





Продовольственное зерно

Наибольшая часть мировых продовольственных запасов

Включает пшеницу, кукурузу, рис, сорго, ячмень, овёс, рожь, гречка и другие культуры.

Обеспечивает калорийностью и волокнами

Уровень белка, витаминов и минералов варьируется

Высокая калорийность

Общепринятая еда, богатая наибольшим количеством белков, но несбалансированная по содержанию аминокислот



Продовольственное зерно

Зерно миллионов тонн

Кукуруза 844

Рис 672

Пшеница 651

Ячмень 123

Лидеры по

продовольственному зерну

(миллионов тонн)

<u>Место</u>	<u>Страна</u>	<u>Производство</u>	<u>%</u>
1	Китай	498	20
2	США	402	17
3	Индия	235	
4	Индонезия	85	
5	Бразилия	75	
7	Россия		60



Зерновые

Импортируют

Япония 26 миллионов тонн

Мексика 13

Испания 13

США #16 – 6

Пшеница и мука 2,7

Овёс 2,2

Ячмень 0,8

Россия #94 – 0,4



Зерновые

Экспортируют

1. США	77
2. Франция	29
3. Украина	26
4. Канада	23
5. Россия	22



Производство кукурузы

<u>Место</u>	<u>Страна</u>	<u>Производство</u>	<u>%</u>
1	США	316	40
	Китай	178	20
3	Бразилия	56	
4	Мексика	23	
5	Аргентина	23	
31	Россия	3	



Кукурузный силос



Зерно





Торговля кукурузой

Экспортируют

США – экспортёр № 1

48 миллионов тонн

53 % всего экспорта

Аргентина -- экспортёр № 2

9 миллионов тонн

Бразилия -- экспортёр № 3

8 миллионов тонн



Импортируют

Япония 16 миллионов тонн – 16%

Мексика 7

Южная Корея 7



Пшеница

<u>Место</u>	<u>Страна</u>	<u>Производство</u>	<u>%</u>
1	Китай	115	17
2	Индия	81	12
3	США	60	
4	Россия	48	
5	Франция	38	



Торговля пшеницей

Экспортируют

1. США 22 М Т 20%
2. Канада 19
3. Австралия 18

Импортируют

1. Италия 6
2. Испания 6
3. Алжир 6



Рис

<u>Место</u>	<u>Страна</u>	<u>Производство</u>	<u>%</u>
1	Китай	197	29
2	Индия	121	20
3	Индонезия	66	
4	Бангладеш	49	
5	Вьетнам	40	
11	США	9	
34	Россия	3	



Торговля рисом

Экспортируют

США 1,5 М Т – 80%

Аргентина 0,7

Парагвай 0,3

Россия 0,3

Импортируют

Мексика 0,7 – 38%

Гондурас 0,1

Коста-Рика 0,1



Продукция животноводства

Производство продовольствия на
непахотной земле

Производство продовольствия на грубых
кормах

Производство навоза для улучшения
плодородия и структуры почвы

Меньше урожайных ограничений

Условия хранения -- охлаждение



Продукт может быть побочным продуктом при выборке

Не эффективно в плане производства энергии

Очень эффективно в плане производства белков, особенно аминокислот

Продукция богата минералами и витаминами В



Мясо, итог (миллионов тонн)

<u>Место</u>	<u>Страна</u>	<u>Производство</u>	<u>%</u>
1	Китай	81	26
2	США	42	16
3	Бразилия	21	
4	Германия	8	
5	Россия	7	

Индия -- Высокий процент индуистов
вегетарианцы

Торговля мясом

Экспортируют

США 6,3 миллионов тонн

Бразилия 6,0

Германия 2,9

Россия #38 0,04

Импортируют

Япония 2,8

Россия 2,5

Германия 2,2

США #6 1,7

Свинина

(наименее универсальная)

<u>Место</u>	<u>Страна</u>	<u>Производство</u>	<u>%</u>
1	Китай	52 миллионов тонн	47
2	США	10	9
3	Германия	5	
4	Испания	3	
5	Бразилия	3	
7	Россия	2	



Торговля свининой



Экспортируют

США 1,3

Дания 1,1

Германия 0,8

Импортируют

Германия 638К миллионов тонн

Россия 549

Мексика 368

США #4 297

Германия и США импортируют деликатесные
товары



Птица

(наиболее универсальное)

<u>Место</u>	<u>Страна</u>	<u>Производство</u>	<u>%</u>
1	США	20 миллионов тонн	22
2	Китай	17	17
3	Бразилия	11	
4	Мексика	3	
5	Россия	3	



Торговля мясом птицы

Экспортируют

США 3,9

Бразилия 3,7

Нидерланды 1,1

Импортируют

Россия 1,0

Япония 1,0

Китай 0,9



Говядина

<u>Место</u>	<u>Страна</u>	<u>Производство</u>	<u>%</u>
1	США	12 миллионов тонн	20
2	Бразилия	7	13
3	Китай	7	
4	Аргентина	3	
5	Индия	3	
8	Россия	2	



Торговля говядиной

Экспортируют

Бразилия	1,4
Австралия	1,3
США	0,8

Импортируют

США	1,1
Россия	0,8
Япония	0,7





Баранина

<u>Место</u>	<u>Страна</u>	<u>Производство</u>	<u>%</u>
1	Китай	2,1 млн. тонн	24
2	Австралия	0,6	7
3	Новая Зеландия	0,5	
4	Иран	0,4	
5	Судан	0,3	

Россия #11 170К

США #26 76к



Торговля бараниной

Экспортируют

Новая Зеландия 371k

Австралия 310

Великобритания 96K

США #11 8K

Россия #55 0,2



Импортируют

Франция 126K

Великобритания 116

Китай 78

США #4 70

Россия #23 10



выпаса скота

Козы

Овцы

Козы

Овцы

Крупный рогатый скот

Пустыни

Равнины

Горы





Молоко

<u>Место</u>	<u>Страна</u>	<u>Производство</u>	<u>%</u>
1	Индия	117 миллионов тонн	17
2	США	87	13
3	Китай	41	
4	Пакистан	35	
5	Россия	32	

Торговля молоком



Экспортируют

Новая Зеландия 15

Германия 14

Франция 9

США-- #5 – 6

Россия #40 – 254К



Импортируют

Германия 8

Нидерланды 7

Италия 6

США #13 – 2

Россия #11 – 2

сыр, масло и сухая сыворотка



Масличные

Масло, требующееся для приготовления пищи и придания приятного вкуса

Хороший источник энергии

Побочные продукты варьируются:

Жмых соевых бобов – высокое содержание белка для кормления скота, молочные заменители

С другими, однако, может иметь низкую энергетическую ценность, высокое содержание побочных продуктов с клетчаткой



Урожай масличных культур



Масло бобовых культур	220 миллионов тонн
Пальмовое масло	192 миллионов тонн
Хлопковое масло	74 миллиона тонн



Соевые бобы

<u>Место</u>	<u>Страна</u>	<u>Производство</u>	<u>%</u>
1	США	91 миллион тонн	41
2	Бразилия	69	25
3	Аргентина	53	
4	Китай	15	
5	Индия	10	
11	Россия	1	



Экспортируют

США	41
Бразилия	29
Аргентина	4

Россия #40 2К

Импортируют

Китай	45 – 56%
Россия #13	1



Фрукты

Высокое содержание витаминов,
средняя/низкая калорийность

Низкое содержание белка

Среднее/низкое содержание минералов

Главным образом от деревьев, хотя
плодоносят они не каждый год

Но посадка нового дерева может занять
несколько лет прежде чем оно начнёт
плодоносить



Фрукты

<u>Место</u>	<u>Страна</u>	<u>Производство</u>
1	Бананы	102 м т
2	Яблоки	70
3	Апельсины	69
4	Виноград	68
5	Манго	39



Фрукты

<u>Место</u>	<u>Страна</u>	<u>Производство</u>	<u>%</u>
1	Китай	122 М Т	20
2	Индия	85	14
3	Бразилия	39	
4	США	25	
5	Италия	17	

Россия #42 2



ВИНО

Экспортируют

Италия 15%

Испания 15

Франция 12

США #7 3%



Импортируют

Германия	24%
Великобритания	18%
США	15
Франция	10
Россия	10



ОВОЩИ

Очень разнообразное содержание
питательных веществ

Высокая/низкая энергетика

Высокое/низкое содержание белка/аминокислот

Высокое/низкое содержание витаминов

Высокое/низкое содержание минералов



ОВОЩИ

1. Картофель 324 МТ
2. Кассава 230
3. Помидоры 146



ОВОЩИ

<u>Место</u>	<u>Страна</u>	<u>Производство</u>	<u>%</u>
1	Китай	473 М Т	49
2	Индия	100	10
3	США	35	
4	Турция	26	
5	Россия	13	



Чай

<u>Место</u>	<u>Страна</u>	<u>Производство</u>	<u>%</u>
1	Китай	1,5 М Т	31
2	Индия	1,0	21
3	Кения	0,4	
4	Шри Ланка	0,3	
5	Турция	0,2	
США	0	Россия ~0	



Торговля чаем

Экспортируют

Кения 332 К

Китай 300

Шри-Ланка 286

Импортируют

Россия 182

Великобритания 145

США 111



Кофе

<u>Место</u>	<u>Страна</u>	<u>Производство</u>	<u>%</u>
1	Бразилия	2,9 МТ	28
2	Вьетнам	1,2	14
3	Индонезия	0,8	
4	Колумбия	0,5	
5	Индия	0,3	
США	0	Россия	0



Торговля кофе

Экспортируют

Бразилия 1,6 М Т

Вьетнам 1,0

Колумбия 0,6

Импортируют



США 1,3 М Т

Германия 1,1

Италия 0,5

Россия #16 0,09

Пиво



<u>Место</u>	<u>Страна</u>	<u>Производство</u>	<u>%</u>
1	Китай	37 МТ	22
2	США	23	15
3	Бразилия	11	
4	Россия	10	
5	Германия	9	



Пиво



Потребление/среднедушевое:

Чехия

Германия

Австрия

Ирландия

Эстония

США #14

Россия #26

Торговля пивом

Экспортируют

Нидерланды 1,7 МТ

Мексика 1,6

Германия 1,4

США #6 0,4

Россия #12 0,2