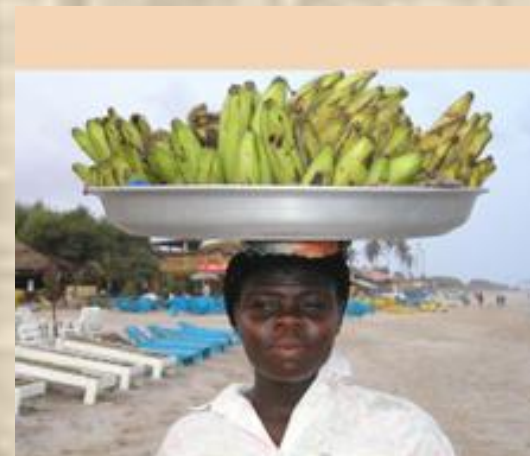


# Сельское хозяйство мира

структура,

**проблемы,**

перспективы  
развития



# Что мы знаем о сельском хозяйстве?

**с/х – вторая ведущая отрасль материального производства**

**с/х – древнейшая  
отрасль  
материального  
производства**

**Значение с/х**

**с/х обеспечивает  
человечество  
продуктами первой  
и каждодневной  
необходимости**

**Число занятых – 1.1 млрд. человек**

**Страны Восточной  
Европы – 12 млн. чел.**

**СНГ – 20 млн. чел.**

**Страны Запада – 22 млн. чел.**

**Развивающиеся страны  
+ Китай – 1 млрд. \. чел**



## Доля работающего населения, занятого в сельском хозяйстве

Страна	Доля работающего населения, %	
Непал	92	 A photograph showing several workers in traditional orange and black clothing harvesting tea in a terraced plantation in Nepal. They are using baskets to collect the tea leaves.
Эфиопия	75	
Индия	60	
Монголия	30	
Россия	13	
Япония	7	 A photograph of a worker operating a blue and white combine harvester in a field in Japan. The harvester is harvesting golden crops, likely rice or wheat.
Германия	3	
США	3	
Великобритания	2	

# Сельскохозяйственные ландшафты



## Их особенности:

- являются наиболее древними;
- дают человечеству свыше 90% продуктов питания;
- занимают наибольшую площадь среди всех антропогенных агросистем.



## Структура мирового земельного фонда

Регион	Доля от всех земельных ресурсов региона, %				
	Пашня , сады	Луга и пастбища	Леса	земли, занятые насел. пунктами и т.п.	Малопродукти вные и непродуктивн ые земли
Европа	32	19	26	5	18
Азия	21	15	21	2	41
Африка	11	23	26	1	39
С. Америка	12	18	33	3	34
Юж. Америка	8	19	47	1	25
Австралия и Океания	5	51	8	1	35
Весь мир	11	23	30	2	34

## Что мы знаем о сельском хозяйстве?

**Основные условия, необходимые для успешного ведения с/х:**

- равнинный рельеф,
- плодородные и поддающиеся окультуриванию почвы,
- достаточное количество осадков или возможности орошения,
- большое количество тепла..



**Оптимальное сочетание данных факторов встречается далеко не везде, поэтому..**

**..в ряде районов мира сформировались особые  
виды агроландшафтов.**

**Оазисы**



**Грядовые с/х  
ландшафты**

**Польдеры**

**Террасированные склоны**



**Бокаж**

**Яйла**

**Полонины**

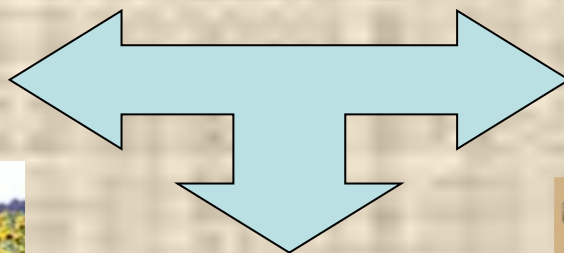
**Лесополье**

# Что мы знаем о сельском хозяйстве?

Сельское хозяйство

Сельское хозяйство

Растениеводство



Животноводство



Рыболовство





# Число экономически активного населения, занятого в с/х

Развитые страны

3-5% ЭАН

Интенсификация с/х

химизация

механизация

иригация

селекция

биотехнология



Развивающиеся страны

70-80% ЭАН



## Некоторые показатели интенсификации с/х экономически развитых стран в начале 90-х годов

Страны	Площадь пашни и многол. насаждений на 1 трактор (га)	Поставки мин. Удобрений на 1 га пашни	Урожайность зерновых культур (ц/га)
Япония	3	380	54
Германия	5	420	56
Франция	12	300	59
Великобритания	14	360	60
США	33	105	47
Россия	84	120	18



## Площади орошаемых земель В отдельных странах в начале 90-х годов

Страны	Площади орошения, млн. га
Китай	44,4
Индия	42,1
США	18,1
Пакистан	16,1
Россия	5,7
Иран	5,7
Индонезия	5,3
Мексика	5,1



# Типы сельского хозяйства

## • Развитое товарное

- Пастбищное животноводство,
- Экстенсивное земледелие парового и залежного типа,
- Интенсивное земледелие с плодосеменным севооборотом
  - орошаемое,
  - неорошаемое,
- Садоводство, огородничество
- Интенсивное животноводство на полевом кормодобывании

## • Потребительское традиционное

- Собираательство, охота, рыболовство, незначительное земледелие,
- Кочевое и полукочевое скотоводство,
- Пастбищное животноводство,
- Мотыжное земледелие
  - подсечное залежное,
  - неорошаемое
  - орошаемое,
- Плужное земледелие

# Сельское хозяйство и НТП

▶ **Неолитическая революция, 7000 лет до н.э.**

▶ **Плужное земледелие**

▶ **Введение севооборотов, 18-19 века**

▶ **Индустриализация сельского хозяйства, с 1930 гг.**



▶ **«Зеленая революция», 60-70-е годы 20 века**

▶ **Биотехнологическая революция,  
посл. четверть 20 века**

# Знакомимся с понятием «Зеленая революция»

**Задание 1 группе:** в учебнике на стр. 141-142 в тексте параграфа найдите определение понятия «зеленая революция», выделите ее составные компоненты, а также страны, в которых она получила развитие.

**Задание 2 группе:** используя ресурсы электронного учебника «Экономическая и социальная география мира», заполните схему «С/Х производство до и после «Зеленой революции»

**По окончании работы заполните слайды № 19 и №20 данной презентации**



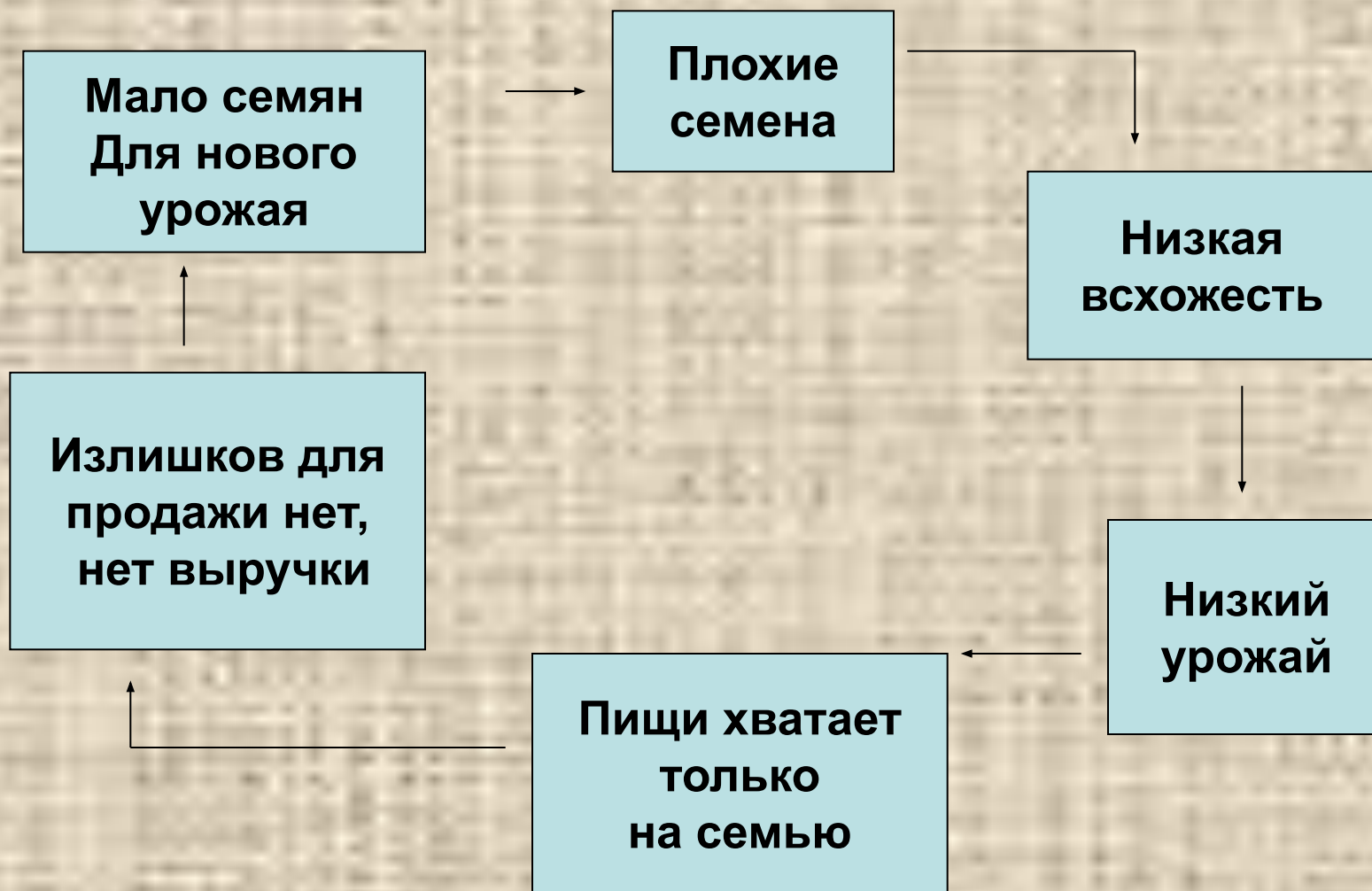
"Зеленая революция"

"Зеленая революция"

**преобразование сельского хозяйства на основе современной агротехники, представляющая собой одну из форм проявления НТР**

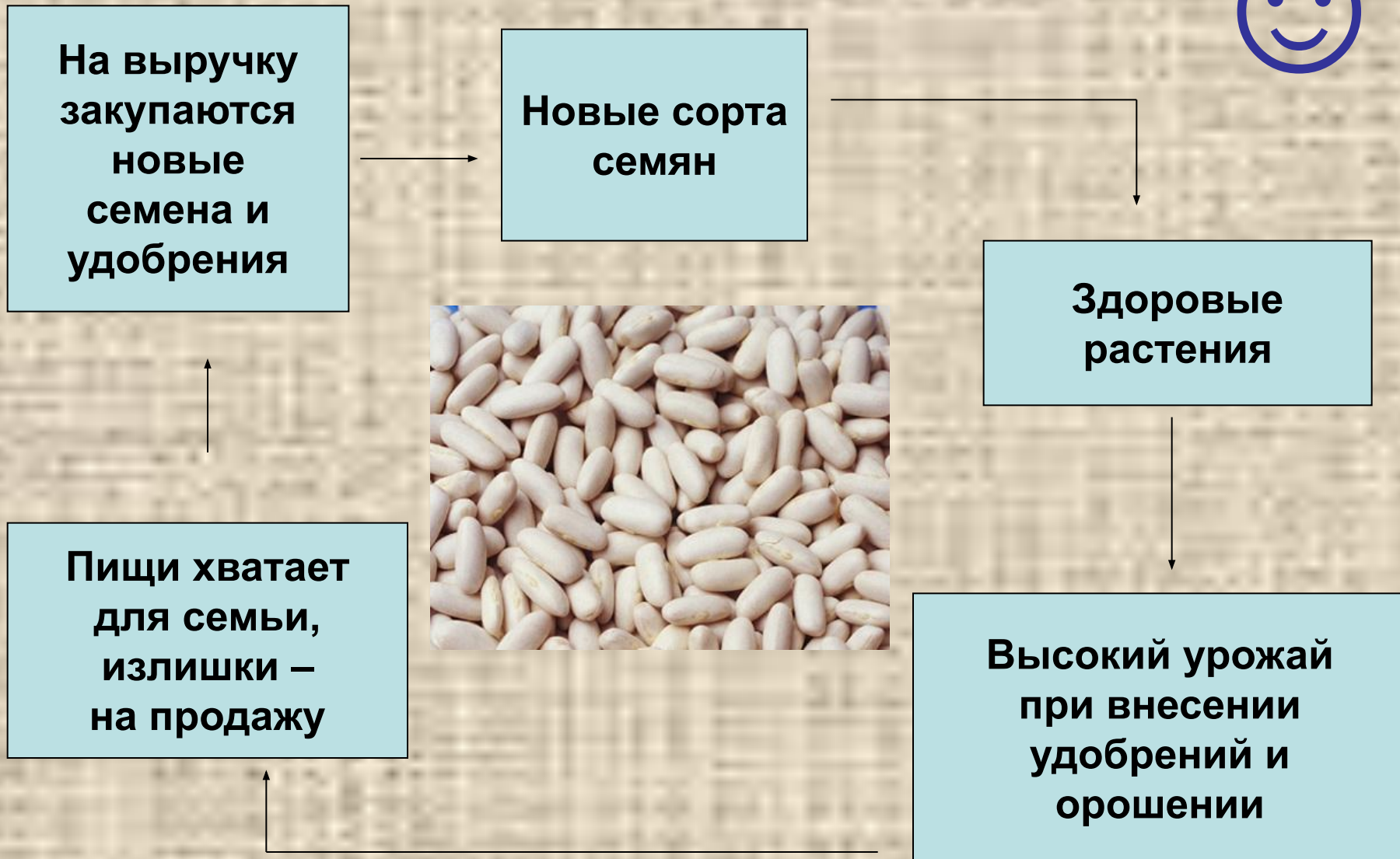


## Схема с/х производства до «Зеленой революции»:





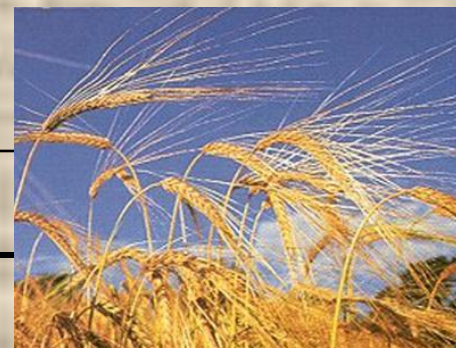
# Схема с/х производства после «Зеленой революции»:



# В развивающихся странах «Зеленая революция» имеет 3 отличительные особенности:

## 1. Выведение новых сортов с/х культур

Сельскохозяйственная культура	Научно-исследовательский центр по ее выведению и выращиванию
Кукуруза и пшеница	Мексика
Рис	Филлипины
Тропические прод. культуры	Колумбия
Картофель	Перу
Прод. культуры засушливых стран	Индия
Пшеница	Пакистан



## 2. Ирригация (улучшение системы водообеспечения)



## 3. Применение современной техники, удобрений, средств защиты растений.



## ☺ Положительные последствия «зеленой революции»:



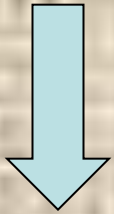
- ▣ увеличение производства продовольствия, ослабление угрозы голода;
- ▣ выросло душевое потребление зерновых культур;
- ▣ сократился или вовсе прекратился импорт зерна в Индии, Пакистане, Таиланде, Индонезии, Китае;

## ▼ Проблемы:

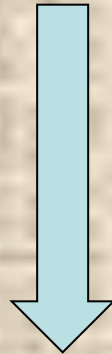


- ▶ носит «очаговый» характер;
- ▶ в большей степени коснулась зажиточных крестьян;
- ▶ нежелательные экологические последствия, связанные с применением ядохимикатов и минеральных удобрений.

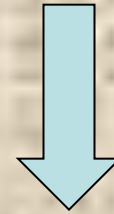
# Биотехнологическая революция



Генная инженерия



Клоновое  
микроразмножение



Гидропоника



# Сельское хозяйство и окружающая среда

## деградация земель



**На деградированные земли приходится:**

- Европа – 23%
- Северная Америка – 66%
- Африка – 49%
- Центральная Америка – 55%
- Океания – 8%
- Азия – 27%
- Южная Америка – 26%



# Сельское хозяйство и окружающая среда

опустынивание



Избыточный выпас скота



Загрязнение почв и водоемов  
химикатами и ядохимикатами



Вырубка лесов



Уменьшение площади лесов



Неправильная эксплуатация  
Обрабатываемых земель



## Домашнее задание:

1 группа – подготовить доклад на тему «Рыболовство»;

2 группа – подготовить сообщения на тему  
«Масличные культуры»;

3 группа – подумать и предложить способы рационального  
ведения сельского хозяйства.



**Удачи!**