70 лет и влияет, похоже, на всю планету. Есть и Тихоокеанские колебания с периодами 30 и 10 лет. Эль-Ниньо влияет на весь земной шар и коррелирует с похолоданиями. Итоговая картина многочисленных океанских циклов очень сложна.

Вот на таком многофакторном фоне возник и действует антропогенный климатический фактор. И, разумеется, нельзя упрощать, говоря, что происходящее изменение климата зависит только от человека или только от природы. Так не бывает. Есть конкретный вклад природных явлений, и есть вклад человека. В конечном счете ситуация такова - есть линейный рост температуры, осложненный многочисленными колебаниями, связанными с природными явлениями.