



DARYN



Shell
NXplorers



CARAVAN OF
KNOWLEDGE

Көмірсутегі ізі

Жоспар

- Көміртегі ізі және Экологиялық із деген не? Ол не үшін қажет?
- Экологиялық борыш күні
- Неге бізге бір планета жеткіліксіз?
- Өз экологиялық ізіңізді қалай азайтуға болады?

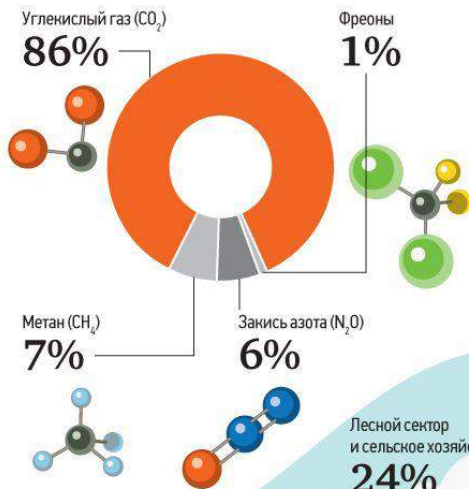


Взаимоотношения природы и человека

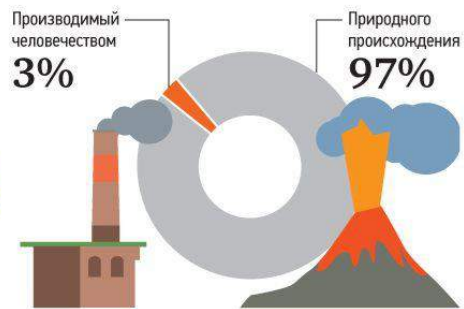
ЭНЕРГЕТИЧЕСКАЯ ДИАГРАММА ПАРНИКОВОГО ЭФФЕКТА (W/m²)



ПАРНИКОВЫЕ ГАЗЫ



УГЛЕКИСЛЫЙ ГАЗ В ЗЕМНОЙ АТМОСФЕРЕ



Лесной сектор и сельское хозяйство (Forestry and agriculture): 24%

Производство и потребление энергии (Energy production and consumption): 25%

ОТРАСЛИ — ПРОИЗВОДИТЕЛИ УГЛЕКИСЛОГО ГАЗА

Здания (Buildings): 6,4%

Прочее (Other): 9,6%

Транспорт (Transport): 14%

Промышленность (Industry): 21%

Мысал



=

себу
ұрықтандыру, су



Жинау, жеткізу



+орау және
тасымалдау



Жарықтандыру, жылыту
жүргізу



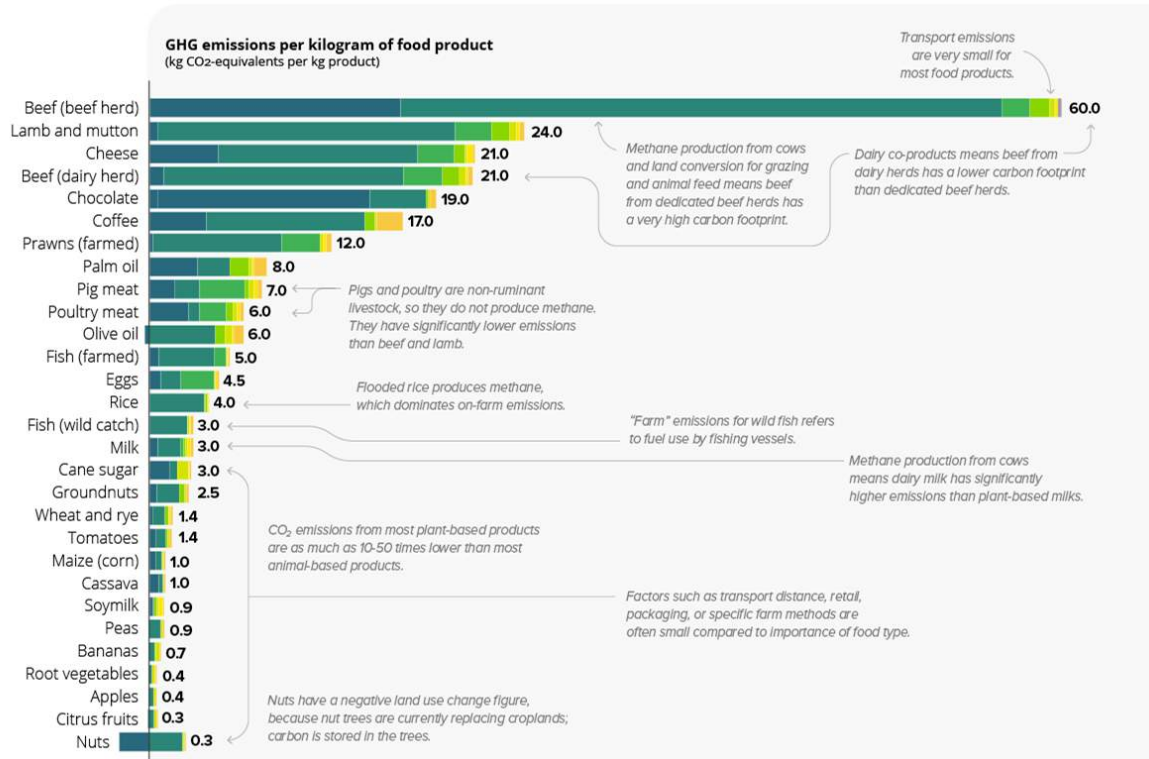
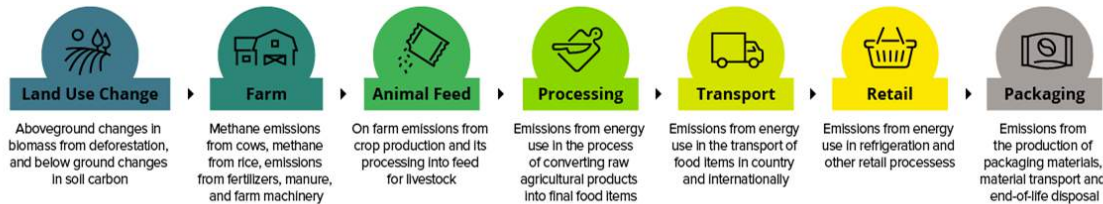
2-мысал





Көміртегі ізін не үшін білген жөн





Экологиялық із және биосыйымдылық

Экологиялық із = көміртегі ізі + ормандарды кесу + суды ысырап ету + қоқыс + ...

Біз табиғаттан қанша алып, ластаймыз

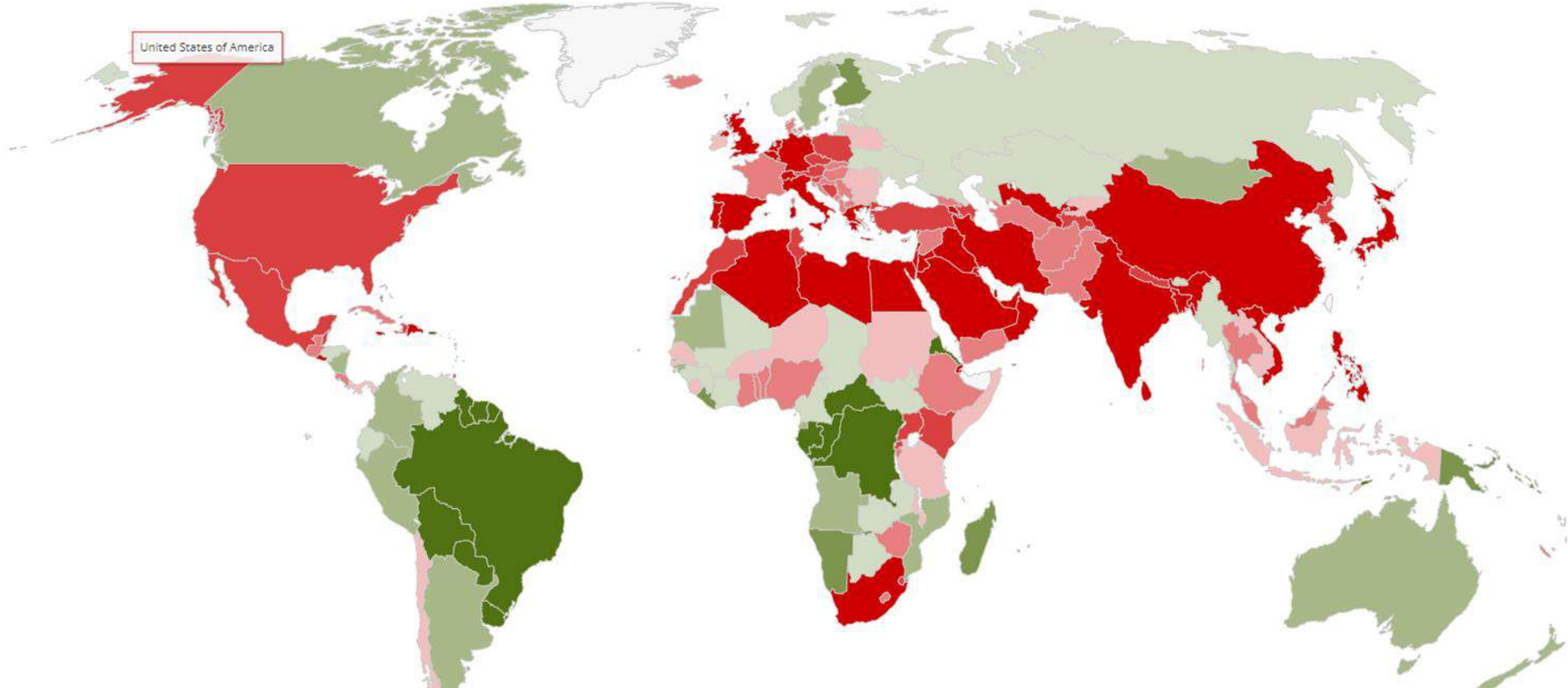
Биосыйымдылық - табиғат бізге қанша бере алады және қаншасын тазарта алады





<https://www.footprintnetwork.org/>

- https://data.footprintnetwork.org/?_ga=2.143060851.758057402.1716461188-434151101.1716461188#/



Қанша планета қажет

- Қанша планета қажет = Экологиялық із / Биосыйымдылық
- $2,7 / 1,6 = 1,69$



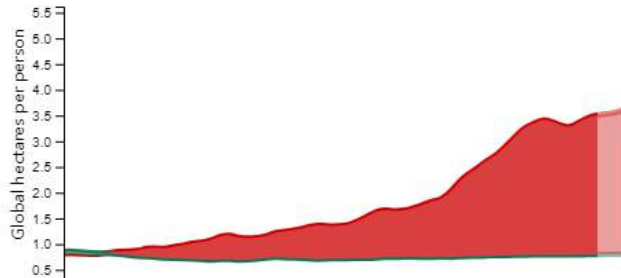
Қанша планета қажет - Қытай

- $3,6 / 0,8 = 4,5$
Biocapacity per person **0.8** gha - Ecological Footprint per person **3.6** gha = BIOCAPACITY RESERVE(+)/DEFICIT(-) **-2.8** gha

Ecological Footprint and
Biocapacity
From 1961 to 2022
(last 3 years are estimates)

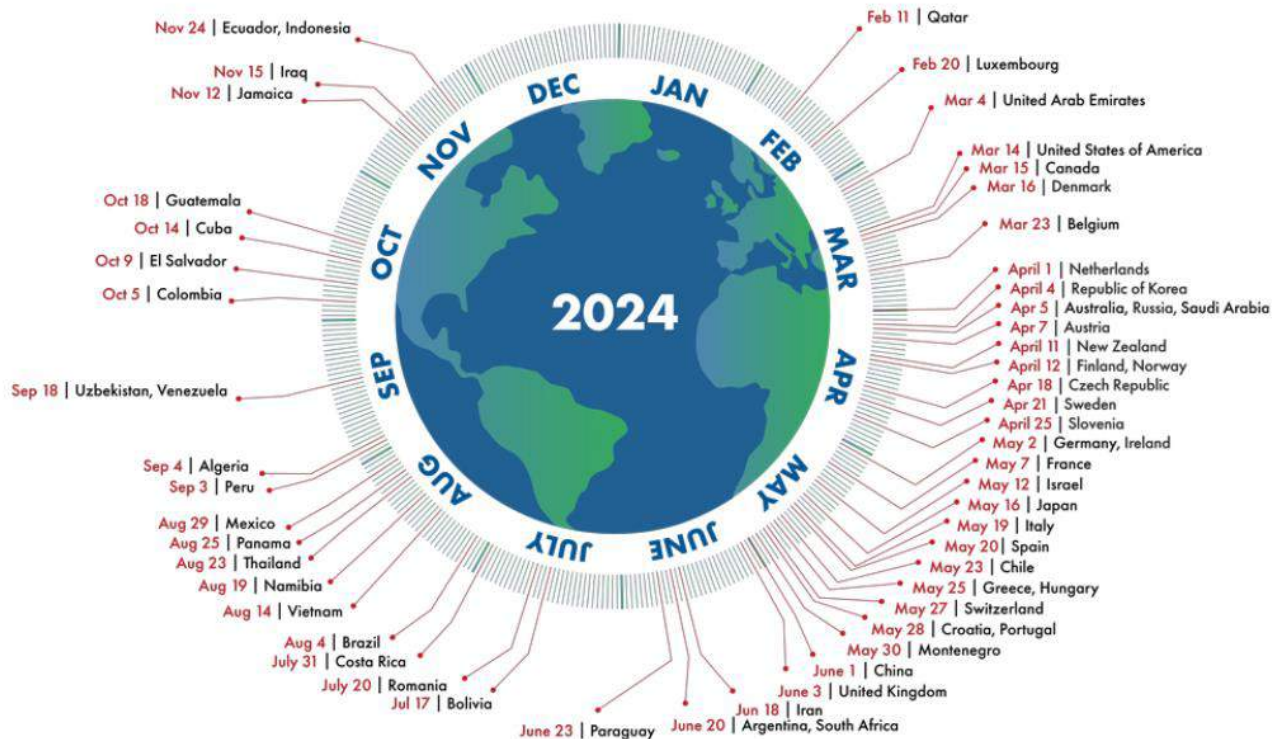
Ecological
Footprint per
person

Biocapacity per
person



Экологиялық борыш күні

- Экологиялық борыш күні = 365 * (Биосыйымдылық / Экологиялық із)
- <https://overshoot-footprintnetwork.org/newsroom/country-overshoot-days/>



Экологиялық борыш күні

- $1,6 / 2,7 = 0,59$
- $0,59 * 365 = 216 = 7(8)$ августа.

2013 21 сентября

2014 19 августа

2015 13 августа

2016 8 августа

2017 2 августа

2018 1 августа

2019 29 июля

2020 22 августа

2021 28 июля

2022 28 июля

2023 28 июля



Экологиялық іздің өтемақысы

- Ағаштар отырғызу
- Сенбіліктер
- Сыйлық жәрмеңкесі
- BookCrossing (Кітап алмасу)
- Экологиялық ағарту
- Эко-еріктілер

