Опубликовано на Швейцария: новости на русском языке (https://nashagazeta.ch)

Швейцария вывела европейский газ на чистую воду | L'Europe "triche" dans ses déclarations de gaz à effet de serre

Auteur: Ольга Юркина, Дюбендорф/Санкт-Галлен , 22.08.2011.

Призрак парникового эффекта сгущается над Европой... (Монтаж NashaGazeta.ch)

Федеральная лаборатория Швейцарии по исследованию веществ и материалов (EMPA) уличила некоторые европейские страны в намеренном занижении декларируемых объемов выбросов парниковых газов. В список «мошенников» попали Италия, Нидерланды и Великобритания.

|

A l'instar de la Chine, plusieurs pays européens, dont l'Italie, les Pays-Bas et la Grande-Bretagne, publient des chiffres sous-évalués dans les émissions de certains gaz à effet de serre. En revanche, la France et l'Allemagne, par exemple, publient des chiffres

correspondant à la réalité. C'est ce que montrent les mesures publiées jeudi par des chercheurs du Laboratoire fédéral d'essai des matériaux (EMPA).
L'Europe "triche" dans ses déclarations de gaz à effet de serre

Киотский протокол, принятый в декабре 1997 года в дополнение к Рамочной конвенции ООН об изменении климата, обязал подписавшие его страны уменьшить или стабилизировать объемы выбросов парниковых газов, провоцирующих разогревание атмосферы, между 2008 и 2012 годами. Главным условием было не превысить норму, установленную на весь пятилетний период, даже если в какие-то моменты уровень загрязнения мог подскочить. Естественно, самым простым способом контролировать объемы производимого газа представилась регулярная декларация каждой страной своих парниковых «грехов». Киотский протокол был ратифицирован 181 государством, но, по мере приближения к финальному сроку, стало очевидно, что далеко не все они сдержали свое обещание. Некоторые пытались манипулировать квотами или просто «мухлевать».

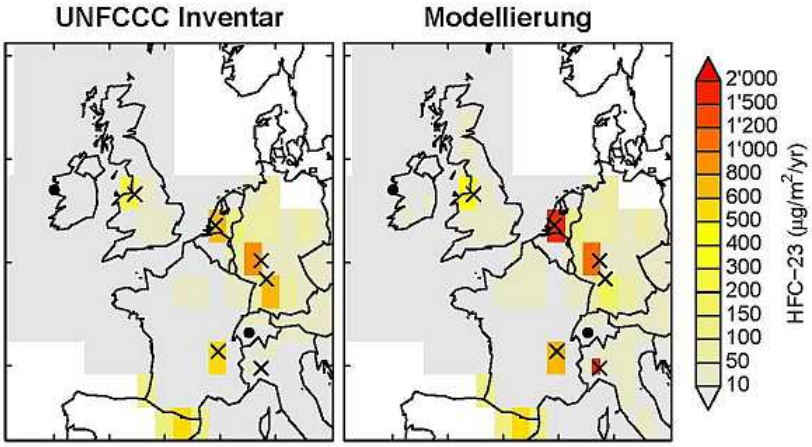
Научно-исследовательская станция на вершине горы Юнгфрау (Jungfraubahnen)
К такому выводу пришли специалисты швейцарской Федеральной лаборатории по исследованию веществ и материалов (EMPA) после ряда измерений и наблюдений, проведенных, в частности, со станции на вершине горы Юнгфрауйох, на высоте 3 580 метров. Группа ученых под руководством Стефана Райманна с июля 2008 по август 2010 года контролировала выбросы газа и изменения атмосферы в различных регионах с помощью хитроумного прибора «Medusa» - специального спектрометра массы, соединенного с аппаратом для газовой хроматографии (метод разделения летучих компонентов). Этот инструмент позволяет не просто измерять с высокой точностью концентрацию около пятидесяти видов парниковых газов, но и идентифицировать источники их выбросов благодаря метеорологическим и атмосферным компьютерным моделям.

Стефан Райманн и его команда с удивлением констатировали, что страны Западной Европы за время наблюдений произвели в два раза больше фтороформа (CHF3), чем заявляли в официальных публикациях. «Наши результаты показывают, что используемые методы измерения пригодны для контроля за соблюдением норм международных соглашений по защите климата и атмосферы», - подчеркнул исследователь EMPA. Киотский протокол не предусматривает независимого механизма наблюдения, в то время как только таким образом можно оценить реальные изменения объемов выбросов парниковых газов, иначе ограничения

остаются на бумаге и не имеют никакого смысла.

Китай и развивающиеся страны обычно фигурируют в списке традиционных подозреваемых в сокрытии информации о своих парниковых газах. Так, международная сеть AGAGE («Adevanced Global Atmospheric Gases Experiment») уже не раз уличала их в мошенничестве с официальными цифрами. «Из этого можно заключить, что, прежде всего, Китай и страны с развивающейся экономикой не совсем чисты в своих подсчетах», - комментирует Стефан Райманн. Однако корректность Западной Европы оставалась до этого времени вне подозрений.

Вернемся к фтороформу, продолжительность жизни которого в атмосфере составляет около 270 лет, так что ущерб климату это летучее соединение наносит в 15000 раз (!) больший, чем углекислый газ. Фтороформ – побочный продукт промышленности, в частности, производства тефлона. Последний материал в Западной Европе изготавливают всего шесть фабрик, так что найти виновников было не так сложно.



Официальная статистика о выбросах фтороформа в Европе (слева) сильно занижена по сравнению с измерениями объективного прибора "Medusa" (empa.ch)

Вместе со своим подопечным, кандидатом на докторскую степень Кристофом Келлером, Стефан Райманн провел наблюдения со станций исследования атмосферных явлений в Швейцарии и Ирландии и выяснил, что большая часть газа «неизвестного назначения» поступает в атмосферу с итальянской фабрики на западе Милана. Парадоксально, потому что с 1996 года Италия не обнародовала практически никаких цифр по выбросу фтороформа, а официально указанные ей объемы выбросов других парниковых газов в 10-20 раз ниже тех, что позволил измерить прибор EMPA.

Сделав неутешительный вывод, специалисты швейцарской Лаборатории по исследованию веществ и материалов решили выяснить, не утаивают ли информацию о парниковых газах другие европейские соседи. Выяснилось, что к числу «шулеров» относятся Нидерланды и Великобритания, которые также занижают свои официальные показатели. В то же время, - отметили ученые, - Франция и Германия, например, объективны в своих декларациях.

Утаенные Италией объемы фтороформа эквивалентны 270 000 - 630 000 тоннам углекислого газа. Примерно столько способен за один год выпустить в воздух город с 75 тысячами жителей. «Единственное, что радует в этой истории, - иронично

замечает Стефан Райманн, - так это то, что с вершины Юнгфрау мы можем "рассмотреть" источники выбросов, удаленные от Швейцарии на несколько сотен километров».

Правда, чтобы контролировать глобальный объем выбросов парниковых газов, одной швейцарской горы недостаточно: необходимо расширить сеть исследовательских станций в Восточной Европе и Азии. Если, конечно, международная общественность хочет правды, а не газов в глаза.

Федеральная лаборатория по исследованию веществ и материалов EMPA

Европа
Статьи по теме
Швейцария дала газу...
Тысячелетняя история парникового эффекта
Глобальное потепление климата угрожает здоровью европейцев
Глобальное потепление: какой прогноз для нашего здоровья?

Source URL:
https://dev.nashagazeta.ch/news/economie/shveycariya-vyvela-evropeyskiy-gaz-na-chistuyu-vodu