

ЭКОЛОГИЯ



РЖД об инвестициях в природосберегающие технологии **14** | Альтернативное топливо из отходов древесины — новая статья российского экспорта **15** | Биологические продукты без биологических добавок **15** | Российские потребители знакомятся с экологическим маркетингом **16**

Решающий градус

экополитика

ООН требует от России сокращения парниковых выбросов почти вдвое к 2050 году. Однако если проанализировать мировую структуру и динамику выброса парниковых газов, видно, что от усилий только нашей страны глобальное потепление не остановится.

«Потепление нам только выгодно: урожайность повысим, множество новых сортов культивируем. А бороться с потеплением — только развитию экономики вредить» — примерно так можно выразить отношение российских чиновников к глобальному потеплению. «Будем меньше шуб носить» — еще в 2003-м на Московской климатической конференции отпущивался президент Владимир Путин от вопросов о глобальном потеплении.

Впрочем, в декабре 2009 года президент Дмитрий Медведев на Копенгагенской конференции ООН, посвященной проблемам изменения климата, выразил готовность страны «обеспечить не имеющее аналогов кумулятивное снижение выбросов» на 20% в период до 2020 года.

Любопытно, но Россия является мировым лидером по сокращению эмиссий парниковых газов. Промышленные выбросы в течение последних 17 лет на 30% ниже аналогич-

ных показателей 1990 года. Правда, получилось это у нас «само собой», без каких-либо специальных действий.

«То, что выбросы CO₂ в России сильно упали в 1990-е годы, хорошо известно. Причиной тому как структурная перестройка экономики — сдвиг от тяжелой промышленности к сфере услуг, так и экономический спад. Одновременно сократились рубки лесов, что способствовало росту поглощения CO₂». То есть так получилось, что мы уже на три четверти выполнили свою часть обязательств, взятых в рамках Копенгагенской договоренности», — говорит Алексей Кокорин, координатор программы «Климат и энергетика» Всемирного фонда дикой природы.

Отметим, ученые абсолютно уверены в том, что глобальное потепление вызвано деятельностью человеком. Основная причина — выбросы углекислого газа, пленкой окутывающие планету и вызывающие парниковый эффект.



Глобальное потепление приведет к опустыниванию многих плодородных районов планеты, и последующий наплыв «климатических беженцев» в некоторые регионы с установившимся приемлемым климатом — а такие, безусловно, будут в России — выглядит куда страшнее, чем необходимость наращивать дамбы в прибрежных городах и спасать Венецию. А все это, безусловно, произойдет, если не остановить рост глобальной температуры.

Учитывая поглощение парниковых газов лесами, Россия по объемам выбросов среди всех стран занимает шестое место. На первом с огромным отрывом от всех остальных — развивающийся Китай. В 1990-м китайцы выбрасывали в атмосферу около 2,5 тыс. тонн CO₂ в год, в 2002-м — уже 4 тыс., а в конце 2010-го — больше 8 тыс.

На втором месте — США, абсолютно готовые, по крайней мере на словах, сократить свои выбросы на 80% к 2050 году без ущерба для экономики. У них уровень выбросов между 1990-м и 2010-м колебался в районе 5,5–6,5 тыс. тонн CO₂ в год и сейчас держится в районе 6 тыс. Затем идут Бразилия и Индонезия, в которой ситуация с большими выбросами углекислого газа усугубляется нещадной рубкой тропических лесов.

На пятом месте Индия, которая обогнала нас по выбросам в 2009 году. В Индии в ближайшем будущем планируется индустриальный рост, аналогичный китайскому. В 1990-м индийцы выбрасывали менее 0,5 тыс. тонн углекислого газа в год, сейчас выбрасывают уже почти 2 тыс. тонн. Таким образом, Индия — второй пример того, когда требования экологов идут вразрез с насущными нуждами экономики.

У всех перечисленных стран уровень выбросов относительно 1990 года шел вверх, в том числе у США до 2008 года, когда выбросы несколько упали, но сейчас восстанавливаются. У нас же сегодняшний уровень выбросов на 32% меньше уровня 1990 года: было 2,5 тыс. тонн углекислого газа в год, стало чуть больше 1,5 тыс. тонн. Это притом, что сегодня российский энергобаланс на 90% обеспечивается углеродными топливом.

Россия уже прошла стадию индустриализации — ту, где находятся сейчас Индия и Китай. Нам для того, чтобы наращивать промышленные обороты, совершенно не нужно использовать технологии начальной середины XX века. С одной стороны, мы уже готовы перейти на энергоэффективную модель вслед за США и Европой. С другой, по мнению специалистов, у нас определенно не будет роста выбросов, даже если мы останемся на старой модели.

(Окончание на стр. 16)

«Плодородные земли превратятся в пустыни»

футурология

О том, почему в научной среде принято считать, что глобальное потепление существует, вызвано действиями человека и несет катастрофические последствия, корреспонденту „Ъ-Экологии“ ИЛЬЕ АРЗУМАНОВУ рассказал АЛЕКСЕЙ ЯБЛОКОВ, член-корреспондент и советник РАН, профессор, доктор биологических наук.

— На каких научных выводах основано сегодняшнее понимание глобального потепления?

— Климатологи уверены, что с вероятностью в 90% наблюдающийся сейчас рост средней глобальной температуры обусловлен антропогенными выбросами парниковых газов, лвиную долю которых составляют выбросы углекислого газа, выделяющегося при сжигании ископаемого. В доиндустриальную эпоху концентрация CO₂ в атмосфере не превышала 280 ppm (так называемых частей на миллион: это означает, что на 1 кг воздуха приходится 280 мг углекислого газа. — „Ъ“). В 2011-м она выросла на 0,72% — с 388,56 до 391,3 ppm, при этом критическим для климата уровнем ученые считают 450 ppm.

Согласно расчетам Межправительственной группы экспертов по изменению климата

(IPCC), на оценочных докладах которой основывались климатические конференции ООН последних лет, чтобы избежать катастрофического и необратимого изменения климата, необходимо к 2050 году удерживать CO₂ на уровне 450 ppm. Это означает, в частности, что человечество должно прекратить увеличивать объем сжигания ископаемого топлива и выбросов CO₂ в 2015 году.

Страна, которая опережает всех по объему выбросов парниковых газов, — Китай, однако в расчете на душу населения больше всего парниковых газов выбрасывают США. В частности, за 2010 год наиболее развитые страны мира, входящие в Организацию экономического сотрудничества и развития (ОЭСР), увеличили выбросы углекислого газа на 3,4%, в то время как остальные страны — на 7,6%.

— Есть мнение, что глобальное потепление — естественный выход из малого ледникового периода, возвращение к температурам, которые были в X веке н. э. То есть если какое-то влияние человека и существует, то оно незначительно на фоне глобальных естественных причин, таких как интенсивность излучения Солнца, изменения орбиты и наклона оси Земли, извержения вулканов...

(Окончание на стр. 14)



Берегите природу вместе с нами!

Железнодорожный транспорт во всем мире признан самым экологичным. Справедливо это и для России. ОАО «РЖД» является одним из основных перевозчиков грузов и пассажиров в стране. При этом благодаря реализации принятой в компании «Экологической стратегии» доля негативного воздействия железных дорог на окружающую среду составляет менее 1%.

175 лет железным дорогам России