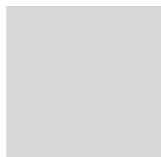
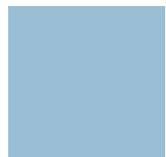
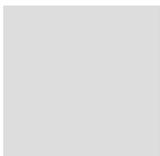


Тема 7.

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 АПК. (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%.



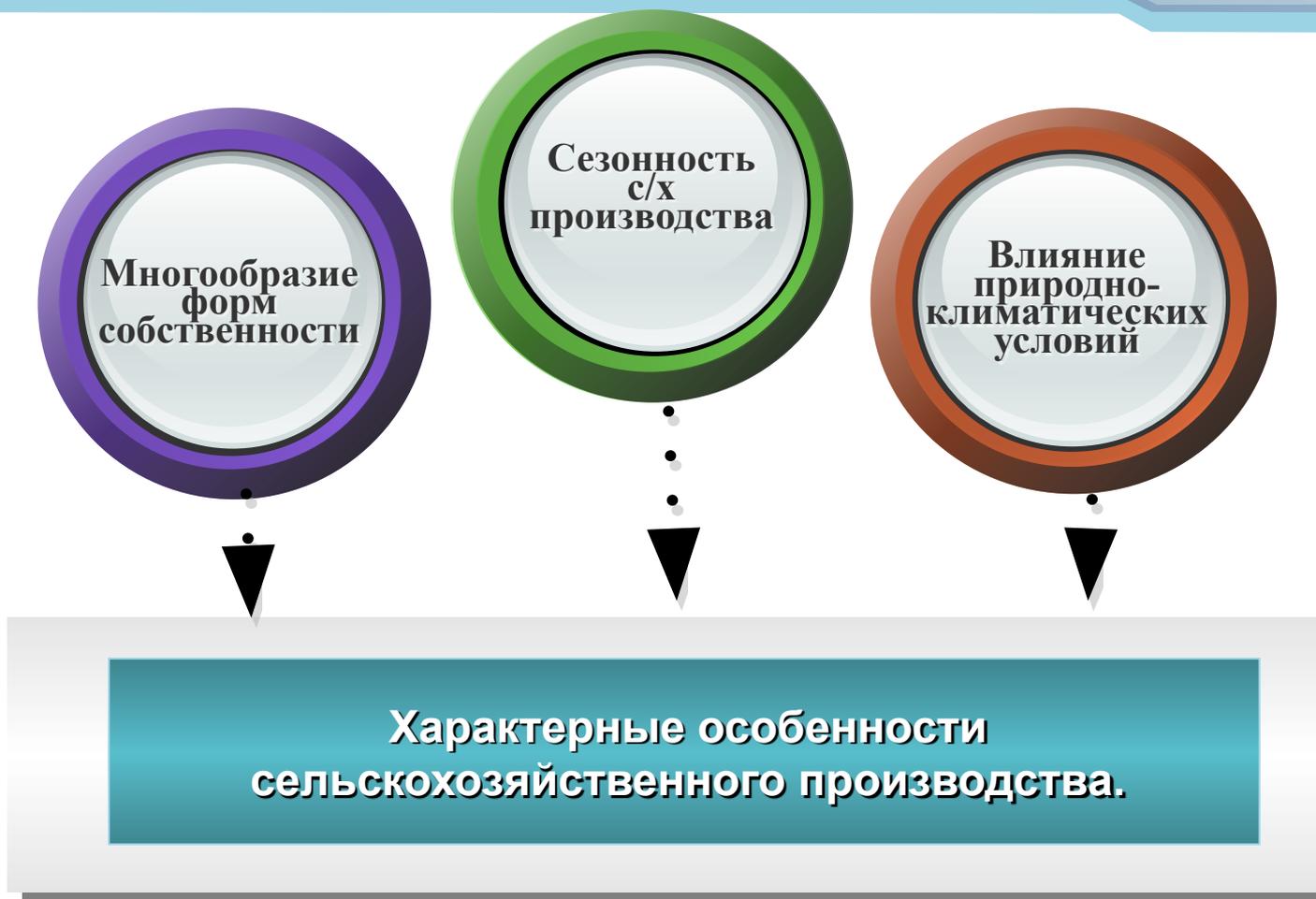


Рис 3. Особенности с/х производства. (Составлено автором по источ

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.

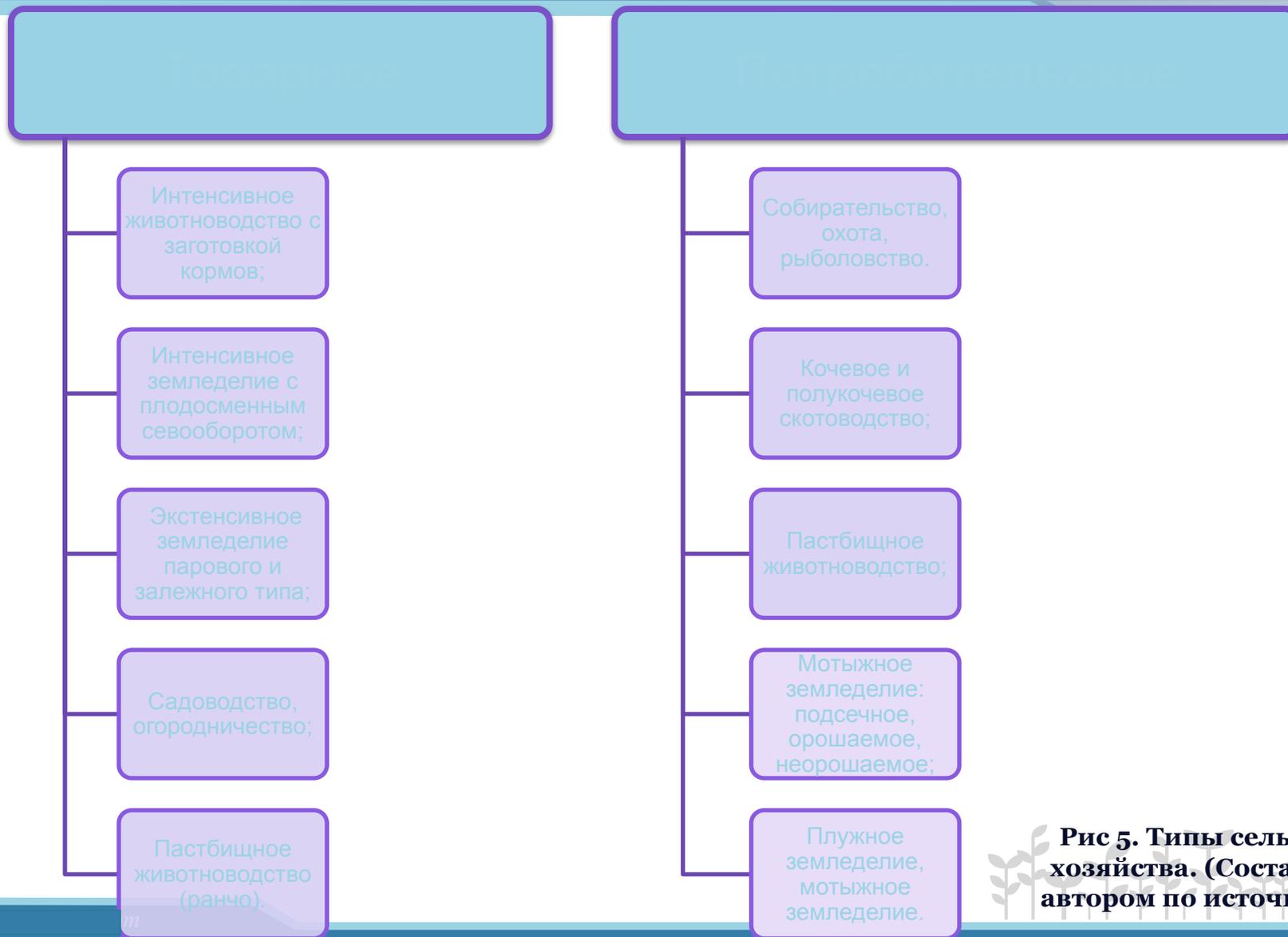


Рис 5. Типы сельского хозяйства. (Составлено автором по источнику 4)

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)

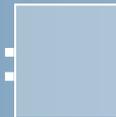
Географические типы сельского хозяйства:



- 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.



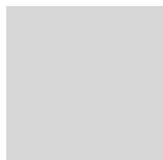
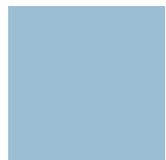
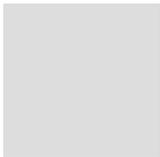
Программы по развитию сельского хозяйства в Беларуси.



- 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.



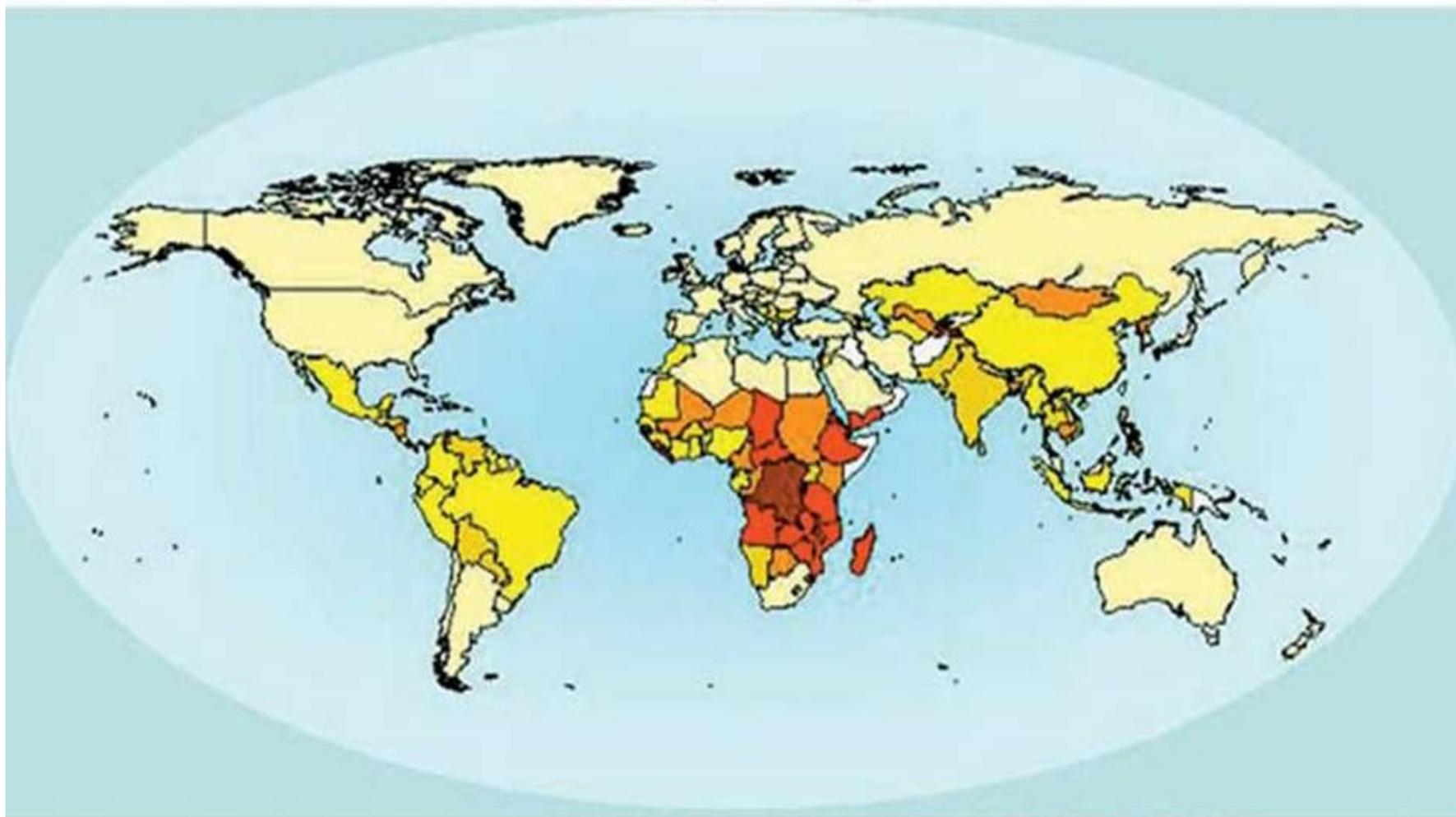
Продовольственная безопасность



— 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

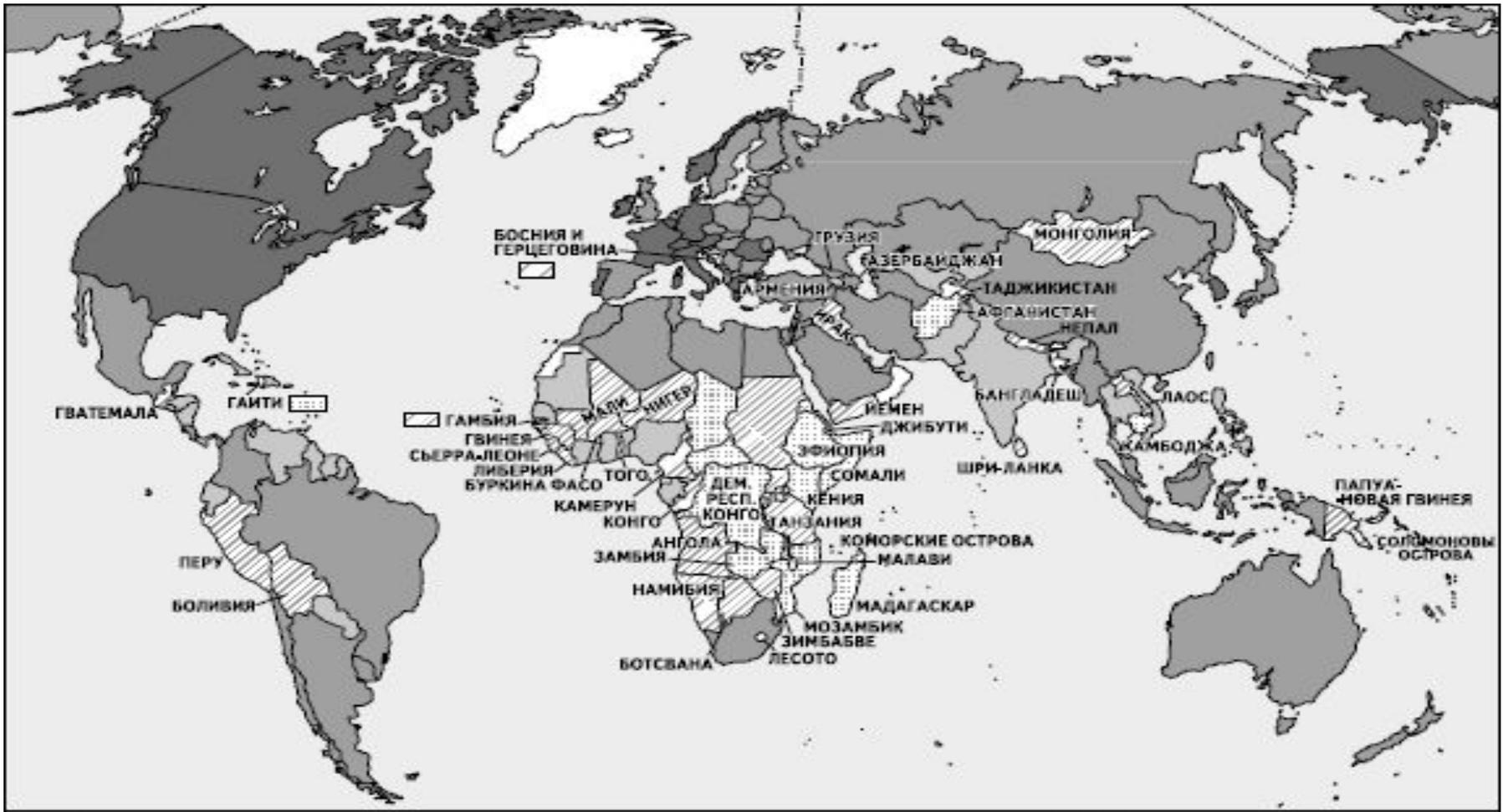


- Идеальная калорийность питания для человека, не занятого тяжелым физическим трудом (а это большинство современных людей) составит 2500 ккал.

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



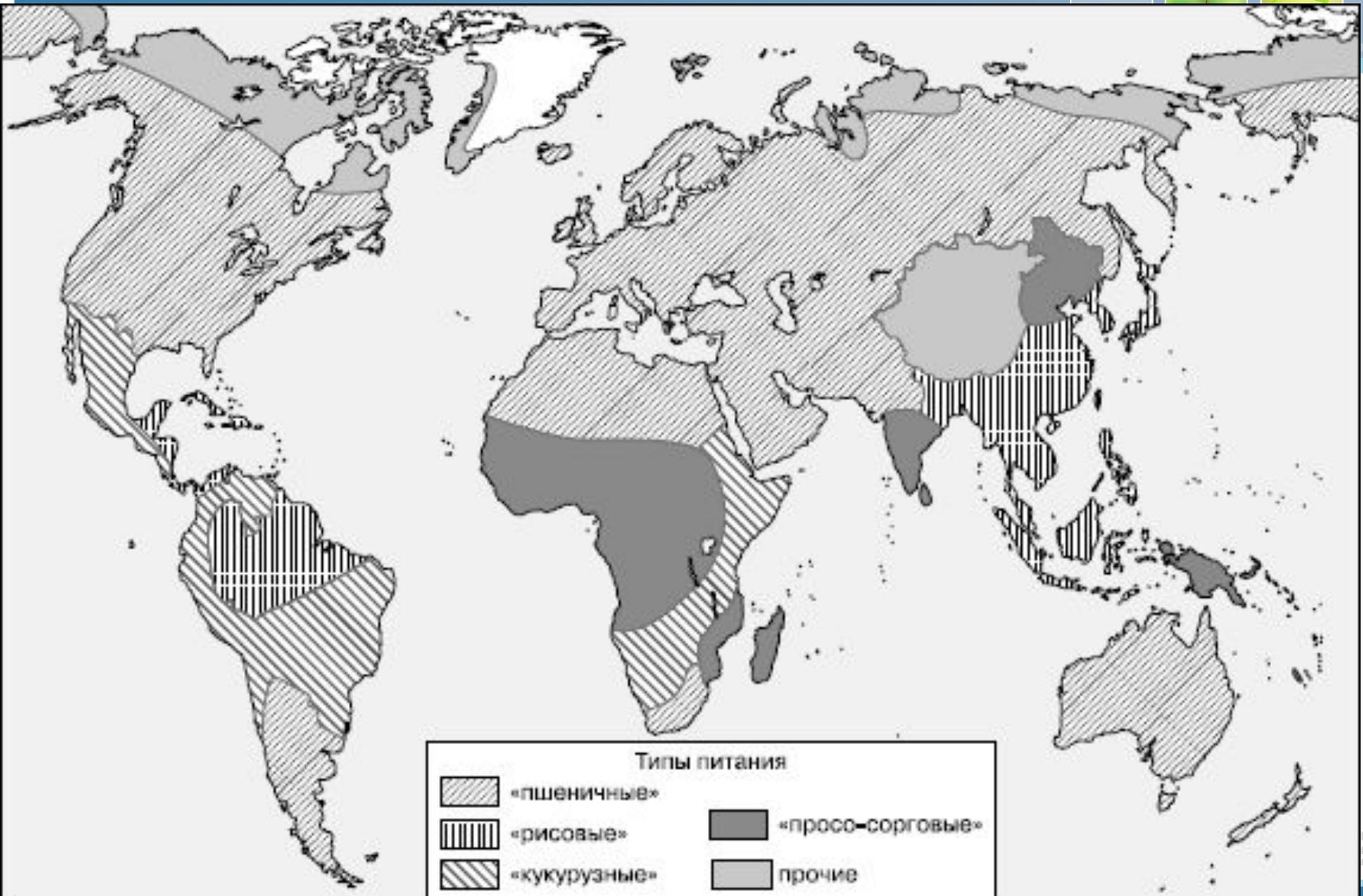


Американский географ Г. Кериел
составил мировую карту типов питания.
Он выделил:

- ❖ «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)

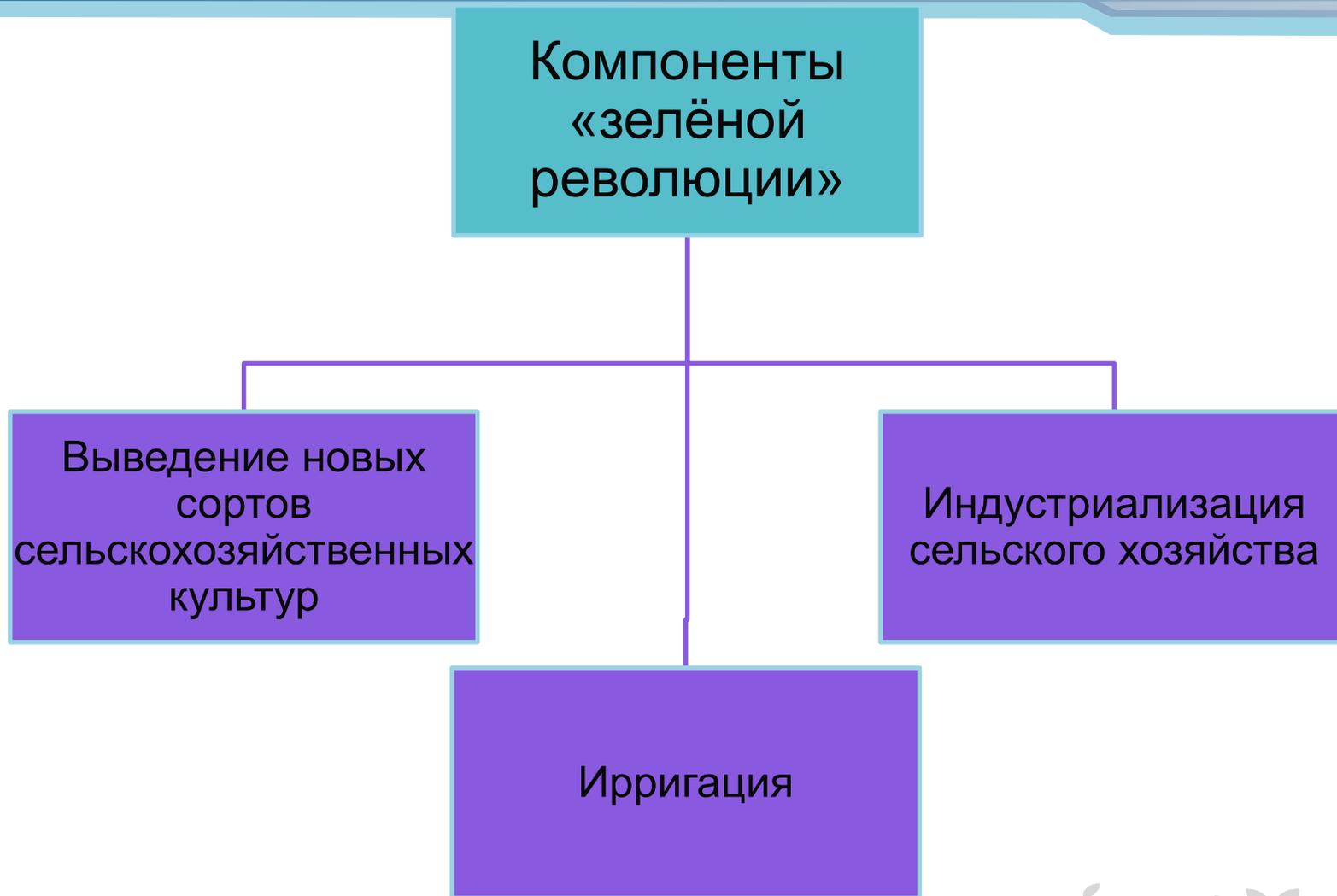


Рис 12. Компоненты зелёной революции. (Составлено автором по источнику 4)

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 высоко-
продуктивных пород
домашних животных и птицы,
механизации, химизации,
мелиорации, развитию аква-
и марикультуры и т.п.

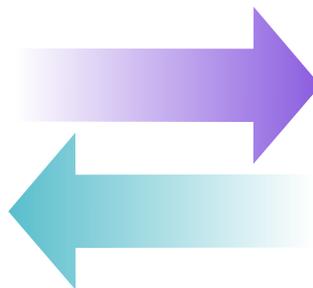


Рис 13. Задачи ГН. (Составлено автором по источнику 3)

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.

