

Второе ученое уведомление

Грозит ли человечеству гибель от экологической катастрофы?

БОЛЕЕ 15 тысяч исследователей из 184 стран на этой неделе подписали «Предупреждение ученых мира человечеству: второе уведомление». Это второе по счету за последнее время обращение опубликовано в честь 25-й годовщины издания первого манифеста. Тот вышел в 1992 году, свои подписи под ним поставили около 1700 экспертов, среди которых большинство Нобелевских лауреатов разных лет.

ТАК вот, по мнению авторов, за это время серьезных сдвигов по предотвращению экологической катастрофы не произошло. Если не считать того, что на 68 процентов сократились выбросы химикатов, ведущих к появлению озоновых дыр в атмосфере. В целом же экоситуация на Земле все хуже. Что же произошло за четверть века? По-прежнему продолжается рост уровня парниковых газов, повышается температура из-за сжигания ископаемого топлива, сельхозпроизводства и вырубки лесов (с 1992 года привела к сокращению лесных угодий больше чем на 120 миллионов гектаров). Падает улов рыбы, растет загрязнение океанов промышленными отходами, сокращается количество чистой пресной воды — за прошедшие четверть века ее стало меньше на 26 процентов. В совокупности все эти факторы обусловили сокращение на 29 процентов численности млекопитающих, рептилий, амфибий, птиц и рыб во всем мире.

Эксперты предложили 13 мер, которые могли бы снизить негативное влияние человека на экосистему — создание заповедников, сокращение пищевых отходов и внедрение зеленых технологий и т.д. И потом, специалисты уверены: каждый человек может помочь природе своим бережным к ней отношением, если признает себя ответственным за будущее всей планеты.

Подписи белорусских ученых

под манифестом не стоят. Нет, это не значит, что они равнодушны к мировой экологической обстановке. Скорее всего, предполагает заместитель директора по научной работе Института природопользования Национальной академии наук Валерий Хомич, у нас не настолько развиты тесные связи с мировым сообществом ученых. А вот то, что обращение своевременно и действительно затрагивает важные экологические вопросы, бесспорно:

— Да, ситуация ухудшается. Взять, к примеру, те же выбросы в атмосферу парниковых газов. Многие страны присоединились к Киотскому протоколу, но ситуация неоднозначная: с одной стороны, они сократились, с другой — увеличились. Как такое возможно? Европейские страны уделяют большое внимание экологии, и положительную динамику можно отнести на их счет. А вот о промышленном Китае этого сказать не можем — там стремительно развивается экономика, которая тесно связана с производственными процессами. Отсюда и выбросы. Ухудшилась обстановка и с пресной водой. Нужно брать в расчет и то, что США не так давно вышли из Парижского соглашения по климату, не считая, что экологическая проблема стоит настолько остро. Поэтому, как мне кажется, манифест в большей степени затрагивает Штаты. Говорит об этом и тот факт, что под петицией подписались в

основном американские и английские ученые.

Стоит ли Беларуси бить экологическую тревогу? Валерий Степанович успокаивает — наша страна на этом фоне смотрится неплохо. В прошлом году, например, в рейтинге по уровню экологической эффективности она заняла 35-е место из 180, обогнав Нидерланды, Польшу и другие развитые государства:

— Если проанализировать ситуацию последних десяти лет, можем выделить несколько положительных тенденций. Примерно в полтора раза у нас сократились выбросы оксида азота по причине того, что на дорогах стало больше новых автомобилей. Правда, стационарные источники энергии немного портят общую картину: за последние пять лет многие предприятия перешли от использования природного газа к местным видам топлива — торфа и древесины. Но ситуация с выбросами не критичная. Благоприятно складывается обстановка и с водными ресурсами. Объемы их использования в промышленности

затопления в результате таяния ледникового щита в глобальных масштабах и прогнозирует, каким городам грозит наибольшая опасность. «Различные города и страны пытаются оценить масштабы возможного затопления с тем, чтобы разработать планы развития на будущие 100 лет и больше, и они хотят иметь возможность оценки рисков, подобно тому, как это делают страховые компании», — говорит руководитель проекта доктор Эрик Айвинс. Например, в случае Лондона подъем уровня моря зависит в основном от изменений площади ледников в северо-западных районах Гренландии. А для Нью-Йорка критическим оказывается состояние всего ледяного покрова Гренландии в северных и восточных районах.

Эти ледовые поля и ледники представляют собой огромную массу, которая воздействует на весь океан, притягивая к себе воду. Когда эта масса замерзшей воды сокращается, гравитационное воздействие уменьшается, и океан начинает отступать. Кроме того, давление льда приводит к понижению уровня суши, а когда масса льда сокращается, суша начинает подниматься. Еще важны колебания оси, вокруг которой вращается наша планета. Можно представить Землю в виде юлы, которая вращается вокруг собственной оси. Эта ось, как и у любой юлы, слегка колеблется, и масштабы этих колебаний зависят от распределения масс вещества на поверхности планеты. Такие колебания воздействуют на перераспределение водных масс на планете.

и хозяйственно-питьевой деятельности за последние десять лет тоже уменьшились в полтора раза. На это повлияло в том числе введение счетчиков учета расхода воды. Улучшилось и качество воздуха. Все это говорит

о том, что страна выполняет условия международных соглашений. Так что экологическая обстановка у нас действительно благоприятная.

Татьяна БИЗЮК, «СГ»
bizyk@sb.by



В ТЕМУ