

Методы стимулирования отрасли глубокой переработки растительных белков в условиях глобальной повестки

ПротеинТек, 21 сентября 2023



об АПАПП

Ассоциация Производителей Альтернативных Пищевых Продуктов — это некоммерческая организация, объединяющая производителей и разработчиков альтернатив продуктам животного происхождения



УРАЛХИМ



green
wise



BUHLER

Firmenich
*125 years of
Timeless Emotions*

лента

самокат



KERRY

ИТМО



...и другие

Год основания: Членов:

2020

100+



Строительство,
ИТ, Сельское
хозяйство

ГПРБ



Что такое продовольственная
безопасность сегодня?

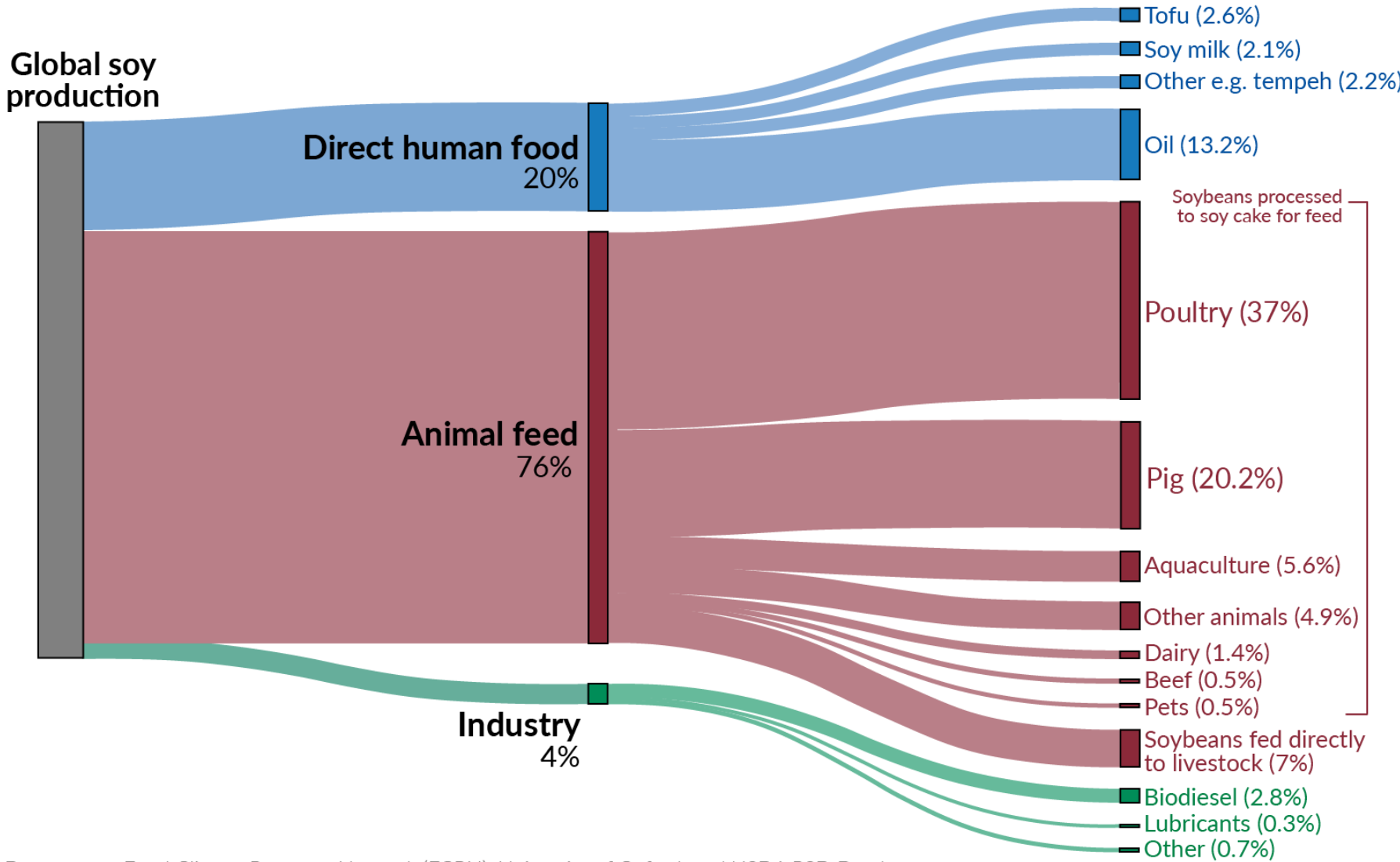
Растительные белки

- Меньший риск внешней опасности (отсутствие в цепочке антибиотиков, нет риска зоонозов)
- Меньший углеродный, водный и энергетический след
- Легче производить, хранить, транспортировать



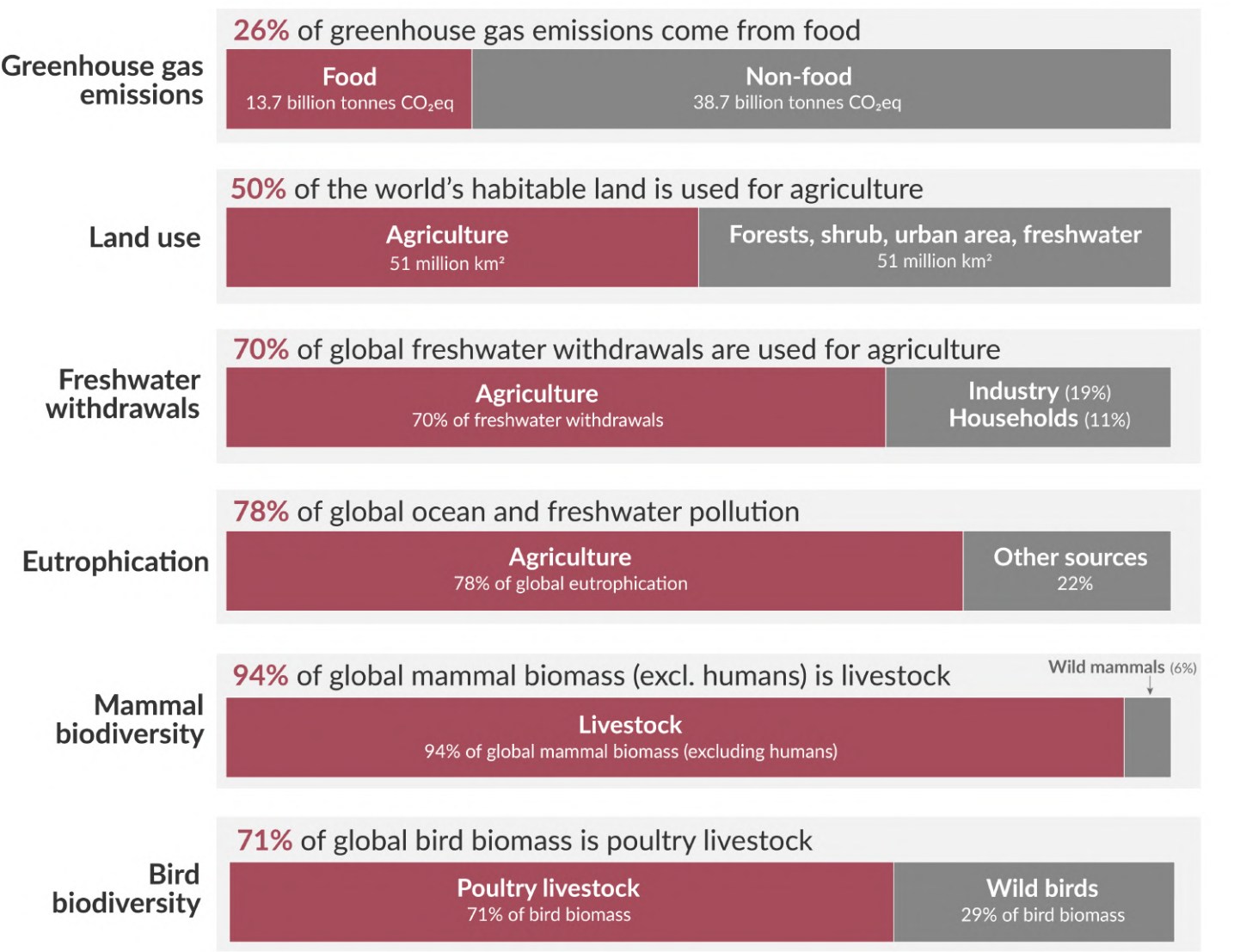
The World's Soy: is it used for Food, Fuel, or Animal Feed?

Shown is the allocation of global soy production to its end uses by weight. This is based on data from 2017 to 2019.



Data source: Food Climate Resource Network (FCRN), University of Oxford; and USDA PSD Database.
OurWorldinData.org – Research and data to make progress against the world's largest problems. Licensed under CC-BY by the author Hannah Ritchie.

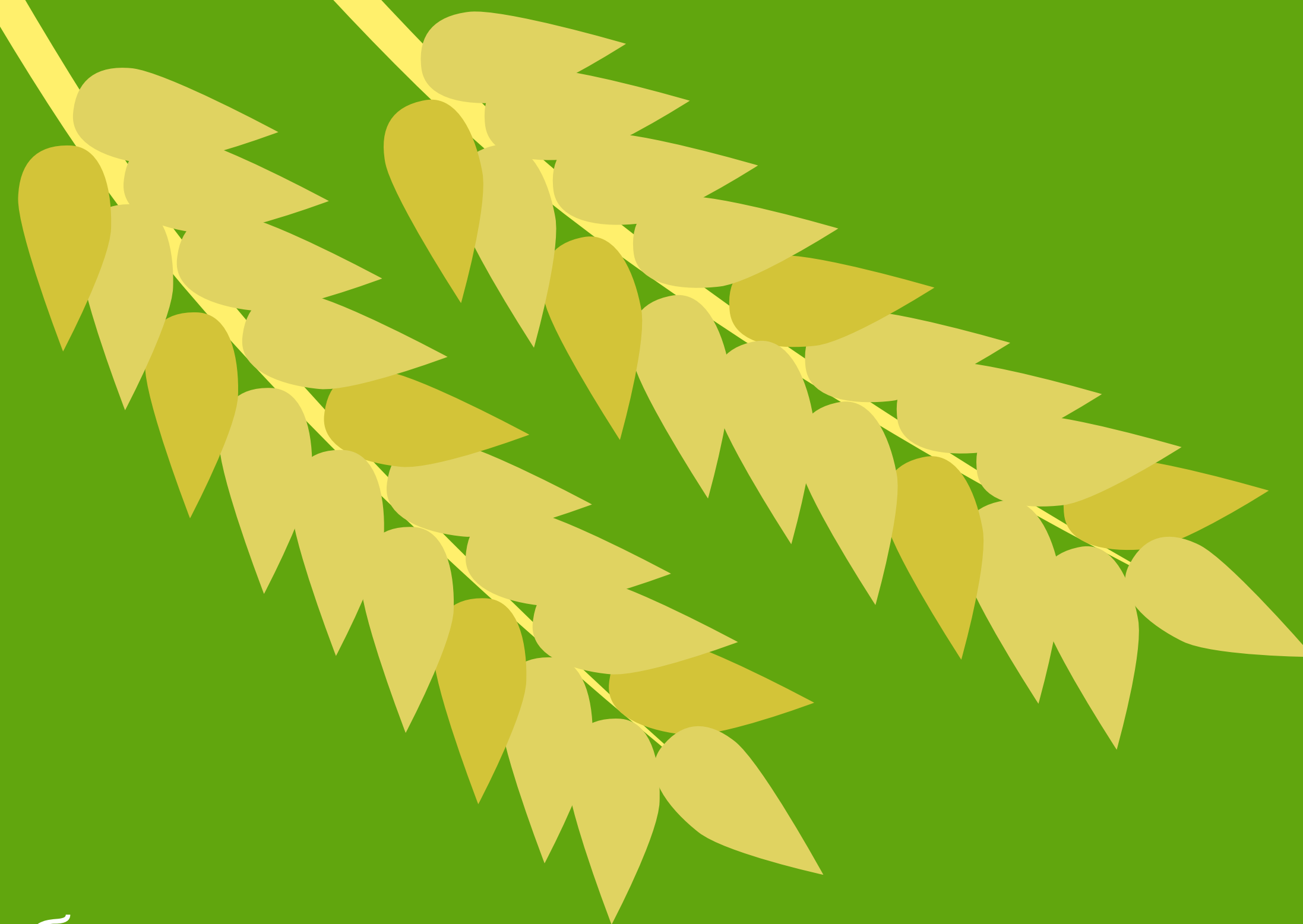
The environmental impacts of food and agriculture



Data sources: Poore & Nemecek (2018); UN FAO; UN AQUASTAT; Bar-On et al. (2018).
OurWorldinData.org – Research and data to make progress against the world's largest problems. Licensed under CC-BY by the author Hannah Ritchie. Date published: November 2022.

77% против 7%

Hannah Ritchie and Max Roser (2021) - «Forests and Deforestation».
<https://ourworldindata.org/forests-and-deforestation>



Глобальный рынок растительного белка
в 2021 году достиг 18,49 млрд долларов,
при этом прогнозируется, что к 2027 году
он достигнет 40,8 млрд долларов

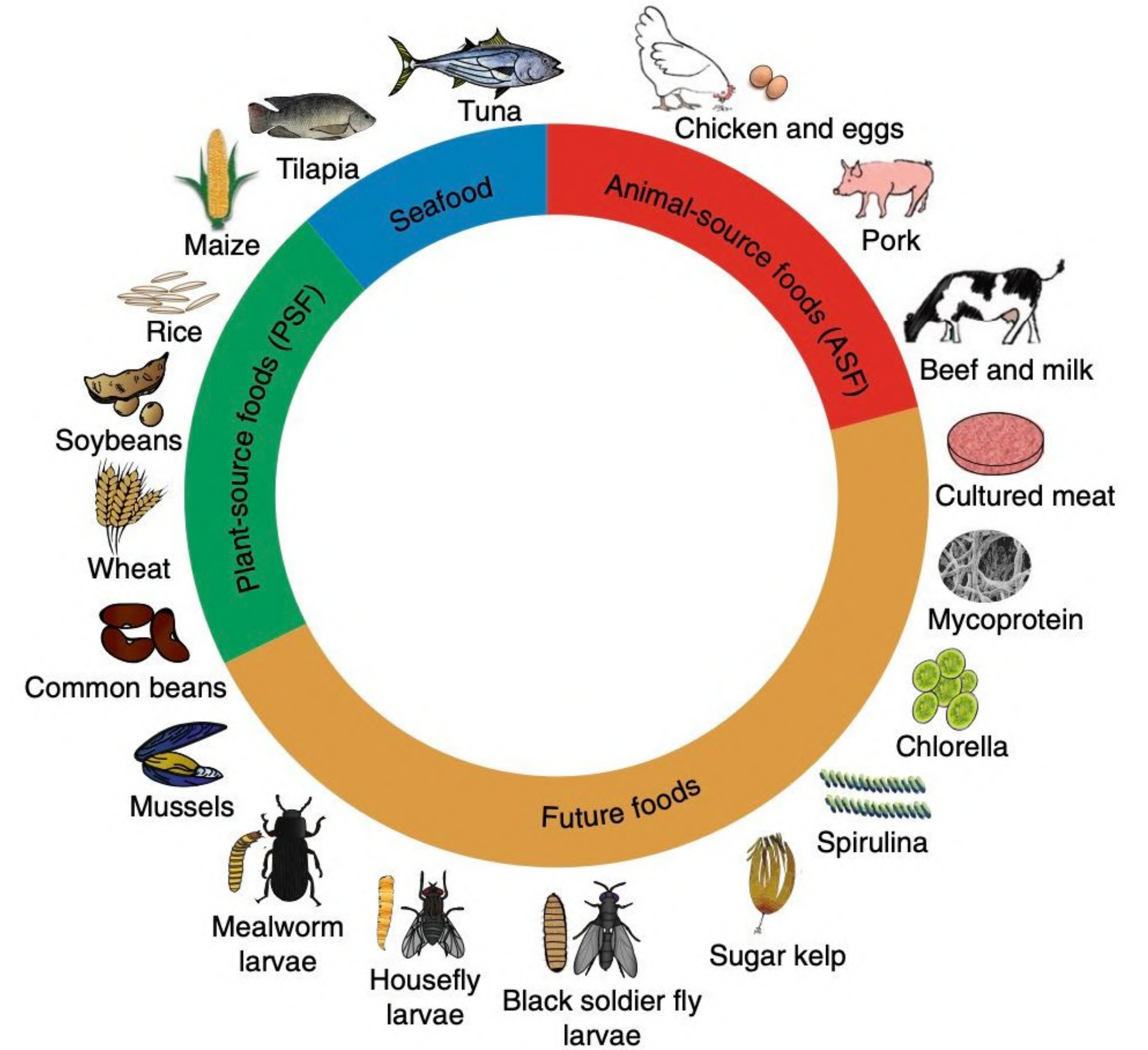
+

**TABLE 1. PROTEIN CONTENT
OF A FEW ANIMAL AND PLANT FOODS**

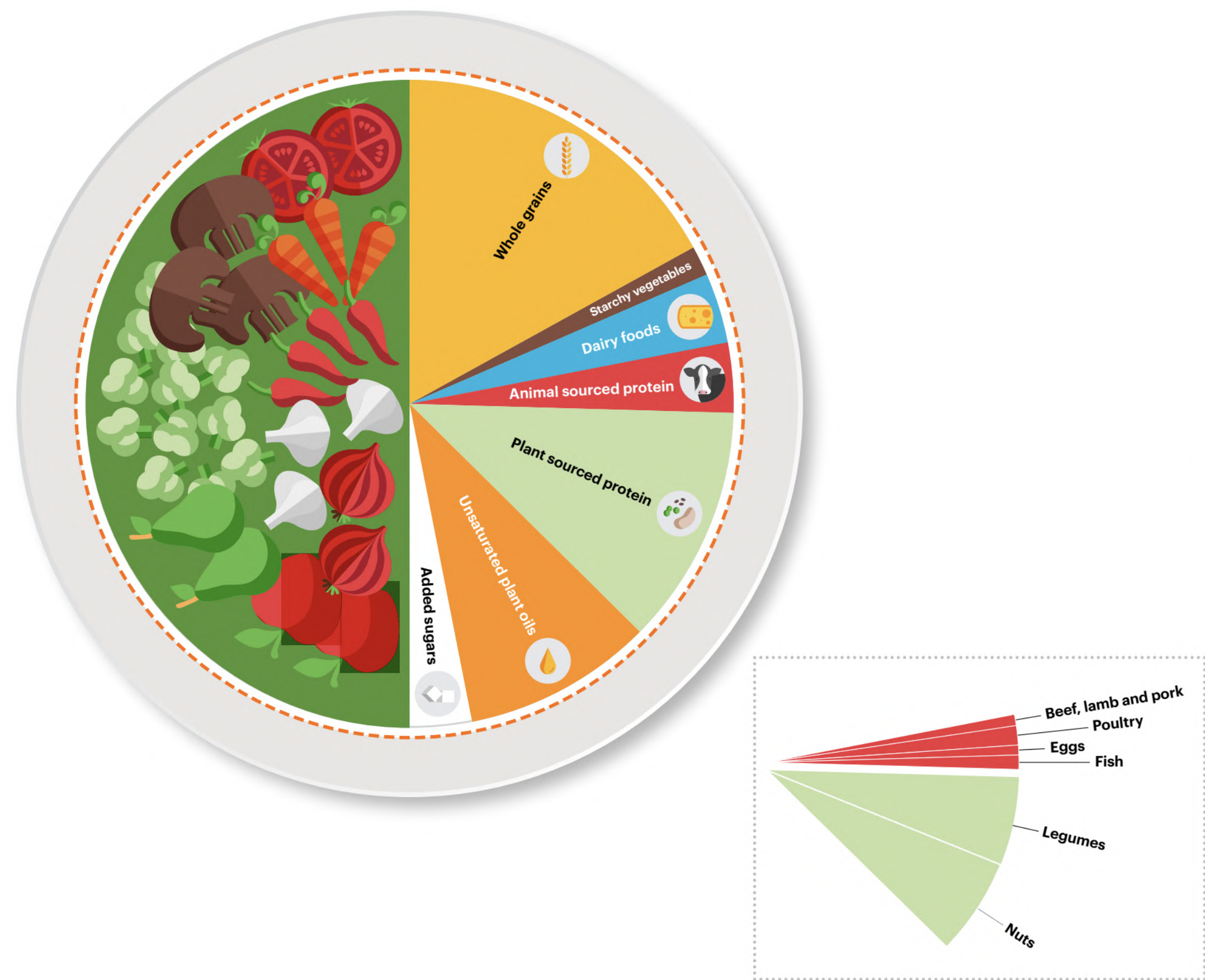
Animal-derived foods	Protein content (N x 6.25, g/100g)	Plant-derived foods	Protein content (N x 6.25, g/100g)
● Red meat (raw and cooked)	20-33	Vegetables	1,0 - 5
● Poultry	22-37	Legumes	4,0 - 41
● Fish	15-25	Fruits	0,3 - 2
● Eggs	11-13	Nuts and seeds	8,0 - 29
● Cheese, hard	27-34	Pasta and rice (cooked)	2,0 - 6
● Cheese, soft	12-28	Breads and rolls	6,0 - 13
● Milk products	2- 6	Breakfast cereals	5,0 - 13



Data based on 2008 ANSES-CiquaTable (EFSA 2015).¹*

**French Agency for Food, Environmental and Occupational Health & Safety.*



«A planetary health plate»



	Macronutrient intake grams per day (possible range)	Caloric intake kcal per day	
 Whole grains Rice, wheat, corn and other	232	811	
 Tubers or starchy vegetables Potatoes and cassava	50 (0–100)	39	
 Vegetables All vegetables	300 (200–600)	78	
 Fruits All fruits	200 (100–300)	126	
 Dairy foods Whole milk or equivalents	250 (0–500)	153	
 Protein sources	Beef, lamb and pork	14 (0–28)	30
	Chicken and other poultry	29 (0–58)	62
	Eggs	13 (0–25)	19
	Fish	28 (0–100)	40
	Legumes	75 (0–100)	284
	Nuts	50 (0–75)	291
 Added fats	Unsaturated oils	40 (20–80)	354
	Saturated oils	11.8 (0–11.8)	96
 Added sugars All sugars	31 (0–31)	120	

Food planet health, EAT-Lancet Commission

https://eatforum.org/content/uploads/2019/01/EAT-Lancet_Commission_Summary_Report.pdf

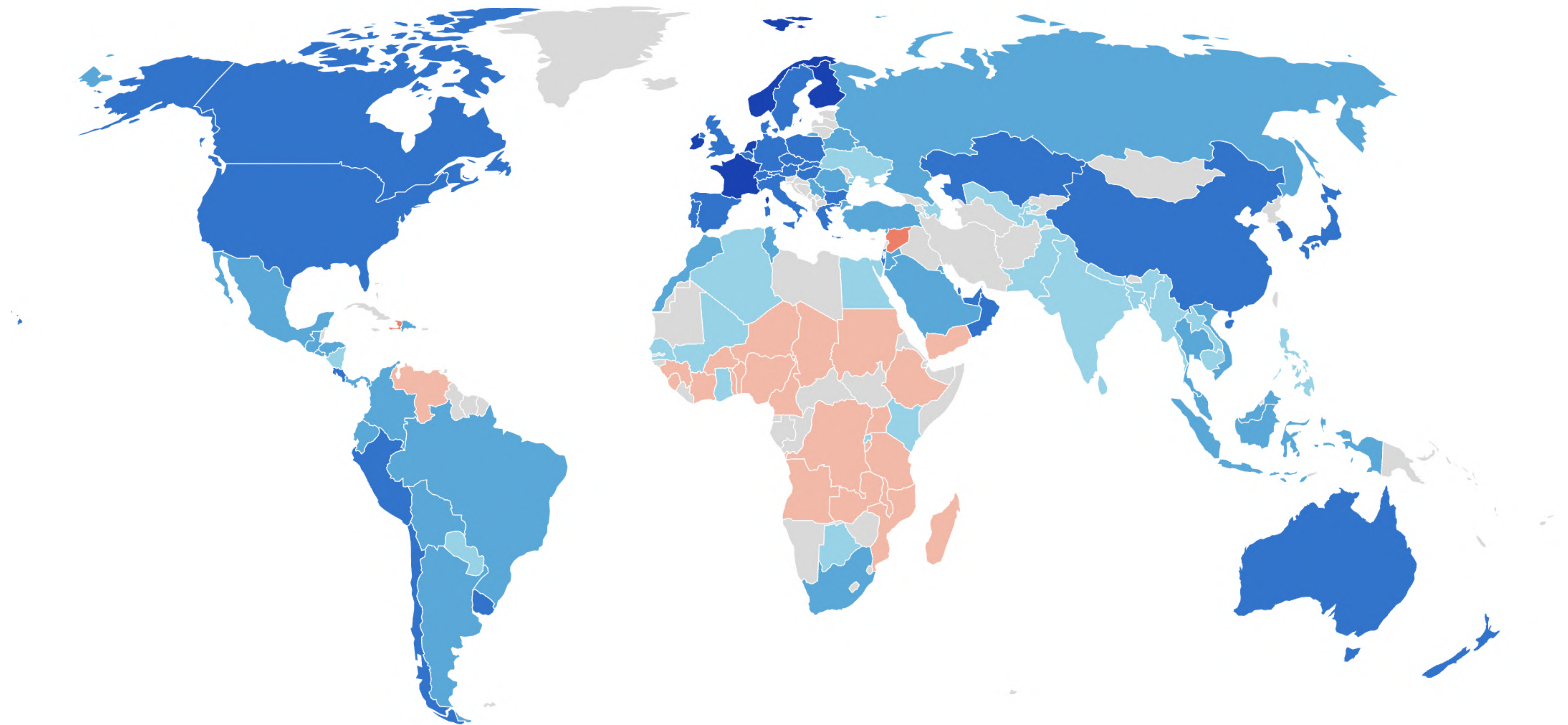
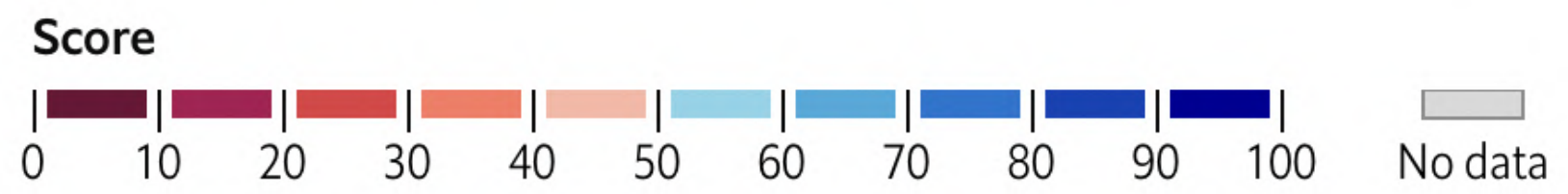


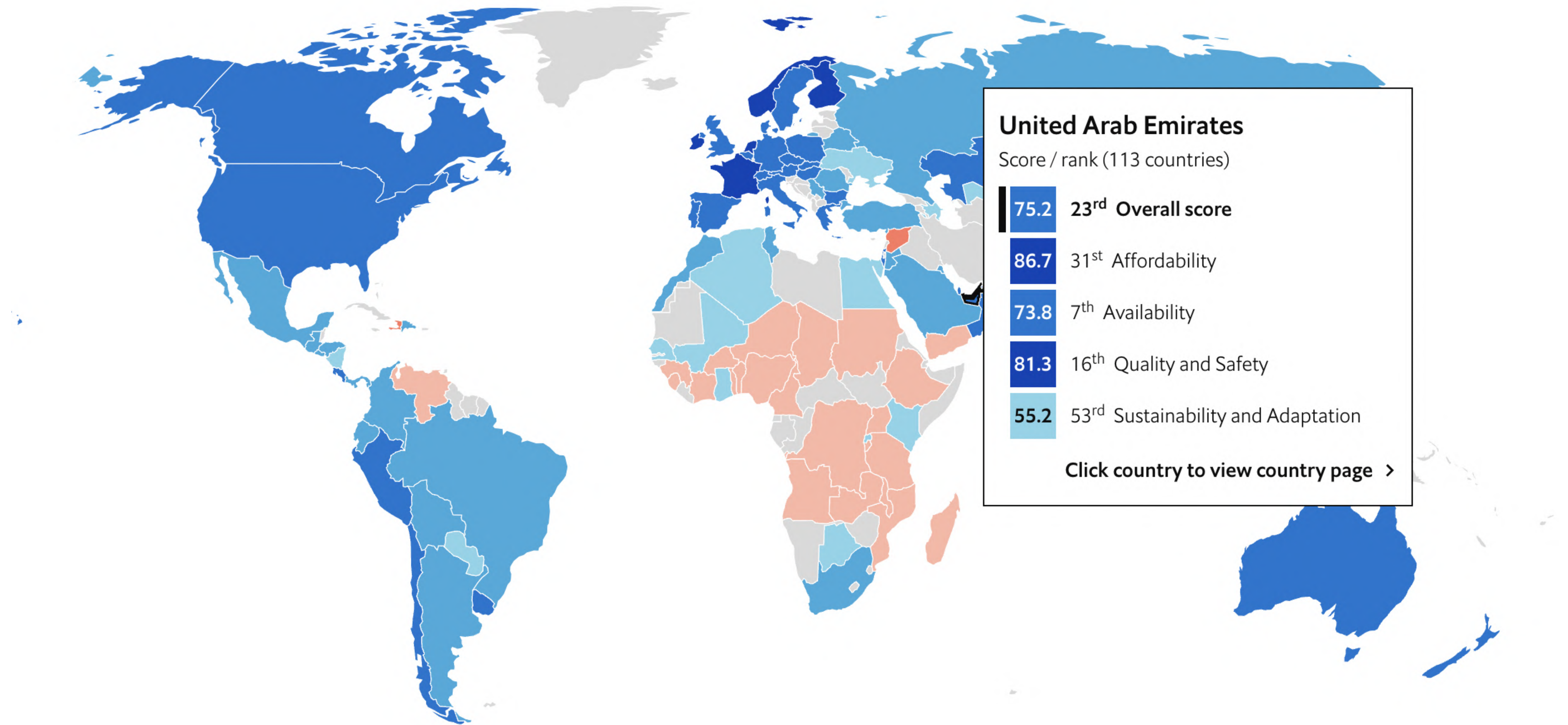
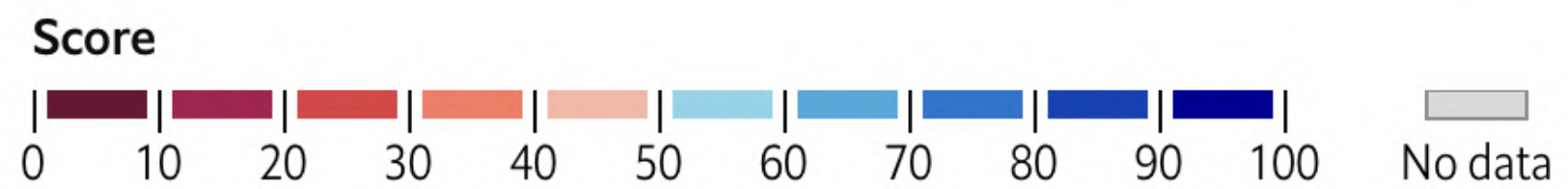
Национальная стратегия пищевой безопасности до 2051 года

Цель:

— Стать лучшими по уровню продовольственной безопасности (Global Food Security Index)

Стратегия включает в себя 38 долгосрочных и краткосрочных целей, 5 стратегических целей





Китай

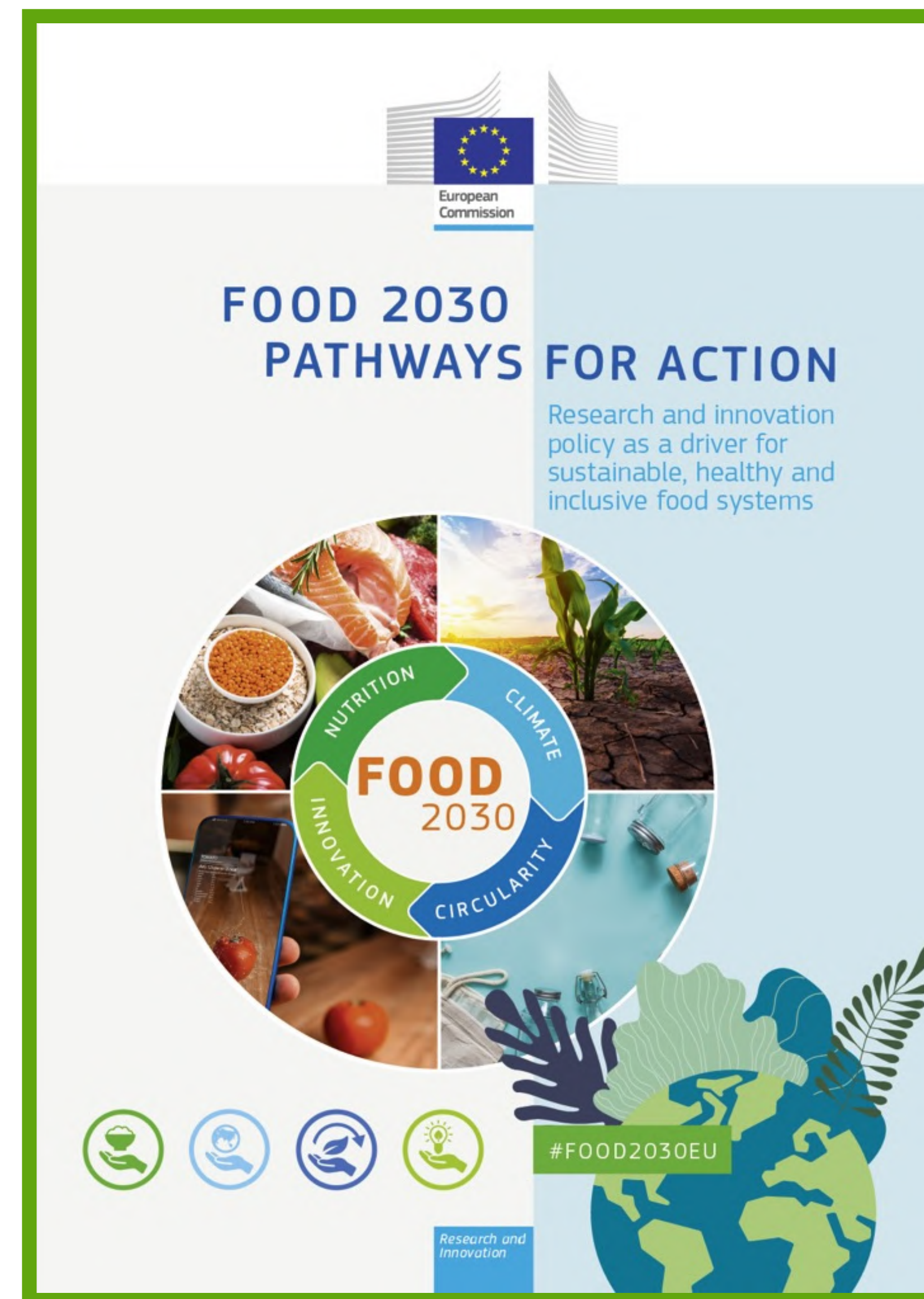
Пятилетний сельскохозяйственный план развития страны

— Включение в план альтернативных белков:
культивированное мясо и растительное мясо

“Страна будет стремиться обеспечить продовольственную безопасность, способствовать сокращению выбросов углекислого газа в сельском хозяйстве и консолидировать результаты борьбы с бедностью посредством оживления сельских районов” — Се Цзяньминь, представитель Министерства сельского хозяйства и сельских дел

Европа

В основе «Продовольствия 2030» лежит необходимость содействия многостороннему и системному подходу к исследованиям и инновациям, способным принести сопутствующие выгоды для здоровья людей, нашего климата, нашей планеты и сообществ



📌 Германия

Национальная стратегия питания Германии

Цели:

- Достижение углеродно-нейтрального баланса всей страны к 2045 году
- Обеспечение 30% с/х продукции в рамках органического сельского хозяйства к 2030
- Сокращение пищевых отходов



Дания

Обновленные диетические рекомендации страны

Датское ветеринарное и продовольственное управление:

“Потребление мяса должно быть ограничено до 350 граммов мяса в неделю, что меньше 500 граммов в неделю в предыдущем издании 2013 года. Вместо этого датчанам следует заменить мясо на богатые растительным белком бобовые, такие как фасоль и чечевица, увеличив потребление этих продуктов до 100 граммов в день”

📌 Новая Зеландия

Отчет устойчивого развития от министерства здравоохранения



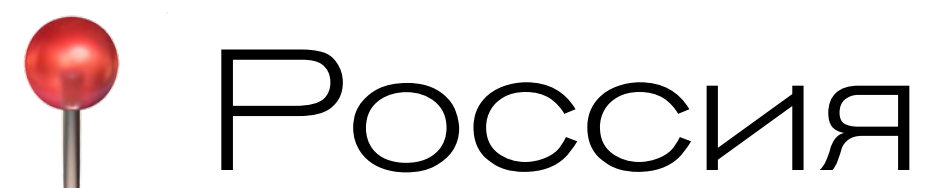
📌 США

Растительные белки для общественного питания

- Крупные инвестиции в отрасль
- Нью-Йорк: растительные пятницы
- The Great American Meatout Day
- Калифорния: инвестиции штата в школьное питание на основе растительного белка







— Дорожная карта Фуднет

ЦЕЛЬ

Сформировать глобально конкурентоспособную российскую «агропищевую индустрию 4.0» — новые производственные, логистические и сбытовые решения, основанные на цифровизации, сетевых рыночных моделях, кастомизации продуктов и услуг, биотехнологиях и ресурсоэффективности.

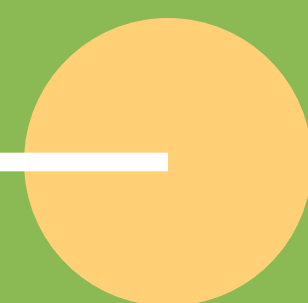
КЛЮЧЕВЫЕ СЕГМЕНТЫ РЫНКА

Альтернативные источники сырья и пищи
Умное и высокопродуктивное сельское хозяйство
Умные цепи поставок
Персонализированное и специализированное питание
Биологизированное и органическое сельское хозяйство

- Рабочая группа по альтернативным белкам
- Несколько профильных организаций



Потенциал
российского рынка



Текущий
размер российского рынка



Китай

150

Россия

1

Количество производств, занятых
производством соевого изолята*

*Внутренняя аналитика
компании Партнер-М, 2023

