



DARYN



Shell
NXplorers



CARAVAN OF
KNOWLEDGE

Углеродный след

План

- Что такое Углеродный след и Экофутпринт? Зачем он нужен
- День экодолга
- Почему нам не хватает одной планеты?
- Как уменьшать свой экофутпринт?



Взаимоотношения природы и человека

ЭНЕРГЕТИЧЕСКАЯ ДИАГРАММА ПАРНИКОВОГО ЭФФЕКТА (W/m²)



ПАРНИКОВЫЕ ГАЗЫ

Углекислый газ (CO₂)

86%



Метан (CH₄)

7%



Фреоны

1%



Закись азота (N₂O)

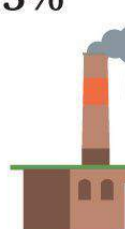
6%



УГЛЕКИСЛЫЙ ГАЗ В ЗЕМНОЙ АТМОСФЕРЕ

Производимый человечеством

3%



Природного происхождения

97%



Лесной сектор и сельское хозяйство

24%

Производство и потребление энергии

25%

ОТРАСЛИ — ПРОИЗВОДИТЕЛИ УГЛЕКИСЛОГО ГАЗА

Здания

6,4%



Транспорт

14%



Промышленность

21%



Прочее

9,6%



Пример



вспахать, посеять
удобрять, поливать

=



Собрать, доставить



+упаковка и
перевозка

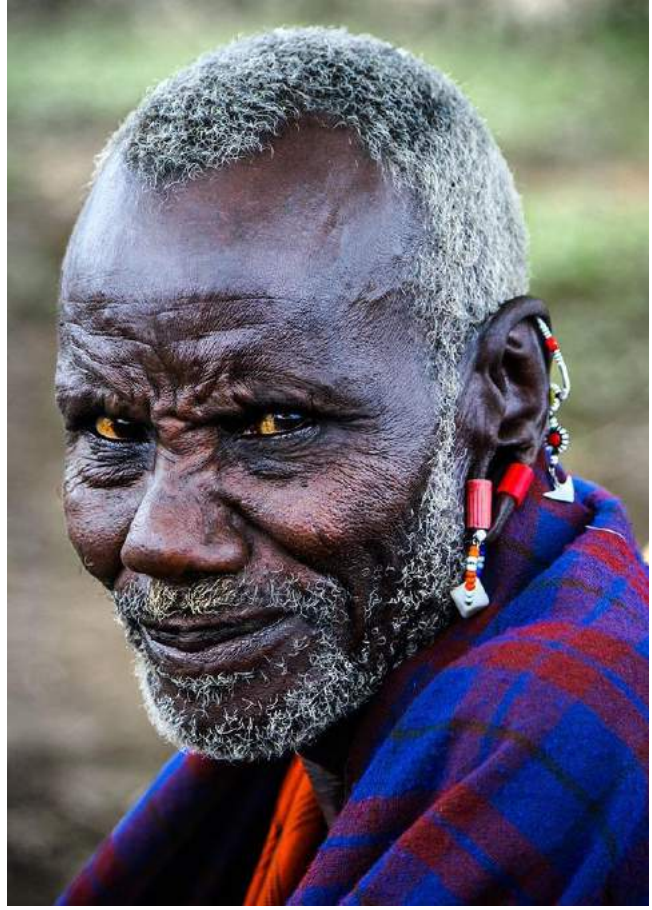


Освещение, отопление
поездка



Пример 2





Зачем знать углеродный след





Aboveground changes in biomass from deforestation, and below ground changes in soil carbon



Methane emissions from cows, methane from rice, emissions from fertilizers, manure, and farm machinery



On farm emissions from crop production and its processing into feed for livestock



Emissions from energy use in the process of converting raw agricultural products into final food items



Emissions from energy use in the transport of food items in country and internationally

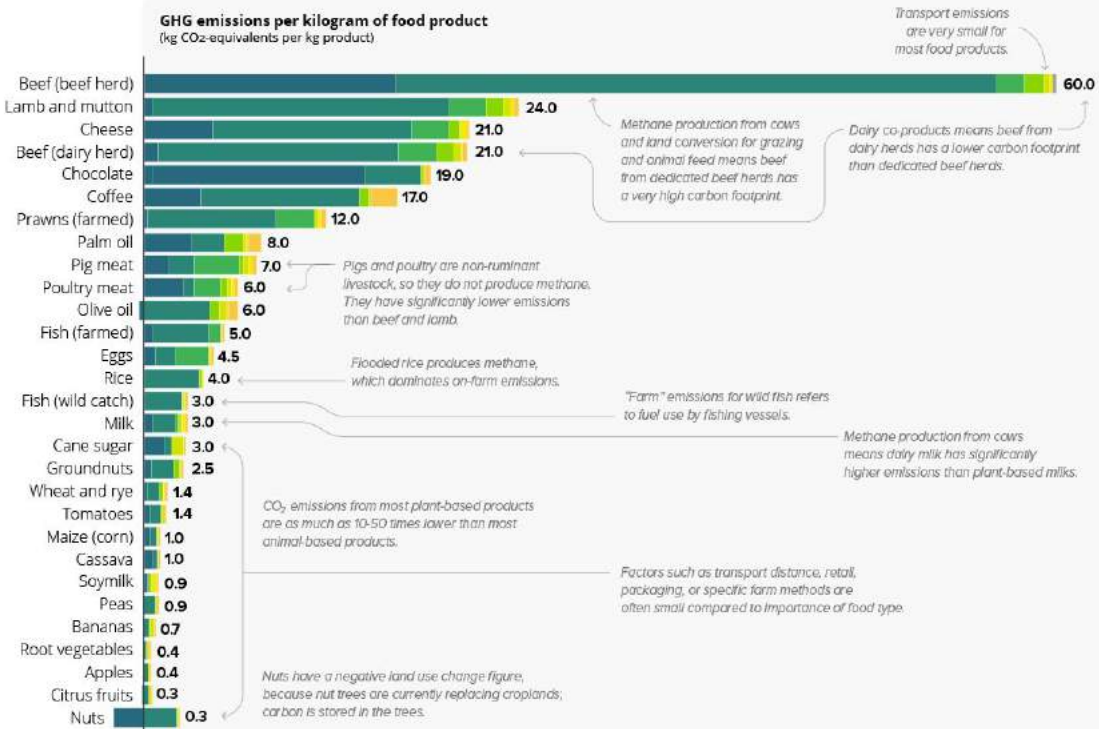


Emissions from energy use in refrigeration and other retail processes



Emissions from the production of packaging materials, material transport and end-of-life disposal

GHG emissions per kilogram of food product
(kg CO₂-equivalents per kg product)



Экослед и

биоемкость

Экослед = Углеродный след + вырубка лесов + трата воды + мусор + ...

Сколько мы забираем у природы и загрязняем

Биоемкость - сколько нам может дать природа и сколько может

очистить





Сколько нужно планет

- Сколько нужно планет = Экослед / Биоемкость
- $2,7 / 1,6 = 1,69$



Сколько нужно планет - Китай

- $3,6 / 0,8 = 4,5$

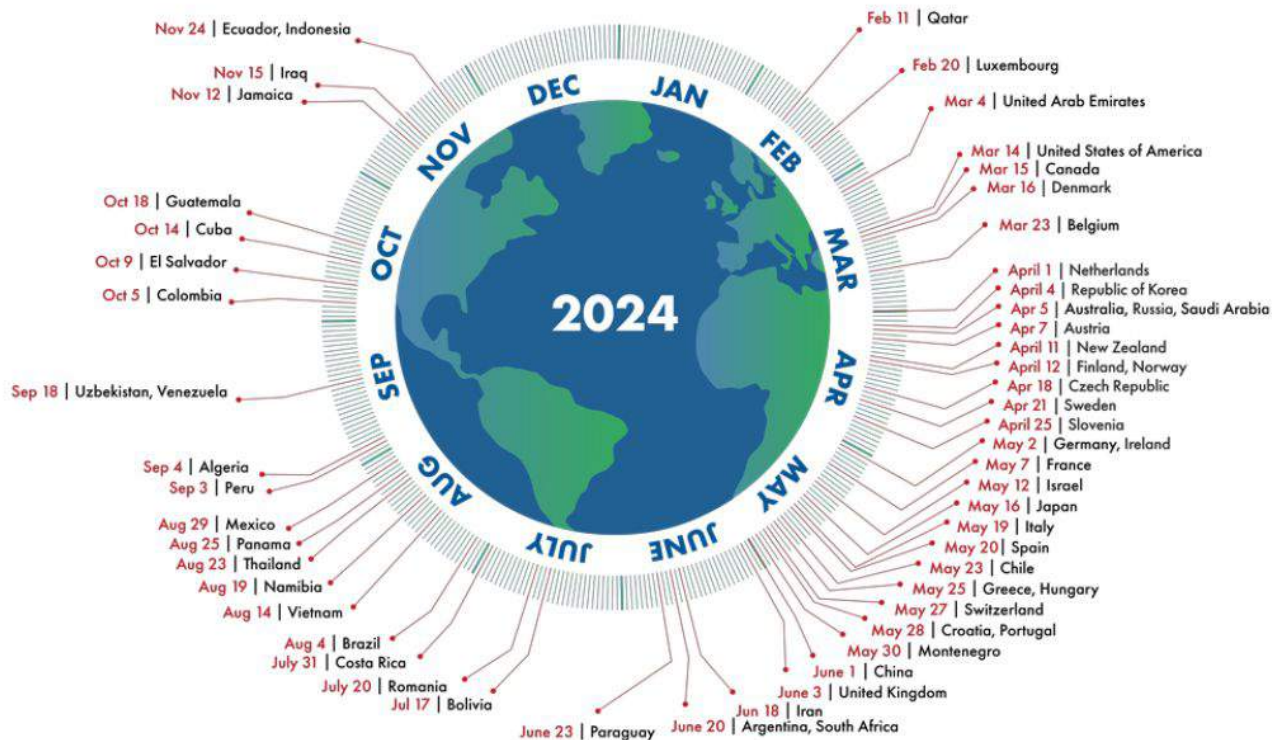


Ecological Footprint and
Biocapacity
From 1961 to 2022
(last 3 years are estimates)



День Экодолга

- День экодолга = $365 * (\text{Биеомкость} / \text{Экослед})$
- <https://overshoot.footprintnetwork.org/newsroom/country-overshoot-days/>



День Экодолга

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



Компенсация экоследа

- Посадка деревьев
- Субботники
- Дармарка
- BookCrossing
- Экопросвещение
- Эко-волонтерство

