



Sfinansowano ze środków  
Narodowego Funduszu Ochrony  
Środowiska i Gospodarki Wodnej

Newsletter luty 2015



Fundacja Na Rzecz  
Zrównoważonego Rozwoju

## ***Kilka słów o zmianach klimatu***

### Poziom wód wzrasta szybciej, niż sądzono

W wyniku badań, przeprowadzonych przez naukowców z uniwersytetu Harvard stwierdzono, że tempo wzrostu poziomu wód znacznie przekroczyło założenia. Obliczono, że w okresie od 1900 do 1990 roku poziom wód podnosił się o 1,2 mm. Z kolei przez ostatnie 20 lat wody mórz i oceanów podnosiły się aż o 3 mm rocznie, co stanowi poważny problem. Badacze twierdzą, że większość pokryw lodowych i lodowców górskich topnieje w wyniku rosnących temperatur, co prowadzi do wzrostu poziomu wód. Rzeczywiste szacunki są więc o wiele wyższe niż nam się wydaje.

### Uzdrowiska niszczą środowisko

Istotnym problemem dotyczącym środowiska, na który nie zwracano uwagi w większości placówek uzdrowiskowych są tzw. ścieki pokąpielowe, które mogą zawierać niebezpieczne dla środowiska związki chemiczne, powstałe po przeprowadzanych zabiegach z wykorzystaniem wód leczniczych. Powstałe po zabiegach w uzdrowiskach ścieki, zawierające m.in. siarczany, jeśli są nieodpowiednio odprowadzane niszczą kanalizację i degradują środowisko - informuje w najnowszym raporcie NIK. Izba poinformowała, że zabiegi z wykorzystaniem wód leczniczych zawierających liczne związki chemiczne, głównie chloru i siarki. W Polsce najbardziej popularne są tzw. kąpiele siarczkowe, a takie ścieki należy – zdaniem naukowców - kwalifikować jako ścieki przemysłowe, badać ich skład i w zależności od stopnia inwazyjności, odpowiednio oczyszczać. NIK wskazuje jednak, że są uzdrowiska, które tego nie robią i bez żadnych ekspertyz uznają wypływające z nich ścieki za komunalne.

### Państwa, które najbardziej dbają o środowisko

Eksperci uszeregowali 178 państw w kolejności od tych, które hołdują ekologicznym hasłom, do tych, które w przyszłości mają paść ofiarą własnej ignorancji. Organizacja uwzględniła 42 czynniki, które posłużyły do oceny wrażliwości obywateli i rządów na kwestie klimatyczne oraz gotowości do działań i inwestycji, mających zapobiec dalszej degradacji przyrody. Wśród liderów w zakresie ochrony środowiska przodują: Skandynawia, Australia i Nowa Zelandia. Okazuje się, że bezpiecznie mogą czuć się kraje europejskie, Australia i USA – to właśnie te państwa stawiane są za wzór jako strażnicy klimatu. Z kolei gęstego smogu w niedalekiej przyszłości powinny obawiać się kraje afrykańskie. Na szarym końcu rankingu od wielu lat pozostaje afrykański Czad, który „nagrodzony” został zaledwie 31 punktami na 100.



Sfinansowano ze środków  
Narodowego Funduszu Ochrony  
Środowiska i Gospodarki Wodnej

Newsletter luty 2015



Fundacja Na Rzecz  
Zrównoważonego Rozwoju

Z danych ND-GAIN wynika, że wcale nie musimy się wstydzić swojego podejścia do ekologii. W rankingu zajęliśmy przyzwoite 23. miejsce, zyskując 70,3 punkty na 100 możliwych. Punkty zdobyliśmy m.in. za rozsądne podejście do czystości wód i gotowość do dalszych inwestycji w ochronę środowiska. Pochwały otrzymaliśmy też za obywatelską postawę i proekologiczne nawyki. Mało pochlebne opinie zebraliśmy w zakresie gospodarki wodnej, budowy zapór i tam na rzekach oraz utylizowania biomasy.

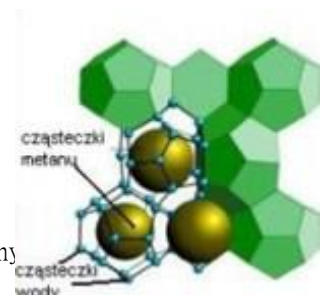


### Co słychać w projekcie

Luty przebiegał bardzo pracowicie. Kończymy produkcję dwóch wydawnictw dydaktycznych pt. „Zmiany klimatu – ewolucja myślenia i zaproszenie do działania” i „O klimacie dla dzieci”, przygotowujemy także grę edukacyjną, która będzie dostępna na stronie [www.klimatdladzieci.pl](http://www.klimatdladzieci.pl). W ramach projektu realizowany jest także konkurs dla młodzieży pt. „Mam klimat do nauki” – szczegóły znaleźć można na [www.klimatdladzieci.pl](http://www.klimatdladzieci.pl).

### Czy wiesz, że...

- Według jednych, metan to obok dwutlenku węgla największe zagrożenie dla klimatu. Według innych szansa energetyczna. Metan wytwarzają bakterie w procesie beztlenowego rozkładu materii organicznej. Dziś proces ten można zaobserwować na bagnach – pęcherzyki gazu, które wydobywają się na powierzchnię, to właśnie metan. Aby powstały hydraty (czyli tzw. klatraty), musi być dostarczona odpowiednia ilość wody oraz metanu – powstała w ten sposób mieszanka





Sfinansowano ze środków  
Narodowego Funduszu Ochrony  
Środowiska i Gospodarki Wodnej

Newsletter luty 2015



Fundacja Na Rzecz  
Zrównoważonego Rozwoju

(wodno- gazowa) musi zamarznąć i to pod wysokim ciśnieniem – bowiem tylko wtedy lód krystalizuje w układzie regularnym, tworząc symetryczne „klatki” w których mogą zostać zamknięte cząsteczki metanu.

- Nie od dziś wiemy, że aerozol atmosferyczny to jeden z ciekawszych i dynamiczniejszych modulantów naszej pogody- aerozole będące jądrami kondensacji oddziałują na optykę chmur, modyfikują efekt albedo (i to zarówno w skali globalnej jak i lokalnej), wpływają również na żywotność chmur a tym samym i na opady. Wiele osób wpływ aerozoli wiąże z ochłodzeniem klimatu- i słusznie, aerozole siarczanowe potrafią nie tylko rozpraszać światło słoneczne ale także sporą ich część odbijać w przestrzeń kosmiczną (spada poziom nasłonecznienia= spada więc temperatura). Aerozole są również jądrami kondensacji a tym samym wpływają na powstawanie chmur.
- Sadza pochłania energię słoneczną. W wyniku połączenia cząstek sadzy i siarki powstaje otoczka, która działa jak soczewka pochłaniająca światło słoneczne (absorbując ciepło) a następnie wypromieniowuje je w kierunku Ziemi.. Co w konsekwencji prowadzi do tego, że zamiast chłodzącego efektu drobin siarki dochodzi do lokalnego efektu cieplarnianego.

### ***Warto przeczytać***

Zachęcamy do zapoznania się z artykułem:

<http://swiat.newsweek.pl/panstwa-ktore-najbardziej-dbaja-o-srodowisko-mapa-artykuly,356381,1.html>