|  |
| --- |
| **PRZYROST LUDNOŚCI JAKO PROBLEM GLOBALNY** |

Pierwsze spisy ludności prowadzone były w starożytności. Informacje o nich znajdują się w dziełach Konfucjusza, Platona, Arystotelesa. Jednak **demografia**, czyli nauka zajmująca się prawidłowościami rozwoju ludności wyodrębniła się jako jedna z nauk społecznych w XVII wieku.

|  |
| --- |
| **ZMIANY LICZBY LUDNOŚCI** |
| * Ostatnie zlodowacenie - po nim żyło na świecie ok. 5 mln ludności; * Cztery tysiące lat temu: ok. 50 mln; * Początek naszej ery: 200 - 400 mln (z tego 90 mln w Imperium Rzymskim i Chinach); * XVII wiek - ok. 545 mln - od tego okresu obserwuje się stałe i coraz gwałtowniejsze zwiększanie tempa wzrostu liczby ludności; * Podwojenie ludności: nastąpiło już po 200 latach, a więc w roku 1850, potem po 100, a więc w roku 1950 - przyczyna: znaczny spadek umieralności; * Obecnie: co sekundę ludność świata wzrasta o 3 osoby (rocznie daje to ok. 100 mln) * 1950 r. - 2,5 mld ludzi na świecie; * 1980 r. - 4,4, mld; * 1987 r. - 5,6 mld; * 2000 r. - 6 mld; * 2008 r. - 6 mld 707 mln; * 2011 r. - 7 mld; * 2026 - 8 mld (prognoza) * 2043 - 9 mld (prognoza) * 2130 - 14 mld (prognoza) |

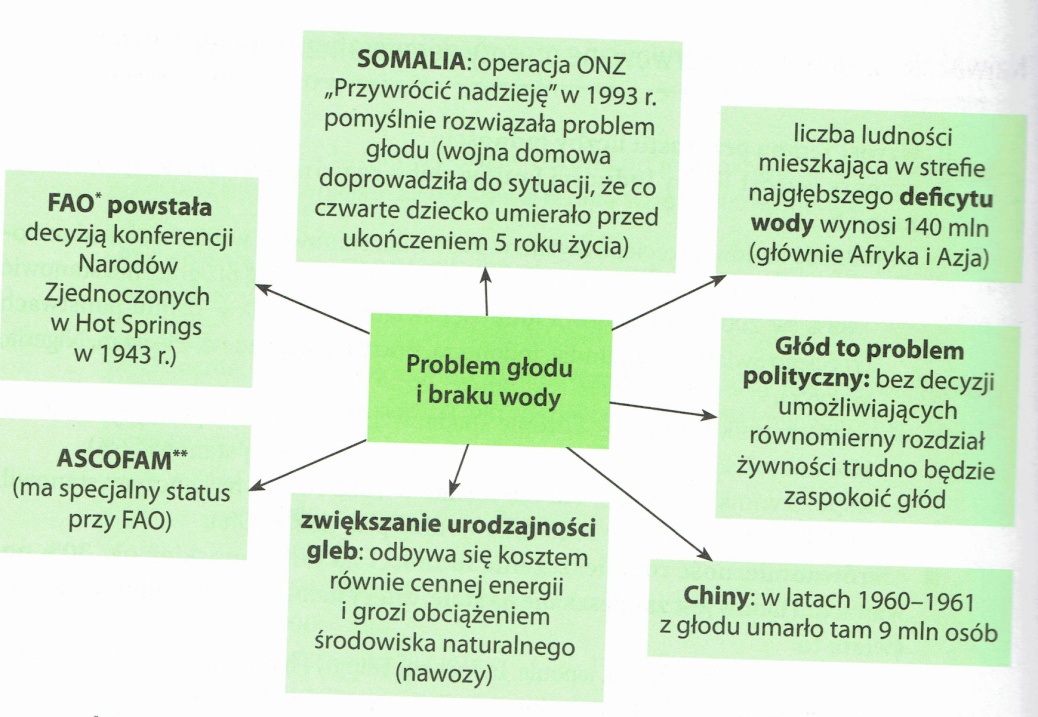
Dynamiczny wzrost liczby ludności powoduje **rozwój olbrzymich ośrodków miejskich.**

|  |  |
| --- | --- |
| **Megamiasta**  **(miasta świata)** | * Mieszka w nich powyżej 1 mln mieszkańców; * Ich liczba wzrasta (prawdopodobnie w 2025 r. takich miast w krajach rozwijających się będzie 486 i 53 w krajach rozwiniętych). |
| **Aglomeracje miejskie** | * Liczą ponad 4 mln ludności (w 2025 roku ma być 135 miast - gigantów). |

**Najważniejsze obecnie obserwowane procesy demograficzne na świecie to:**

* Wzrost tempa przyrostu liczby ludności;
* Szybszy wzrost liczby ludności krajów słabo rozwiniętych niż krajów rozwiniętych;
* Nierównomierność rozmieszczenia ludności na kuli ziemskiej;
* Zmiany w rozmieszczeniu ludności świata - napływ do miast;
* Częste występowanie migracji.

|  |
| --- |
| **PROBLEM WYŻYWIENIA LUDZKOŚCI** |



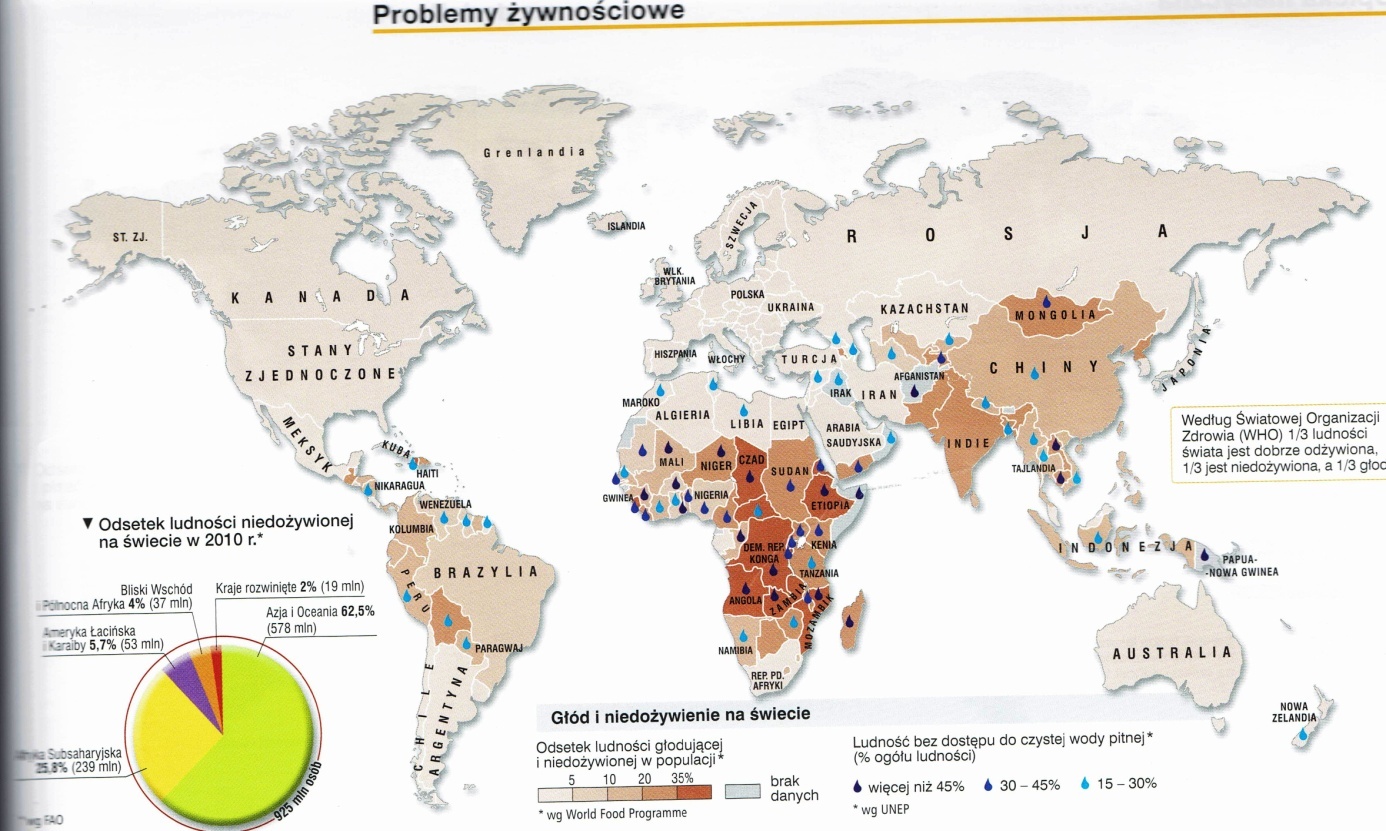
**Próby rozwiązania problemu wyżywienia ludzkości:**

* Zielona rewolucja:

a) geneza: w 1944 roku Fundacja Rockefellera wysłała do Meksyku naukowców, którzy doprowadzili do wzrostu plonów i w efekcie samowystarczalności Meksyku w produkcji żywności.

b) efekt: wzrost przyrostu naturalnego, co zniwelowało samowystarczalność Meksyku i pogłębiło różnice społeczne, ponieważ na drogie odmiany mogli sobie pozwolić tylko bogaci chłopi.

* Pomoc żywnościowa
* Międzynarodowe bezpieczeństwo żywnościowe.



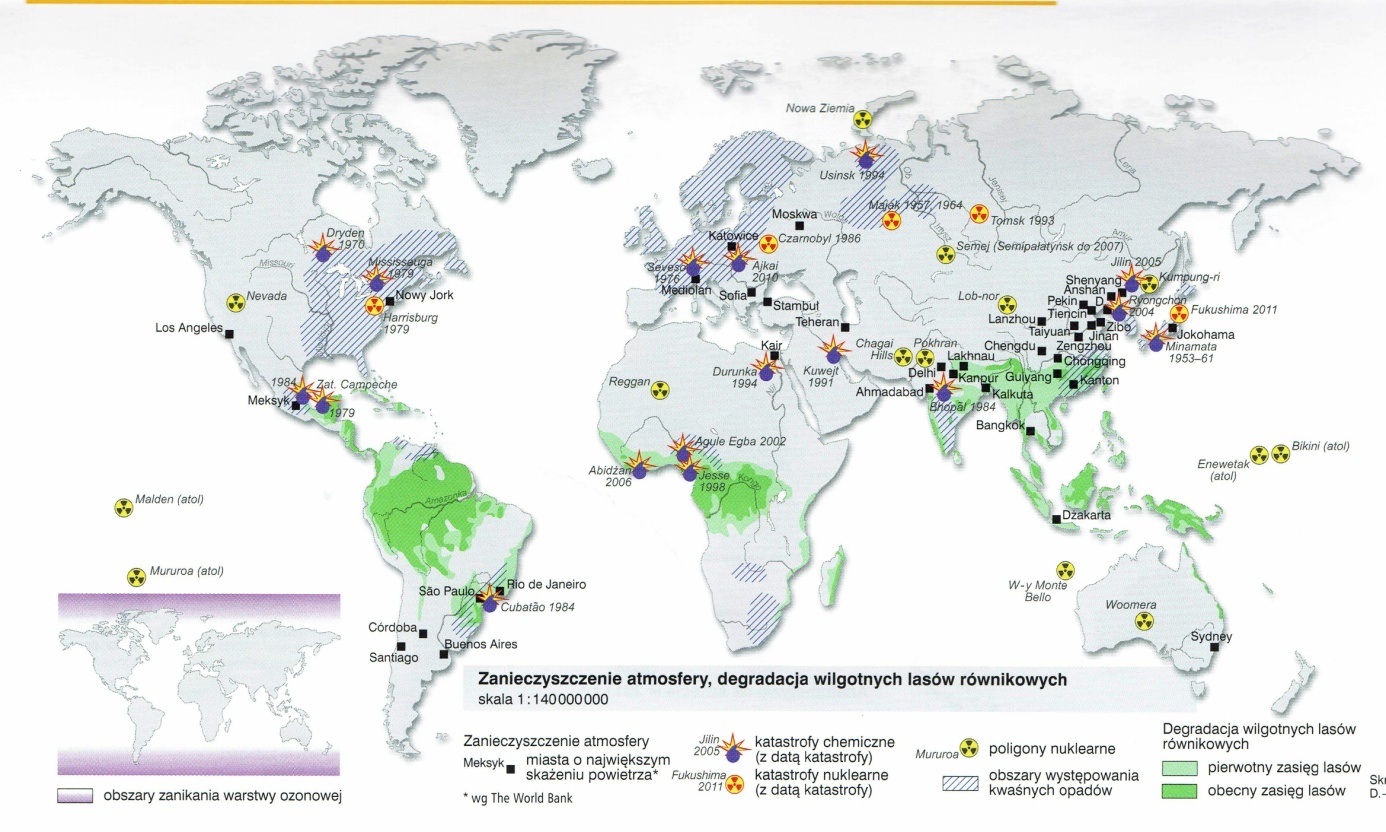
|  |
| --- |
| **PROBLEMY EKOLOGICZNE** |

**Przyczyny zagrożeń ekologicznych:**

* Rozprzestrzenianie się substancji toksycznych;
* Niszczenie lasów i zakwaszanie jezior;
* Zanieczyszczenia górnych warstw atmosfery;
* Efekt cieplarniany;
* Rozrost miast;
* Zagłada lasów tropikalnych;
* Wymieranie gatunków.

**A. ZANIECZYSZCZENIE POWIETRZA**

* Główną przyczyną zanieczyszczenia powietrza jest emisja do atmosfery związków węgla, siarki i azotu, spowodowane rozwojem przemysłu i komunikacji. Gazy te tworzą warstwy utrudniające oddawanie ciepła przez powierzchnię Ziemi, powodując *efekt cieplarniany*. Jednocześnie są niszczone warstwy ozonu, co ułatwia przenikanie promieni słonecznych - zwłaszcza ultrafioletowych.
* Z powodu efektu cieplarnianego w ciągu najbliższych 50 lat temperatura na Ziemi może się podnieść nawet o 5 stopni Celsjusza. Niesie to za sobą niebezpieczeństwo topnienia lodowców, zwiększenia ilości wody w oceanach i zatopienia znacznych obszarów lądu, np. w Egipcie, Bangladeszu czy Chinach.
* Zagrożeniem dla atmosfery są także pyły, których emisja towarzyszy produkcji przemysłowej i energetyce konwencjonalnej.



**B. ZANIECZYSZCZENIE WODY I GLEBY**

* Degradacja gleby stanowi istotny problem z powodu potrzeby wyżywienia zwiększającej się populacji. Konieczne jest utrzymanie gleb w takim stanie, aby umożliwić produkcję rolniczą zwłaszcza w krajach Afryki i Azji Południowo - Wschodniej.
* Istnieje niebezpieczeństwo zalania przez oceany części pól uprawnych. Redukcja powierzchni lasów oraz przemysł wydobywczy powodują erozję gleb, zmiany ukształtowania terenu, a także obniżenie poziomu wód głębinowych.
* Problemem towarzyszącym degradacji gleb jest brak wody. Dotyczy to zarówno wody pitnej, jak i potrzebnej do produkcji rolnej i przemysłowej. Ochrona zasobów wodnych przed zanieczyszczeniami jest konieczna głównie w krajach uprzemysłowionych, a jej gromadzenie to wciąż nierozwiązany problem wywołujący wiele konfliktów.

