

Георгий Сафонов: «На экологии можно зарабатывать»

«Полгода плохая погода, полгода — совсем никуда» — эта строчка из популярной песенки, похоже, обрела новую актуальность. Конечно, погода всегда была главной темой обсуждения, и жаловались на нее во все времена. Но чтобы снег в октябре или дожди в феврале... А это еще далеко не самые неприятные сюрпризы небесной канцелярии. Так что же стоит за формулировкой «глобальные климатические изменения» и чего ждать от них? Об этом корреспондент еженедельника «Биржа» беседовал с руководителем Центра экономики окружающей среды и природных ресурсов ВШЭ Георгием Сафоновым.



Игорь
СТАНОВОЙ
Журналист

У природы нет плохой погоды?

— Так что же происходит с климатом на нашей планете? На бытовом уровне мы ощущаем, что с погодой «что-то не так». А как выглядит объективная картина?

— Давайте сразу условимся о терминах. Погода — это то, что сегодня за окном, а завтра все может измениться. Климат же — это погодные режимы, устоявшиеся на протяжении как минимум 30 лет. Когда мы говорим об изменении климата, то имеем в виду сложившиеся тренды изменения параметров. И то, что в последние 30 лет мы постоянно наблюдаем погодные рекорды, является тревожным симптомом.

Мы точно знаем, что концентрация парниковых газов, прежде всего углекислого, в атмосфере Земли значительно увеличилась: 150 лет назад она была 280 частиц на миллион, а сегодня это более 400 частиц на миллион. Такого стремительного повышения концентрации не случилось последние 400 тысяч лет (ученые установили это, изучая образцы льда, добытые с больших глубин в Антарктиде). Единственное разумное объяснение в том, что на Земле стали сжигать в огромных масштабах углеводороды (газ, нефть, уголь). Такой рост концентрации парниковых газов и стал, по мнению большинства ученых, главной причиной климатических изменений. Старейшая в нашей стране метеостанция, которая существует с 1836 года, за весь период наблюдений зарегистрировала рост средней температуры на 3,5°C.

— Стоит ли об этом беспокоиться? Ну, будут расти в Европе бананы, как уверяют некоторые, и что?

— Все не так просто. Изменения климата происходят неравномерно: где-то становится больше осадков, а где-то засуха. Вспомните 2010-й, когда засуха привела к потере трети урожая в стране, или наводнение 2013 года в бассейне реки Амур, это тоже колоссальный ущерб. Существует еще одна серьезная проблема: подъем уровня мирового океана из-за потепления обернется потерей огромных территорий, которые будут затоплены, в том числе и в России. Реальная опасность грозит Санкт-Петербургу, например.



Фото: архив Георгия Сафонова

И это далеко не все проблемы, которые связаны с изменением климата. Возьмите распространение клеща, который является переносчиком энцефалита. Казалось бы, какая тут связь? Но дело в том, что зимы стали более теплыми, клещи не гибнут, их популяции растут и смещаются с юга на север.

Немало других опасностей для здоровья людей. Помните жару 2010 года? Тогда из-за аномально высокой температуры и отсутствия ветра увеличилась концентрация вредных веществ в атмосфере, под влиянием солнца они превращались в канцерогены. Цена этого года — несколько десятков тысяч смертей, не считая обострения хронических заболеваний у тех, кто пережил жару.

Скорость имеет значение

— Большинство ученых считают парниковый эффект и связанные с ним изменения климата результатом человеческой деятельности. Но есть ведь и другая точка зрения: усилия обитателей Земли — лишь песчинка, а климатические изменения на планете подчинены неким циклам, которые происходят независимо от нас. И то, что мы видим сейчас, явля-

ется неким фрагментом этого огромного цикла...

— Цикличность потеплений и похолоданий, безусловно, существует, циклы эти измеряются тысячелетиями. Но если поместить в атмосферу примерно 500 млрд тонн CO₂ (что мы сделали, сжигая уголь, нефть и газ последние 150 лет) и думать, что все пройдет бесследно, то, на мой взгляд, это наивно.

То, с какой скоростью сейчас меняются и температура, и режим осадков, как возрастает концентрация парниковых газов, свидетельствует о том, что мы имеем дело не с естественными природными циклами, а с чем-то иным. Скорость в данном случае имеет значение, и в первую очередь для экосистем. Например, лес, чтобы адаптироваться к новым условиям, должен сменить породы деревьев, на это нужно не менее ста лет. А когда климатический режим меняется быстрее, то леса просто не успевают и гибнут. То же относится и к людям: мы, живущие в средней полосе России, не адаптированы к температуре около +40°C в течение нескольких недель и даже месяцев, плохо их переносим.

Кроме того, у нас две трети городов расположены на вечной мерзлоте, и вся

Не стоит недооценивать человека. До 2050 года, когда население Земли приблизится к 9 миллиардам, мы еще много чего можем наворотить