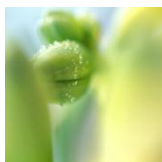
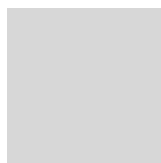
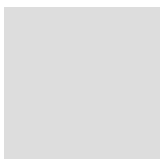


Тема 7.

# География мирового сельского хозяйства.



# Содержание:



1. Структурно-территориальные особенности мирового агропромышленного производства. Территориальные типы сельского хозяйства.
2. География, перспективы и проблемы развития ведущих отраслей сельского хозяйства (основные зерновые и технические культуры, картофелеводство, скотоводство, свиноводство, овцеводство).
3. Глобальная продовольственная проблема.



# Агропромышленный комплекс (АПК)



- результат технологического, экономического и организационного соединения взаимосвязанных стадий производства, хранения, переработки и доведения до населения продовольственных продуктов и других предметов потребления из сельскохозяйственного сырья.



Рис 1. Сферы деятельности АПК.  
(Составлено автором по источнику 4)



Рис 2. Структура APK. (Составлено автором по источнику 4)



- **Сельское хозяйство** — отрасль хозяйства, направленная на обеспечение населения продовольствием (пищей, едой) и получение сырья для ряда отраслей промышленности.
- **География сельского хозяйства** - научная дисциплина, которая изучает закономерности и особенности территориальной дифференциации сельскохозяйственного производства, производственные типы сельского хозяйства, классификацию и картографирование сельскохозяйственных земель, сельскохозяйственное районирование.





## Занятость населения:

- 1 млрд экономически активного населения. В Азии и Африке — более 60% от общего количества, в Южной Америке и Океании — 20%
- Из всего сельского населения мира на развивающиеся страны ныне приходится 95%.



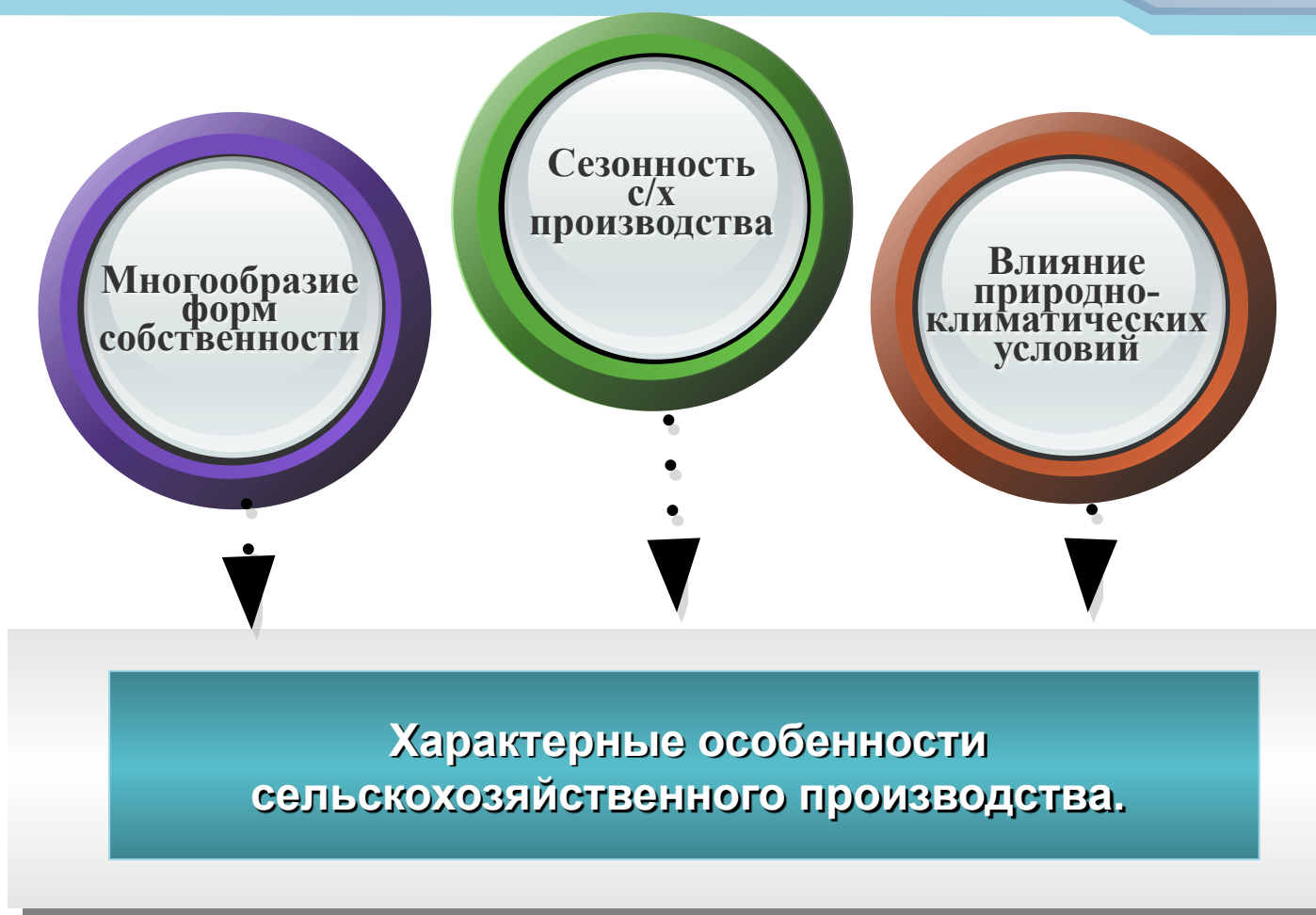


Рис 3. Особенности с/х производства. (Составлено автором по источ

# Типы сельского хозяйства.



Сельское  
хозяйство

Интенсивное

- хозяйство, развивающееся на основе научно-технического прогресса и лучшей организации труда при высокой производительности труда.

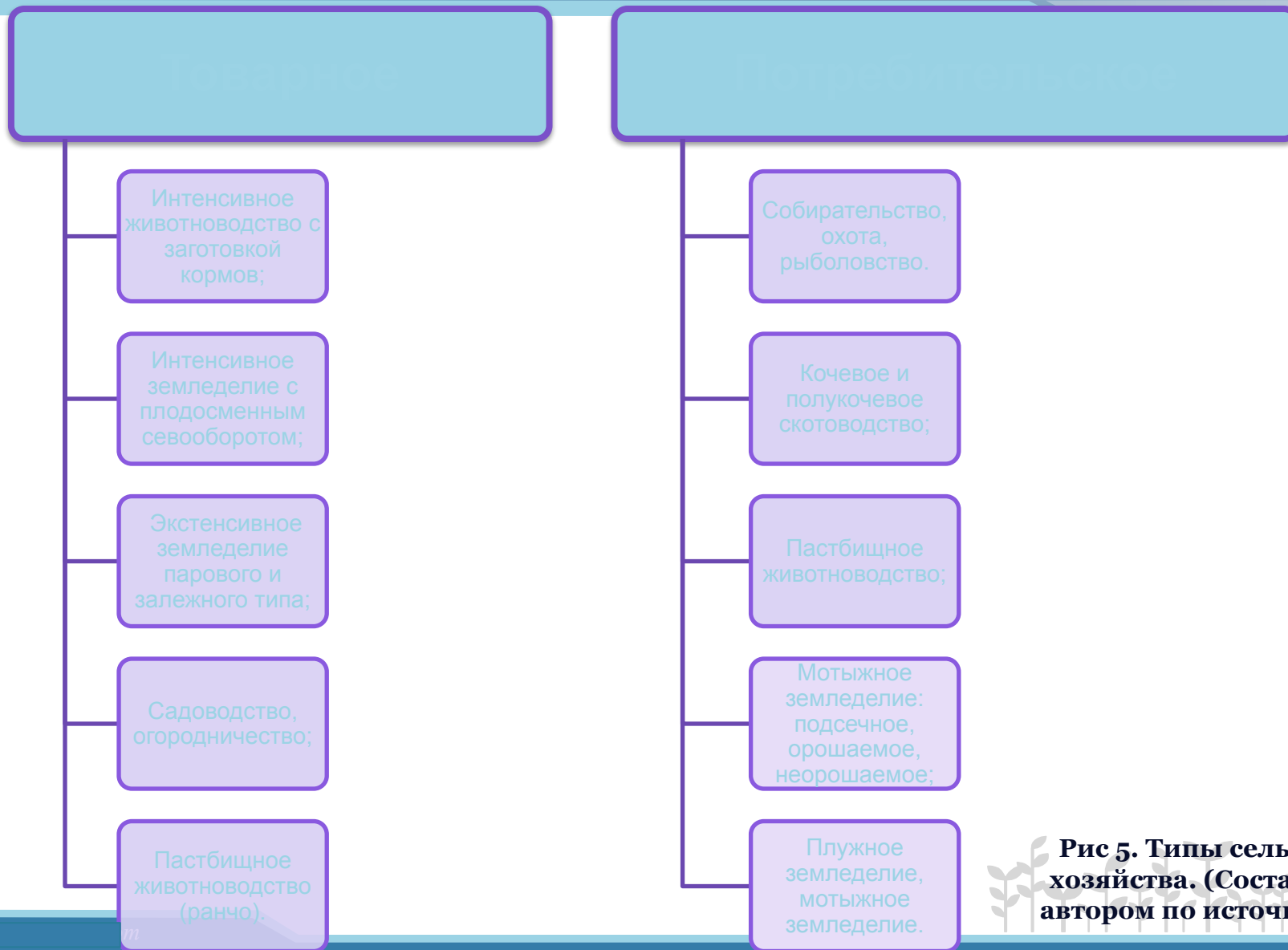
Экстенсивное

- хозяйство, развивающееся путем нового строительства, освоения новых земель, использования нетронутых природных ресурсов, увеличения числа работающих.

Рис 4. Типы сельского хозяйства. (Составлено автором по источнику 4)



# Типы сельского хозяйства.



**Рис 5. Типы сельского хозяйства. (Составлено автором по источнику 4)**

# Сельское хозяйство



## Растениеводство

Зерновые культуры  
Зернобобовые культуры  
Кормовые культуры  
Технические культуры  
(пищевые, текстильные,  
каучуконосы)  
Овощебахчевые культуры  
Цитрусовые культуры  
Тонизирующие культуры  
Виноградарство  
Садоводство  
Масличные и эфиромасличные культуры  
Луговоеводство  
Хмелеводство  
Грибоводство

## Рыболовство

Выращивание  
аквакультур  
Морепродукты

## Животноводство

Скотоводство  
(выращивание  
крупного рогатого  
скота) Овцеводство  
Козоводство  
Кролиководство  
Коневодство  
Пчеловодство  
Шмелеводство  
Звероводство  
Оленеводство  
Птицеводство  
Свиноводство  
Верблюдоводство  
Шелководство

Рис 6. Структура сельского хозяйства. (Составлено автором по источнику 4)

# Географические типы сельского хозяйства:



- 1) традиционного экстенсивного сельского хозяйства;
- 2) традиционного интенсивного сельского хозяйства;
- 3) традиционного мелкомасштабного полутоварного специализированного земледелия;
- 4) товарного капиталистического сельского хозяйства;
- 5) мелкомасштабного высокоинтенсивного земледелия;
- 6) смешанного сельского хозяйства;
- 7) крупномасштабного интенсивного земледелия;
- 8) крупномасштабного экстенсивного специализированного зернового хозяйства;
- 9) высокоспециализированного животноводства;
- 10) экстенсивного товарного животноводства;
- 11) индустриального животноводства.



# Выделяются следующие термические пояса:



## Термические пояса



Рис 7. Термические пояса. (Составлено автором по источнику 4)



**Главная отрасль — зерновое хозяйство.**

**Зерновое хозяйство—производство, распределение и сбыт зерна.**

Производство зерна основано на возделывании зерновых культур и зерновых бобовых культур.





**Зерновые культуры** занимают **750 млн. га (45%** всех обрабатываемых земель мира). **Ареал их распространения** фактически совпадает с ареалом расселения людей. **Валовый сбор** зерновых во второй половине XX в. значительно **выросло**. Однако в последнее время этот рост замедлился, и уровень мирового производства стабилизировался.

**"Рекордсменом"** мира по данному показателю оказывается Канада (почти 1700 кг). Более 1000 кг зерна на душу населения производят США и Франция, тогда как в Индии и Индонезии этот показатель составляет всего 250 кг, а в Китае в последние годы поднялся до 400 кг.

В мировом валовом сборе зерна (2000 млн т) примерно равные позиции занимают три культуры:

- пшеница (28%),
- рис (26%),
- кукуруза (25%).



# Пшеница.



Больше всего пшеницы выращивается в Зарубежной Азии, Зарубежной Европе и Северной Америке.

Крупнейшие производители пшеницы:

- Китай
- США
- Индию
- Россию
- Канада
- Австралия.

Страны-лидеры по импорту пшеницы:

- Китай (ок. 1/3)
- Япония
- Бразилия
- Египет



# Рис.



Главный регион распространения этой культуры - Зарубежная Азия (Китай, Индия, Индонезия, Филиппины, Бангладеш), на него приходится 90% всей продукции.



Наибольший экспорт зерна осуществляют Таиланд, Вьетнам, США, Пакистан.





# Кукуруза.



## Лидеры по производству:

- США
- Аргентина
- Франция
- Венгрия
- Румыния
- Молдова
- Украина
- Россия

## Лидеры по экспорту кукурузы:

- США (более 70% мирового экспорта)
- Аргентина



# Из других зерновых культур наиболее важны в хозяйстве мира рожь, ячмень, овес, просо и сорго.



Более 90% мирового сбора **ржи** приходится на страны Западной и Восточной Европы, в том числе около 1/3 ее производства — на Россию.



**Ячмень** и **овес** в основном выращивают в странах лесной зоны Северной Америки (Канада, США) и Европы (Великобритания, Франция, ФРГ, Польша, Эстония, Латвия, Литва, Россия и др.).



**Просо** и **сорго** возделываются в США (1/4 мирового производства), в степных и полупустынных районах Азии (выделяются Индия и Китай) и Африки.





- **СКОТОВОДСТВО** (выращивание крупного рогатого скота)
  - около 1,4 млрд голов, наибольшим поголовьем обладают: Индия (210 млн), Бразилия (164 млн), Китай (117 млн), США (102 млн), Аргентина (52 млн), Россия (36млн).
- **СВИНОВОДСТВО**
  - более 0,8 млрд голов) - источник получения 2/5 всей мясной продукции. Наибольшим поголовьем обладают: Китай (469 млн), США (56,8 млн), Бразилия (40 млн), Германия (25 млн), Россия (20 млн), Франция (15,8 млн).
- **ОВЦЕВОДСТВО**
  - 1,2 млрд голов. Наибольшее поголовье овец: в Китае (133 млн), Австралии (124 млн), Индии (57 млн), Новой Зеландии (48 млн), Турции (33 млн), ЮАР (30 млн).
- **ПТИЦЕВОДСТВО.**
  - Около 18 млрд голов. Наибольшим поголовьем птиц обладают: Китай (4,9 млрд), США (2,1 млрд), Индонезия (1,2 млрд) и Бразилия (1,1 млрд).



# Рыболовство.



**Рыболовство** — один из древнейших промыслов человечества. Значение рыболовства в наши дни определяется прежде всего тем, что рыба и рыбопродукты — важнейший элемент сбалансированного питания, источник ценных белков.

**Между океанами улов рыбы и добыча морепродуктов распределяются следующим образом:**

- Тихий океан — 64 %,
- Атлантический — 27 %
- Индийский — 9 %.

**Главные рыболовные районы мира** расположены в пределах континентального шельфа Тихого и Атлантического океанов:

- **В Тихом океане:**
  - его северо-западные и северо-восточные окраинные части, к которым выходят территории России, Японии, Китая, Кореи, США, Канады, а также прибрежные районы Южной Америки.
- **В Атлантическом океане:**
  - северо-западная часть, расположенная у берегов США и Канады, и северо-восточная часть, расположенная у берегов Западной Европы.



# Марикультуры



**Марикультура** (от лат. *marinus* — морской), морская **аквакультура** — выращивание полезных водорослей, моллюсков, рыб и других организмов в морях, лагунах, лиманах, эстуариях или в искусственных условиях.

## ***Производство:***

Разведение гидробионтов ведётся в основном на шельфовых морях. В настоящее время ***в прибрежной зоне Китая, Японии, Кореи, Филиппин, Индонезии*** и в других странах выращивают различные **виды рыб** и **моллюсков: камбалу, желтохвоста, морских судаков, устрицы, мидии, гребешки** и др. Создаются ***плантации водорослей — порфиры, морской капусты*** и другие.



# Марикультуры.



Развитие науки и техники послужило причиной для возникновения новых направлений марикультуры

**Интенсивная марикультура** — это активное искусственное воздействие на одну или на все стадии жизненного цикла объекта культивирования.

**Санитарная марикультура** — культивирование гидробионтов для биологической очистки прибрежных вод.

## Проблема:

Прогрессу марикультуры препятствует современное состояние Мирового океана:

- ❖ высокое загрязнение водной среды, особенно у побережий, пестицидами, радиоактивными отходами, тяжёлыми металлами, промышленными и бытовыми стоками.



# Структура рыболовства.



Рис 8. Структура рыболовства. (Составлено автором по источнику 4)



# Республика Беларусь.



- ✓ В РБ на долю сельского хозяйства приходится около 70% валовой продукции, производимой всеми отраслями агропромышленного комплекса.
- ✓ В структуре сельскохозяйственных угодий на долю пашни приходится 67%, сенокосов и пастбищ — 31%.
- ✓ В январе-феврале 2011 г. в хозяйствах всех категорий производство продукции сельского хозяйства в текущих ценах составило 3,1 трлн. рублей.
- ✓ В Беларуси производство зерна на душу населения в 2011 году составило 737 кг.
- ✓ С учетом специфики потенциала кормовой базы Республики Беларусь наращивание объемов продукции животноводства в первую очередь осуществляется за счет скотоводства на дешевых травяных кормах.
- ✓ На 1 января 2011 г. в хозяйствах всех категорий численность крупного рогатого скота составила 4,2 млн. голов, в том числе коров — 1,5 млн. голов, свиней — 3,9 млн. голов, птицы — 37,5 млн. голов.





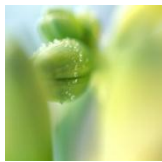
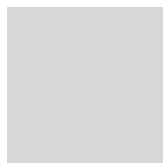
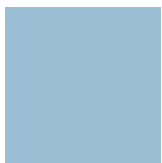
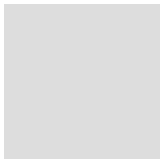
# Программы по развитию сельского хозяйства в Беларуси.



- Государственная программа устойчивого развития села на 2011–2015годы
- Программа развития птицеводства в Республике Беларусь на 2011–2015 годы
- Республиканская программа по племенному делу в животноводстве на 2011–2015 годы
- Государственная комплексная программа развития картофелеводства, овощеводства и плодоводства на 2011–2015 годы
- Программа кадрового обеспечения агропромышленного комплекса Республики Беларусь «КАДРЫ 2011–2015 годы»
- Республиканская целевая программа по улучшению условий и охраны труда на 2011–2015 годы



# *Глобальная продовольственная проблема*





**Продовольственная проблема** – глобальная проблема, состоящая в нехватке калорийного и рационального питания, которым, по данным ООН, обеспечена лишь 1/3 часть населения Земли.

**Факторы, влияющие на глобальную продовольственную проблему:**

- Физико-географические условия и размещение населения;
- Мировой транспорт и связь;
- Политическое положение в мире;
- Мировая экономика и торговля в их единстве.



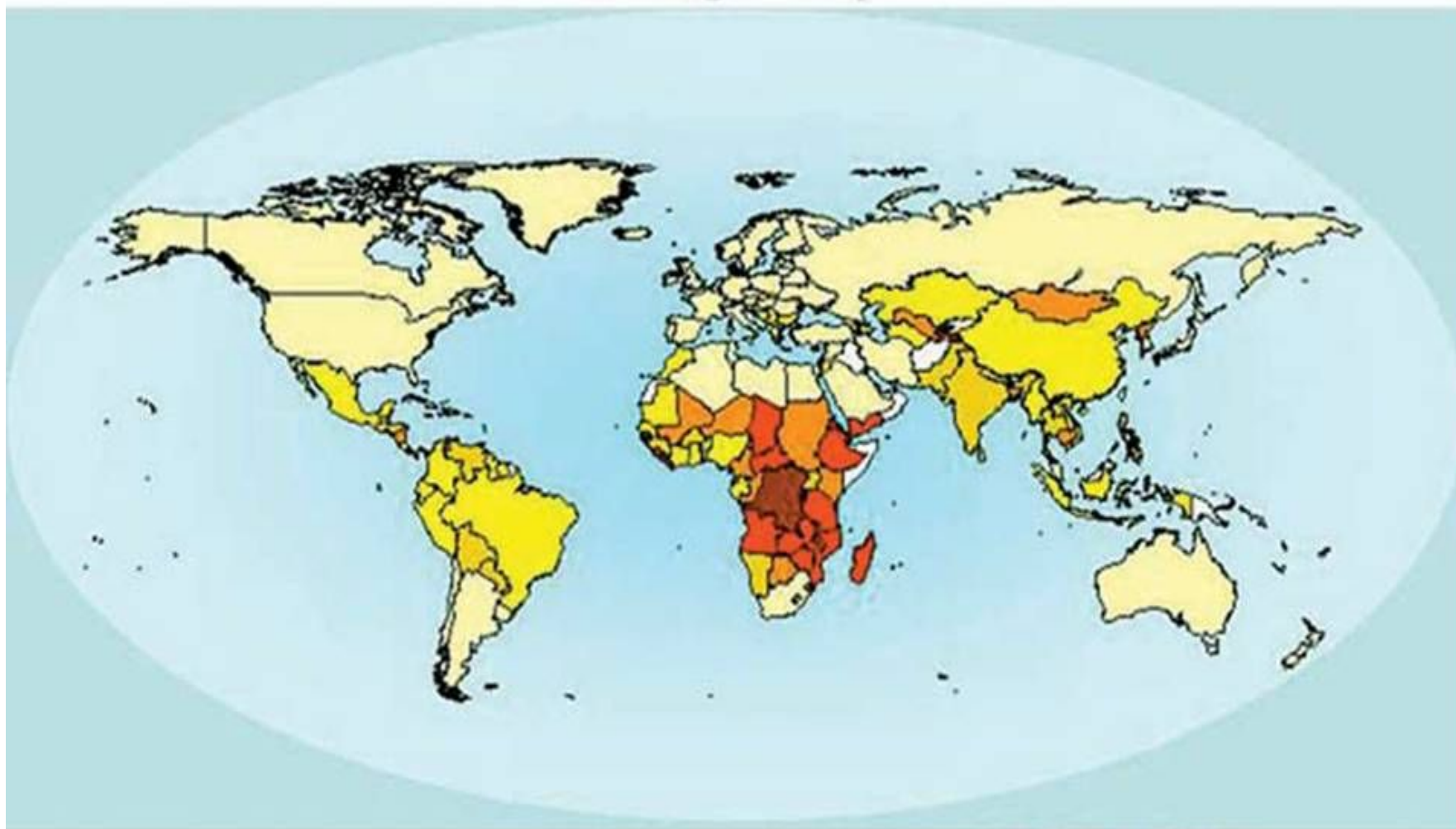
# Продовольственная безопасность



— ситуация, при которой все люди в каждый момент времени имеют физический и экономический доступ к достаточной в количественном отношении безопасной пище необходимой для ведения активной и здоровой жизни



# Регионы голодания.



# Количество голодающих в



2011	925 млн.
2008	960 млн.
2005	848 млн.
2000	840 млн.
1990	840 млн.
1980	800 млн.
1970	920 млн.

Таблица 1. Количество голодающих. (Составлено автором по источнику 3)



# Нормы питания

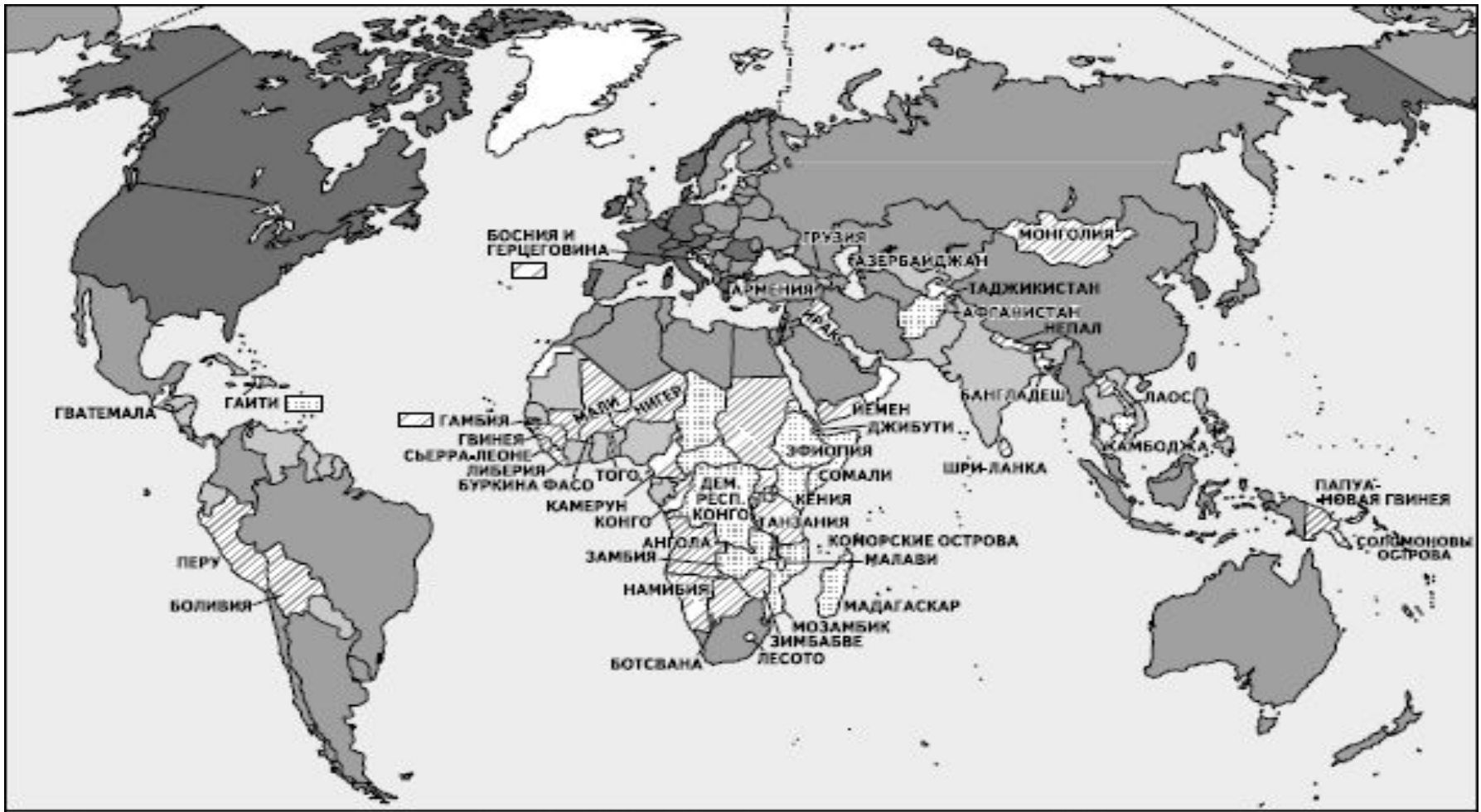








- Идеальная калорийность питания для человека, не занятого тяжелым физическим трудом (а это большинство современных людей) составит 2500 ккал.

Голодный рацион, вызывающий физическую деградацию организма, содержит менее **1000 ккал** в день.



# Среднесуточное потребление продовольствия на душу населения, кг/год [1]



	3500 и более — высокое		от 2300 до 2600 — на нижнем пределе достаточности		до 2000 — сильно недостаточное
	от 2600 до 3500 — достаточное		от 2000 до 2300 — недостаточное		нет данных





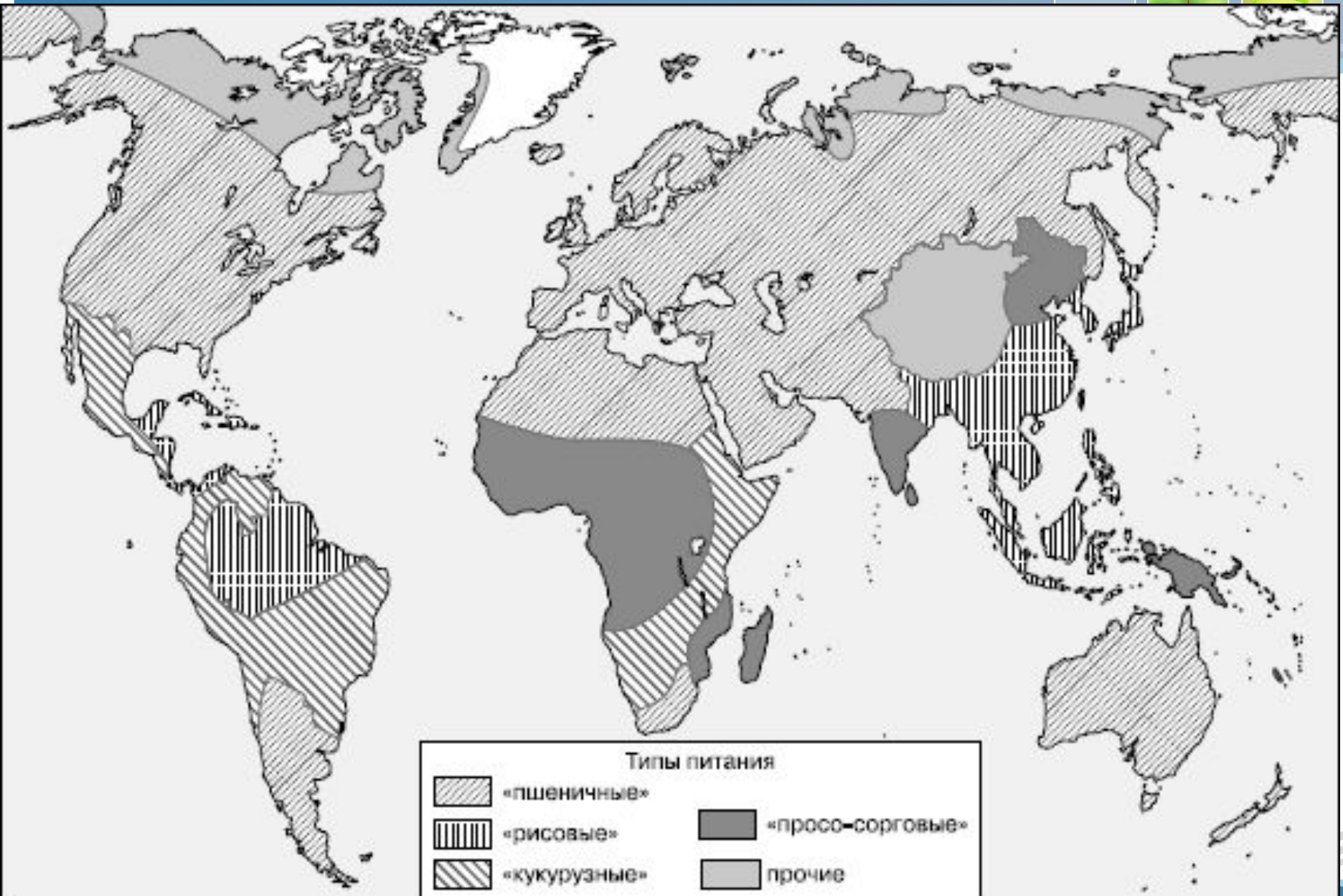


Американский географ Г. Кериел  
составил мировую карту типов питания.  
Он выделил:

- ❖ «пшеничный»;
- ❖ «рисовый»;
- ❖ «кукурузный»;
- ❖ «просо-сорговый».



# Типы питания населения (по Г. Керриелу) [1]



# «ЗЕЛЁНАЯ РЕВОЛЮЦИЯ»



— процесс внедрения достижений научно-технического прогресса в сельском хозяйстве, а также путей, средств, методов резкого повышения продуктивности сельскохозяйственного производства, главным образом в растениеводстве.

Это понятие вошло в употребление 60—70-х гг. XXв., относится в первую очередь к развивающимся странам.

## География проведения:

15 стран, расположенных в поясе, протягивающемся от Мексики до Кореи. В ней явно преобладают страны Азии.



# Причины:



Рис 12. Причины зелёной революции. (Составлено автором по источнику 2)

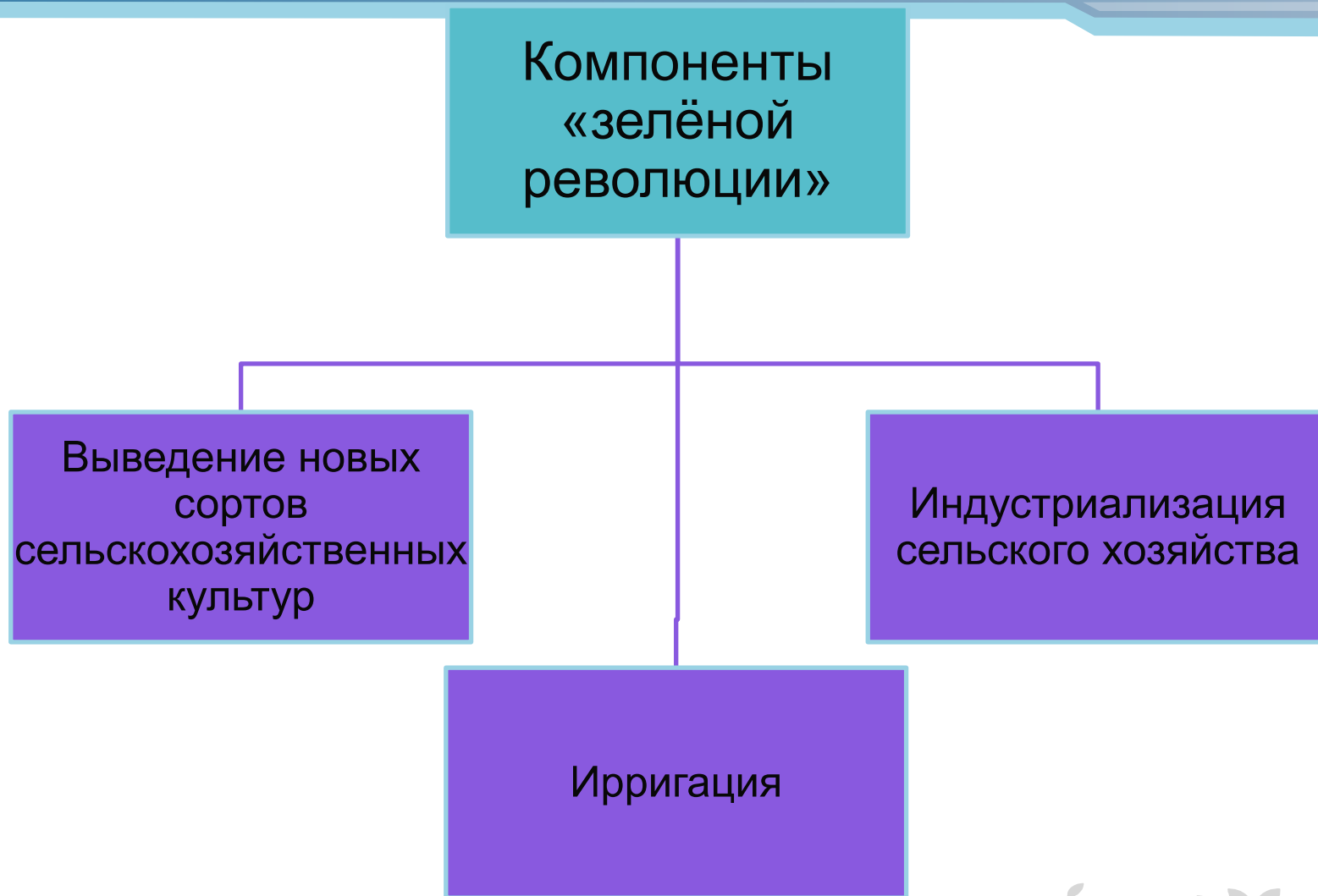


Рис 12. Компоненты зелёной революции. (Составлено автором по источнику 4)

# Типы стран по уровню обеспеченности продовольствием:



1. Основные экспортёры продовольственных товаров (США, Канада, Австралия, некоторые государства ЕС);
2. Малые страны, активно экспортирующие продукты питания (Венгрия, Финляндия).
3. Государства, испытывающие дефицит продовольствия, но способные его приобрести (Япония);
4. Страны, едва обеспечивающие свои потребности в продовольствии собственным производством (Индия, Китай);
5. Страны, чья обеспеченность продуктами питания не оказывает никакого влияния на глобальную продовольственную ситуацию (Папуа-Новая Гвинея, Исландия);
6. Страны, испытывающие дефицит продовольствия и осваивающие водные и земельные ресурсы для достижения самообеспечения (Египет, Пакистан, Филиппины);
7. Страны с постоянно ухудшающимся продовольственным обеспечением в расчёте на душу населения (государства Африки к югу от Сахары);
8. Страны с зарождающимся продовольственным кризисом, в которых рост населения обгоняет ресурсные возможности (Гаити, Непал, Сальвадор).



# Пути решения



## Экстенсивный путь

Состоит в освоении новых сельскохозяйственных и рыбопромысловых угодий, требует значительных технических затрат и рациональных программ.

## Интенсивный путь

Состоит в повышении продуктивности уже имеющихся угодий путем развития агротехнической культуры, выведении высокоурожайных сортов растений и высокопродуктивных пород домашних животных и птицы, механизации, химизации, мелиорации, развитию аква- и марикультуры и т.п.

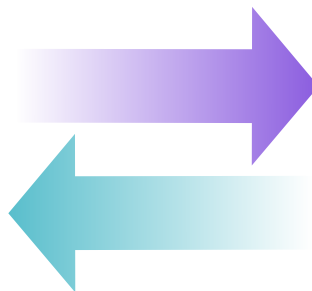


Рис 13. Задачи ГН. (Составлено автором по источнику 3)

# Итоги:



Рис 14. Итоги зелёной революции. (Составлено автором по источнику 2)



## Однако существует ряд проблем:



- ✓ Не все фермеры могут позволить себе внедрение высокоурожайных сортов
- ✓ С ростом капиталовложений возрастает задолженность крестьян
- ✓ Механизация ведёт к росту сельской безработицы
- ✓ Ирригация привела к засолению почв (20% орошаемых земель в Пакистане и 25% земель в Средней Азии засолены)
- ✓ Высокоурожайные сорта сильно истощают почву, её плодородие может быть восстановлено с помощью удобрений, но это очень дорого
- ✓ Развивающиеся страны стали более зависимыми от развитых, поставляющих им новые технологии



# Вывод:



***Продовольственная проблема в мире остается острой. Она проявляется:***

- в дефиците продуктов питания и недостаточности их калорийности,*
- в нехватке витаминов и белков животного происхождения;*
- наблюдается разрыв между основными районами производства и потребления продовольствия и районами, где страдают от голода и недоедания.*

***Наиболее надежный путь к решению глобальной продовольственной проблемы – рост производства продуктов питания в самих голодающих странах – Азии, Африки и Латинской Америки.***



## Список использованных источников:



- 1) Алисов Н.В., Хореев Б.С. Экономическая и социальная география мира (общий обзор): Учебник. – М.: Гардарики, 2001. – 704с.
- 2) География в диаграммах/Гаррет Нэгл, Крис Спенсер; Пер. с англ. Э. Абушаевой, В. Колесова. – М.:ООО «Издательство Астрель»: ООО «Издательство АСТ», 2004. – 176 с.: ил. – (Оксфордские учебные пособия)
- 3) География мирового хозяйства: Учеб. Пособие для студентов. – М.: Гуманист. изд.центр Владос, 1999. – 400 с.: ил.
- 4) Максаковский, В. П. Географическая картина мира: в 2 кн. Кн. 1 : Общая характеристика мира / В. П. Максаковский /. – 3-е изд., испр. – М. : Дрофа, 2006. – 496 с.
- 5) *Максаковский, В. П. Общая экономическая и социальная география. Курс лекций. В двух частях. М., 2009.*
- 6) Фромберг, А. Э. Экономическая и социальная география  
Фромберг, А. Э., Москва, 2011г.

