ГЛОБАЛЬНЫЕ ВЫБРОСЫ CO2

Вышел отчёт: «Долгосрочная тенденция глобальных выбросов CO2» Агентства по окружающей среде Нидерландов. Он содержит обзор тенденций роста выбросов парниковых газов по разным странам и тенденций в энергетике.**Вышел отчёт: «Долгосрочная тенденция глобальных выбросов CO2» Агентства по окружающей среде Нидерландов. Он содержит обзор тенденций роста выбросов парниковых газов по разным странам и тенденций в энергетике.**

Рост глобальных выбросов CO2 продолжает оставаться долговременной тенденцией

После однопроцентого уменьшения в 2009 году в 2010 году глобальные выбросы углекислого газа (CO2) увеличились более чем на пять процентов, чего не случалось последние два десятка лет. Промышленно развитые страны, ратифицировавшие Киотский протокол, и США, отказавшиеся его ратифицировать, в 2010 году вместе произвели выбросы CO2 приблизительно на 7,5 процента меньше, чем в 1990–м. Они остаются верны своей цели достичь изначально запланированного Киотским протоколом уменьшения выбросов на 5,2 процента. Однако их усилия теряются на общемировом фоне, поскольку их доля в общем количестве производимых на планете выбросов CO2 уменьшилась с 2/3 до менее, чем половины.

Продолжающийся рост экономики развивающихся стран и

выздоровление после кризиса экономики промышленно развитых стран стали причиной рекордного увеличения мировых выбросов CO2 — на 5,8 процента — до небывалой цифры в 33 млрд. тонн, при том, что выбросы в большинстве промышленно развитых стран не достигли уровня, предшествовавшего снижению. Выбросы CO2 выросли в большинстве ведущих экономик мира, во главе с Китаем, США, Индией и 27 странами Евросоюза. Они увеличились на 10, 4, 9 и 3 процента соответственно.
Совокупный средний ежегодный темп роста глобальных выбросов CO2 на протяжении последних 3 лет экономического кризиса, включая однопроцентный рост в 2008 году, когда первые признаки влияния кризиса стали видимыми, составляет 1,7 процента, что почти равно устойчивому ежегодному среднему показателю последних двух десятилетий вплоть до 1990 года, равному 1,9 процента.
Глобальные выбросы CO2 небиогенного происхождения в 1990 году оцениваются в 22,7 млрд. тонн и в 31, 6 млрд. тонн в 2008, в то время как, согласно первоначальной оценке, для 2010 года они равняются 33 млрд. тонн, что соответствует росту в 45 процентов по сравнению с 1990 годом, и составляет тот же процент, что и за 20 лет до 1990 года. Эти цифры исключают данные о выбросах в результате сжигания биомассы, например лесных пожаров, сведения о которых довольно неточны.
Такие предварительные оценки были сделаны Агентством по оценке окружающей среды из Нидерландов (PBL) и Объединенным исследовательским центром Еврокомиссии (Joint Research Centre (JRC)) на основе данных о потреблении энергии за 2008-2010 гг., недавно опубликованных Бритиш Петролеум (BP). Данная оценка также базируется на данных о производстве цемента, строительной извести, аммиака и стали, а также на основе сведений о выбросах в каждой стране с 1970 по 2008 гг. по версии 4.2 «Базы данных о выбросах для исследования мировой атмосферы» (EDGAR) — совместного проекта Объединенного исследовательского центра Еврокомиссии и PBL .



Промышленно развитые страны остаются верны целям Киотского протокола

Группа промышленно развитых стран, имеющих обязательства по Киотскому протоколу (за исключением США, которые не ратифицировали Киотский протокол) преследует общую цель — уменьшить за период 2008-2012 гг. свои выбросы парниковых газов в среднем на 4,2 процента, по сравнению с базовым годом, которым для большинства является 1990-й. Со средним показателем снижения выбросов на 16 процентов за 2008-2012 гг. они наверняка и без особых усилий перевыполнят свои планы.
Даже с учетом США, где выбросы в 2008-2010 гг. стали на 11 процентов больше, чем в 1990 году, промышленно развитые страны в среднем за период 2008-2010 годов уменьшили выбросы парниковых газов приблизительно на 7,5 процента по сравнению с 1990-м. Вместе они уверенно продвигаются к выполнению условий протокола, которые

требуют общего снижения выбросов парниковых газов в среднем на 5,2 процента с 2008 по 2012 гг., по сравнению с уровнем 1990 года.



Так происходит благодаря снижению выбросов в странах, экономики которых были в переходном периоде в начале 90-х, а также благодаря недавнему экономическому спаду. Общая цифра скрывает значительные различия на уровне отдельных стран. Несколько стран не смогут выполнить взятые на себя обязательства, без дополнительной торговли выбросами и участия в проектах «сертифицированного снижения выбросов», реализуемых в развивающихся странах согласно Механизму чистого развития (CDM).
Хотя вклад Киотского протокола в снижение выбросов в общемировом масштабе ограничен, он может рассматриваться как важный первый шаг, который стал стимулом для развития новых направлений в политике энергетической и экологической диверсификации. Началось развитие зеленых технологий и проникновение их на энергетический рынок.

Региональные отличия: показатели выбросов в Китае и Индии взлетают вверх, а в странах Организации экономического сотрудничества и развития (ОЭСР) просто растут

В Европе выбросы CO2 в отраслях, регулируемых схемой торговли выбросами ЕС, выросли на 3 процента. В США, промышленные выбросы от сжигания топлива выросли на 3,8 процента. Общие выбросы CO2 в 27 странах ЕС выросли на 3 процента — до 4 млрд. тонн и в США на 4 процента — до 5,2 млрд.тонн после падения в 2009 году на 4 процента в 27 странах ЕС и 8 процентов в 15 странах ЕС и США.
Выбросы CO2 в Японии выросли на 6,5 процента до 1,2 млрд. тонн, а в России на 4 процента — до 1,7 млрд. тонн, после снижения в 2009 году на 13 процентов в Японии и на 7 процентов в России. Общие выбросы CO2 во всех промышленно развитых странах, которые, согласно Киотскому протоколу, имеют количественные обязательства по уменьшению выбросов парниковых газов, выросли в 2010 году на 3,5 процента (включая США, которые не ратифицировали данный протокол).

Китай и Индия

С 2003 года выбросы CO2 в Китае удвоились, а в Индии они выросли на 60 процентов. В 2010 году китайские выбросы CO2 подскочили на 10 процентов до 9 млрд. тонн. И это, несмотря на то, что Китай удвоил мощность своих установок для выработки ветровой и солнечной энергии за шесть успешных лет. Индия, где три четверти внутреннего валового продукта производится для удовлетворения собственных нужд, также была почти не затронута экономическими ограничениями, и ее выбросы продолжали расти в 2010 году, достигнув показателя в 9 процентов, что равно 1,8 млрд. тонн CO2. Сейчас Индия является четвертым из самых больших производителей CO2, следуя за 27 странами Евросоюза и опередив Россию, которая занимает 5 место.



— Другие развивающиеся страны

В 2010 году экономики большинства развивающихся стран также выздоравливали после спада 2009 года, следуя общей тенденции увеличения выбросов CO2. Выбросы в Бразилии подскочили до 12 процентов (с 5 процентов в 2009 году), в Южной Корее достигли 9 процентов (против 1 процента в 2009 г.). В общем и целом, в 2010 году выбросы CO2 в этих странах выросли в среднем почти на 5 процентов (с 2 процентов, которые были в 2009-м).

— Мировые выбросы

В 2010 году общемировые выбросы углекислого газа достигли 33.0 млрд. тонн, увеличившись на 30 процентов по сравнению с 2000-м и на 45 процентов в сравнении с 1990-м, базовым в Киотском протоколе. В свою очередь, в 1990 году общемировые выбросы были равны 22,7 млрд. тонн. По сравнению с выбросами в 1970 году в 15,5 млрд. тонн они увеличились на 45 процентов. За временные отрезки в двадцать лет — с 1970 года по 1990, и за тот же срок с 1990 по 2010 гг., рост общемировых выбросов был одинаковым – в 45 процентов.

Существующие разительные отличия в тенденции роста выбросов CO2 в различных странах 2010 года привели к такому соотношению: 54 процента в общемировых выбросах принадлежит развивающимся странам, а 43 процента CO2 выбрасывают промышленно развитые страны. Страны, занимающие первые 6 строчек в списке самых больших производителей CO2, включая 27 стран Евросоюза, несут ответственность за 70 процентов от всей массы выбросов, а первые 25 стран этого списка выбрасывают более 80 процентов общей массы CO2.

— Выбросы на душу населения

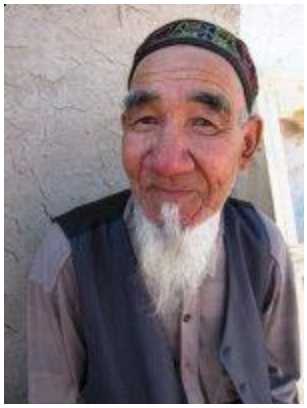
С 1990 года выбросы CO2 на душу населения в Китае выросли с 2,2 до 6,8 тонн, и уменьшились в странах Евросоюза с 9,2 до 8,1 тонн (в 15 ведущих странах ЕС, соответственно, с 9,1 до 7,9 тонн); а также уменьшились выбросы на душу населения в США – с 19,7 до 16,9 тонн на человека.



Благодаря своему стремительному экономическому росту, Китай по выбросам CO2 на душу населения быстро приближается к уровням выбросов, присущих промышленно развитым странам из группы Приложения 1 к Киотскому протоколу. В настоящее время Китай по выбросам CO2 на одного человека сравнялся с

Италией и даже превзошел Францию, хотя показатели выбросов по секторам экономики, таким как коммунальный сектор, транспорт, производство энергии, производственная сфера и сфера услуг очень отличаются.
Выбросы на человека в Индии удвоились за время, прошедшее с 1990 года, и сейчас составляют 1,5 тонны на душу населения, однако они остаются значительно меньшими, чем в промышленно развитых странах. Если сравнивать тенденции роста выбросов CO2 в разных странах, то необходимо также принимать во внимание и количество населения, поскольку по показателям роста населения даже страны, вошедшие в Приложение 1, значительно отличаются между собой.

— Тенденции развития возобновляемых источников энергии
Ежегодный рост энергоснабжения за счет возобновляемых источников энергии увеличился после 2003 года с нескольких процентов до, в среднем, 6 процентов, а 2010 год отмечен рекордным показателем роста более чем на 7 процентов за весь период с 1990 года. Доля энергии, получаемой от возобновляемых источников, в общемировых поставках выросла с 7 процентов, существовавших в 2004 году, до 8 процентов в 2009 и 2010гг. (без учета традиционных видов биотоплива, таких, как дрова и древесный уголь). Доля атомной энергии, другого источника «чистой» энергии оставалась постоянной, что-то около 6 процентов в течение многих лет. Мощность атомных станций увеличивалась в соответствии с растущим мировым потреблением энергии. Атомные и возобновляемые источники энергии, вместе взятые, стали причиной падения общемирового процента потребления ископаемого топлива с 88 процентов в 1990 году приблизительно до 86 процентов. За последние десятилетия это самый низкий показатель.



И все же в абсолютном выражении энергетический спрос, который удовлетворяет ископаемое топливо, как и его доля в общемировом масштабе энергоснабжения, с 1990 года растет быстрее, чем доля возобновляемых источников энергии. Доля возобновляемых источников энергии увеличивается, но пока недостаточно для сдерживания глобальной тенденции роста выбросов CO2.
Источники
http://www.pbl.nl/en/publications/2011/long-term-trend-in-global-co2-emissions-2011-report
CAN-EECCA
Фото к материалу на sreda.uz — Наталии ШУЛЕПИНОЙ
На фото — Ташкент, Амударья, пустыня, жители отдаленных кишлаков и поселков.

Добро пожаловать на канал SREDA.UZ в Telegram

19.10.2011