

Früher war es heller

Auf der Erde wird es nicht nur immer wärmer, sondern auch immer dunkler. Die Wissenschaftler werteten Messungen des Sonnenlichts aus der Zeit von 1960 und bis 1990 aus. Sie gelangten dabei zu dem Schluss, dass in diesen dreißig Jahren die Sonnenstrahlung, die auf der Erdoberfläche ankam, weltweit um 10 Prozent abnahm. An einigen Orten, wie zum Beispiel in Hongkong, gelangte sogar bis zu 35 Prozent weniger Licht durch die Atmosphäre. Das Phänomen hat die Bezeichnung „globale Verdunklung“ erhalten.

Zuerst reagierte die Fachwelt skeptisch: Wie kann sich die Erde aufheizen, wenn weniger wärmendes Sonnenlicht am Erdboden ankommt?

Die Sonne ist an der Verfinsterung unschuldig: Sie strahlt heute noch so hell wie vor fünfzig Jahren. Dass weniger Licht die Erdoberfläche erreicht, liegt an der zunehmenden Luftverschmutzung - in der Atmosphäre sind immer mehr flüssige und feste Schwebeteilchen enthalten, so genannte Aerosole. Zum einen reflektieren die Aerosole einen Teil des Sonnenlichtes zurück, in den Weltraum. Ein zweiter Effekt besteht darin, dass die Aerosole Kondensationskeime für Wassertröpfchen sind und damit zur Bildung von Wolken beitragen. Je mehr Aerosole in der Luft sind, desto mehr und kleinere Tropfen entstehen.

Auch die globale Erwärmung hat einen erheblichen Anteil an der Verdunklung. Weil eine wärmere Erdatmosphäre mehr Wasserdampf aufnehmen kann, sinkt mit steigenden Temperaturen ihre Lichtdurchlässigkeit.

Auch nach der Tagung, bei der die globale Verdunklung diskutiert wurde, bleiben noch einige Fragen offen. So ist beispielsweise unklar, ob sich der Lichtschwund seit 1990 fortgesetzt hat. Es deutet sich an, dass die Sonnenstrahlung in der letzten Zeit wieder zugenommen hat. Die Wissenschaftler führen dies auf eine Abnahme der weltweiten Wolkenbedeckung zurück. Gleichzeitig hat die Erwärmung seit Anfang der neunziger Jahre stark zugenommen. In den siebziger und achtziger Jahren stieg die Temperatur nicht so stark an, wie sie es den Modellen zufolge hätte tun sollen. Erst jetzt bekommen wir den Treibhauseffekt wirklich mit voller Kraft zu spüren.

(80 контрольних моментів, 1801 зн.)

Folgende Sätze sind ins Deutsche zu übersetzen:

1. До комунальних компетенцій належить контроль над чистотою стічних вод, які очищаються у відстійниках. Механічний фільтр відсікає великі предмети, так що вода потрапляє до біофільтру без сміття.
2. Дефіцит свідчить про недостатню кількість товару на ринку, що виходить із зниження пропозиції та підвищення цін оферентами.
3. Руїнація озонового шару у стратосфері є результатом реакції радикалів хлору з фреону. Фреон, що використовується (поширене означення) у холодильних агрегатах і аерозолях, є продуктом людської діяльності.
4. Якщо б у вільній ринковій економіці не діяв принцип свободи дії, засновники форма власності не змагалися б на витіснення і не намагалися б максимізувати прибуток.

5. *Якщо б Німеччина не оголосила вихід з використання атомної енергії, вона б стикнулася із засудженням світової спільноти.*
6. *При соціальной ринковій економіці державі відводиться ключова регулятивна роль: вона відстоює інтереси соціально незахищених верств населення, піклується про їх добробут.*
7. *У парламенті підтримали пропозицію, щоб у новому році держава допомогла невигідно розташованим підприємствам компенсувати ці недоліки через дотації та податкові пільги.*
8. *Незацікавлені (поширене означення) господарчою дільністю виробники не мають стимулу підвищувати якість товару та знижувати ціни.*
9. *Двооксид вуглецю викидається у повітря промисловими підприємствами, тому слід прийняти рішення припинити шкідливе виробництво, так щоб не виникав парниковий ефект.*
10. *В умовах планового господарства ціну формує не відношення попиту та пропозиції на ринку, а встановлюють планові інститути держави. *Якщо* не контролювати виробника, *не знайомого* з конкуренцією, може початися застій.*
11. *Розділення сміття в Німеччині було би неможливим, *якщо б* у 70-і роки 20-го століття не було запроваджено вторинну переробку сировини.*
12. *Ринкова економіка базується на наявності конкуренції, *яка* є передумовою саморегульованого формування цін на матеріальні та нематеріальні блага.*
13. *Залучення молодих підприємців до діяльності торгівельно-промислових палат виявилось незначним, незважаючи на ініціативу фонду підтримки економіки.*