

## Интервью

с председателем Отделения «Охрана природы и биоразнообразия» РАЕН, доктором биологических наук, профессором, заслуженным экологом РФ, лауреатом международной премии «За охрану водно-болотных экосистем мирового значения» - В.Г.Кривенко

**Парниковый эффект как главная причина глобального потепления климата – миф или реальность? И что делать дальше?**

**Вопрос** - Виталий Григорьевич! Озабоченность общества глобальным потеплением климата и его негативными последствиями огромна. Во Всемирной конференции по климату в декабре 2009 г. в Копенгагене участвовало, более 100 глав государств, 193 страны. В чем сущность этой вселенской тревоги, тем более для России с ее весьма не жарким климатом?

**Ответ** - Глобальное потепление климата и усиление засухливости ведет к опустыниванию. Огромные площади, используемые под сельхозкультуры и пастбища, лишаясь воды и увлажнения, превращаются в безжизненные пространства. Следствие засух и неурожаев зерновых культур – голод для населения многих стран планеты. Опустынивание угрожает одной четверти земной суши.

Из-за нарастающей летней жары ухудшается комфортность проживания. В городских инфраструктурах по этой причине энергии на кондиционеры используется больше, чем ее тратится на отопление зимой. В жаркие периоды года резко возрастают сердечно-сосудистые и другие заболевания. В России к тому же в северных районах из-за таяния вечной мерзлоты возникла угроза разрушения строений и коммуникаций.

**Вопрос** - Считается, что виновник глобального потепления климата - огромные выбросы всей мировой промышленностью углекислого газа или двуокси углерода (CO<sub>2</sub>), который вызывает парниковый эффект и потепление.

**Ответ** - Люди склонны упрощать суть происходящего, не извлекают уроков прошлого. В последние 150 лет в большинстве районов Земного шара человек интенсивно вырубает леса – освобождая землю под сельскохозяйственные угодья или для строительных целей. Масштабы этого процесса колоссальны. Столь же интенсивно осушались и осушаются переувлажненные территории – болота, поймы рек, озера и другие низменные пространства. Вспомним хотя бы мелиорацию земель Нечерноземья и Белорусского Полесья. А ведь лес – это главный источник

кислорода, без которого мы не можем дышать, а водно-болотные угодья – накопитель влаги на поверхности суши. Если в начале 20 века площадь нарушенных экосистем составляла 20%, то к концу этого столетия - уже 63%. Антропогенные нагрузки на природные экосистемы за последние 50 лет возросли более чем в 3 раза.

Так вот, когда проявилось потепление климата с его негативными последствиями и встал во весь рост вопрос «Что делать?», мы очень неохотно вспоминаем о содеянном.

**Вопрос** – Получается, что из-за деградации лесов и водно-болотных угодий уменьшилась их экологическая роль, а выбросы CO<sub>2</sub> в атмосферу растут, вызывая потепление климата?

**Ответ** - О причинах глобального потепления климата заговорили лет 50 назад. С того времени в сознание общества усилена внедрялась идея, что причиной потепления климата является промышленные выбросы в атмосферу CO<sub>2</sub>, который и создает парниковый эффект.

Задумываясь над такой трактовкой проблемы следует принять во внимание, что общий приток в атмосферу CO<sub>2</sub> от сжигаемого топлива в 25 раз меньше, чем естественный приток. Специальные математические расчеты показывают, что тренды объемов выбросов CO<sub>2</sub> и потепления климата вообще не совпадают. Но это не главные аргументы для сомнений.

Целое направление исследований обосновывает, что глобальное потепление климата – это природный процесс. Его суть заключается в том, что в последние 12 тыс. лет и до сегодняшних дней климат Земли изменяется циклически. В этих циклах с продолжительностью 2000 лет прохладно-влажные эпохи чередуются с тепло-сухими. Существование таких климатических циклов убедительно доказано по самым различным материалам: это подъемы и понижения уровня Мирового океана, изменения ледовой обстановки в Арктике и горного оледенения, использованы летописные и другие источники.

Согласно теории многовековой изменчивости климата в 30-50-е годы 19-го столетия закончилась очередная прохладно-влажная климатическая эпоха (она длилась более 400 лет и даже получила название «малого ледникового периода»). С середины этого столетия началось развитие тепло-сухой эпохи, которая будет продолжаться еще несколько столетий. Таким образом, потепление климата началось приблизительно 180 лет назад, тогда как CO<sub>2</sub> в значительных объемах выбрасывается в атмосферу лишь 40-50 лет.

**Вопрос** - Такая трактовка весьма неожиданна. Ведь официальные органы, например Госкомгидромет РФ никогда ничего подобного нам не объявляли.

**Ответ** - Действительно, государственная система слежения за погодой и климатом до сих пор не принимает во внимание фактор природной цикличности. Это вполне объяснимо – инструментальные данные о температуре, осадках, стока рек – недостаточно объективно отражают многолетние климатические тенденции. Это что-то вроде известного изречения «средняя температура по больнице». А вот реконструкция других природных показателей очень хорошо доказывает природную и циклическую основу современного глобального потепления климата. Иллюстрируя этот процесс можно упомянуть, что с 30-х годов 19-го столетия началась мощная регрессия (падение уровня) Каспия, в несколько раз сократилась акватория оз.Чаны, значительно уменьшились глубины крупных озер Казахстана, уменьшились площади болотистых низменностей на юге Западной Сибири.

Особенно показательным, что середина 19-го столетия была принципиальным климатическим рубежом – окончания прохладно-влажной эпохи и началом тепло-сухой – это изменение ареалов животных. Ведь для животных правильное понимание происходящего в природе – успех выживания. Так вот, буквально с 1823 г. – первого года мощного потепления, зоологи начали регистрировать расселение теплолюбивых (африканских и средиземноморских) видов птиц на север – в Западную Европу, на Американские континенты – вплоть до Канады. В 20-м столетии по мере дальнейшего потепления климата расселение животных на север приобрело лавинообразный характер. Все группы животных – птицы, млекопитающие, амфибии, рептилии, многие виды беспозвоночных – включились в процесс «великого переселения» на Север. Эти сами по себе интересные факты детально обобщены и являются серьезным доказательством, что глобальное потепление климата началось задолго до масштабного выброса CO<sub>2</sub>.

**Вопрос** - Так что же парниковый эффект от CO<sub>2</sub> и его следствие – глобальное потепление климата – миф? И следует ли тогда так яростно бороться с выбросами промышленных газов?

**Ответ** - Выбросы промышленных газов – серьезнейшая проблема загрязнения нашей атмосферы. Достаточно сказать, что в мировом масштабе при сжигании нефти и природного газа как основного источника энергии из атмосферы ежегодно изымается 20 млн. тонн кислорода. Если сохранятся

нынешние темпы этого процесса, то кислородный голод на нашей планете наступит – по одним расчетам через 40 лет, по другим – через 170 лет. По данным ООН и Всемирной организации здравоохранения число пострадавших от CO<sub>2</sub> составляет сегодня 2 млрд. человек (то есть одна треть населения планеты). К середине 21-го века пострадавшими будут все.

Выбросы промышленных газов – не единственная проблема загрязнения окружающей среды. Загрязнение в нашей стране внутренних водоемов промышленными и бытовыми стоками несет еще более пагубные последствия. Масштабы этого процесса выглядят ужасающе. В открытые водоемы Европейской части России ежегодно сбрасывается в среднем 70 куб. км сточных вод (по объему – это 1/3 годового стока Волги). Таким путем в реки и озера попадает 1 млн. 200 тыс. тонн различных взвешенных веществ, нефтепродуктов, соединений азота, фосфора, железа, цинка, соединений меди, фенола. В этом зловещем потоке нормативно очищенные воды составляют лишь 9%. Из рек и озер мы берем отравленную воду – «как-то» ее очищаем и пьем, тотально губя здоровье нации. От загрязнения воздуха и воды в Мире ежегодно погибают 2,5 млн. человек. От общей смертности людей 20% связано с воздействием неблагоприятных экологических факторов. Это больше, чем погибло в последних войнах Человечества. Огромно по масштабу и загрязнение Мирового океана. В Тихий океан и Атлантику ежегодно попадает 39 млн. тонн отходов. А загрязнение космического пространства? Из 11 тысяч космических аппаратов выведенных на орбиту в космосе пребывает более 4 млн. объектов земного происхождения, число которых ежегодно увеличивается на 250-300 тысяч единиц.

Загрязнение бытовыми отходами суши столь же удручающе. Посмотрите на свалки бытового мусора от Подмосковья до Салехарда, Петропавловска-Камчатского и Владивостока (все это я видел собственными глазами) и вы согласитесь с пророческими словами Нильса Бора: «Человечество не погибнет в атомном кошмаре, а задохнется в собственных отходах».

**Вопрос** - Мы начали разговор с проблемы глобального потепления климата и пришли к проблеме глобального загрязнения природной среды. Следует ли понимать, что это взаимосвязанные процессы?

**Ответ**

В огромном калейдоскопе проблем, которые накопила современная цивилизация – от экономических до демографических, психического надлома и духовной деградации – всё взаимосвязано. Но сохраним наш разговор в русле экологических проблем.

Высказанная мною мысль о том, что глобальное потепление климата – естественный природный процесс, а не следствие промышленных выбросов CO<sub>2</sub>, не противоречит общей стратегии выживания человечества. Но, бороться мы должны не с потеплением климата, а с его последствиями и собственной беспечностью. Необходимо кардинально изменить наши взгляды на роль, а соответственно и охрану природных экосистем, в первую очередь лесов, водно-болотных угодий. Мировоззрения и практические действия по использованию природной среды как «отхожего места» –должны претерпеть кардинальные, революционные преобразования. Пути решения проблемы – это реальное и прогрессирующее уменьшение загрязнения природной среды путем внедрения новейших «экологически чистых» технологий в промышленности и сельском хозяйстве, использование альтернативных источников энергии. На это потребуются гигантские средства. Мировая экономика должна перестроиться и «играть по новым правилам», в которых стоимость чистого воздуха и воды как основа здоровья людей должны быть включены в ценообразующие расчеты. Сейчас этот благословейный дар Всевышнего ничего не стоит, поэтому люди так бездарно им и распорядилось.

С точки зрения нынешних экономических критериев создавшаяся ситуация выгодна узкому кругу людей, получающих огромные прибыли на производстве различных товаров, в том числе лекарств. Только и они и все мы вместе не хотим осознать, что пребывая в современных представлениях Человечество лишает себя шанса на выживание уже в ближайшие 50-100 лет. И это не мое мнение, а серьезные всесторонне исследованные заключения многих авторитетных экспертов мира.