

Эксплуатация животных.  
Промышленное  
животноводство

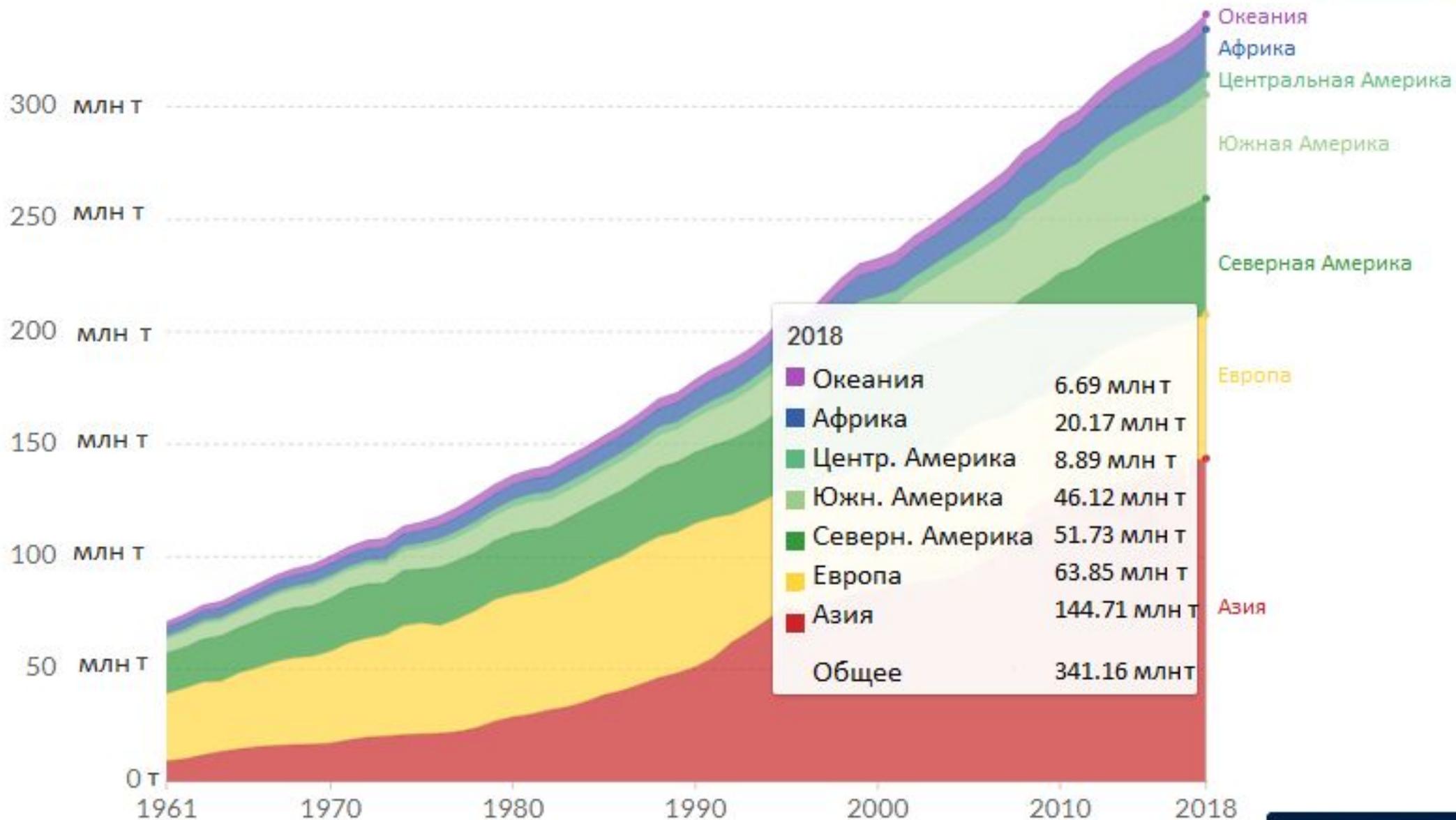


# План

1. Употребление мяса в разных странах
2. Влияние животноводства на окружающую среду
3. Влияние животноводства на здоровье человека
4. Влияние рыболовства на животных и на океан
5. Жизнь животных на промышленных предприятиях
6. Альтернативы

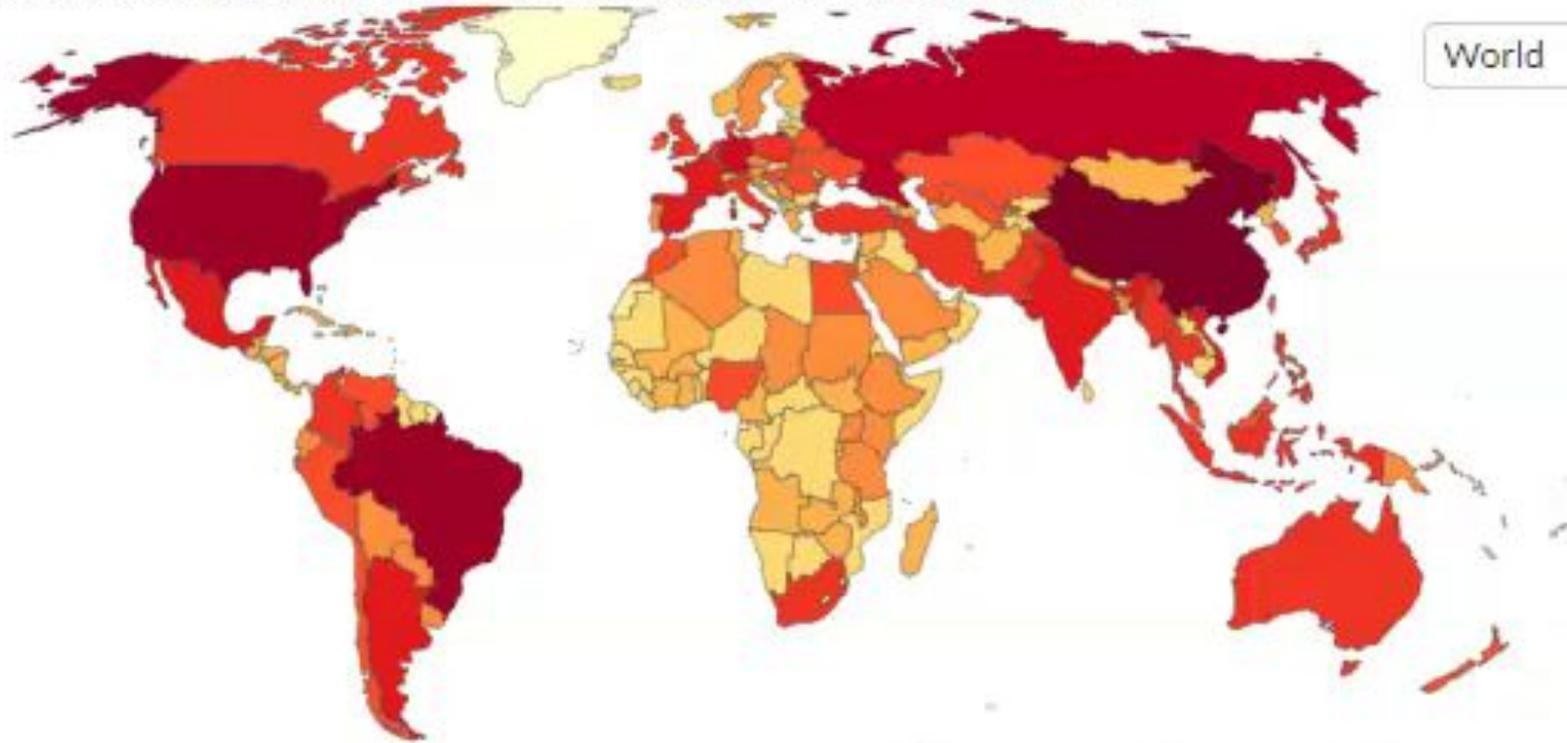
# 1. Употребление мяса

# Мировое производство мяса, 1961-2018



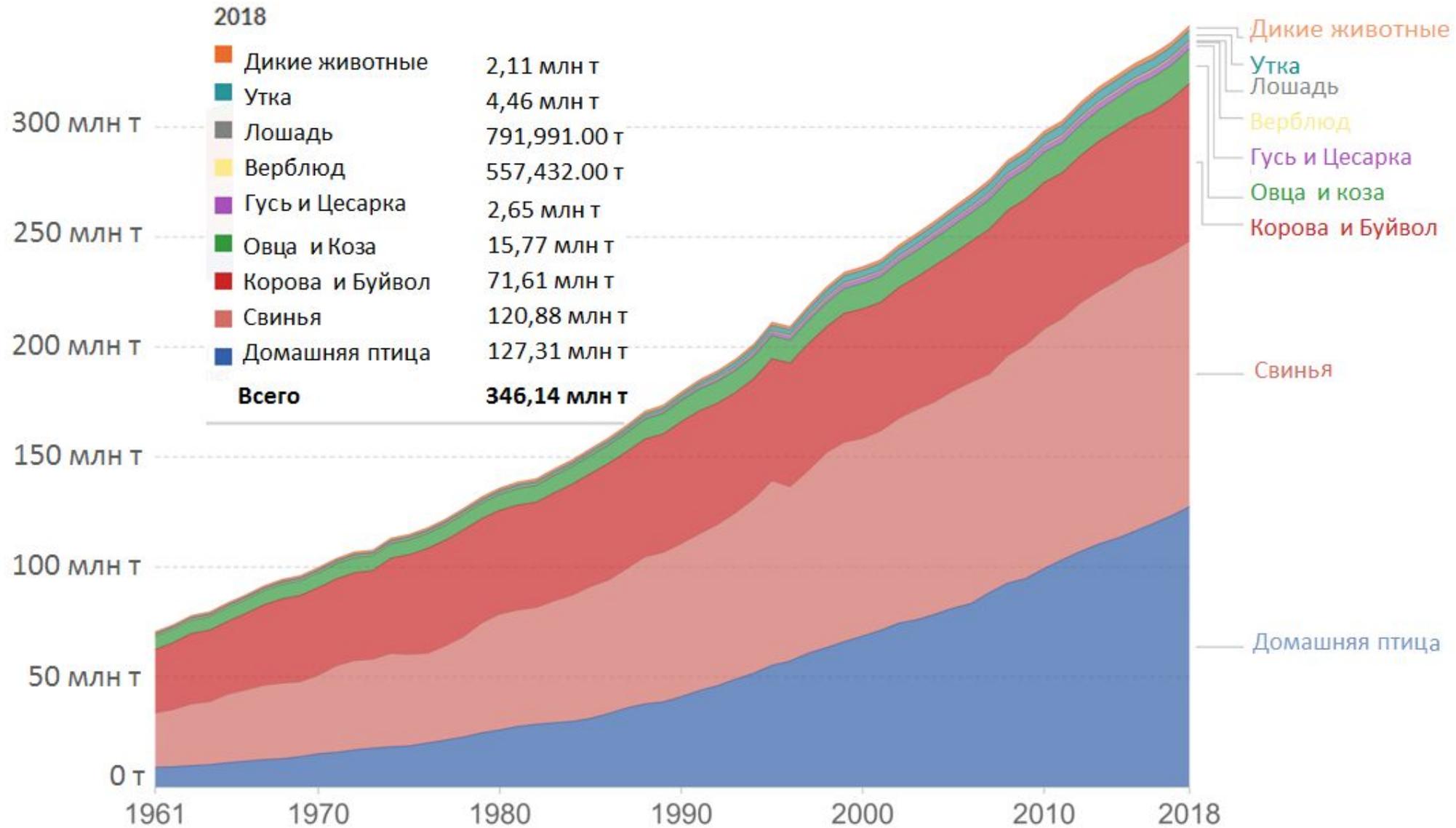
# Meat production, 2018

Meat includes cattle, poultry, sheep/mutton, goat, pigmeat, and wild game.



Source: UN Food and Agricultural Organization (FAO) [OurWorldInData.org/meat-production](https://ourworldindata.org/meat-production) • CC BY  
Note: Figures are given in terms of dressed carcass weight, excluding offal and slaughter fats.

# Производство мяса по видам животных, употребляемых в пищу, по миру 1961-2018



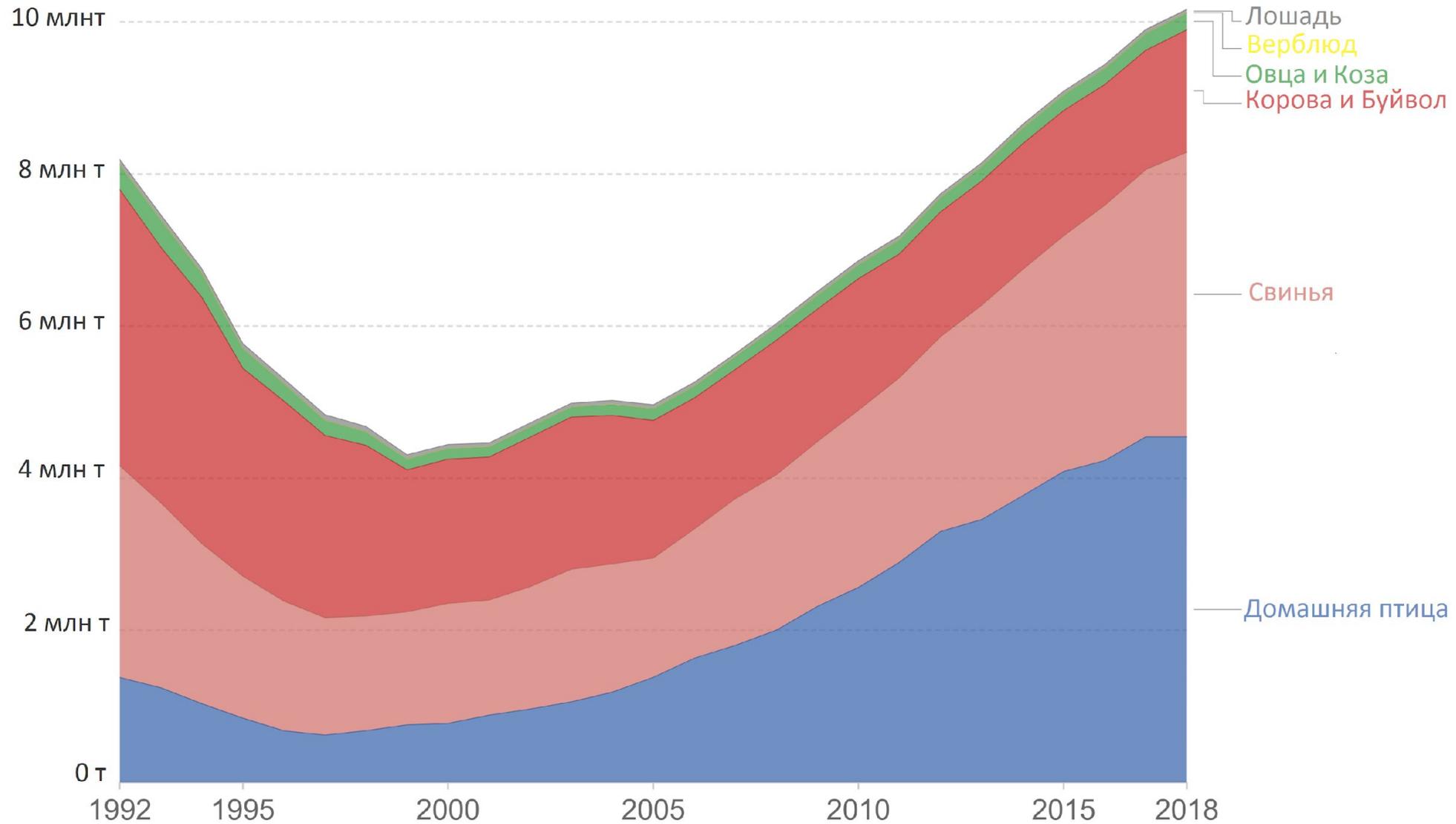
Source: UN Food and Agricultural Organization (FAO)

OurWorldInData.org/meat-production • CC BY

Note: Total meat production includes both commercial and farm slaughter. Data are given in terms of dressed carcass weight, excluding offal and slaughter fats.



# Производство мяса по видам животных, употребляемых в пищу, в России 1992-2018



Source: UN Food and Agricultural Organization (FAO)

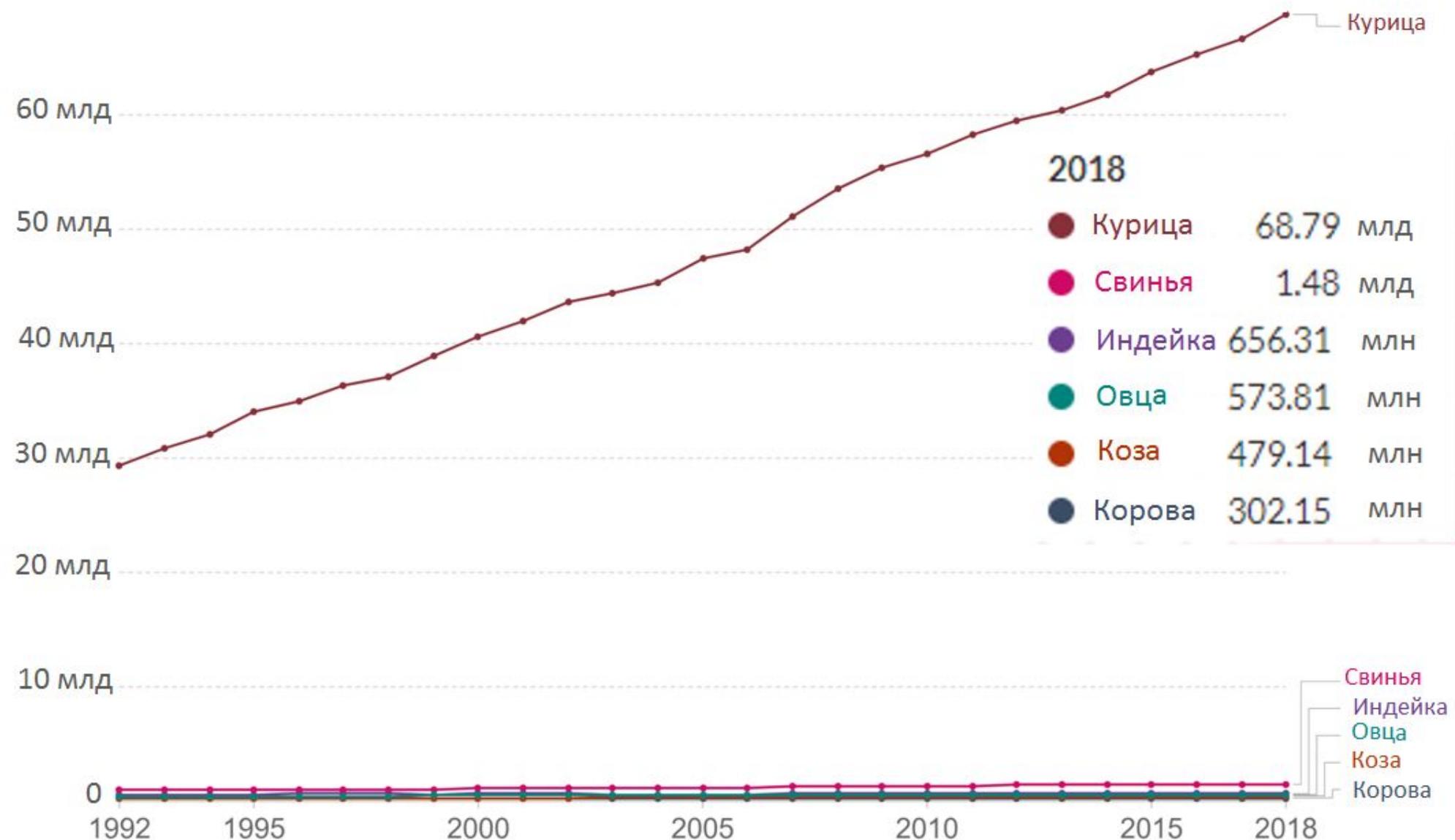
Note: Total meat production includes both commercial and farm slaughter. Data are given in terms of dressed carcass weight, excluding offal and slaughter fats.

OurWorldInData.org/meat-production • CC BY

# Ключевые факты о бройлерных курицах на 2019

- В 2018 году было произведено более 9 миллиардов цыплят-бройлеров весом 57 000 000 000 тонн в живом весе.
- В США самая большая в мире индустрия цыплят-бройлеров, около 17 процентов продукции которой экспортируется в другие страны в 2018 году.
- США являются вторым ведущим экспортером бройлеров в мире после Бразилии.
- Американцы потребляют больше курицы, чем кто-либо другой в мире - более 43 кг на душу населения в 2018 году

# Количество животных, забитых на мясо, по миру 1992-2018

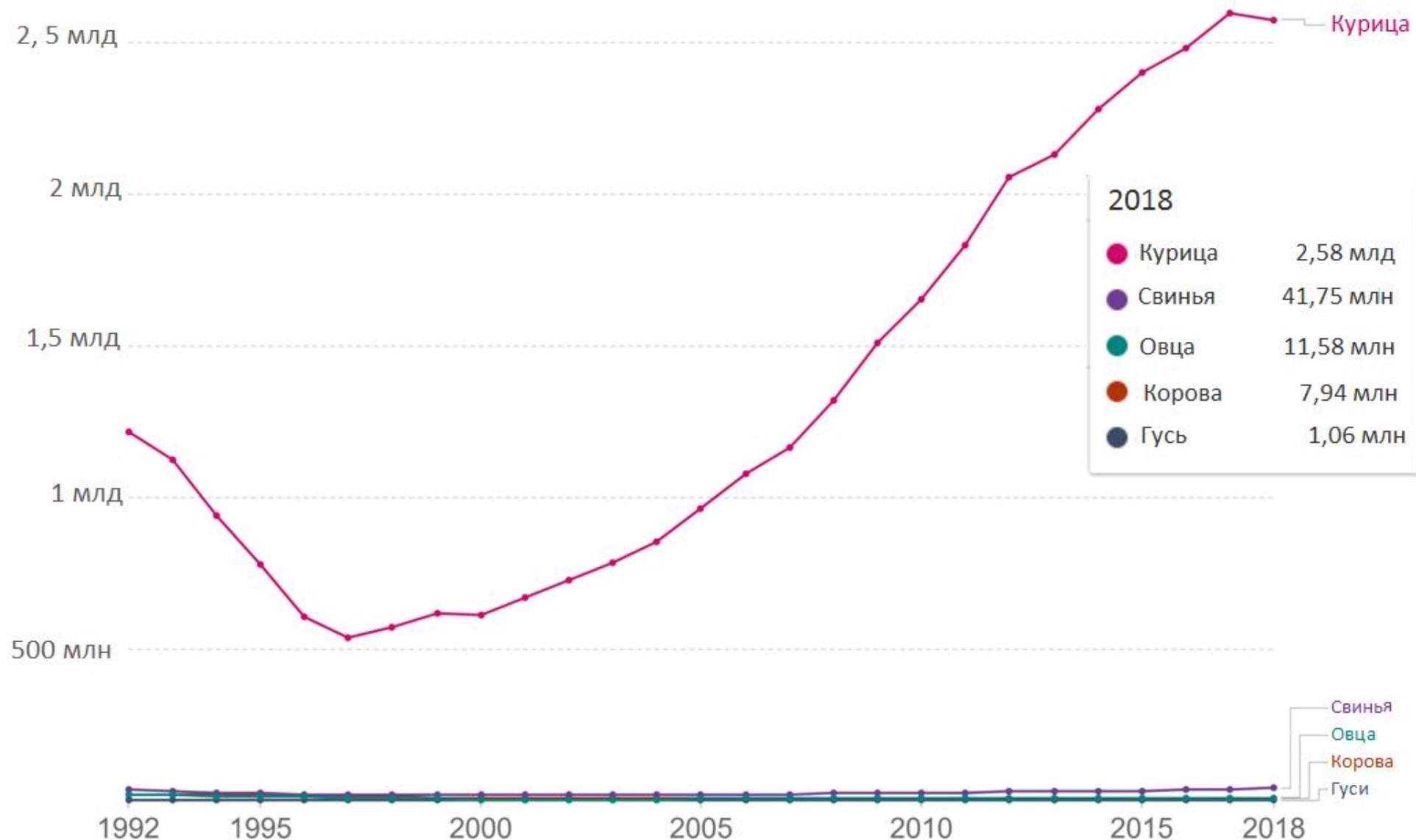


Source: UN Food and Agriculture Organization (FAO)

OurWorldInData.org/meat-production • CC BY

Note: This is based on livestock production for meat (and therefore does not include dairy or egg production).

# Количество животных, забитых на мясо, в России 1992-2018



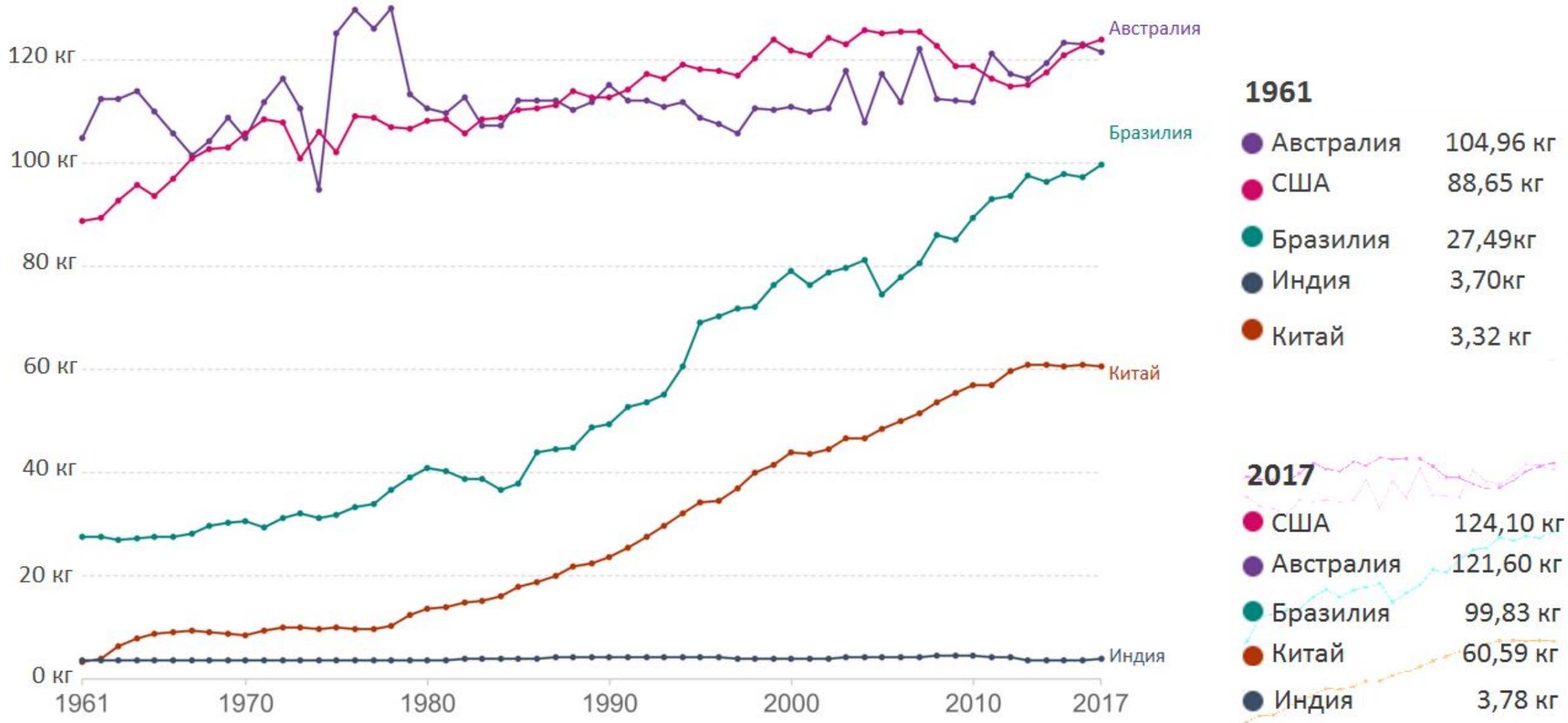
Source: UN Food and Agriculture Organization (FAO)

OurWorldInData.org/meat-production • CC BY

Note: This is based on livestock production for meat (and therefore does not include dairy or egg production).

# Потребление мяса на душу населения 1961-2017

Среднее общее потребление мяса на на душу населения кг/год.



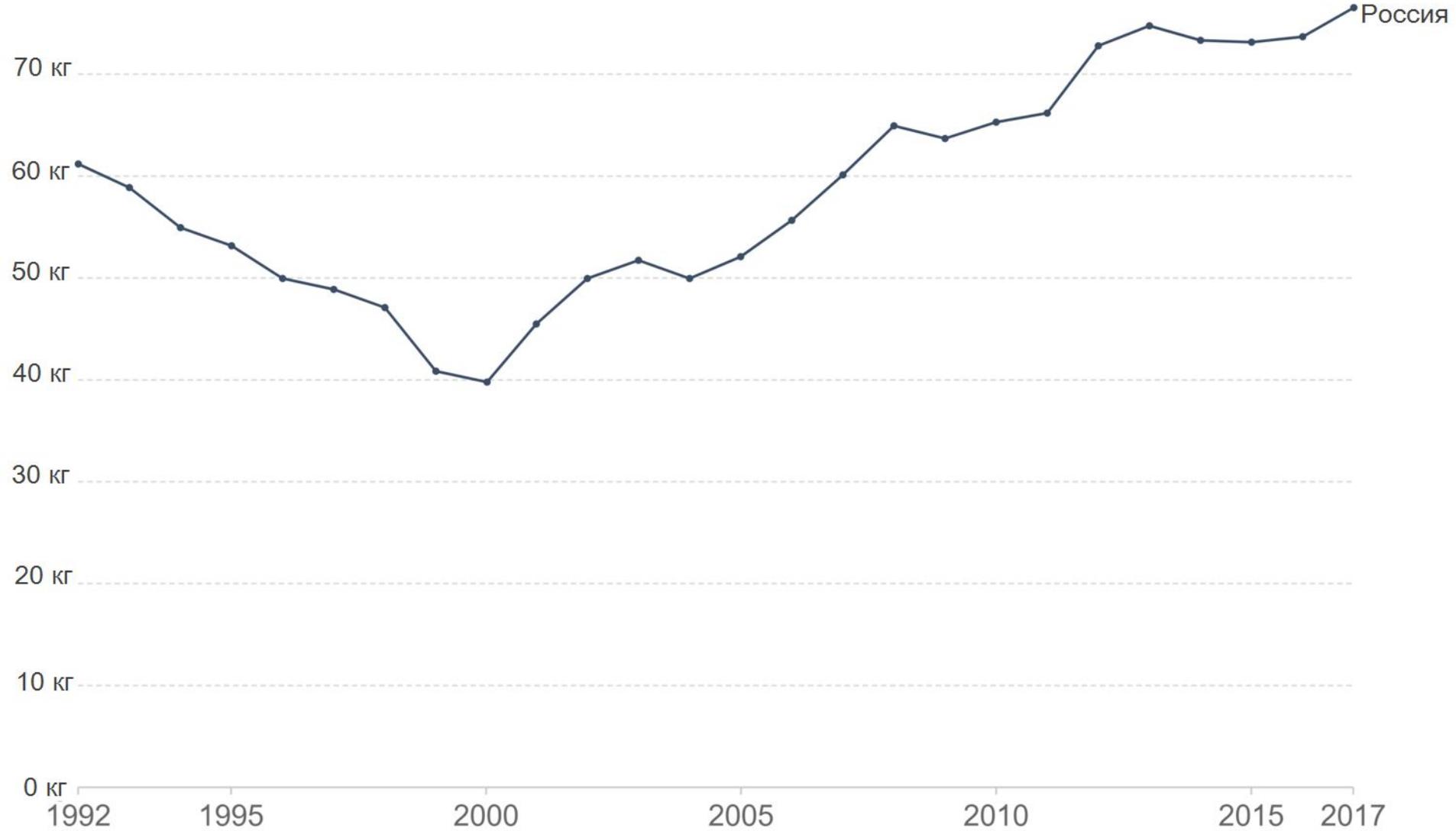
Source: UN Food and Agriculture Organization (FAO)

OurWorldInData.org/meat-production • CC BY

Note: Data excludes fish and other seafood sources. figures do not correct for waste at the household/consumption level so may not directly reflect the quantity of food finally consumed by a given individual.

# Потребление мяса в России 1992-2017

Среднее значение общего потребления мяса на душу населения кг/год.

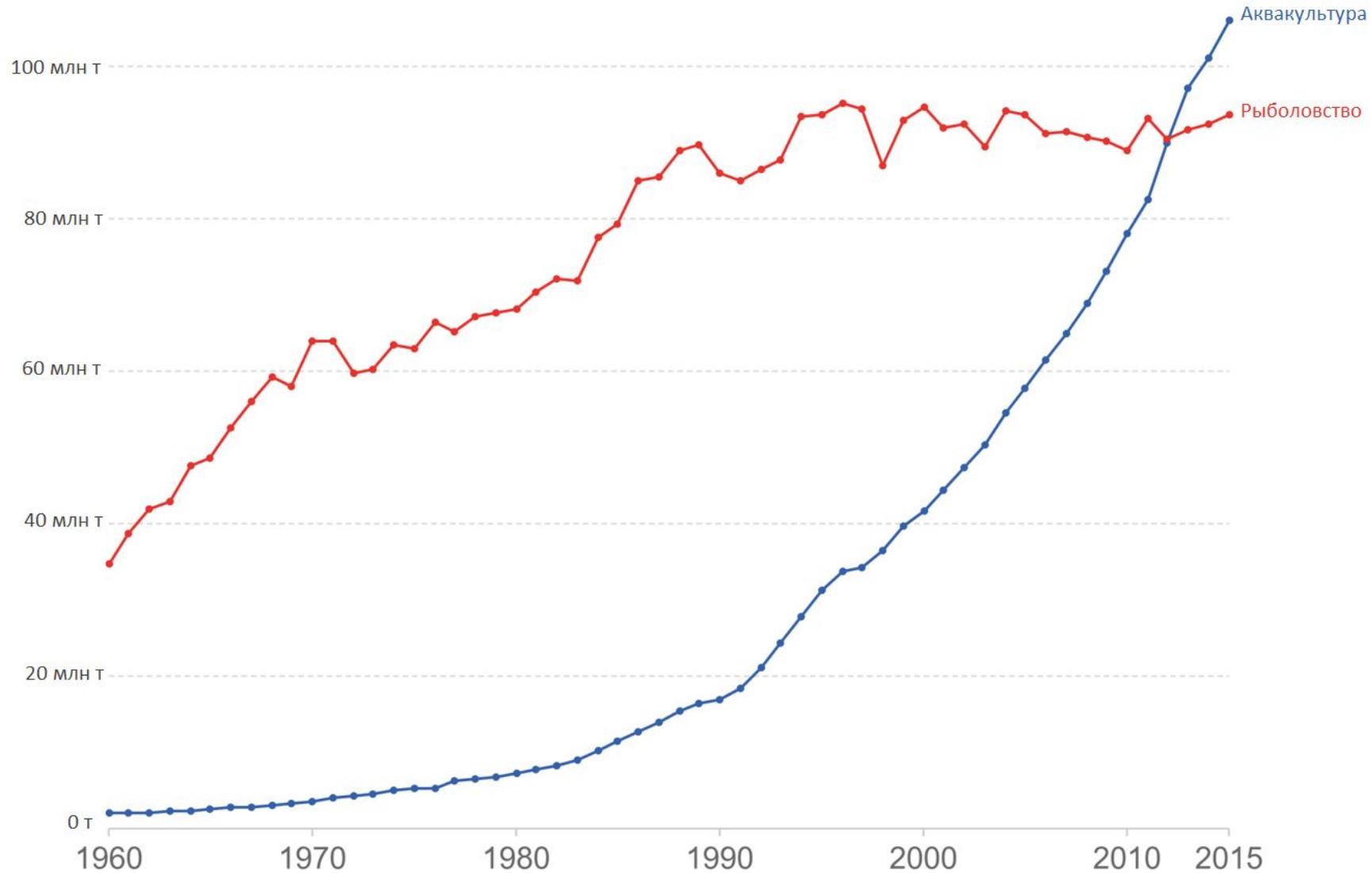


Source: UN Food and Agriculture Organization (FAO)

OurWorldInData.org/meat-production • CC BY

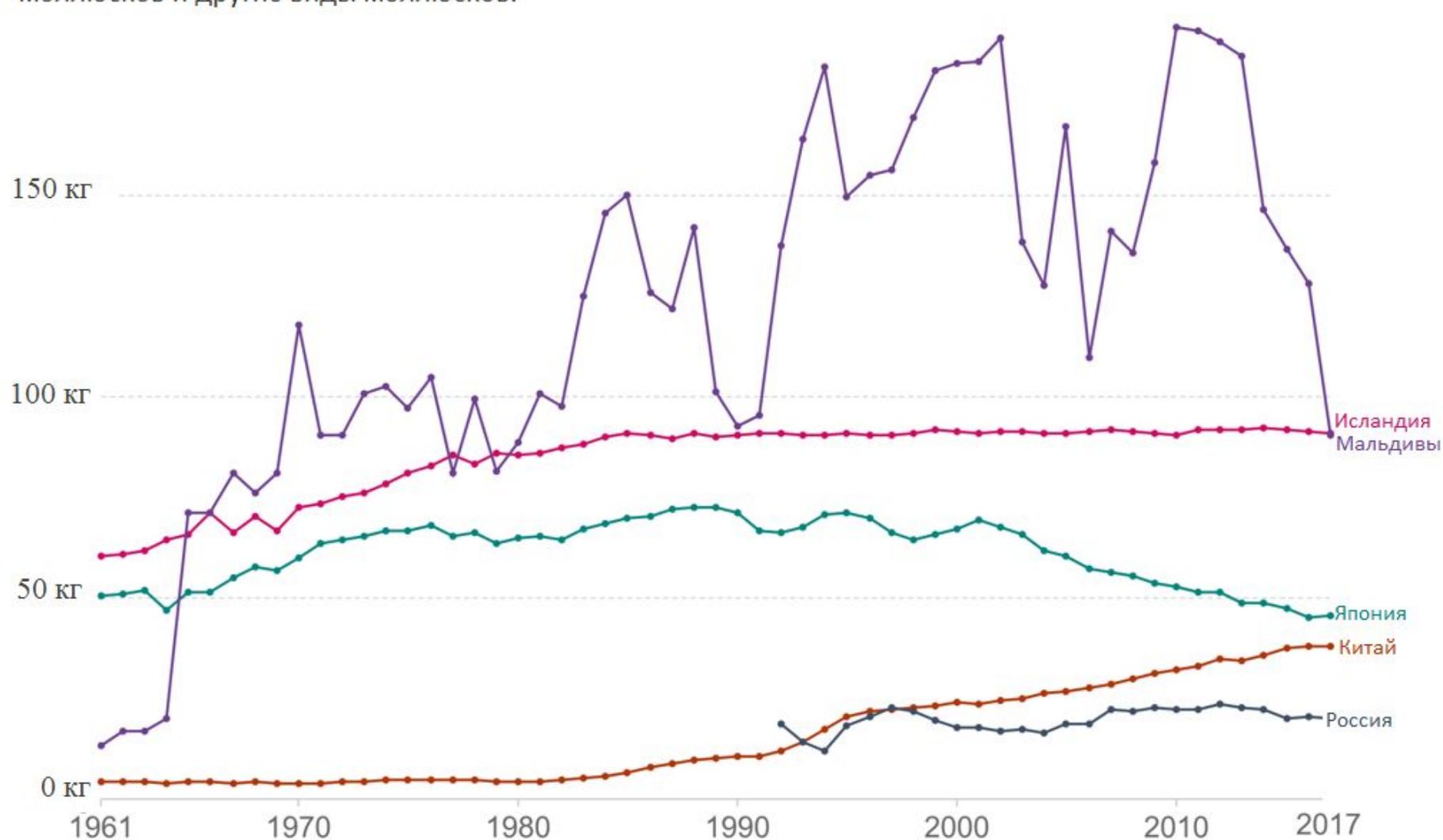
Note: Data excludes fish and other seafood sources. figures do not correct for waste at the household/consumption level so may not directly reflect the quantity of food finally consumed by a given individual.

Производство морепродуктов по миру 1960-2015: вылов дикой рыбы по сравнению с аквакультурой  
Аквакультура - это разведение водных организмов, включая рыб, моллюсков, ракообразных и водных растений.  
Промысловая рыбная продукция - это объем вылова дикой рыбы, выловленной для всех коммерческих, промышленных, реакционных и хозяйственно-бытовых целей.



# Потребление рыбы и морских продуктов на душу населения 1961-2017

Данные включают все виды рыб и основные морепродукты, включая ракообразных, головоногих моллюсков и другие виды моллюсков.



Source: UN Food and Agriculture Organization (FAO)

Note: Data is based on per capita food supply at the consumer level, but does not account for food waste at the consumer level.

OurWorldInData.org/seafood-production • CC

# Чувствуют ли рыбы боль?

В отчёте 2014 года Совет по благополучию сельскохозяйственных животных (FAWC) — консультативный орган британского правительства — заявил:

**«Рыбы способны распознавать и реагировать на вредные раздражители, и FAWC поддерживает растущий научный консенсус в отношении того, что они испытывают боль».**

<http://simplyfree.ru/rubriki/ryby-chuvstvuyut-bol-rybolovstvo>

[Proc Biol Sci.](#) 2003 Jun 7; 270(1520): 1115–1121.

doi: [10.1098/rspb.2003.2349](https://doi.org/10.1098/rspb.2003.2349)

PMCID: [PMC1691351](https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/PMC1691351/)

PMID: [12816648](https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/12816648/)

Do fishes have nociceptors? Evidence for the evolution of a vertebrate sensory system.

[Lynne U Sneddon](#), [Victoria A Braithwaite](#), and [Michael J Gentle](#)

<https://clck.ru/PYipG>

**Brain serotonergic activation in growth-stunted farmed salmon: adaption versus pathology**

Marco A. Vindas, Ida B. Johansen, Ole Folkedal, Erik Höglund, Marnix Gorissen, Gert Flik, Tore S. Kristiansen and Øyvind Øverli

Published: 01 May 2016 | <https://doi.org/10.1098/rsos.160030> <https://clck.ru/Pn3t4>



### **Biomass fishing**

При таком методе используют очень густую тонкую сеть, которая отлавливает каждое живое существо. Даже самая маленькая рыбка или крабик не может ускользнуть из этой сети. <https://voicesforanimals.ru/food/fish/>



Другой распространённый вид ловли — **тяжёлая траловая сеть.**

Тяжёлые грузы держат сеть на дне моря, сеть тянется по дну и захватывает тысячи морских организмов. Когда пойманную рыбу поднимают из воды, ее внутренности и глазные полости могут лопнуть из-за разницы давления.

<https://voicesforanimals.ru/food/fish/>



Еще один популярный метод — **кошельковый невод**. Этот невод обволакивает большие стаи рыб.

Именно при таком виде рыбной ловли в сети часто попадают дельфины и другие морские млекопитающие. <https://voicesforanimals.ru/food/fish/>



**Рыбная ловля с использованием дрейфтерной сети**



**Рыбалка с динамитом** (англ. Blast Fishing) — практика использования взрывчатых веществ для оглушения или убийства косяков рыб для удобства их последующего сбора.



На самом деле, из всего пластика, обнаруженного в «Большом тихоокеанском мусорном пятне» — скоплении пластика размером с Францию, плавающем в водах океана, 46 % — это рыболовные сети. И это не включая бесконечное количество разнообразных рыболовных снастей, которые составляют большую часть оставшегося мусора.

<http://simplyfree.ru/rubriki/plastikovye-solominki-ne-glavnaya-problema-na-dolyu-rybol>



В отчете FAO указано, что хотя сети-призраки составляют менее 10% морского мусора, призрачная рыбалка оказывает разрушительное воздействие на морскую фауну.

<http://www.fao.org/news/story/en/item/19353/icode/>



<https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/19828155/>

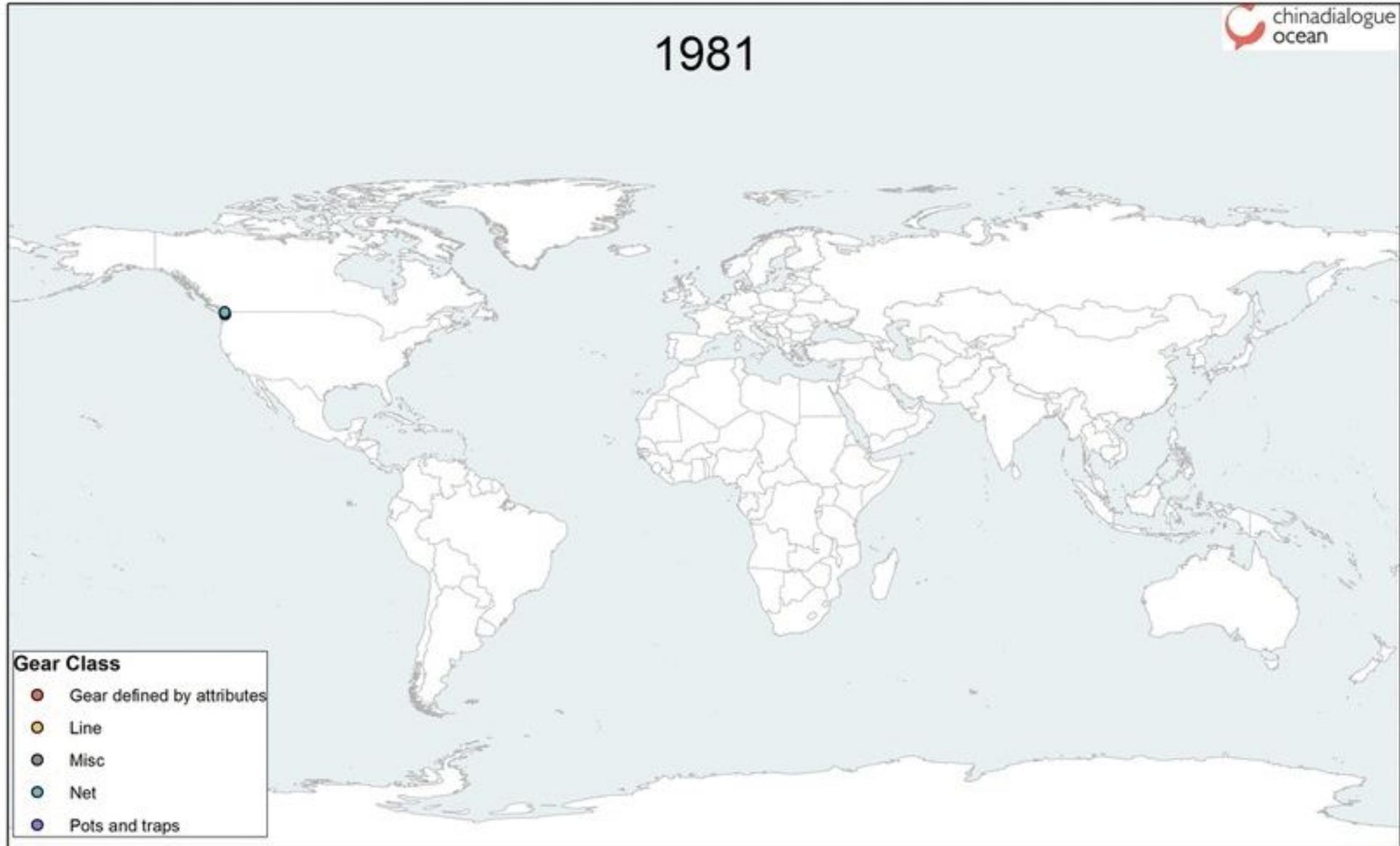




Фото с научной морской станции института им. Северцова в Малом Утрише, 2013 год. Раненая белуха, по словам зоозащитников, вскоре умрет от побоев — ее забили ее же сородичи. Морской котик предположительно погиб от инфекции примерно в тот же период. Источник: авторы документального фильма «Рождённые свободными».

<https://www.proekt.media/guide/delfinarij-zlo/>

1981



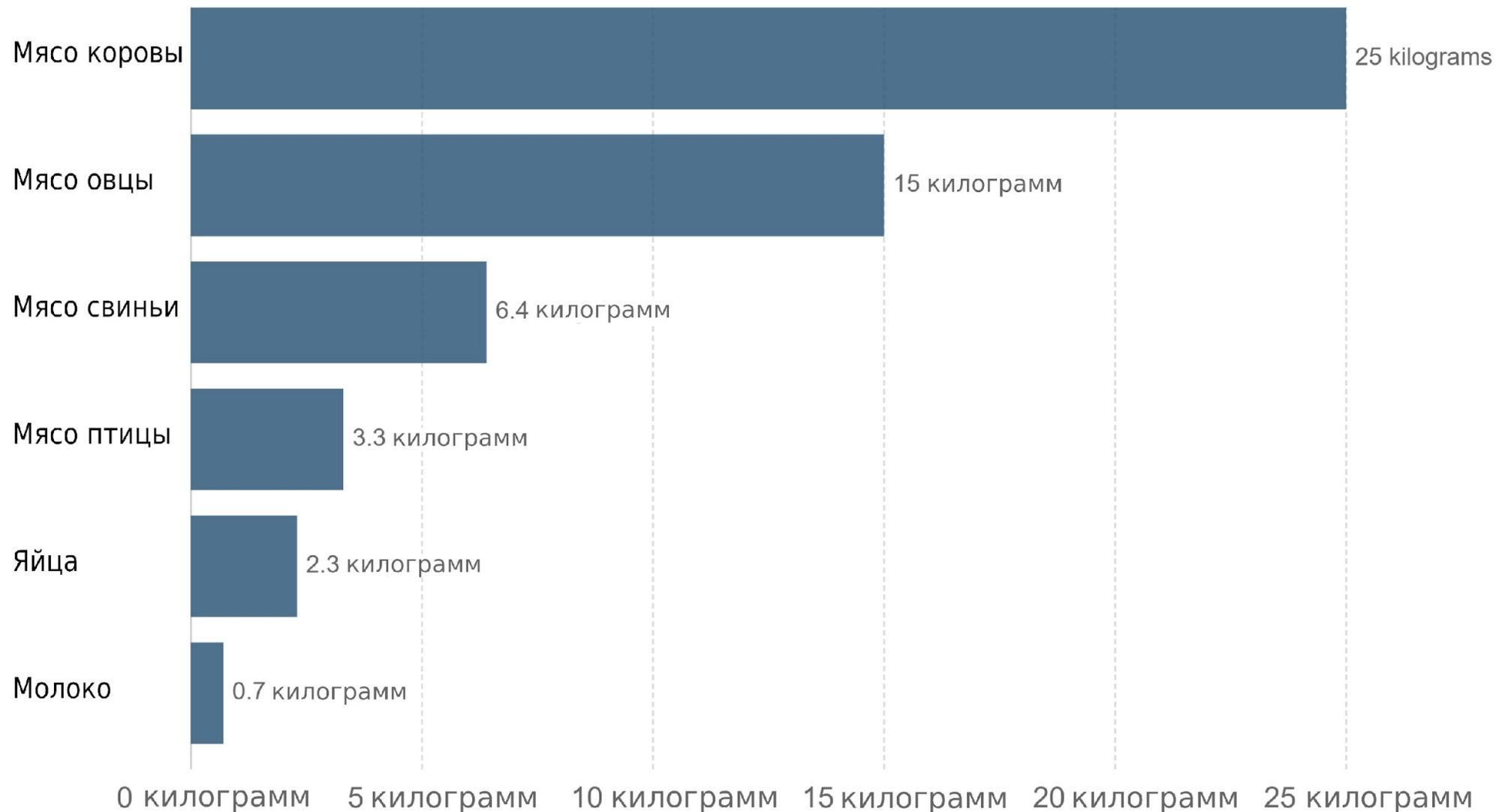


Рыбные фермы, размещаемые на месте специально вырубаемых для этого мангровых лесов или в прибрежных водах и открытых морях, загрязняют воду, покрывают морское дно остатками пищи и экскрементами, чем губят всё живое. <https://voicesforanimals.ru/food/fish/>

## 2. Затрачиваемые ресурсы

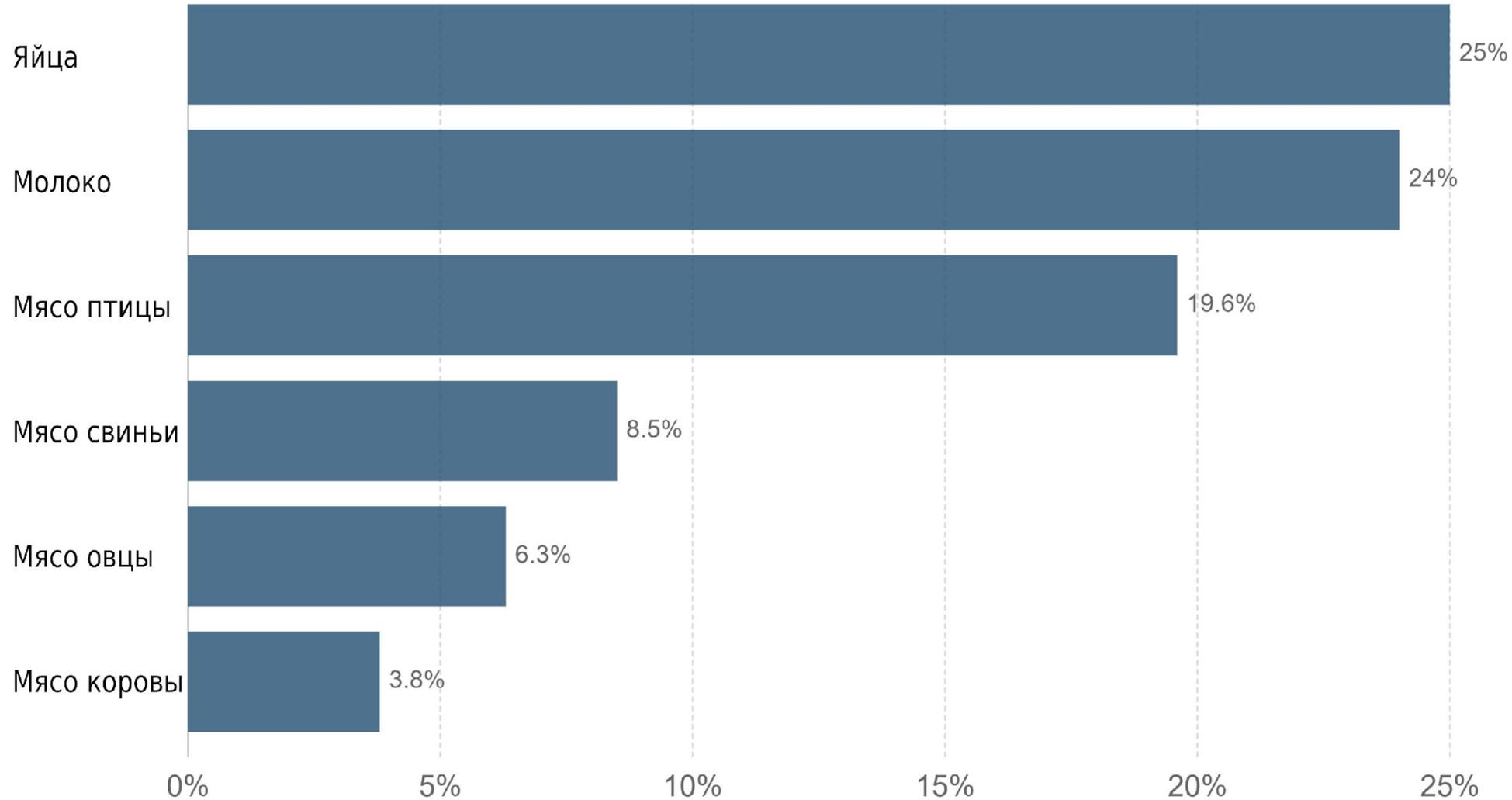
# Количества корма для животных, необходимого для производства мяса, яиц или молочных продуктов

Количество корма, необходимого для производства мяса, яиц или молочные продукты. Это измерено в количестве сухого вещества в кг на кг съедобного продукта.



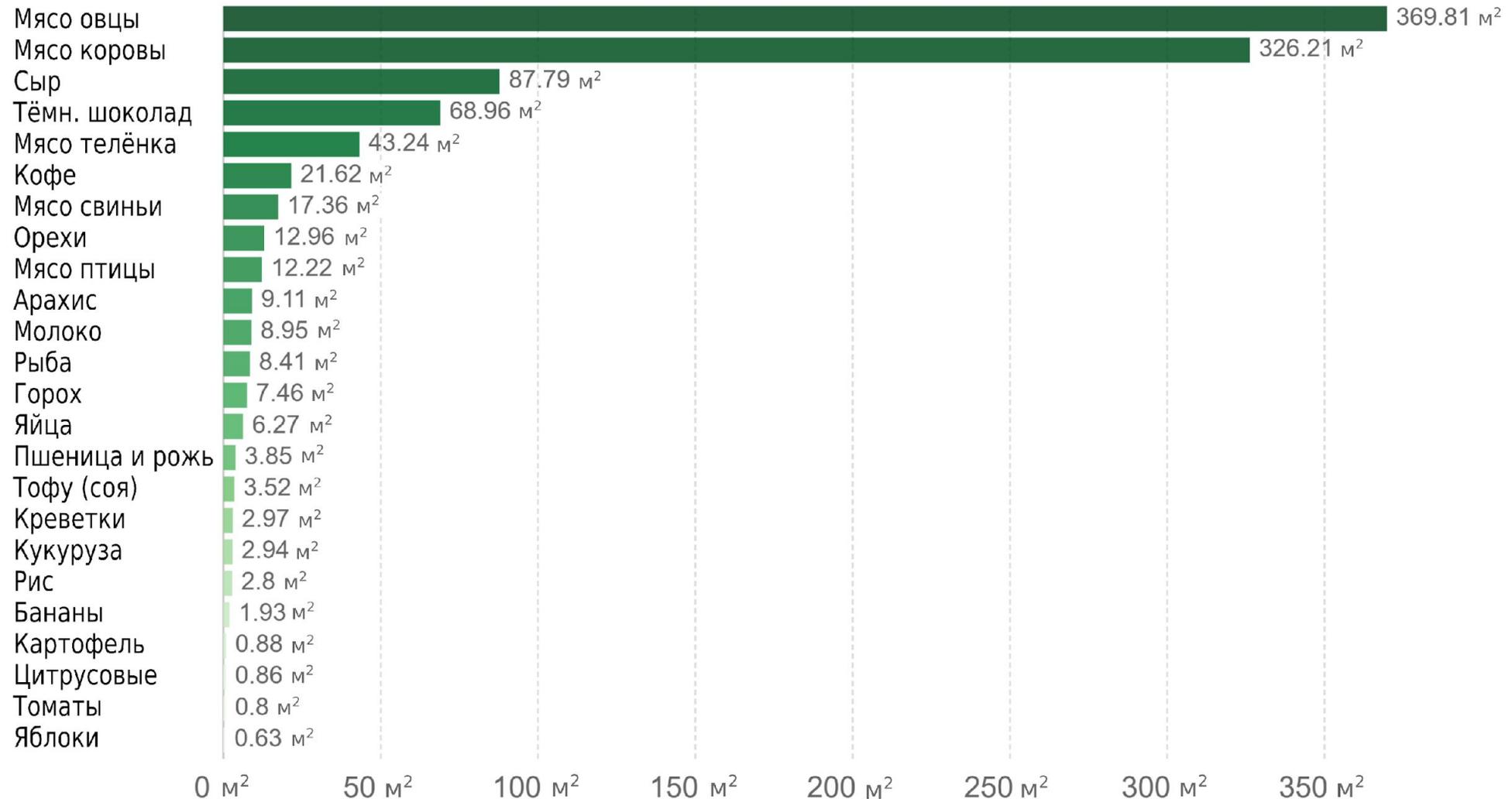
# Эффективность белка мяса и молочных продуктов

Эффективность белка определяется как процент от белка, получаемого животным при кормлении, который будет присутствовать в конечном продукте. Эффективность 25% означает, что 25% белка будут присутствовать в конечном продукте; оставшиеся 75% будут потеряны в результате конверсии энергии



# Использование земли на килограмм пищевого продукта

Использование земли измеряется в квадратных метрах (м<sup>2</sup>) на килограмм пищевого продукта

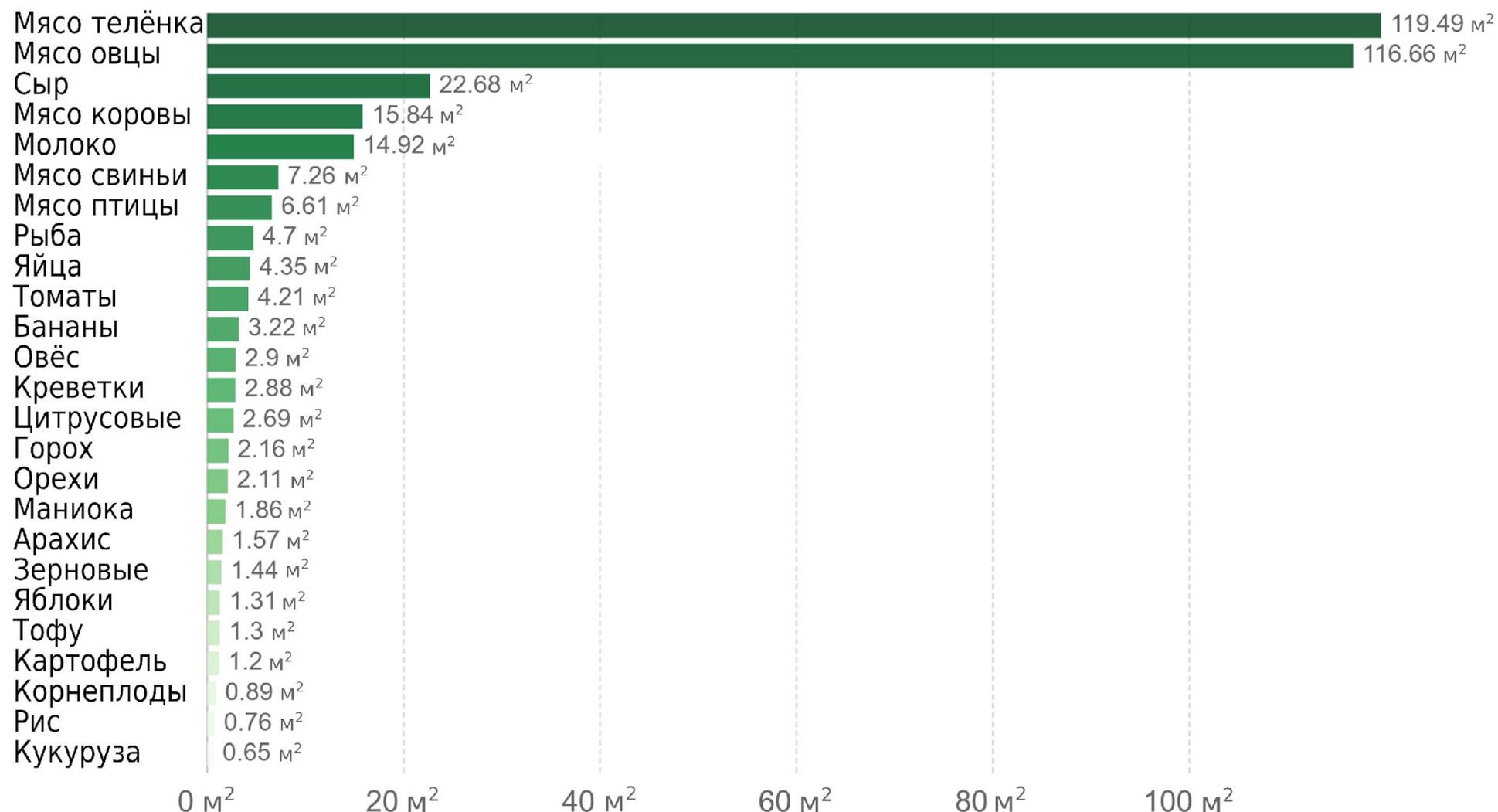


**Источник:** Poore, J., & Nemecek, T. (2018). Reducing food's environmental impacts through producers and consumers.

**Примечание:** данные представляют среднее глобальное использование земли при производстве пищевых продуктов на основе большого мета-анализа производства продуктов питания, охватывающего 38700 коммерческих предприятий в 119 странах.

# Использование земли на 1000 килокалорий

Использование земли измеряется в квадратных метрах (м<sup>2</sup>) на 1000 килокалорий



**Источник:** Poore, J., & Nemecek, T. (2018). Reducing food's environmental impacts through producers and consumers.

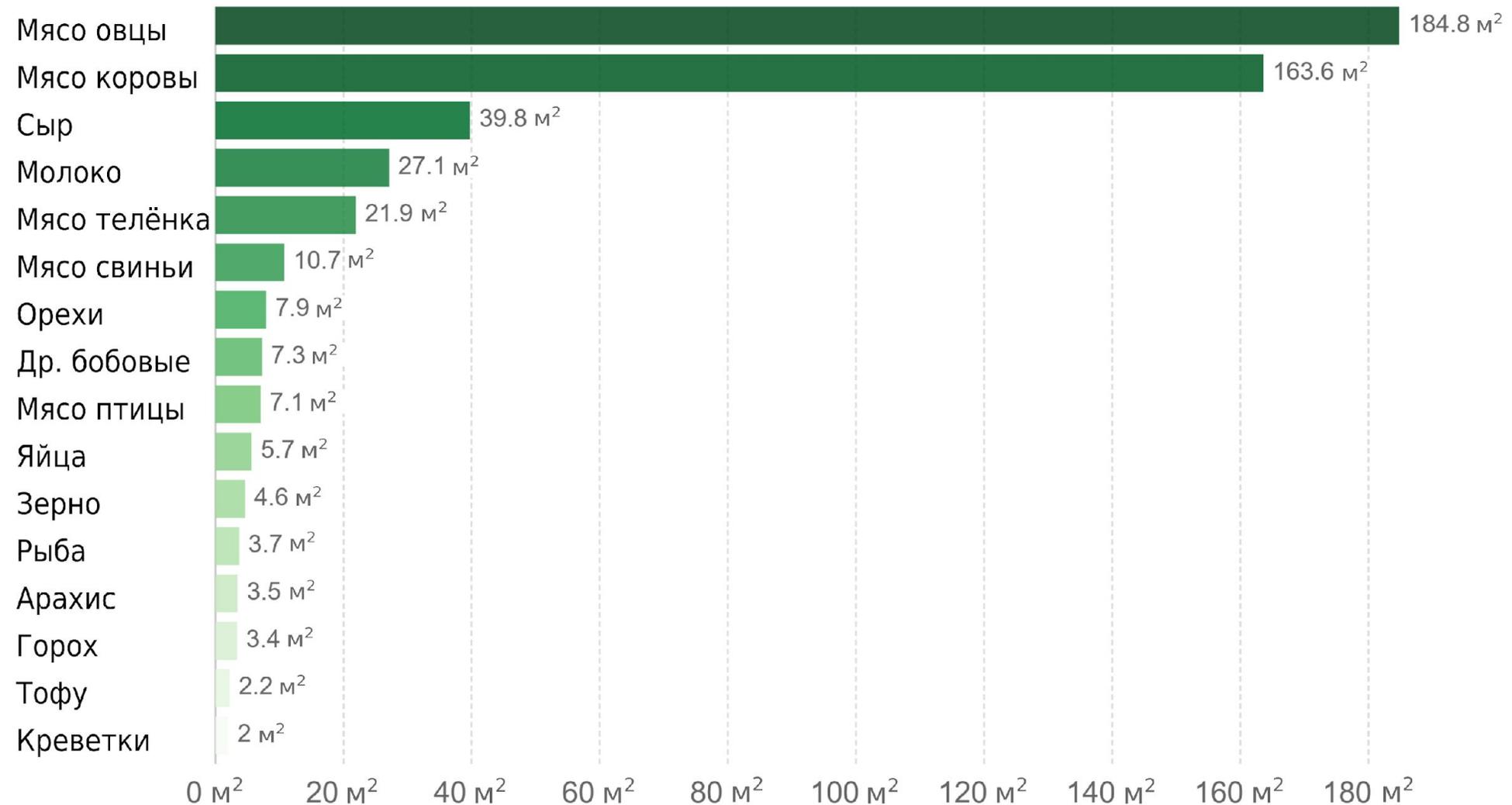
**Примечание:** данные представляют среднее глобальное использование земли при производстве пищевых продуктов на основе большого мета-анализа производства продуктов питания, охватывающего 38700 коммерческих предприятий в 119 странах.

OurWorldInData.org/environmental-impacts-of-food • CC BY

<https://ourworldindata.org/environmental-impacts-of-food>

# Использование земли для производства 100 грамм белка

Использование земли измеряется в квадратных метрах (м<sup>2</sup>) на 100 грамм белка



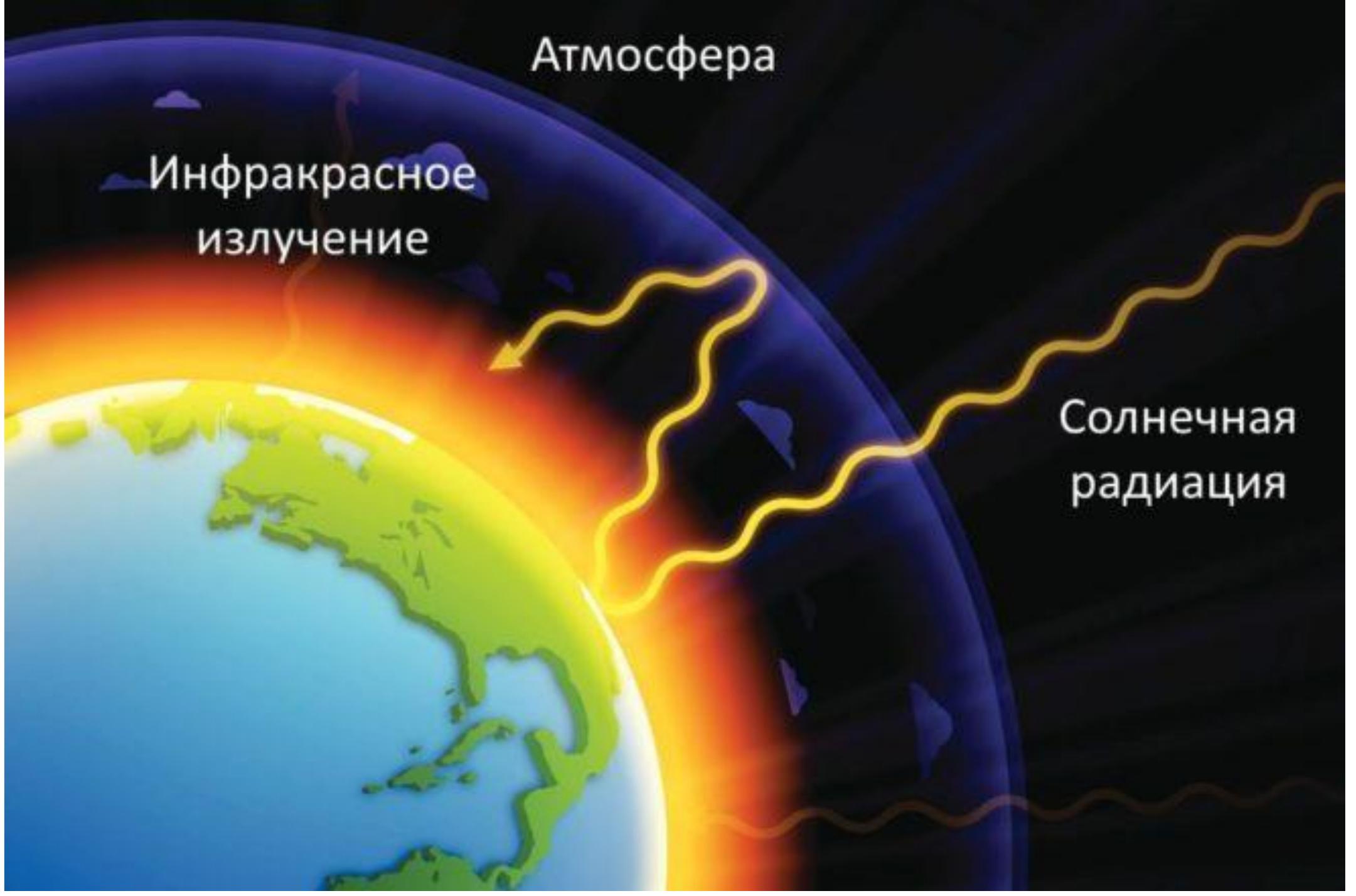
**Источник:** Poore, J., & Nemecek, T. (2018). Reducing food's environmental impacts through producers and consumers.

**Примечание:** данные представляют среднее глобальное использование земли при производстве пищевых продуктов на основе большого мета-анализа производства продуктов питания, охватывающего 38700 коммерческих предприятий в 119 странах.  
OurWorldInData.org/environmental-impacts-of-food • CC BY

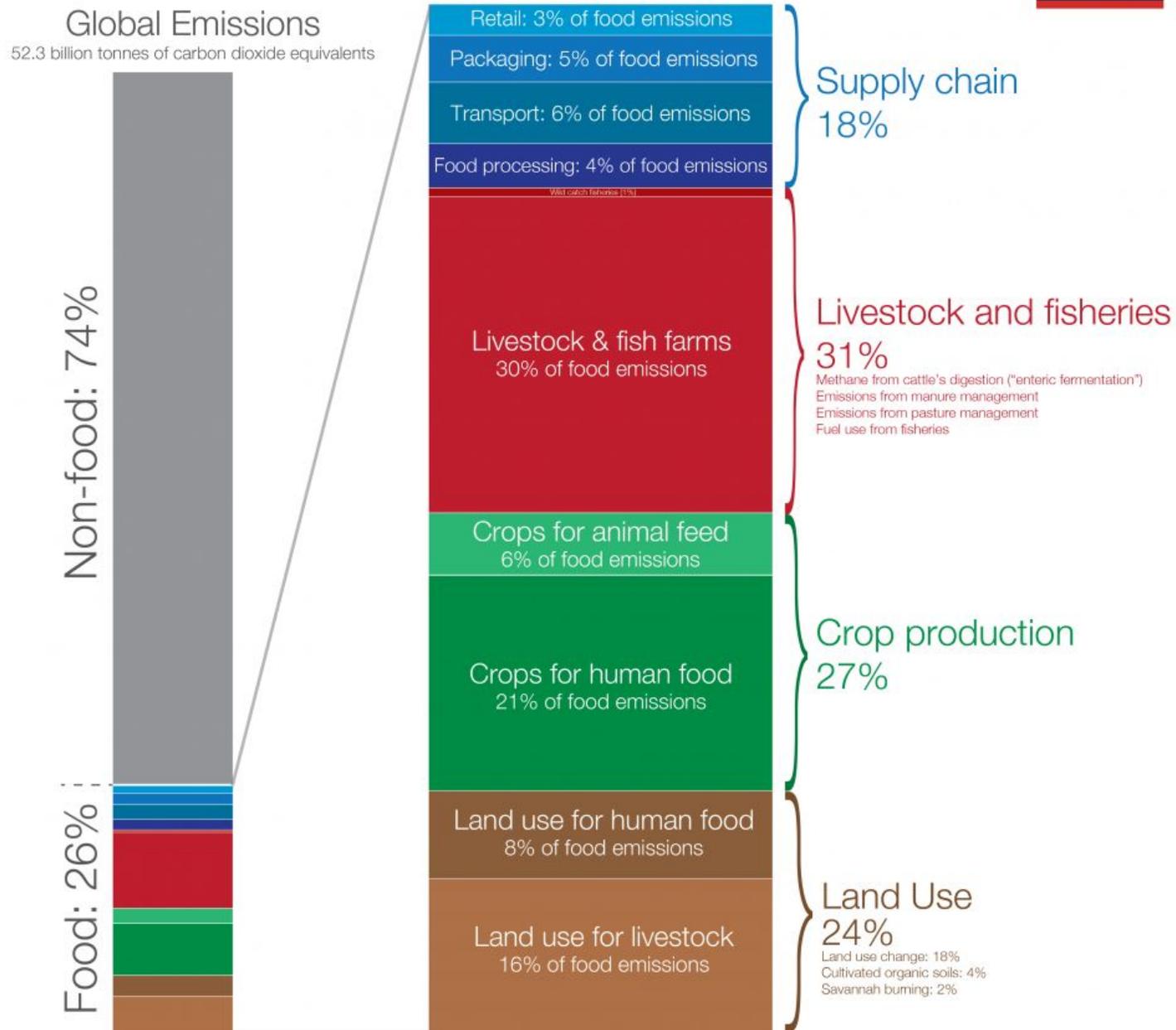
Атмосфера

Инфракрасное  
излучение

Солнечная  
радиация



# Global greenhouse gas emissions from food production

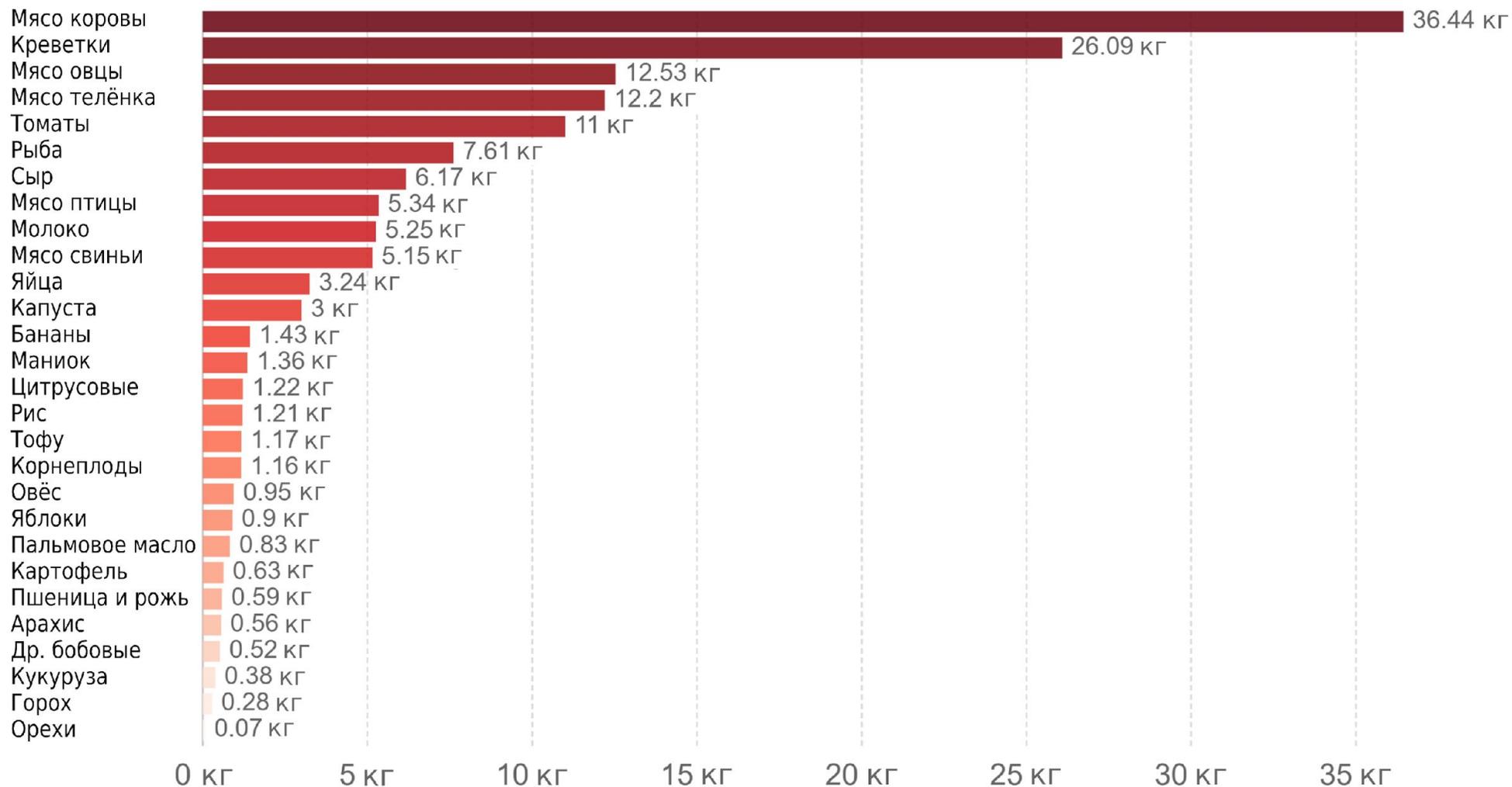


<https://trends.rbc.ru/trends/green/5f05e5b89a7947df0fab0a3c>

Data source: Joseph Poore & Thomas Nemecek (2018). Reducing food's environmental impacts through producers and consumers. Published in Science.

# Парниковые выбросы на 1000 килокалорий

Парниковые выбросы измеряются в килограммах эквивалента диоксида углерода (kgCO<sub>2</sub>eq) на 1000 килокалорий. Это значит, что не только CO<sub>2</sub>, но и другие парниковые газы включены с учётом их относительного вклада в глобальное потепление.



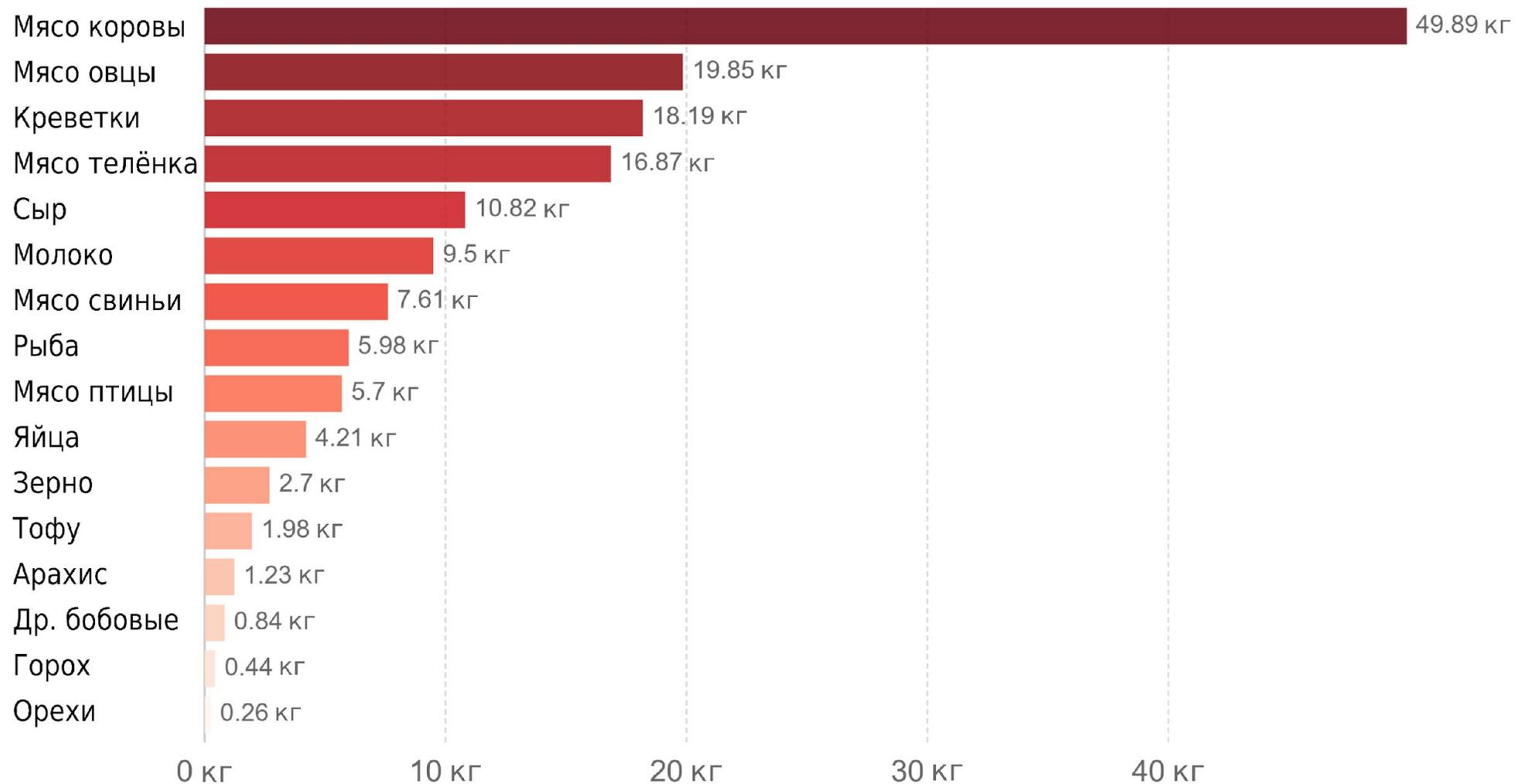
**Источник:** Poore, J., & Nemecek, T. (2018). Additional calculations by Our World in Data.

**Примечание:** данные представляют средние глобальные выбросы парниковых газов пищевых продуктах на основе большого мета-анализа производства продуктов питания, охватывающего 38700 коммерческих предприятий в 119 странах.

OurWorldInData.org/environmental-impacts-of-food • CC BY

# Парниковые выбросы на 100 грамм белка

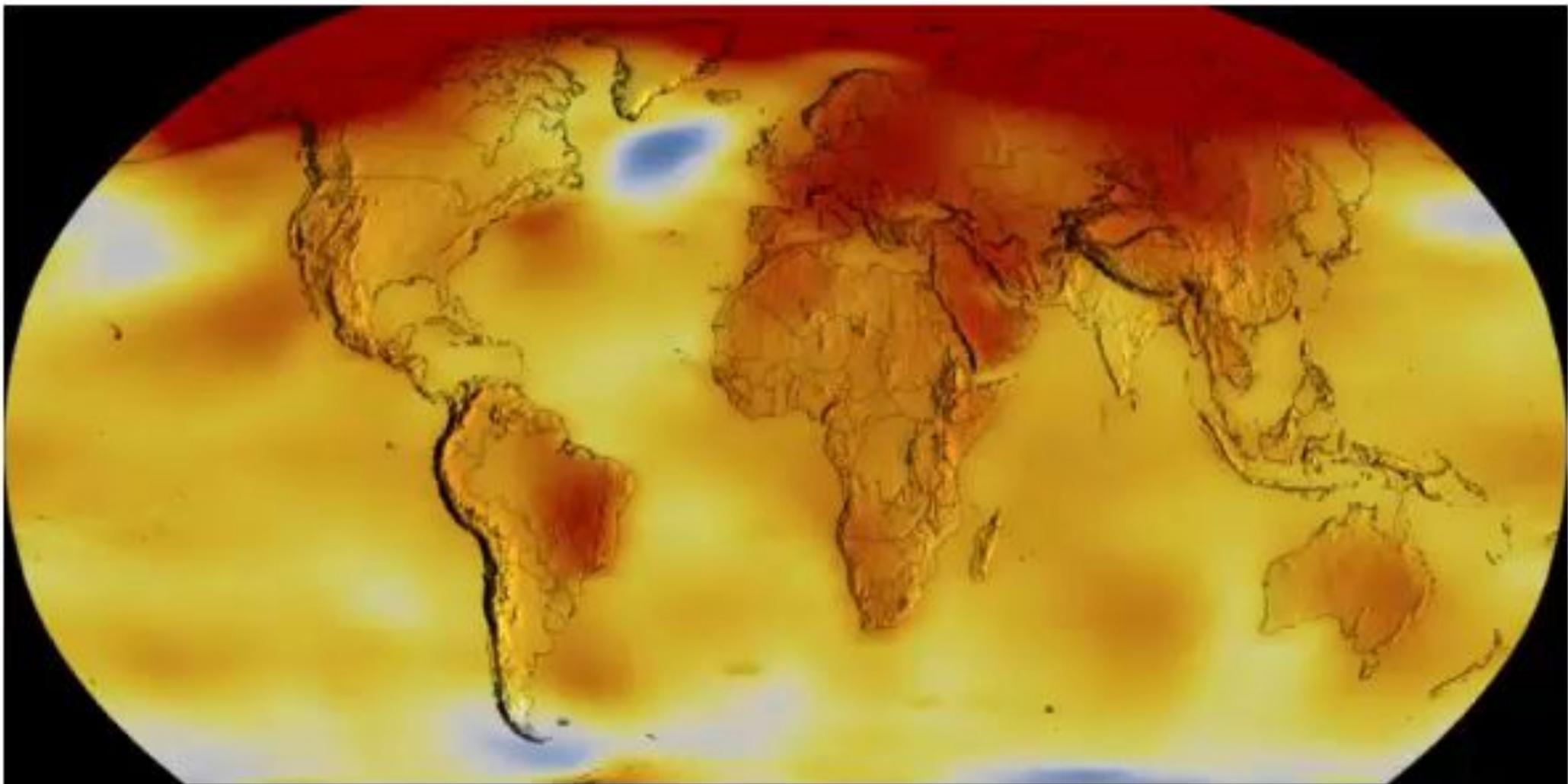
Парниковые выбросы измеряются в килограммах эквивалента диоксида углерода (kgCO<sub>2</sub>eq) на 100 граммов белка. Это значит, что не только CO<sub>2</sub>, но и другие парниковые газы включены с учётом их относительного вклада в глобальное потепление.



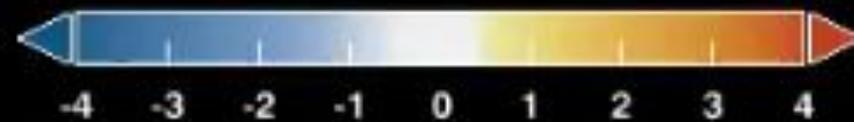
**Источник:** Poore, J., & Nemecek, T. (2018). Additional calculations by Our World in Data.

**Примечание:** данные представляют средние глобальные выбросы парниковых газов пищевых продуктах на основе большого мета-анализа производства продуктов питания, охватывающего 38700 коммерческих предприятий в 119 странах.

[OurWorldInData.org/environmental-impacts-of-food](https://OurWorldInData.org/environmental-impacts-of-food) • CC BY



Temperature Difference (Fahrenheit)



RECORDED WITH  
SCREENCASTOMATIC  
1884

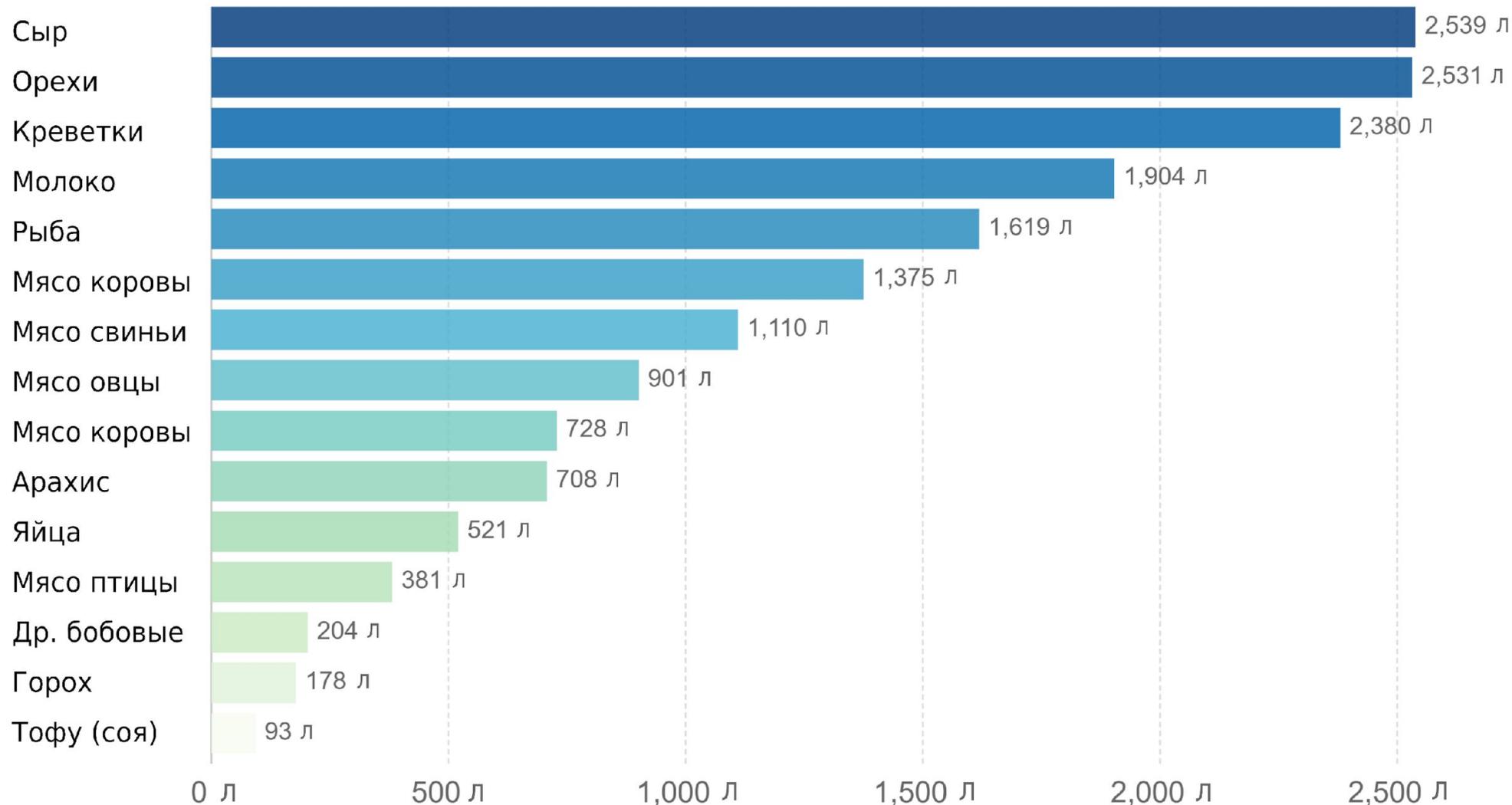
2019

# Ключевые факты:

- 2,21 миллиарда человек не имеют доступа к безопасной питьевой воде. (ВОЗ/ЮНИСЕФ, 2019 год)
- 297 000 детей в возрасте до пяти лет ежегодно умирают от диареи из-за неадекватных санитарных условий, плохой гигиены **или небезопасной питьевой воды.** (ВОЗ/ЮНИСЕФ, 2019 год)
- 2 миллиарда человек живут в странах, испытывающих нехватку воды. (ООН, 2019 год). Дефицит воды уже затрагивает четырех из каждых 10 человек. (ВОЗ)
- 90% всех стихийных бедствий связаны с водой.
- **80% сточных вод возвращается в экосистему без очистки.** (ЮНЕСКО, 2017 год).
- **На сельское хозяйство приходится 70% мирового водозабора.** (ФАО)

# Расход пресной воды на 100 грамм белка

Расход пресной воды измеряется в литрах на 100 грамм белка



**Источник:** Poore, J., & Nemecek, T. (2018). Reducing food's environmental impacts through producers and consumers.

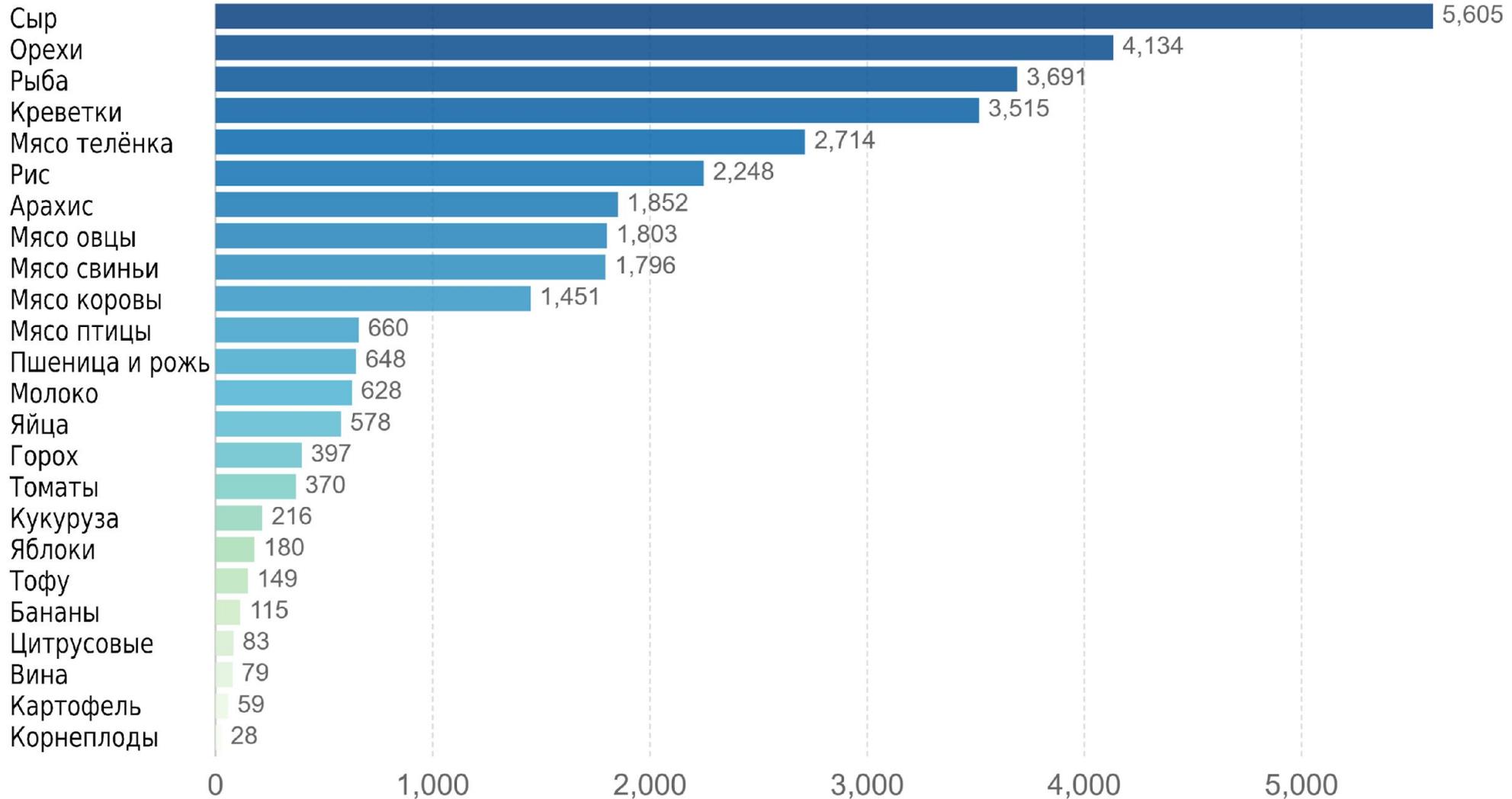
**Примечание:** данные представляют среднее глобальное потребление пресной воды на производство пищевых продуктов на основе большого мета-анализа производства продуктов питания, охватывающего 38700 коммерческих предприятий в 119 странах.

OurWorldInData.org/environmental-impacts-of-food • CC BY

<https://www.un.org/en/sections/issues-depth/water/>

# Расход пресной воды на килограмм пищевого продукта

Расход пресной воды измеряется в литрах на килограмм пищевого продукта



**Источник:** Poore, J., & Nemecek, T. (2018). Reducing food's environmental impacts through producers and consumers.

**Примечание:** данные представляют средний глобальный расход пресной воды на производство пищевых продуктов на основе большого мета-анализа производства продуктов питания, охватывающего 38700 коммерческих предприятий в 119 странах.

OurWorldInData.org/environmental-impacts-of-food • CC BY

- 8% воды, используемой людьми, идет на животноводство;
- 18% глобальных выбросов парниковых газов приходится на сектор животноводства;
- 20% от биомассы наземных животных составляют сельскохозяйственные животные;
- 20% пастбищ деградированы из-за выпаса сельскохозяйственных животных;
- 26% свободных ото льда земель занимают сельскохозяйственные животные;
- 30% земли, где когда-то жили дикие животные, теперь занято сельскохозяйственными животными;

- 33% пахотных земель производят корм для сельскохозяйственных животных;
- 37% антропогенных выбросов приходится на сектор животноводства;
- 37% пестицидов используются в животноводстве;
- 50% антибиотиков используются в животноводстве;
- 55% антропогенных выбросов закиси азота приходится на сектор животноводства;
- 70% сельскохозяйственных угодий занято домашним скотом.

Livestock's Long Shadow, was published jointly in 2006 by LEAD (Livestock, Environment and Development Initiative) and FAO.

# 3. Рабочие на бойнях

# Источники травм у работников боев

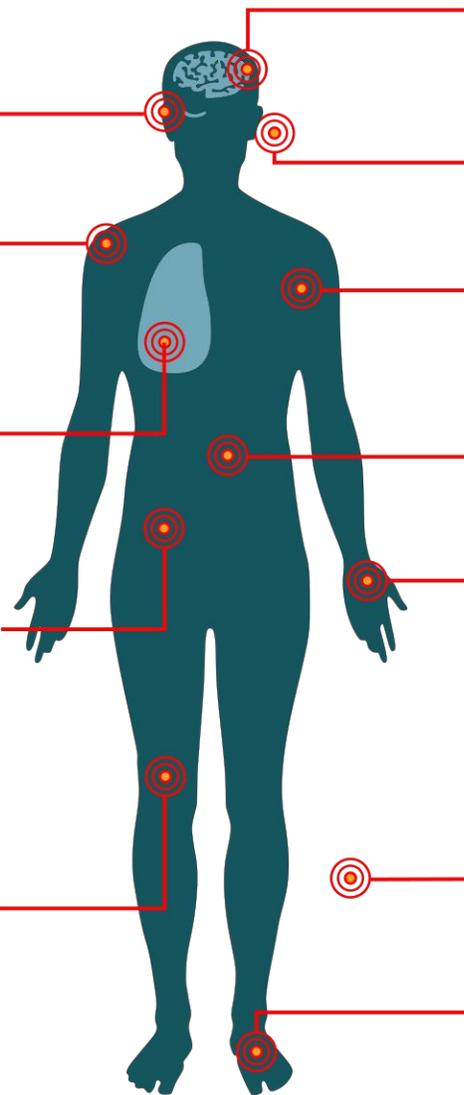
**Глаза:** ожоги от химикатов или пара, используемого для дезинфекции инструментов и рабочих поверхностей

**Плечи:** мышечно-скелетные расстройства из-за силового напряжения, однообразных движений

**Легкие:** раздражение дыхательных путей или удушье от химикатов, патогенов или газов

**Торс:** ушибы и переломы, вызванные тяжелыми движущимися контейнерами, пинками/ударами от животных, удары от мертвых тел животных, падения с многоступенчатых дорожек, подскользывание на мокром или сальном полу

**Ноги:** травмы от падения и нанесенные животными, порезы, вызванные тем, что рабочие находятся слишком близко друг к другу



**Голова:** сотрясения и ранения из-за движущегося оборудования, тел убитых животных

**Уши:** ухудшение слуха из-за громкого машинного оборудования

**Руки:** ушибы и переломы, вызванные тяжелыми движущимися контейнерами, пинками/ударами от животных, удары от мертвых тел животных

**Спина:** растяжение и деформация связок из-за подъема тяжелых объектов или из-за повторяющегося подъема легких объектов

**Кисти рук, запястья, пальцы:** ранения, рваные раны, ампутация пальцев ножами и машинным оборудованием, мышечно-скелетные расстройства из-за вибрационных инструментов, неудобных поз, силового напряжения, повторяющихся движений и холодной температуры

**Другое:** электрический шок от незаизолированных проводов, подверженность инфекционным болезням и химическим ожогам

**Ступни/пальцы ног:** мышечно-скелетные расстройства из-за долгого стояния и ампутация из-за оборудования

INCREASING LINE SPEEDS INCREASES DANGER

"Ужасное обращение с животными на бойнях в Соединенных Штатах варьируется от прибегания к жестоким тычкам, сдиранию кожи до ошпаривания кипятком животных, находящихся в полном сознании».

Workers' Rights in U.S. Meat and Poultry Plants  
Human Rights Watch, 2004



*«...работники боен в США ежедневно видят смерть и насилие в таких крупных масштабах, с которыми большинству американцев никогда не придется столкнуться».*

A Slaughterhouse Nightmare: Psychological Harm Suffered by Slaughterhouse Employees and the Possibility of Redress through Legal Reform.

Работа на бойне, сосредоточенная вокруг убийства, растворяется в рутинном, почти галлюцинаторном тумане. К концу дня [...] едва ли имеет значение, что ты делаешь - режешь, стрижешь, нарезаешь на куски, измельчаешь, подвешиваешь или вымываешь. Все, что имеет значение — это то, что день подходит к концу.

Говорят, что там, в кровавой яме, запах крови делает тебя агрессивным. Так оно и есть. Ты развиваешь такое отношение: если эта свинья лягнет меня, то я отомщу. Ты все равно собираешься убить её, но этого недостаточно. Она должна страдать.



Работники боен чаще всего иммигранты и переселенные беженцы, убивающие и обрабатывающие сотни животных в час; вынужденные работать с высокой скоростью в холод; делая тысячи одних и тех же действий снова и снова, с небольшими перерывами.

<https://theconversation.com/animals-suffer-for-meat-production-and-abattoir-workers-do-too-127506>

*"Со временем ты привыкаешь к этому. Ты ничего не чувствуешь. Если вы убиваете кого-то тысячу раз снова и снова, спустя некоторое время у вас не останется никаких чувств. Она убивает тебя изнутри, скотобойня, она убивает тебя. Ты можешь быть по уши в крови, но это не будет тебя беспокоить."*

*"Ты чувствуешь, словно можешь делать то, чего не могут другие люди".*

*"Я больше не боюсь. Я убиваю коров тысячами. Ты не можешь сказать мне, что я боюсь крови; Я не боюсь ударить даже тебя"*



Бывший работник бойни свиней заявил: самое страшное, что хуже физической опасности, это эмоциональный ущерб. Если вы работаете в яме, где забивают свиней палками, в течение какого-то времени, вы вырабатываете отношение, которое позволяет вам убивать, но не дает переживать из-за этого. Вы можете посмотреть в глаза свинье, которая ходит с вами по кровавой яме и подумать: "Боже, это действительно не такое уж плохое животное". Вы можете захотеть погладить её. Свиньи внизу, на месте для убоя, иногда подходили и тыкались в меня носом, как щенки. Две минуты спустя мне приходилось убить их - забить до смерти трубой. Я не могу позволить себе переживать об этом.

## 4. Что происходит с животными?

<https://foodprint.org/issues/farm-animal-welfare/>



Живут скученно в переполненных помещениях



Живут скученно в переполненных помещениях

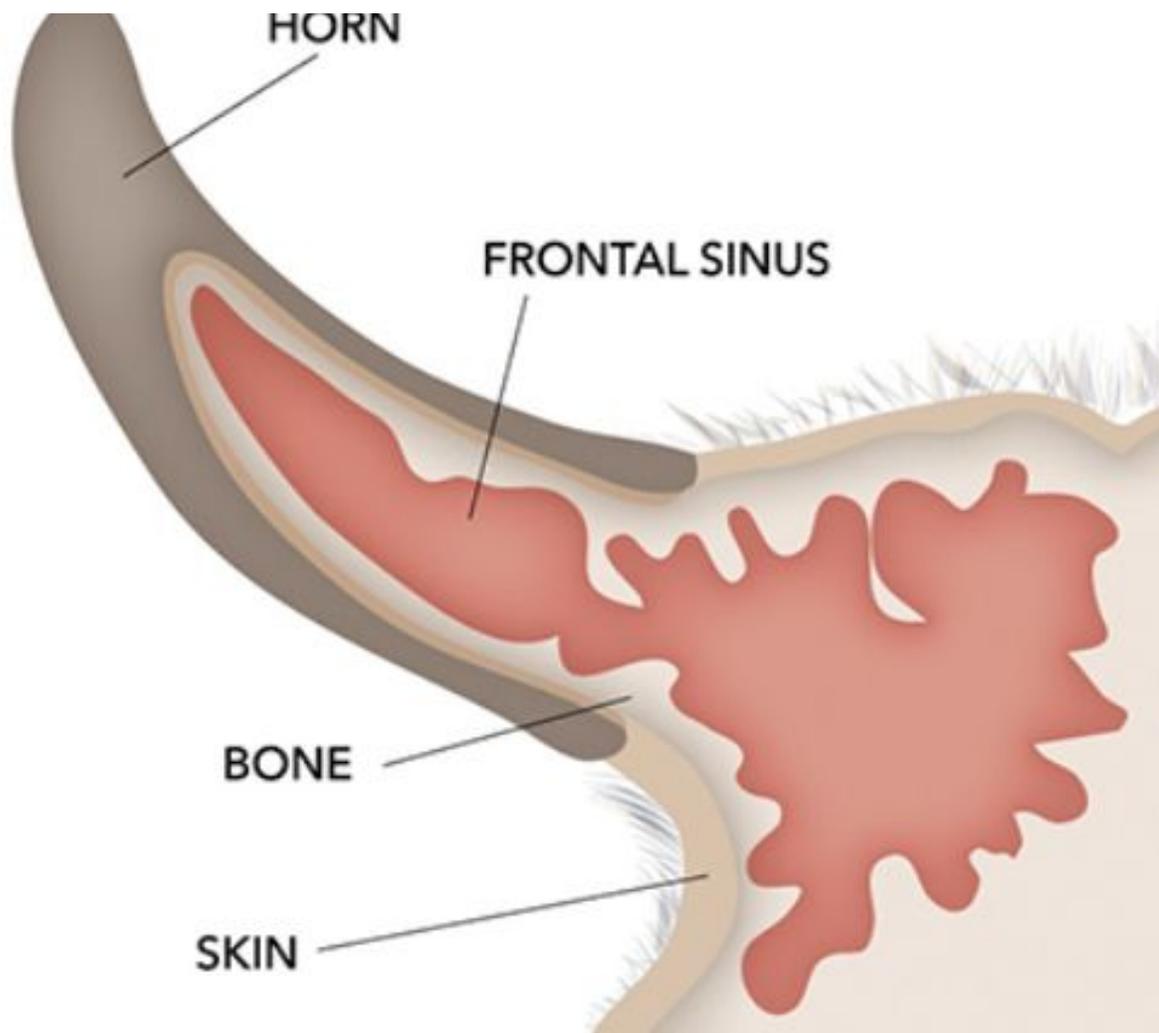


«Ящик для беременных»



Площадки для откорма не защищают от экстремальной погоды. Так же из-за продолжительного нахождения на подобных площадках развиваются кожные инфекции.

# Обезроживание





A study of Canadian veterinarians indicated that 92% of bovine veterinarians use a local anesthetic for dehorning some or all calves.



Обезроживание производят для того, чтобы в переполненных помещениях животные не ранили друг друга. Зачастую эта операция производится без анестезии.

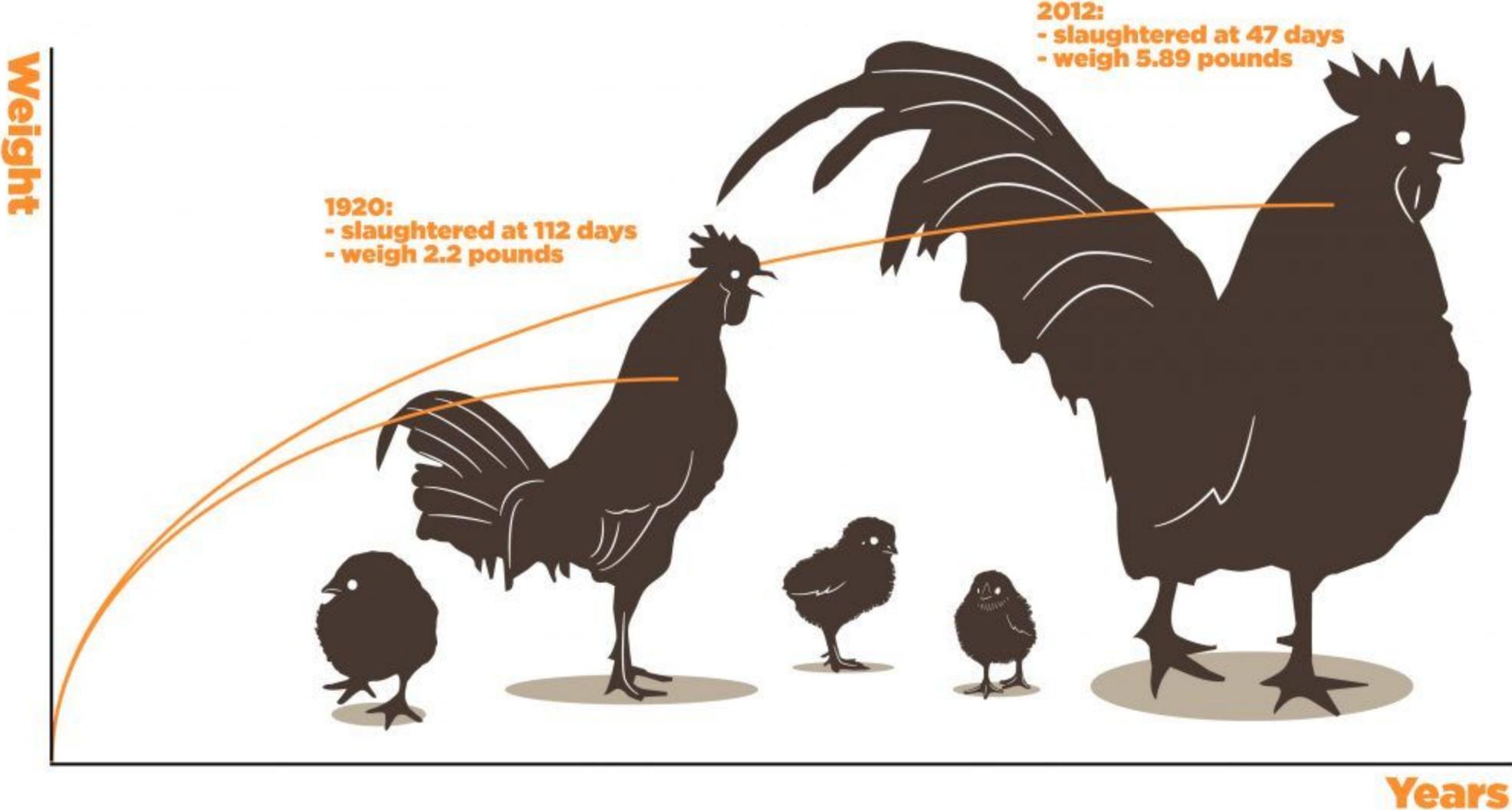


#cowsneedtheirtails

Хвосты отрезают так же для того, чтобы предотвратить распространение инфекций.

edTheirTails.com

**We are raising chickens for meat faster than ever,  
faster than their bodies can carry them.**





Курицы-бройлеры не выдерживают собственного веса

# Что происходит с животными?

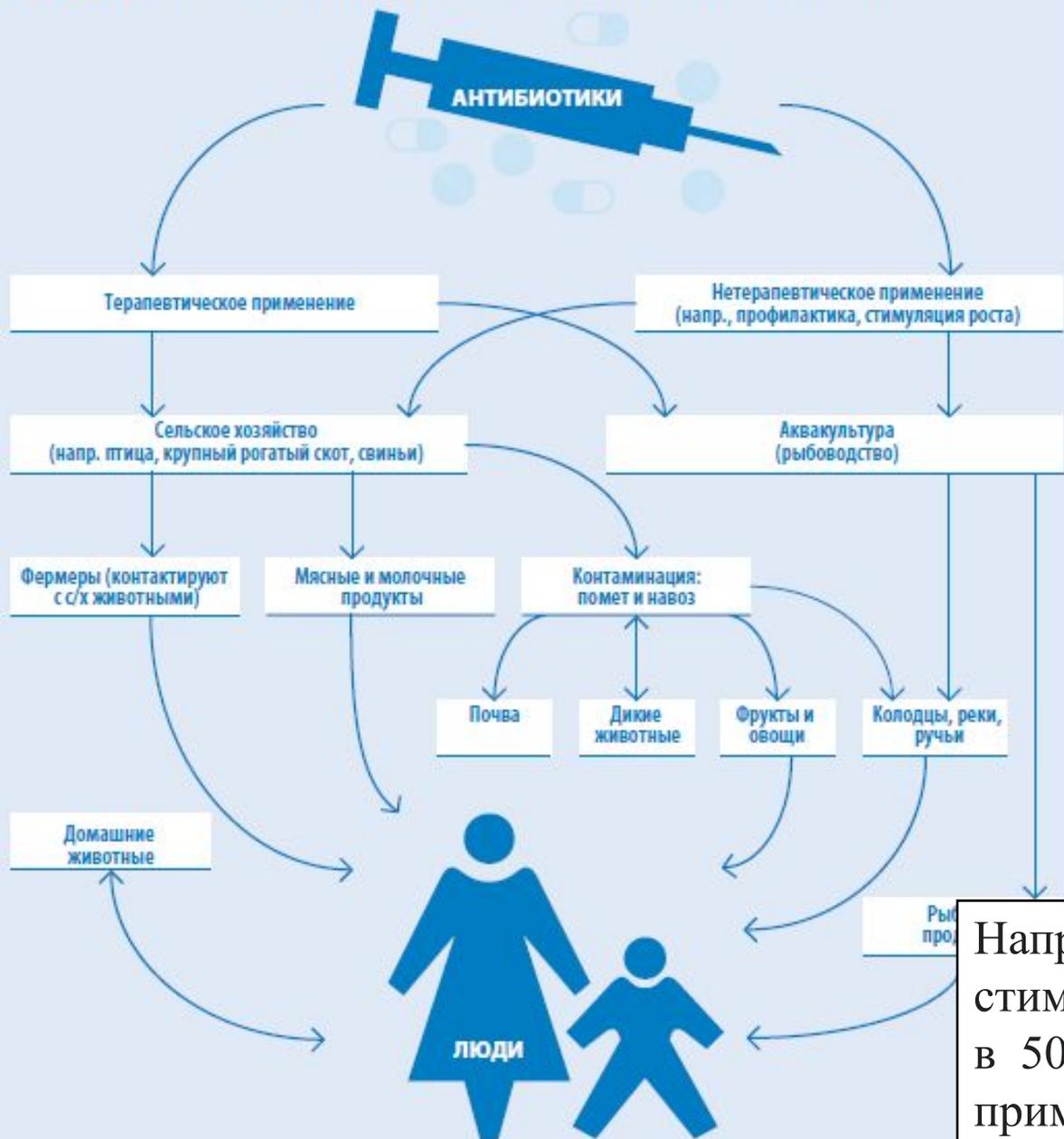
- Стресс при разлучении коровы и теленка
- Принудительная линька кур-несушек
- Увеличение размера кур-бройлеров и надоя молочных коров, приводящее к ранней смерти
- Выбраковка самцов
- Транспортировка на бойню
- Убийство

# Интенсивное животноводство. Проблемы с утилизацией навоза



- Животные отходы просачиваются в грунтовые и поверхностные воды
- Бактерии и другие патогены в навозной пыли могут вызывать проблемы со здоровьем
- Остатки стимулирующих рост гормонов, антибиотиков и устойчивых к антибиотикам бактерий - все это содержится в отходах животноводческих ферм
- Подавляющий запах от большого количества отходов животноводства - в сочетании с сопутствующим риском для здоровья - приводит к снижению стоимости имущества в окружающих общинах
- *Salmonella*, *Staphylococcus aureus*, *Listeria monocytogenes*, *Clostridium perfringens*, *Enterococci*, особые штаммы *E.coli*
- **Резистентность к антибиотикам. В США около 2 млн людей заражаются ежегодно бактериями, устойчивыми к антибиотикам.**
- **80% антибиотиков в 2014 году было продано животноводческим фермам.**

Рис. 4. Распространение антибиотикорезистентных бактерий



[https://www.euro.who.int/data/assets/pdf\\_file/0011/144695/e94889R.pdf?ua=1](https://www.euro.who.int/data/assets/pdf_file/0011/144695/e94889R.pdf?ua=1)

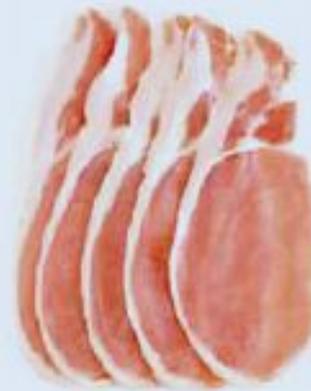
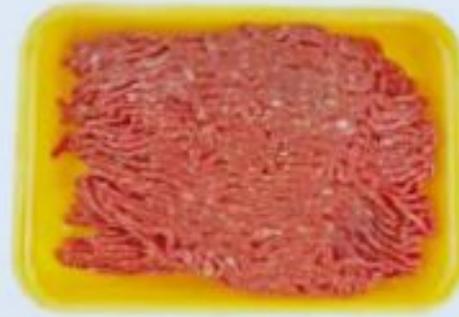


Борьба с устойчивостью к антибиотикам с позиций безопасности пищевых продуктов в Европе



Например, в США использование антибиотиков в качестве стимуляторов роста в период с 1951 г. по 1978 г. возросло в 50 раз (со 110 тонн до 5580 тонн), при том что масштабы применения антибиотиков для лечения заболеваний у людей и животных увеличились только в 10 раз.

Пищевые продукты могут содержать бактерии, устойчивые к антибиотикам



*«Собственность тех, кто стоит выше в системе иерархии, намного ценнее, чем жизнь тех, кто внизу. Тем, кто стоит наверху, кажется приемлемым увеличивать объём контролируемой ими собственности — говоря простым языком, зарабатывать деньги — разрушая или забирая жизни тех, кто стоит ниже. Это называется производством»*

5. Что происходит в мире?

HB20-1343

# Egg-laying Hen Confinement Standards

Concerning confinement standards for egg-laying hens whose eggs are sold.

<https://leg.colorado.gov/bills/hb20-1343>

*«Куры-несушки, живущие в клетках — одни из самых подвергающихся жестокому обращению животных на нашей планете. Они всю жизнь живут в меньшем пространстве, чем площадь одного листа бумаги», — сказала президент Общества защиты животных США (HSUS) Китти Бло.*

20.02.20 / 16:31 Москва / Новости / Ретейл

**Metro Group откажется от «клеточных яиц» в России к 2025 году**

<https://abnews.ru/2020/02/20/metro-group-otkazhetsya-ot-kletochnyh-yaicz-v-rossii-k-2025-godu/>



В 2021 году на рынок выйдет растительный стейк «Alt-Steak», созданный с помощью 3D-принтера, заявляет израильский стартап Redefine Meat.

[https://vk.com/wall-91855789\\_14819](https://vk.com/wall-91855789_14819)

<https://www.redefinemeat.com/>

*Just over the last few weeks in China:*

- ***KFC** trialled plant-based chicken nuggets*
- ***Starbucks** launched a new menu featuring **Beyond Meat** and other plant-based brands*
- *Local plant-based startup **Starfield** brought its products to 300+ restaurant partners (soon adding another 300)*
- *Prominent international and local VC funds invested in plant-based companies **Zhenmeat** and **Starfield***
- *The first dedicated new protein startup incubator by **Dao Foods** has been announced*

<https://www.getrevue.co/profile/michalklar/issues/future-food-now-11-china-special-243274>

<https://provegincubator.com/faq/>

Фаст-фуд рестораны KFC стали первой сетью, для которой компания-производитель «растительного мяса» Beyond Meat выпустит искусственную курицу.

Beyond Meat сообщила, что будет поставлять «курицу на растительной основе» в несколько заведений KFC в Теннесси и Северной Каролине по сообщению Reuters.

Конкуренты KFC — McDonald's, Burger King и Dunkin Brands — так же стремятся добавить «искусственное мясо» в свое меню. <https://nv.ua/style/food-drink/kfc-dobavit-v-menyu-iskusstvennyuyu-kuricu-beyond-meat-50067339.html>



KFC первой решила добавить в свое меню «искусственную курицу»

*«Совершенствование для нас означает, что мы достаточно смелы, чтобы пробовать новые пути, – заявил представитель сети фастфуда McDonald's в Германии Филипп Ваххольц. – Несмотря на то, что доля веганов в Германии все еще относительно невелика, с Big Vegan TS мы подхватываем набирающий обороты тренд на отказ от продуктов животного происхождения».*

Кстати, в апреле в Берлине открылась первая студенческая столовая для веганов. Она находится в Берлинском техническом университете. <https://34travel.me/post/mcdonalds-vegan>



**Auch im  
McMenü!**

**Der neue  
Big Vegan TS**

ab 29.4. erhältlich.

In Frühstücksrestaurants ab 10.30 Uhr (sonn- und feiertags ab 11.30 Uhr).

Наро-Фоминский мясокомбинат начал продавать растительные котлеты, колбасу и сосиски в октябре прошлого года. В 2020-м в компании также начали производить наггетсы, фрикадельки и фарш. Их продукцию уже можно найти на полках «Азбуки вкуса», «Глобуса» и гипермаркета «Твой дом», а в настоящее время в компании работают над подписанием договоров с сетями «Ашан» и X5 Retail Groupю

Подробнее: <https://meat-expert.ru/articles/345-proizvodstvo-rastitelykh-alternativ-myasa-v-rossii>



# Альтернативное мясо Beyond meat появится в «Перекрестке»

11 июня 2020 ⌚ 2 мин





# УНИВЕРСИТЕТ В ИНДИИ ОТКАЗЫВАЕТСЯ ОТ МЯСА В СТОЛОВЫХ СВОИХ КАМПУСОВ

НОВОСТИ

ПИЩА  
ДЛЯ  
УМА

[https://vk.com/wall-191899778\\_306](https://vk.com/wall-191899778_306)

<https://vk.com/foodft>



# ХЕЛЬСИНКСКИЙ УНИВЕР- СИТЕТ ОТКАЗЫВАЕТСЯ ОТ БЛЮД С МЯСОМ ЖВАЧНЫХ ЖИВОТНЫХ

НОВОСТИ

ЛИЦА  
ДЛЯ  
УМА

[https://vk.com/wall-191899778\\_340](https://vk.com/wall-191899778_340)

«Позиция Американской ассоциации диетологов: должным образом организованное вегетарианское питание, включая веганское, благотворно действует на здоровье, удовлетворяет потребности в питательных веществах и может давать преимущества в профилактике и борьбе с определенными заболеваниями.

Надлежащим образом организованный вегетарианский рацион подходит для людей на любом этапе жизненного цикла, включая беременность, период кормления, младенчество, детство, подростковый возраст, а также может быть рекомендован спортсменам».

---

## Национальная служба здравоохранения Великобритании



«При правильном планировании и понимании, что составляет здоровую сбалансированную веганскую диету, вы можете получить все питательные элементы, в которых нуждается ваш организм»<sup>[2]</sup>.

## Департамент биологии и клинических наук университета Турино



UNIVERSITÀ  
DEGLI STUDI  
DI TORINO

«Согласно имеющимся данным, веганская-вегетарианская диета может считаться безопасной для беременных при должном внимании к витаминам и необходимым элементам»<sup>[9]</sup>.

---

## Шведское управлению по питанию



LIVSMEDELS  
VERKET

«В том, чтобы быть вегетарианцем, нет ничего сложного, нужно только следовать базовым знаниям о питании. Строгим вегетарианцам может потребоваться витамин B12 и D в качестве добавок»<sup>[10]</sup>. «Диета с большим количеством овощей, корнеплодов, бобовых и цельных зёрен полезна как для здоровья, так и для окружающей среды. Поэтому хорошо, если дети приучаются есть эти продукты в раннем возрасте, это увеличивает вероятность того, что они будут продолжать делать это и в дальнейшем»<sup>[11]</sup>.

### «Диетологи Канады»



«Надлежащим образом спланированная вегетарианская диета является здоровой, полноценной в питательном плане и может сыграть положительную роль в предотвращении и лечении некоторых заболеваний» [\[Position of the American Dietetic Association and Dietitians of Canada: Vegetarian diets.\]](#)

### Британский фонд питания



«Сбалансированная вегетарианская или веганская диета может быть полноценной, в то же время, более экстремальные диеты, такие как сыроедение, зачастую малоэффективны и не обеспечивают полным спектром необходимых микроэлементов, что делает их совершенно недопустимыми для детей. ... Исследование детей вегетарианцев и веганов в Великобритании показали, что они развиваются и растут в пределах нормы» [\[Briefing Paper on Vegetarian nutrition\]](#)<sup>1</sup>

### Ассоциация диетологов Австралии



«Вегетарианская диета (включая строгое вегетарианство, прим. переводчика) может быть полезной, так как многие растительные продукты содержат мало насыщенных жиров и много клетчатки. Тем не менее, здоровая вегетарианская диета требует тщательного планирования...» [\[Vegetarian diets\]](#)

### Британская ассоциация диетологов



«Сбалансированные вегетарианская и веганская диеты могут обеспечить организм всем необходимым, в том числе цинком, железом, жирными кислотами и витамином B12» [\[Vegetarian diets | Food Fact Sheet\]](#)

# Выводы

- Сейчас мир производит в четыре раза больше мяса, чем пятьдесят лет назад. В 2013 году объем производства составил около 320 миллионов тонн.
- Свинья является самым популярным мясом в мире, но производство птицы растет наиболее быстро.
- **Ежегодно на мясо убивают 80 миллиардов животных.**
- Средний человек в мире потреблял около 43 килограммов мяса в 2014 году. Это варьируется от более 100 кг в США и Австралии до всего 5 кг в Индии.
- Потребление мяса увеличивается по мере того, как мир становится богаче.
- Более богатые страны, как правило, потребляют больше молока на человека.

<https://ourworldindata.org/meat-production>

# Выводы:

- Увеличение количества вылавливаемой рыбы означает, что **треть мировых рыбных запасов чрезмерно эксплуатируется.**
- Сегодня мире производит более **155 миллионов тонн морепродуктов в год.**
- Сегодня мир производит больше морепродуктов из аквакультуры (рыбоводства), чем из дикого улова.

# Выводы:

Животноводство оказывает значительное воздействие на окружающую среду, влияя на выбросы парниковых газов, использование земли и воды.

<https://ourworldindata.org/meat-production>

🕒 This article is more than 10 years old

## UN urges global move to meat and dairy-free diet

<https://www.theguardian.com/environment/2010/jun/02/un-report-meat-free-diet>

Больше десяти лет международные организации независимо друг от друга публикуют доклады о том, что **глобальный сдвиг в сторону растительной еды жизненно важен для спасения мира от наихудших последствий изменения климата**. Каждый год к уже существующим данным о влиянии животноводства на экологию добавляются новые факты. Поэтому, если вы ищете способ сократить свой экологический след, то лучший способ — попробовать стать веганом или значительно уменьшить потребление животных продуктов.

<https://trends.rbc.ru/trends/green/5f05e5b89a7947df0fab0a3c>

<https://t.me/evidencevegan>

# Спасибо за внимание!

По вопросам можно писать:

[d.salikova@voicesforanimals.ru](mailto:d.salikova@voicesforanimals.ru)

<https://vk.com/id91594050>

