

Koszty zmian klimatu i korzyści z jego ochrony

prof. Bożena Ryszawska

Konferencja z okazji Światowego Dnia Wody

Powódź i susza jak chronić ludzi w zgodzie z naturą

21-22 marca 2019



Uniwersytet
Ekonomiczny
we Wrocławiu



Source: NASA



Source: NASA

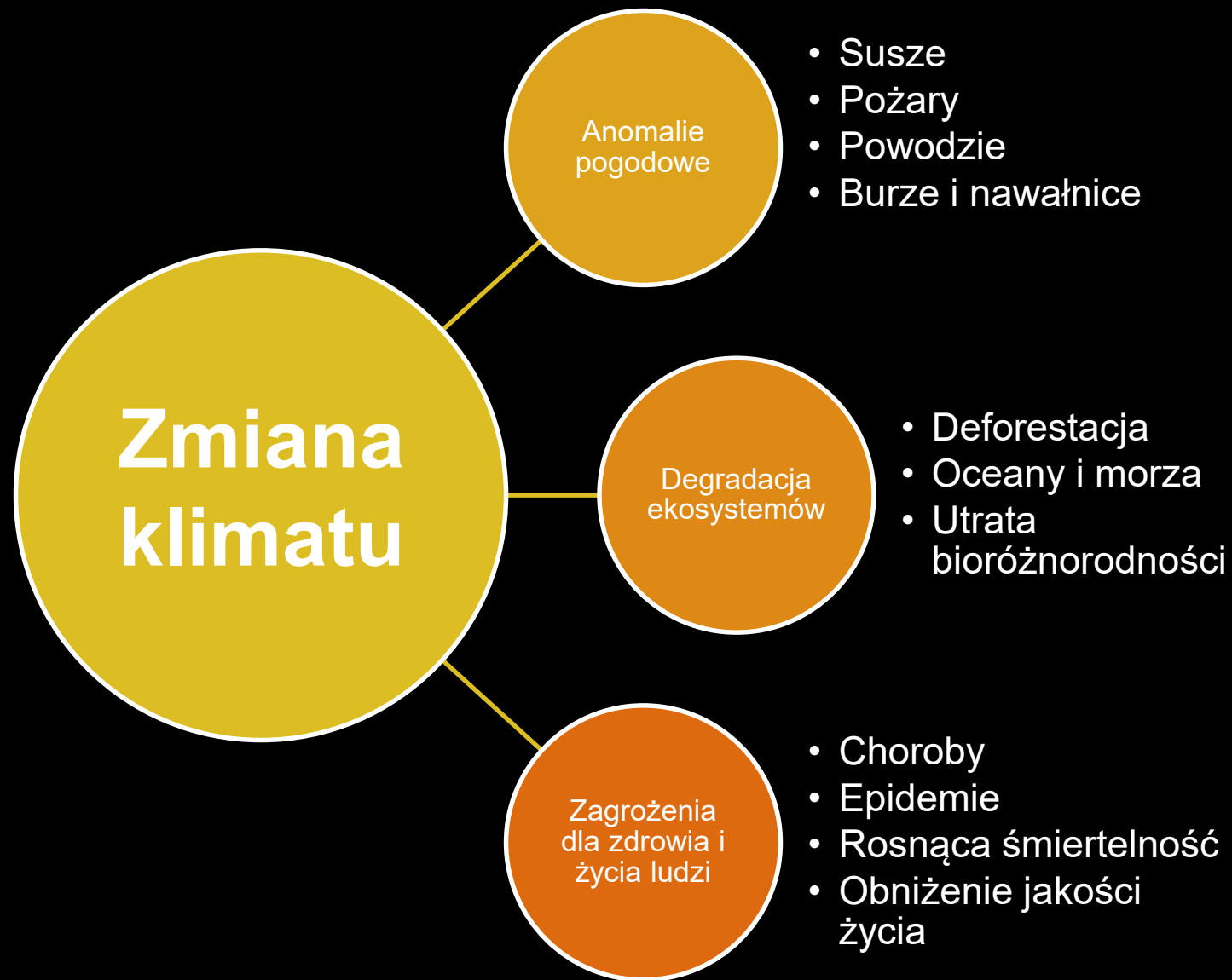
**Model
gospodarczy
oparty na
wzroście**

**Wzrost
produkcji i
konsumpcji**

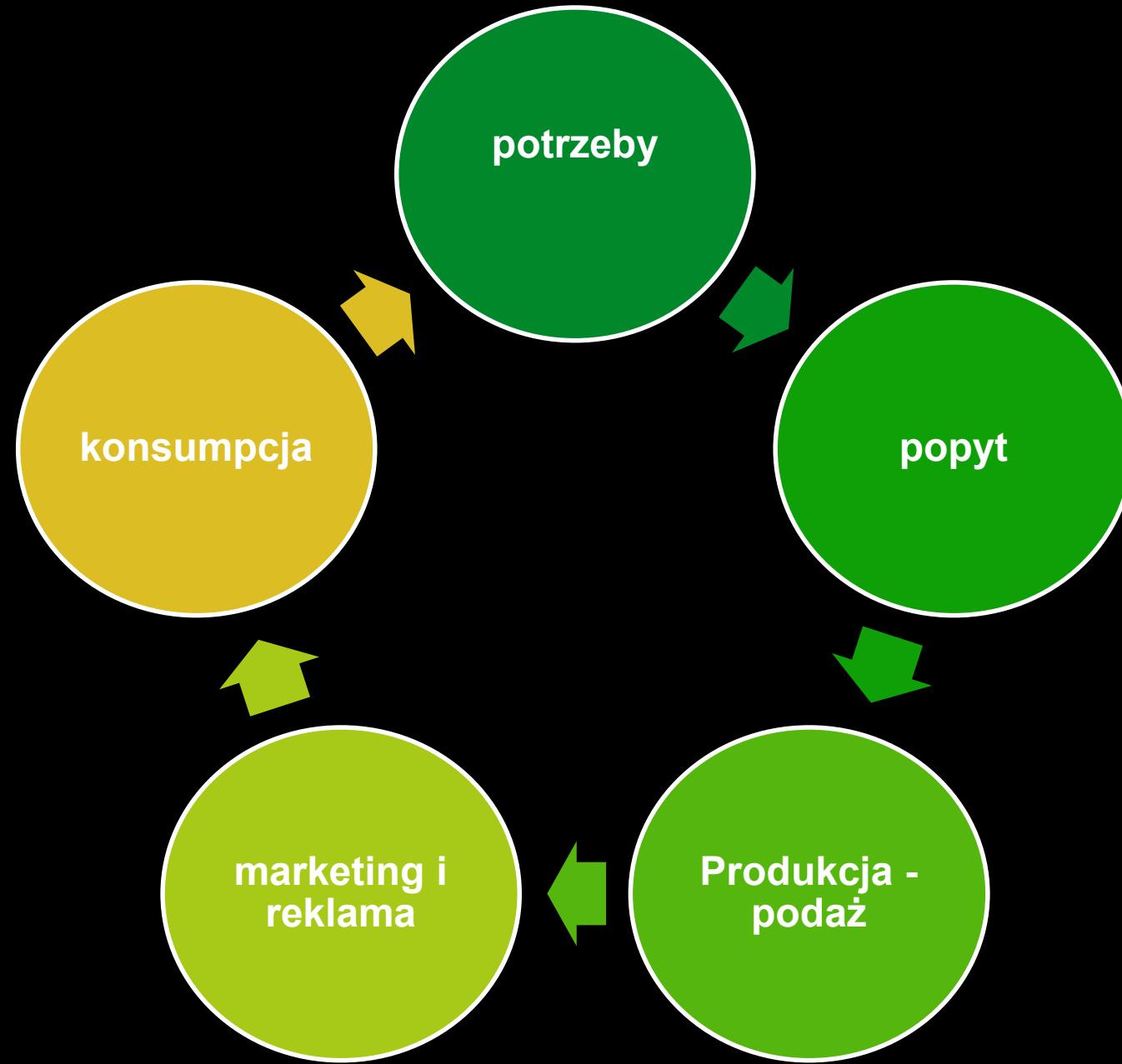
**Wzrost zużycia
energii i
zasobów**

**Wzrost emisji
CO₂ i
zanieczyszczeń
wzrost ilości
odpadów**

**Zmiany
klimatu**



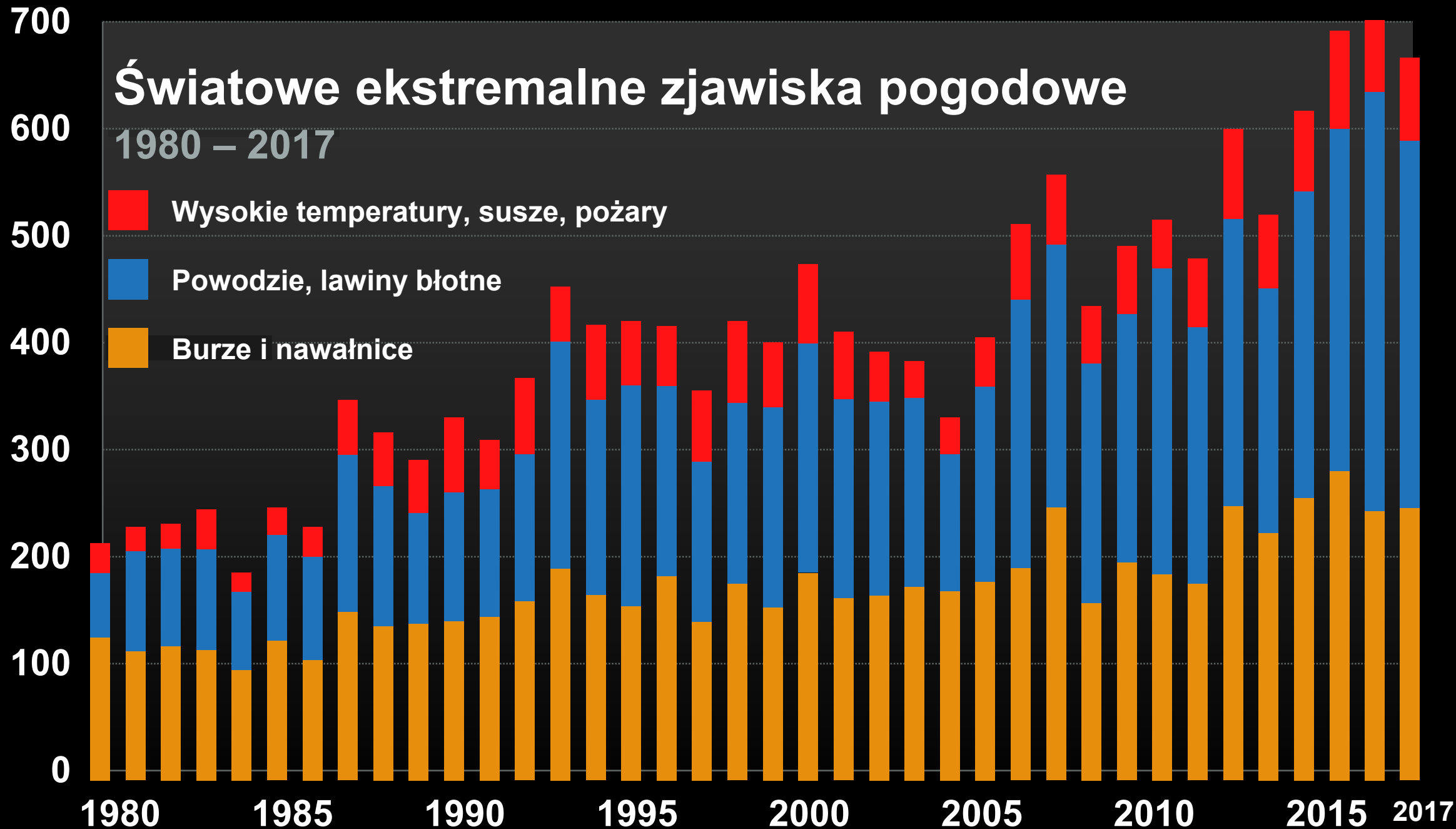
Błędne koło: konsument jako sprawca i ofiara



Światowe ekstremalne zjawiska pogodowe

1980 – 2017

Ilość zdarzeń



**W 2017, ogólne straty
związane z katastrofami
wynikającymi z anomalii
pogodowych \$320 mld**

**Z powodu zanieczyszczeń powietrza
rocznie na świecie umiera 7 mln osób**

W Polsce umiera 50 tys. osób rocznie

Światowa Organizacja Zdrowia

**Niezahamowanie zmian klimatu będzie
kosztowało gospodarkę światową
43 biliony dolarów**

Economist Intelligence Unit

**Straty związane ekstremalnymi zjawiskami
pogodowymi w latach 1980-2013 kosztowały Europę
400 mld euro
Polskę ok. 14 mld euro**

European Environmental Agency

WYSOKA CENA BRAKU DZIAŁAŃ

W Polsce w latach **2001-2011** w skutek niekorzystnych zjawisk pogodowych takich jak np. powodzie czy susze zarejestrowano straty w wysokości ponad **56 mld zł**. Prognozuje się, że w latach **2011-2020**

w przypadku niepodjęcia odpowiednich działań adaptacyjnych do zmian klimatu straty te mogą wynieść **86 mld zł**, a w latach **2021-2030** ponad **120 mld zł**!



"Im większa będzie zmiana klimatu, tym wyższą cenę zapłacimy. Przesuwanie się stref klimatycznych, podnoszenie się poziomu morza, niedobory wody, głód i masowe migracje mogą zdestabilizować sytuację geopolityczną do tego stopnia, że mówienie, że »nasza chata z kraja« i jakoś nas to ominie, jest kompletnie pozbawione sensu i elementarnej odpowiedzialności" — Marcin Popkiewicz, Nauka o klimacie

GLOBALNE OCIEPLENIE



www.naukaoklimacie.pl

5 STADIÓW WYPARCIA



Dziękuję za uwagę

bozena.ryszawska@ue.wroc.pl



Uniwersytet
Ekonomiczny
we Wrocławiu