

**Центральная научная сельскохозяйственная
библиотека
Лекторий «Наука вокруг нас»**

Доклад на тему:

**«Глобальная продовольственная
проблема и будущее современной
цивилизации»**

23 апреля 2026 г.

Овчинников О.Г.

д.э.н., г.н.с. ИСК РАН



Олег Григорьевич Овчинников
Доктор экономических наук,
главный научный сотрудник
Института Соединенных Штатов
Америки и Канады им. академика
Г. А. Арбатова Российской академии
наук (ИСКРАН).

О.Г. Овчинников

ГЛОБАЛЬНАЯ ПРОДОВОЛЬСТВЕННАЯ ПРОБЛЕМА:
МИР НА ПЕРЕПУТЬЕ?



О.Г. Овчинников

ГЛОБАЛЬНАЯ ПРОДОВОЛЬСТВЕННАЯ ПРОБЛЕМА: **МИР НА ПЕРЕПУТЬЕ?**



Монография – системное исследование факторов, внешних проявлений и основных путей решения глобальной продовольственной проблемы – одного из наиболее злободневных вызовов, стоящих в настоящее время перед человечеством. Проблема состоит из трех основных составляющих: во-первых, возможности производства достаточного объема продуктов питания, во-вторых, производимое продовольствие должно быть «здоровым», в-третьих, его производство не должно приводить к необратимым последствиям для природы.

К настоящему времени выполнено лишь первое условие, тогда как реализация остальных не только не осуществлена, но и в контексте существующих подходов практически невыполнима. В предлагаемой работе анализируются существующие предложения по комплексному решению проблемы и его принципиальная возможность.

Содержание доклада

1. Определение ГПП и факторы её обуславливающие
2. Отдельные составляющие ГПП
 - а. Обеспечение продовольствием населения планеты
 - б. Экологический аспект ГПП
 - с. Может ли считаться современное продовольствие здоровым?
3. Региональный аспект ГПП – степень адаптации вызовов ГПП на региональном уровне
 - а. Методика оценки
 - б. Рейтинги стран-аграрных лидеров
4. Можно ли решить ГПП?
 - а. Осознание проблемы: от продовольственной безопасности к глобальной продовольственной проблеме
 - б. Существующие
 - і. Цели устойчивого развития и «Повестка -2030»
 - іі. Продовольственный Саммит-2021
 - ііі. Опыт США в решении отдельных проблем
 - с. Альтернативные
5. Итог: ГПП и будущее современной цивилизации

Глобальная продовольственная проблема

=

**обеспечение человечества жизненно
важными продуктами питания**

+

**продукты питания должны быть
«здоровыми»**

+

сохранение экологического равновесия

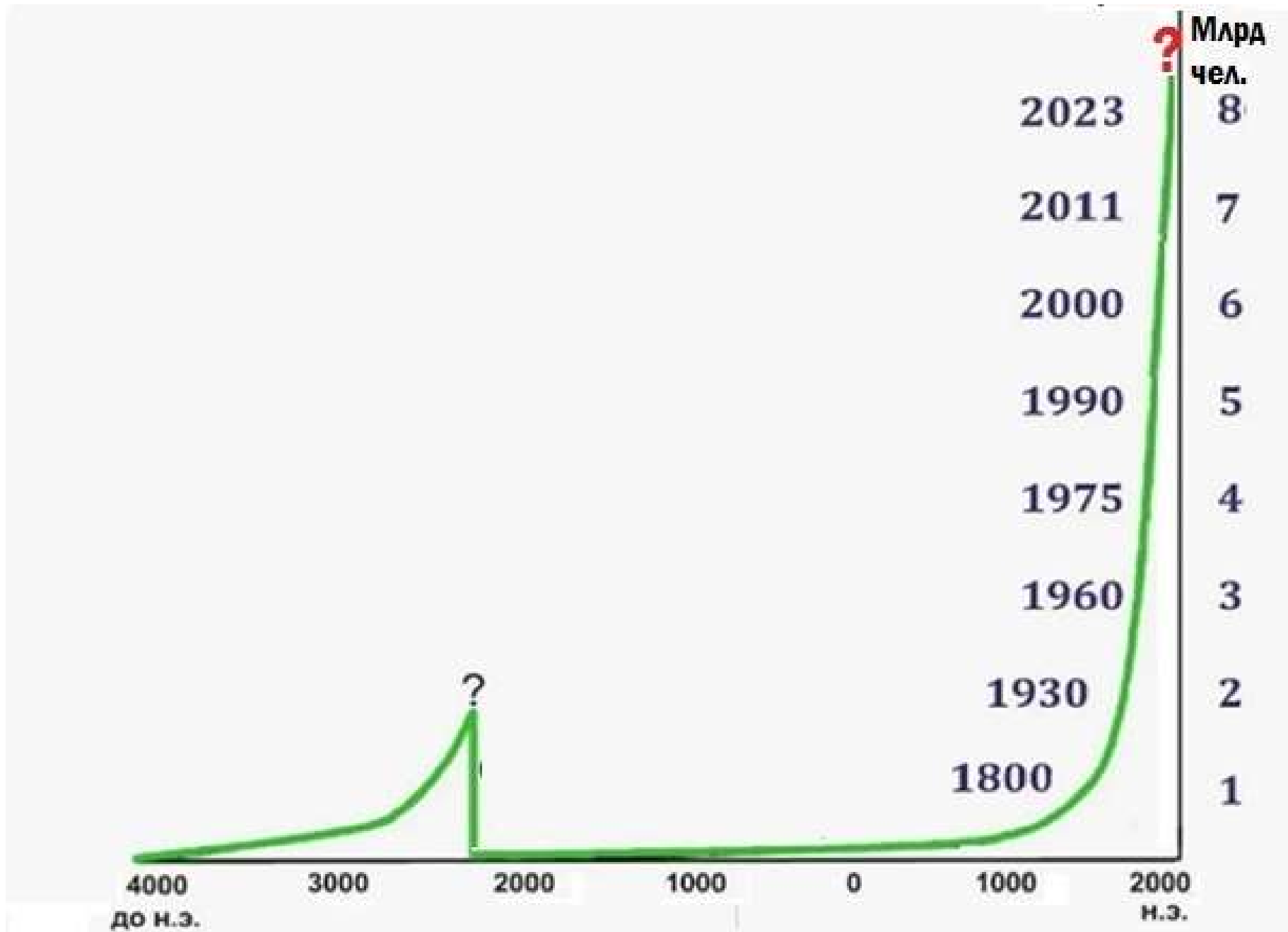
«Здоровые продукты»

■

продукты, в которых вредные для здоровья вещества отсутствуют вообще, или присутствуют, но в количествах, не превышающих установленные нормативные значения.

**Главный принцип:
продуктами питания здоровью человека
не должен быть нанесён вред**

Динамика численности населения Земли



Есть ли замедление роста населения?

- 2022 г. – 8 млрд чел - + 1 млрд чел. с 2011 г.
– примерно +1,2% ежегодно

- 2025 г. - + около 250 млн чел. - примерно +1,1% ежегодно

Замедления темпов роста пока нет.

Расчет ВВП на душу населения, мир, 2000 и 2024 годы

Показатель	2000	2024	+/-,%
ВВП, всего, трлн долл	33,8	110,6	227%
Население, млрд чел.	6,1	8,2	33%
ВВП на душу населения, долл	5 523	13 546	145%
Дефлятор 2024/2000		1,8	
ВВП на душу населения, долл	5 523	7 526	36%

**2.a. Обеспечение
продовольствием населения
планеты**

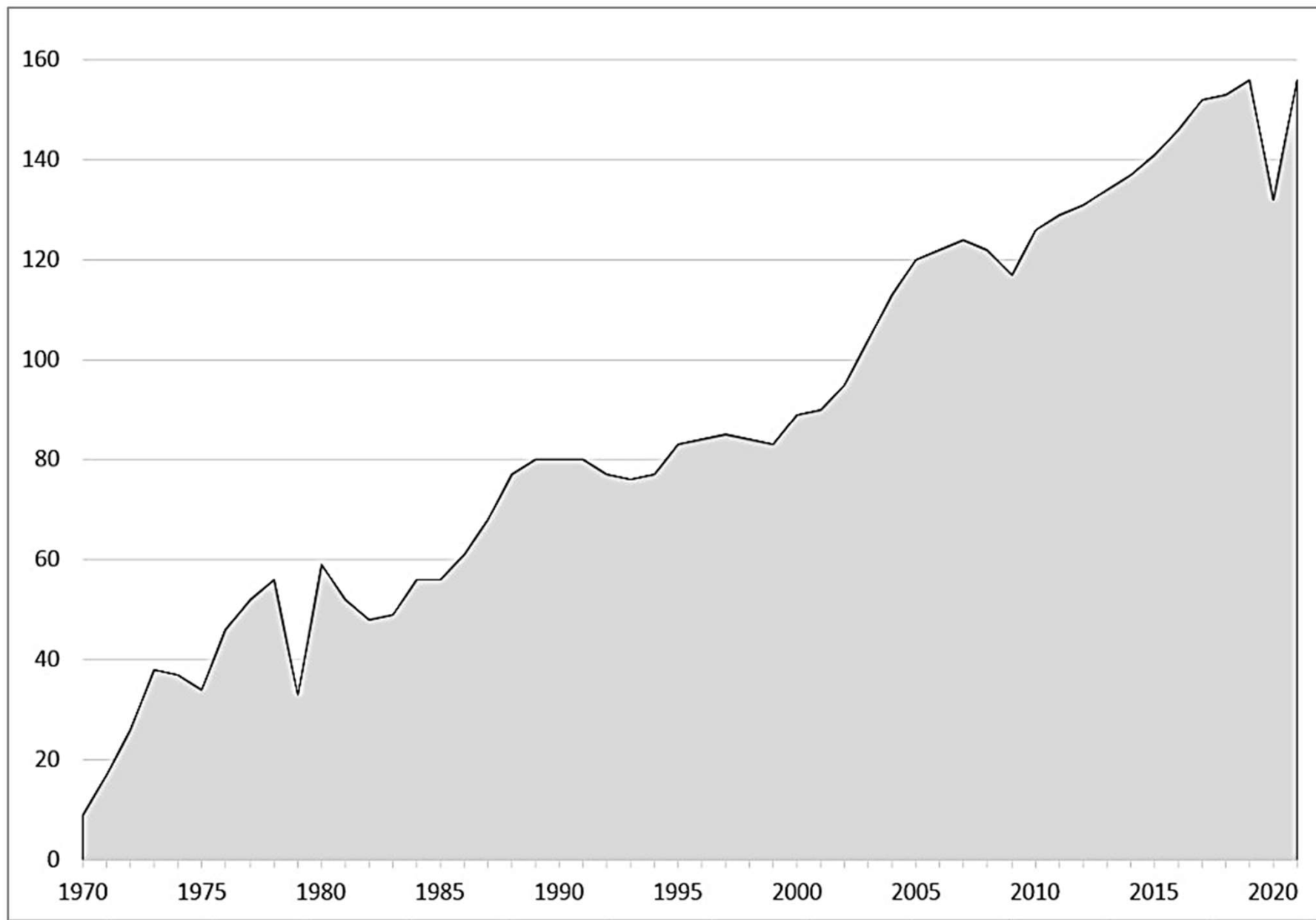
Производство основных видов продовольственной продукции, всего (млн т), 2000 и 2022 г.

Показатель	Африка	Америка	Азия	Европа	Океания	Мир
Зерно						
2000 г.	111	531	997	384	36	2060
2022 г.	218	777	1496	524	57	3073
+/-, %	96	46	50	36	58	49
Мясо						
2000 г.	11,5	73,7	91,4	51,3	5,4	233,3
2022 г.	22,7	112,0	155,2	64,2	6,5	360,6
+/-, %	97	52	70	25	21	55
Молоко						
2000 г.	30,1	143,1	170,0	213,2	23,1	579,6
2022 г.	41,2	199,3	400,6	226,4	29,5	896,9
+/-, %	37	39	136	6	28	55
Рыба *)						
2000 г.	7,2	27,2	72,0	18,2	1,2	125,8
2022 г.	12,9	23,0	130,5	17,2	1,8	185,4
+/-, %	80	-15	81	-6	50	47
Население, млн чел.						
2000 г.	831	834	3 748	728	31	6172
2022 г.	1447	1035	4748	747	45	8021
+/-, %	74	24	27	3	44	30

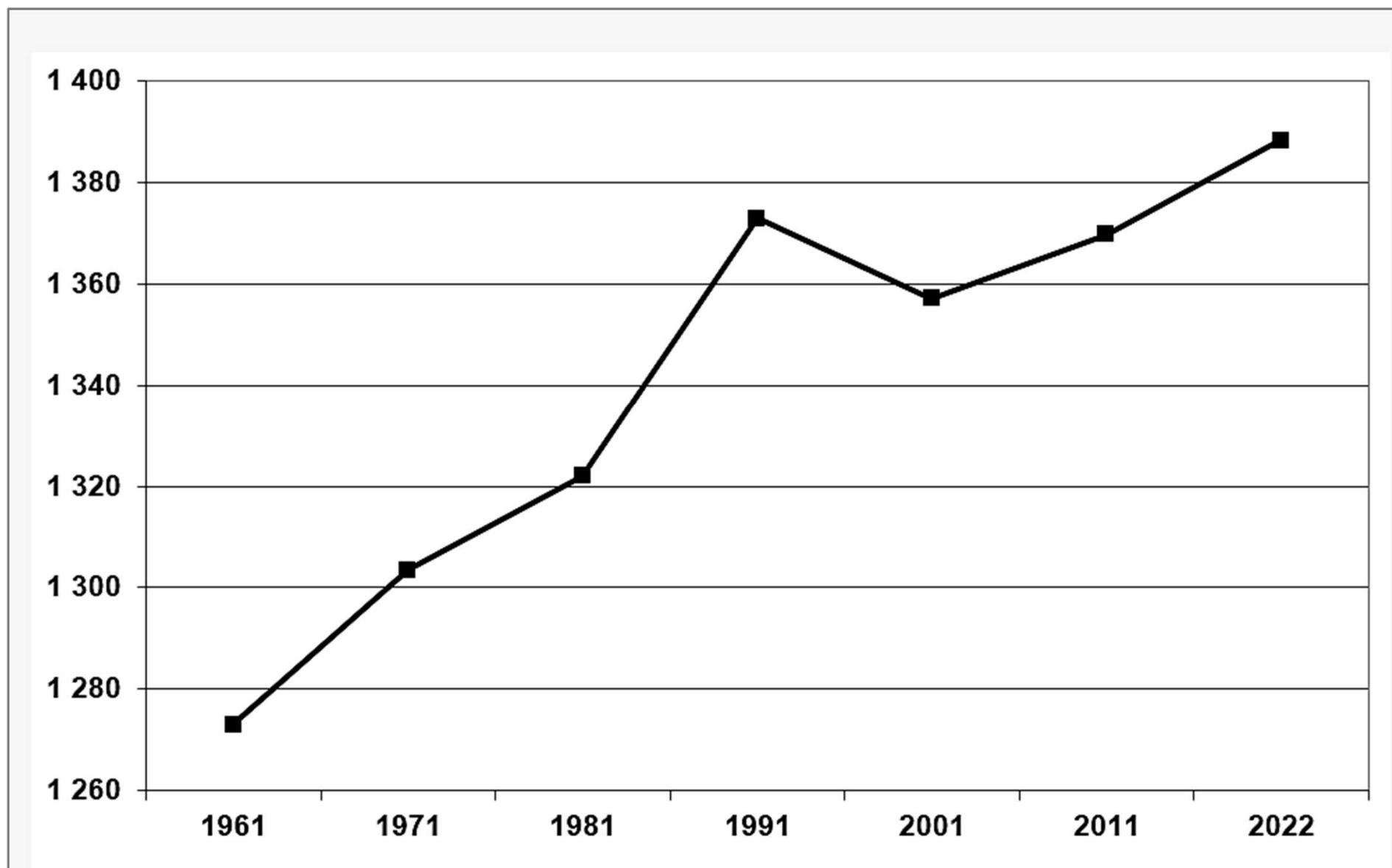
* Вылов рыбы плюс аквакультура.

**2.b. Экологический аспект
глобальной
продовольственной проблемы**

«Задолженность» мирового сообщества перед экосистемой Земли, 1970–2021 гг. (дни от начала года)



Динамика площади пашни в мире, 1961–2022 гг, млн га



Динамика площади пашни и леса, 2000-2023 годы, 1000 га

Страна	Пашня		Лес		Прирост	
	2020	2023	2020	2023	Пашня	Лес
Индия	170 130	168 323	67 591	72 959	-1%	8%
США	178 068	154 734	303 536	309 795	-13%	2%
Китай	130 890	127 580	177 001	225 617	-3%	27%
Россия	126 238	123 649	809 269	815 312	-2%	1%
Бразилия	54 870	63 398	551 089	492 979	16%	-11%
Нигерия	40 800	44 226	24 893	21 137	8%	-15%
Индонезия	33 441	44 122	101 280	90 317	32%	-11%
Аргентина	28 640	41 455	33 378	28 246	45%	-15%

Площади под орошением в мире, 2000 и 2022 г., млн га

Показатель	Африка	Америка	Азия	Европа	Океания	ИТОГО
<i>Всего</i>						
2000 г.	13,2	47,6	199,1	26,7	2,7	289,3
2022 г.	17,0	57,7	248,6	27,2	3,3	353,9
+/-, %	29,2	21,1	24,9	1,9	23,9	22,3
2022 г., доля, %	4,8	16,3	70,3	7,7	0,9	100,0
<i>Доля площади под ирригацией в посевных площадях</i>						
2000 г. доля, %	5,7	12,9	35,5	8,8	10,4	19,4
2022 г. доля, %	5,6	15,6	43,1	9,4	9,8	22,5
+/-, %	-0,1	2,7	7,6	0,6	-0,6	3,1

Оценка влияния АПК на парниковый эффект

Антропогенные источники	Причины выброса парниковых газов:	Доля в выбросах	Доля АПК *)
Транспорт	Сжигание ископаемого топлива для автомобилей, грузовиков, кораблей, поездов и самолётов	28%	9%
Производство электроэнергии	Сжигание ископаемого топлива, в основном угля и природного газа с целью производства электроэнергии (63% за счет этого)	27%	9%
Промышленность	Сжигание ископаемого топлива для получения энергии, а также в результате определённых химических реакций, необходимых для производства товаров из сырья	22%	7%
Жилищно-коммунальное хозяйство и предприятия	Сжигания ископаемого топлива для отопления, использования некоторых продуктов, содержащих парниковые газы, а также при обращении с отходами	12%	4%
Сельское хозяйство	От животноводства, например, от коров и сельскохозяйственных угодий	11%	11%
ИТОГО		100%	40%
*) При расчете принята доля индустрии производства продовольствия в			33%

Оценка доли "продовольственных" отходов (ПО) в структуре твёрдых коммунальных отходов (ТКО)

Наименование группы ТКО	Доля в целом, %	Доля ПО, %	Доля ПО в целом, %
Пищевые отходы	28 - 45	100%	28 - 45
Бумага и картон	20 - 30	80%	16 - 24
Смет (частицы размером < 5 мм)	7 - 18	30%	2,1 - 5,4
Текстиль	4 - 7	10%	0,4 - 0,7
Стеклобой и стекло	3 - 8	5%	0,15 - 0,4
Кости	2 - 6,5	100%	2 - 6,5
Пластмасса	1,5 - 5	50%	0,75 - 2,5
Обломки древесины	1,5 - 4	10%	0,15 - 0,4
Чёрный металл	1,3 - 4,5	5%	0,07 - 0,23
Керамика, фаянс, камни	1 - 3	5%	0,05 - 0,15
Обувь, резина, кожа	1 - 4	-	- - -
Цветной металл	0,2 - 0,3	5%	0,01 - 0,02
Прочее	1 - 3	25%	0,25 - 0,75
Доля продовольствия в структуре ТКО			50 - 86

В 2022 г. общий объем ТКО в мире составил более 2,6 млрд тонн, включая более миллиарда тонн отходов продуктов питания.

Мировой ущерб от пластикового загрязнения оценивается сейчас в 1,5 трлн долл. в год.

По прогнозам, к 2050 году объем ТКО возрастет до 3,9 млрд тонн.

Как долго живет:

- бумажная чашка - 5 лет
- консервная банка – 100 лет
- пластиковая бутылка - 500 лет
- стеклянная тара – вечно.

**2.с. Может ли считаться
современное продовольствие
здоровым?**

Факторы интенсификации

- Растениеводство
 - Минеральные удобрения
 - Пестициды
 - Генетически модифицированные культуры
- Животноводство
 - Гормональные препараты
 - Антибиотики
 - Генетически модифицированные организмы
- Пищевая промышленность
 - Искусственные красители, вкусовые добавки, консерванты, пр.

При нынешней численности населения Земли человечество стало заложником массового использования средств интенсификации.

Без них обойтись уже нельзя!

Использование минеральных удобрений и пестицидов, мир и отдельные части света, 2000–2022 гг.

Показатель	Африка	Америка	Азия	Европа	Океания	Итого
Использование пестицидов, тыс. т						
2000 г.	73	890	727	447	38	2175
2022 г.	209	1887	1054	473	67	3691
+/-, %	185	112	45	6	76	70
В расчете на единицу площади пашни (cropland), кг/га						
2000 г.	0,32	2,41	1,33	1,47	1,49	1,47
2022 г.	0,69	5,11	1,87	1,64	1,98	2,37
+/-, %	116	112	41	12	33	61
Использование минеральных удобрений, млн т, в полезном веществе						
2000 г.	3,9	33,8	72,3	22,1	3,1	135,2
2022 г.	6,7	52,3	102,1	20,0	4,3	185,4
+/-, %	74	55	41	-10	39	37
В расчете на единицу площади пашни (cropland), кг/га						
2000 г.	16,3	82,9	128,6	65,1	73,3	85,9
2022 г.	21,6	130,4	176,7	63,8	84,2	113,1
+/-, %	33	57	37	-2	15	32

Использование минеральных удобрений и пестицидов в мировом аграрном производстве, 2000-2022 гг.

Годы	Население	Пашня, всего	Пашня, на чел.	Использовано			
				Минер.удобр.		Пестицидов	
	млрд	млрд га	га/чел	млн т	т/га	млн т	кг/га
2000	6,15	1,49	0,24	135	86	2,18	1,47
2022	7,97	1,57	0,20	185	113	3,69	2,37
-/+,%	30%	5%	-17%	37%	32%	70%	61%

Как растущее применение средств интенсификации доказывает то, что производимые продукты питания не являются здоровыми?

1. Антибиотикорезистентность.
2. Динамика развития органического сельского хозяйства
3. Состояние здоровья населения США
4. Уровень онкологических заболеваний в развитых странах
5. Появление в организме человека микропластика и «вечных химикатов»

Антибиотикорезистентность

- Использование антибиотиков с начала их массового использования (в 1950-х годах) прибавили 20-25 лет средней продолжительности жизни человека.
- Последние 15-20 лет – нарастающая антибиотикорезистентность - устойчивости патогенных микроорганизмов к антибиотикам – «эра антибиотиков» подходит к концу.
- Причина – массовое использование антибиотиков в сельском хозяйстве.

Динамика развития органического земледелия, мир и отдельные части света, 2000–2022 гг.

Показатель	Африка	Америка	Азия	Европа	Океания	Итого
Площадь под «органическим» сельским хозяйством, тыс. га						
2004 г.	624	3214	212	5764	12 077	21 892
2022 г.	2754	12 415	9148	17 854	35 864	78 035
+/-, %	341	286	4219	210	197	256
Доля в площади сельскохозяйственных земель, %						
2004	0,1	0,3	н/д	1,2	3,0	0,5
2022	0,2	1,1	0,6	3,9	9,5	1,6
+/-, %	100	267	–	225	217	220

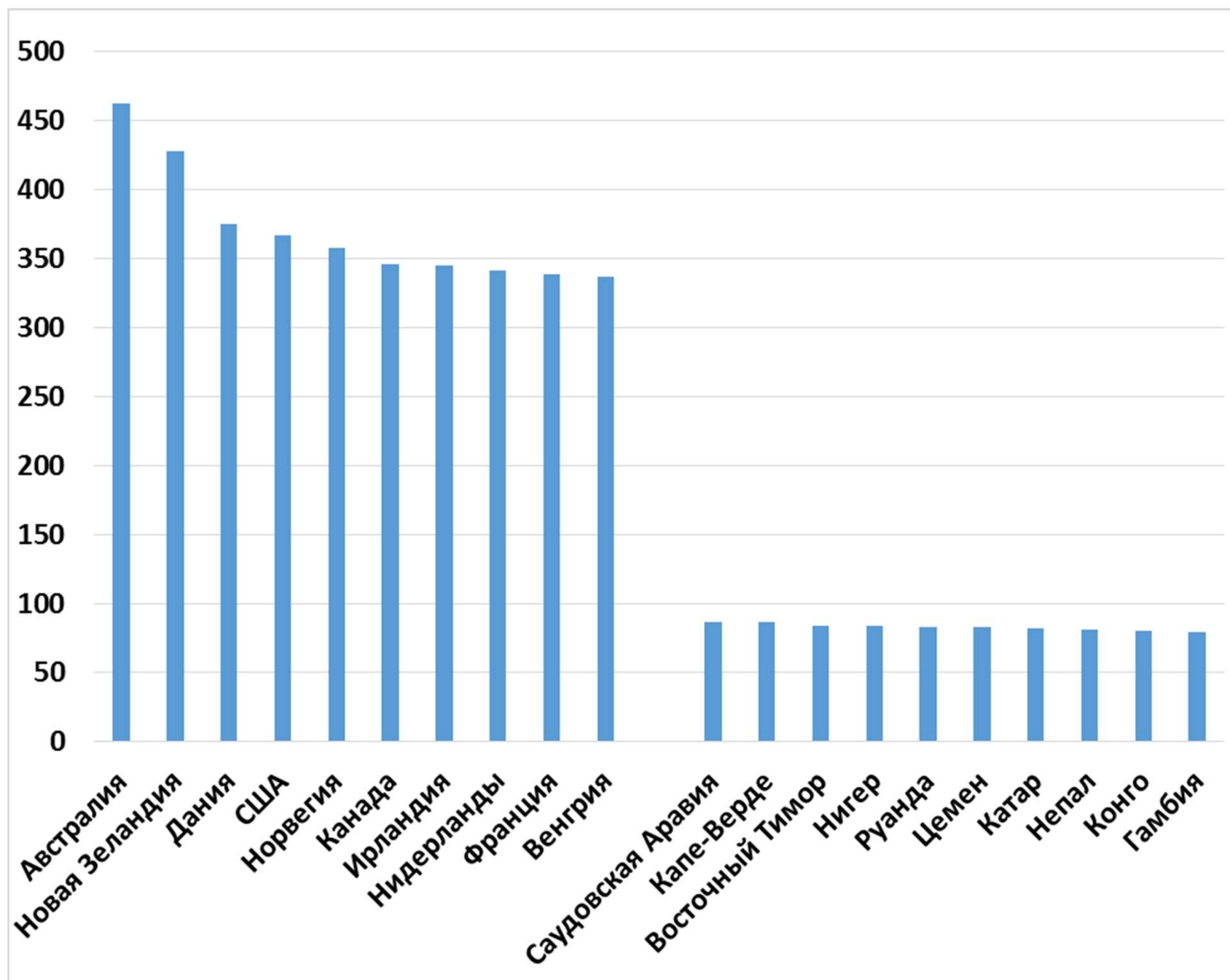
**Факты о состоянии здоровья, связанном с питанием,
в США, по состоянию на 2020 г.**

Состояние здоровья	Статистика
Избыточный вес и ожирение	Около 74% взрослых имеют избыточный вес или страдают ожирением
	Взрослые в возрасте от 40 до 59 лет имеют самый высокий уровень ожирения (43%) среди всех возрастных групп, при этом у взрослых в возрасте 60 лет и старше этот показатель составляет 41%
	Около 40% детей и подростков имеют избыточный вес или страдают ожирением; уровень ожирения увеличивается в детском и подростковом возрасте
Сердечно-сосудистые заболевания (ССЗ) и факторы риска: • ишемическая болезнь сердца; • гипертония; • высокий уровень ЛПНП и общего холестерина в крови; • инсульт	Около 18,2 млн взрослых страдают ишемической болезнью сердца – наиболее распространенным видом сердечно-сосудистых заболеваний
	Около 45% взрослых страдают гипертонией ¹
	Гипертонией страдают больше темнокожие взрослые (54%), чем белые (46%)
	Гипертонией страдают больше взрослые в возрасте 60 лет и старше (75%), чем в возрасте от 40 до 59 лет (55%)
	Гипертонией страдают почти 4% подростков ²
	Более 11% взрослых имеют высокий уровень общего холестерина (≥ 240 мг/дл)
	7% детей и подростков имеют высокий уровень общего холестерина (≥ 200 мг/дл)
Диабет	Почти 11% американцев страдают сахарным диабетом 1-го или 2-го типа
	Почти 35% взрослых американцев страдают преддиабетом, а у людей в возрасте 65 лет и старше этот показатель составляет 48%
	Почти 90% взрослых людей, страдающих сахарным диабетом, также имеют избыточный вес или ожирение.
	Примерно у 6–9% беременных женщин развивается гестационный сахарный диабет
	Около 210 000 детей и подростков страдают сахарным диабетом, в том числе 187 000 – сахарным диабетом 1-го типа
Рак ³ : • рак молочной железы; • колоректальный рак	Ежегодно рак молочной железы диагностируется примерно у 250 тыс. женщин
	Почти у 5% населения в течение жизни будет диагностирован колоректальный рак
	Более 1,3 млн человек страдают от колоректального рака
Здоровье костей и мышечная сила	Остеопорозом страдают 17% женщин и 5% мужчин

**Заболеваемость четырьмя
основными болезнями, -
сердечно-сосудистыми и
онкологическими
заболеваниями, инсультом и
диабетом, - продолжает расти.**

**Основные причины: питание,
экология и психосоматика.**

Уровень заболеваемости онкологией в странах мира, 2020 г., больных в расчете на 100 тыс.чел.



**3. Региональный аспект ГПП –
степень адаптации вызовов ГПП
на региональном уровне**

Рейтинг стран – мировых аграрных лидеров по основным показателям, 2023 г.

№ п/п	Группа стран	Средний балл ¹	Доля в площади земель под сельхозкультурами, %	Доля в производстве зерна, %	Доля в производстве мяса, %	Доля в производстве молока, %	Доля в производстве яиц, %	Доля в стоимости аграрного экспорта, %
1	США	1,8	10	15	13	11	6,7	9,2
2	Китай	2,9	8,1	20	26	4,8	37	4,8
3	Бразилия	3,8	4,0	5,0	8,5	3,8	3,5	6,6
4	Индия	5,2	11	12	3,5	24,7	8,1	2,6
5	Россия	8,3	7,9	4,4	3,4	3,5	2,7	2,3
	Итого, топ-5	–	41	57	55	47	58	25
6	Канада	11,2	2,4	1,9	1,4	1,0	0,7	3,7
7	Франция	12,3	1,1	2,0	1,3	2,6	1,0	4,3
8	Мексика	12,8	1,6	1,2	2,2	1,4	3,3	2,5
9	Аргентина	12,8	2,6	2,0	1,8	1,2	1,0	2,1
10	Индонезия	13,1	2,8	2,4	1,4	0,1	7,1	2,7
	Итого, топ-10	–	51	66	63	54	71	41
	Топ-20	–	64	79	76	72	79	63
	Топ-30	–	73	85	83	77	87	69
	Топ-40	–	80	91	86	82	91	73
	Топ-50	–	83	92	90	88	93	86

Система критериев оценки соответствия аграрных секторов стран-лидеров вызовам ГПП

1. Доступность продовольствия

1.1. ВВП на душу населения, долл./чел.

1.2. Глобальный индекс голода (Global Hunger Index, GHI), %

1.3. Производство основных видов сельхозпродукции на душу населения, кг/чел./год

1.4. Размер пашни на душу населения, га/чел.

2. Критерии здоровой диеты

2.1. Уровень вносимых минеральных удобрений (в расчете кг на 1 га земель)

2.2. Уровень использования пестицидов (в расчете кг на 1 га земель)

3. Критерии устойчивого развития

3.1. Сокращение площади лесов, % в течение 2000–2023 гг.

3.2. Уровень водного стресса, индекс

3.3. Уровень выбросов парниковых газов (CO₂), т/га/год

Расчет рейтинга стран из списка топ-10 мировых аграрных лидеров с учетом критериев, обусловленных вызовами ГПП

Критерий	Содержание критерия / страна	США	Россия	Канада	Бразилия	Китай	Аргентина	Франция	Мексика	Индия	Индонезия
	Средний балл рейтинга на этапе № 1	1,8	5,2	11,2	2,9	3,8	12,8	12,8	12,3	8,3	13,1
	№ в топ-10 по рейтингу № 1	1	5	6	3	2	9	7	8	4	10
1	<i>Доступность продовольствия</i>										
1.1	ВВП на душу населения	1	21	7	26	24	19	10	20	42	33
1.2	Глобальный индекс голода	1	1	1	5	1	6	1	4	25	19
1.3	Производство основных видов продукции на душу населения										
	Зерновые	6	10	4	15	21	5	9	26	28	27
	Мясо	7	13	10	5	17	6	16	19	47	43
	Молоко	11	18	15	24	42	14	7	31	26	46
	Яйца	10	12	15	14	3	6	22	5	39	4
1.4	Площадь пашни в расчете на одного человека	10	6	3	16	44	4	19	29	39	32
2	<i>Здоровая диета</i>										
2.1	Внесение минеральных удобрений на единицу площади пашни	26	7	31	47	48	12	27	16	39	33
2.2	Применение пестицидов на единицу площади пашни	29	11	28	47	23	42	36	20	6	43
3	<i>Критерии устойчивого развития</i>										
3.1	Сокращение площади лесов	23	26	30	41	1	45	7	34	14	42
3.2	Уровень водного стресса	29	5	4	1	38	18	25	41	44	30
3.3	Уровень выбросов парниковых газов (CO ₂)	22	13	31	42	37	16	26	17	7	43
	Средний балл рейтинга на этапе № 2	14,6	11,9	14,9	23,6	24,9	16,1	17,1	21,8	29,7	32,9
	№ в топ-10 по рейтингу № 2	2	1	3	7	8	4	5	6	9	10
	Итоговый рейтинг	8,2	10,1	13,0	13,7	13,9	14,5	14,7	17,3	17,4	23,0
	№ в топ-10 по итоговому рейтингу	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10

Аграрные сектора различных
стран мира по-разному
адаптированы к вызовам
глобальной
продовольственной проблемы

Промежуточный итог:

**Глобальная продовольственная проблема
– серьезный и недооцененный вызов
современности.**

**Разные страны по-разному адаптированы
к ней.**

Вопрос:

**Почему глобальной продовольственной
проблеме пока не уделяется должного
внимания?**

**4.а. Пути решения ГПП:
осознание проблемы: от
продовольственной
безопасности к глобальной
продовольственной проблеме**

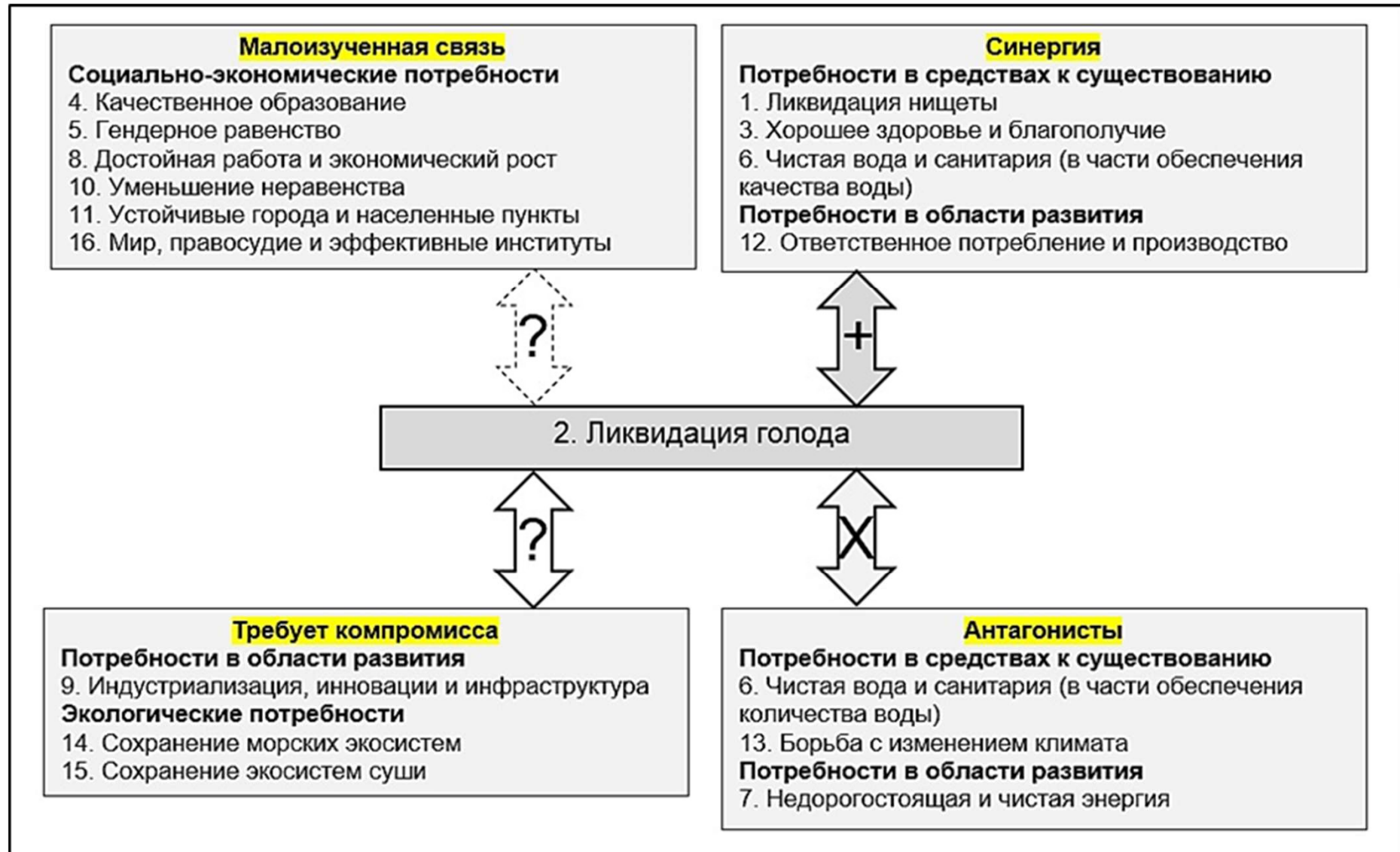
**Глобальная продовольственная
проблема и проблема
мировой/национальной
продовольственной безопасности – не
одно и то же**

**Вопрос обеспечения продовольственной
безопасности – во главе всех национальных
продовольственных доктрин.**

**Понятие ГПП – гораздо шире. Оно учитывает важнейшую
особенность текущего момента развития цивилизации –
продовольственное обеспечение не должно решаться
«любой ценой».**

2015 год – принятие системы целей устойчивого развития (ЦУР) – следующий шаг в осознании мировым сообществом особой важности текущего момента развития цивилизации: мир взаимосвязан, и текущие проблемы должны решаться во взаимосвязи.

Схема взаимосвязи ЦУР-2 с другими ЦУР



Система задач ЦУР-2

1. Искоренить голод, обеспечив доступ всех людей, к регулярному, безопасному, полноценному и достаточному питанию.
2. Искоренить различные формы недоедания, включая достижение целевых показателей для ряда особых групп населения
3. Удвоить производительность сельхозпроизводства и доходы мелких производителей продовольствия
4. Обеспечить переход сельхозпроизводства на такие методы ведения, которые при возросшей производительности в то же время поддерживают экосистемы, улучшают качество земель...
5. Поддерживать генетическое разнообразие семян культурных растений, домашних животных и родственных с ними диких видов.

Всё верно, в целом Повестка-2030 – важный шаг. Но предложений по кардинальному решению ГПП в ней нет!

**Продовольственный
Саммит 2021 г. –
последний шаг в
осознании особой
важности ГПП**

**Первое.
Реализация Повестки-2030
оставалась в центре
большинства предложений
Саммита-2021**

Второе. Рекомендации к разработчикам политики в национальных государствах, содержащиеся в одном из докладов международной группы экспертов на Саммите

- следует «извлечь выгоду» из предстоящих глобальных форумов для согласования новых обязательств по повышению устойчивости национальных продовольственных систем (ПС),
- признание приоритета глобальных целей (ЦУР и соглашения об изменении климата);
- своевременное устранение «перекосов» в политике для предотвращения развития ПС в неправильном направлении;
- смещение акцента при оценке эффективности ПС с показателей производительности на показатели устойчивости;
- крупные компании – производители продовольствия должны работать в тесном сотрудничестве с государством для обеспечения устойчивого и здорового питания;
- уделять первоочередное внимание повышению устойчивости продовольственных систем для смягчения последствий в периоды стресса;
- повысить роль общественных организаций, в частности, в обеспечении подотчетности политиков, играющих значительную роль в совершенствовании национальных ПС, и т. д.

**Просматривается ли
решение ГПП в свете
Саммита?**

Нет.

4.а. Пути решения ГПП: Опыт США в решении отдельных проблем

Некоторые направления опыта США:

- Аграрная политика – универсальные принципы эффективной аграрной политики
 - Природоохранные программы
 - Доступность продовольствия и пропаганда здорового питания
 - Борьба с потерями продовольствия
 - Органическое сельское хозяйство

4.с. Альтернативные пути решения ГПП

№ п/п	Фактор Проблемы	Последствия	Характер действий
1	<p>Значительное уменьшение удельной (в расчете на душу населения) ресурсной базы (природных ресурсов) для производства продовольствия</p>	<p>Риск отсутствия возможности производства достаточного объема продовольствия</p>	<p>Ограничение роста численности населения</p> <hr/> <p>Внедрение технологий рационального землепользования</p> <hr/> <p>Производство искусственного продовольствия</p>

№ п/п	Фактор Проблемы	Последствия	Характер действий
2	Чрезмерная и растущая нагрузка на экологию планеты	Рост деградации природных ресурсов	Ограничение (нормирование) потребления природных ресурсов

№ п/п	Фактор Проблемы	Последствия	Характер действий
3	Диспропорции между темпами развития сельского хозяйства и ростом населения	Уменьшение возможности удовлетворить потребности в продовольствии за счет собственных источников	Ограничение роста численности населения Внедрение интенсивных технологий Производство искусственного продовольствия

№ п/п	Фактор Проблемы	Последствия	Характер действий
4	Неконтролируемое освоение природных ресурсов мирового значения	Ускоренная деградация ресурсов, рост негативных последствий планетарного масштаба	Ограничение (нормирование) хозяйственного освоения природных ресурсов мирового значения

№ п/п	Фактор Проблемы	Последствия	Характер действий
5	Критическая зависимость современного сельхозпроизводства от «ресурсов интенсификации»	Невозможность обеспечения здоровой диеты (в ее классическом понимании) для массового потребителя	Совершенствование понятия «здоровая диета» и введение классификации продовольствия по типам

№ п/п	Фактор Проблемы	Последствия	Характер действий
6	«Поляризация» мирового потребительского рынка	Повышенный и бесцельный расход ресурсов из-за потерь продовольствия; возникновение анклавов напряженности вследствие голода на обширных территориях	Нормирование потребления продовольствия во избежание его потерь
			Ограничение роста численности населения
			Регулирование цен на разные группы продовольствия

**5. Итог: можно ли решить ГПП
и будущее современной
цивилизации?**

В настоящее время глобальная продовольственная проблема уже не может быть решена:

население планеты при нынешней его численности уже не может быть обеспечено достаточным количеством продовольствия при условии, что продукты питания будут экологически чистыми, а экосистемам планеты не будет наносим необратимый и всё возрастающий ущерб.

Негативные процессы экологического характера, как и частота природных аномалий, будут нарастать.

Иммунный статус населения будет падать, в связи с чем заболеваемость – расти.

**Вопрос:
Как долго это будет
продолжаться?**

Внимание к глобальной продовольственной проблеме, крайне недооценено, в то время, как факторы, её обуславливающие во многом будут определять будущее цивилизации уже в ближайшее время.

А потому это будущее современной цивилизации без принятия кардинальных мер по решению ГПП представляется весьма неопределенным.

**Доклад завершен.
Спасибо за внимание!**