

# **Сельское хозяйство мира**

**Животноводство и рыболовство**

# ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА

Сельское хозяйство – старейшая и вторая по значимости (после промышленности) отрасль материального производства. Отрасль является одной из важнейших, она представлена практически во всех странах.

Возникновение сельского хозяйства связано с так называемой неолитической революцией в средствах, начавшейся около 12 тысяч лет назад и приведшей к возникновению производящего хозяйства и последующему развитию цивилизации.

Сельское хозяйство занимается производством сельскохозяйственной продукции, ее хранением, переработкой, сбытом и т.д. В итоге образуются крупные ТНК агробизнеса: Nestle, Unilever, Kraft Foods, Mars.

В мировом сельском хозяйстве занято более 1 млрд экономически активного населения.

Германия, Дания,  
Австрия, др. - **8 %**

США - **3 %**

Россия - **14 %**

Нигерия, Мали - до **80 %**





# ВЫСОКОТОВАРНОЕ:

*интенсивные земледелие*

*и*

*животноводство*



Характер сельского хозяйства

**традиционное  
потребительское:**

*плужное, мотыжное  
земледелие*

*и*

*кочевое, пастбищное  
животноводство*



Наиболее высокого уровня достигло сельское хозяйство развитых стран Европы и Северной Америки, вступивших в постиндустриальную стадию.

В развивающихся странах преобладают малотоварное сельское хозяйство (ориентировано на то, чтобы прокормить себя) и товарное сельское хозяйство (в основном ориентировано на экспорт).


***Крупнейшие экспортеры сельскохозяйственной продукции в целом:***

- |                                     |                                    |
|-------------------------------------|------------------------------------|
| <input type="checkbox"/> США        | <input type="checkbox"/> Китай     |
| <input type="checkbox"/> Франция    | <input type="checkbox"/> Италия    |
| <input type="checkbox"/> Канада     | <input type="checkbox"/> Испания   |
| <input type="checkbox"/> Нидерланды | <input type="checkbox"/> Турция    |
| <input type="checkbox"/> Бельгия    | <input type="checkbox"/> Австралия |

# ЗЕЛЕНАЯ РЕВОЛЮЦИЯ

"Зеленая революция" - это преобразование сельского хозяйства на основе современной агротехники – одна из форм проявления НТР, прорыв, достигнутый, в начале в производстве продовольствия на планете за счет широкого распространения новых высокопродуктивных и низкорослых сортов пшеницы и риса в странах Азии, страдавших от нехватки продовольствия. Начало Зелёной революции было положено в Мексике в 1943 году. К 1956 Мексика полностью обеспечила себя зерном и начала его экспорт, за 15 лет урожайность зерновых в стране выросла в 3 раза. Эти разработки были использованы в селекционной работе в Колумбии, Индии, Пакистане.

# Направления:



селекция  
биотехнология

механизация  
химизация

ирригация



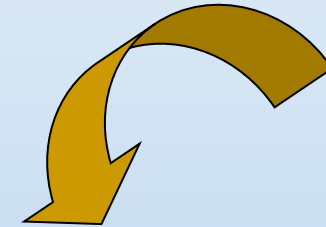
С/х наука смогла предложить ряд усовершенствованных технологий для фермерских хозяйств в развивающихся странах: современные высокоурожайные сорта , устойчивые к насекомым-вредителям и болезням, устойчивых к недостатку или избытку влаги в почве, а также к жаре или холоду, трансгенные сорта.

На Филиппинах удалось вывести сорта высокопродуктивного “чудо-риса”, применив сложную поливную систему. Горные потоки отводят и по разветвленной сети каналов и бамбуковых труб направляют к рисовым террасам. Новые зёрна растут быстрее, позволяя собирать 2 урожая в год.



**США: 92%** посевов сои  
отведено  
трансгенным сортам

внедрен  
ген агробактерии,  
обладающий  
устойчивостью к  
гербициду



**ГМ-сою** легче и дешевле  
выращивать, так как эффективнее  
борьба с сорняками



**«Зеленая революция»** - это преобразование сельского хозяйства на основе современной агротехники

**Основные направления**

1. Выведение новых скороспелых сортов зерновых культур;
2. Осуществление ирригационных проектов;
3. Применение современной техники, удобрений, химикатов.

**Значение «зеленой революции»**

1. Некоторые из развивающихся стран стали удовлетворять свои потребности в зерне путем собственного производства;
2. Урожайность зерновых возросла в 2-3 раза;
3. Увеличился спрос на машины и удобрений.

**Проблемы «зеленой революции»**

1. Носит «очаговый характер» получила распространение в Мексике, странах Южной и Юго-Восточной Азии;
2. Она коснулась крупных хозяйств, принадлежащих иностранным компаниям

«зеленая революция» - показала, что отставание развивающихся стран обусловлено не природными, а социально-экономическими причинами



# ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ЖИВОТНОВОДСТВА

**Животноводство** является второй крупной частью (наряду с растениеводством) сельского хозяйства. Появлению животноводства предшествовал процесс одомашнивания определенных видов диких зверей, которые могли жить рядом с человеком, принося при этом ему определенную пользу – как источник пищи (мясо, молоко, птичьи яйца), источник сырья для изготовления одежды или строительства хижин (например, шкуры), как рабочие (например, тянущие плуг) или ездовые животные, как животные для охраны имущества (собаки и кошки).

Животноводство, подобно зерновым культурам, распространено почти повсеместно. Причём луга и пастбища занимают в три раза больше земель, чем пашня. Основную часть животноводческой продукции дают страны умеренного пояса.

# ОСНОВНЫЕ ПОДОТРАСЛИ ЖИВОТНОВОДСТВА

- Верблюдоводство
- Звероводство
- Козоводство
- Коневодство
- Кролиководство
- Муловодство
- Овцеводство
- Оленеводство

- Ословодство
- Птицеводство
- Пчеловодство
- Рыбоводство
- Свиноводство
- Скотоводство
- Собаководство
- Шелководство

# ГЕОГРАФИЯ ЖИВОТНОВОДСТВА

*Скотоводство* практикуется во всем мире и играет важную роль в экономике многих стран.

В настоящее время по поголовью крупного рогатого скота лидируют:

- Индия
- Бразилия
- США
- Китай
- Аргентина



**Свиноводство.** Почти половина мирового поголовья свиней (более 1 млрд голов) приходится на страны Азии:

- Китай
  - Япония
  - Республика Корея
  - страны полуострова Индокитай
- около 1/3 – на страны Европы:

ФРГ, Франция, Италия, Великобритания, Россия, Украина, Польша  
около 10% на США.

Из-за религиозных запретов свиноводство не получило развития в мусульманских странах и Израиле.



## ***Овцеводство.***

Наибольшим поголовьем обладают:  
Китай, Австралия, Индия, Иран,  
Новая Зеландия, Великобритания,  
Турция, ЮАР, Судан.

## ***Птицеводство:***

- Китай
- Бразилия
- Индонезия
- США
- Индия





# Распространение отдельных отраслей животноводства

Интенсивное молочное и мясо-молочное **скотоводство** - в лесной и лесостепной зонах умеренного пояса.

Мясной скот — в засушливых районах умеренного и субтропического поясов — экстенсивное пастбищное скотоводство.

**Свиноводство** - в густонаселенных областях с крупными промышленными центрами, в районах интенсивного животноводства, выращивания картофеля

**Овцеводство** - мясо-шерстное направление в районах с достаточным увлажнением и относительно влажным климатом, тонкорунное — в засушливых районах.

# СТРАНЫ-ЛИДЕРЫ

Соответственно, различные направления животноводства поставляют ту или иную продукцию:

мясо, шерсть, пух, жир, молоко, перо и пр.

- по экспорту говядины: Германия, Франция, США, Аргентина, Австралия.
- по экспорту свинины: Китай, Нидерланды, США, Канада, Бельгия.
- по экспорту баранины: Новая Зеландия, Австралия, Великобритания.
- по экспорту мяса птицы: США (более 4 млрд), Франция, Бразилия.
- по экспорту шерсти: Австралия, Новая Зеландия, Аргентина, ЮАР.



**500 МЛН. Т**

**США  
Индия  
Россия  
ФРГ  
Франция**



**6970 ТЫС. Т**

**Страны ЕС:  
Германия  
Франция  
Швейцария  
Нидерланды  
Дания**

**США - 4720 тыс. т  
Аргентина - 540 тыс. т  
Россия - 430 тыс. т**



**700 млрд.  
штук**

**Китай  
США  
Япония**



**душевое потребление  
мяса:**

**400кг в  
Новой Зеландии**

# РЫБОЛОВСТВО

Рыболовство — добывающая отрасль рыбной промышленности. Рыба и рыбопродукты представляют собой очень важный элемент сбалансированного питания, источник около 1/4 белковой пищи животного происхождения. Неудивительно, что 72-75 % мирового улова предназначается для питания людей, остальное перерабатывают в рыбную муку, питательные добавки, рыбий жир, используют на корм скоту или в фармацевтике.

# Районы рыболовства:

**Атлантический океан**

*у берегов Европы*

*у берегов Америки*

**Тихий океан**

*у берегов Перу и Чили*

**побережье Азии**

*побережье Аляски*

Около 4/5 вылова рыбы приходится на моря и океаны.

## Улов рыбы по странам в 2009 году

Место в 2009 г.	Страна	Добыча (улов) (тонн) 2009
1	 КНР	60 474 939
2	 Индонезия	9 815 202
3	 Индия	7 845 163
4	 Перу	6 964 446

5	 Япония	5 195 958
6	 Филиппины	5 083 131
9	 Вьетнам	4 832 900
7	 США	4 710 453
8	 Чили	4 702 902
10	 Россия	3 949 267

# Добыча рыбы из расчета на душу населения

- датские Фарерские острова - 5560 кг
  - Исландия - 4500 кг
- датский остров Гренландия – 2065 кг
  - Фолклендские острова - 780 кг
  - Норвегия – 700 кг
  - Чили – 460 кг
  - Кирибати – 390 кг
  - Мальдивы – 385 кг
  - Перу – 370 кг
  - Дания – 345 кг

Больше всего рыбы из расчета на человека потребляют японцы



# аквакультура

Это целесообразное искусственное воспроизводство рыбы и др. морепродуктов при помощи их перенесения, акклиматизации, создания подводных “ферм” и “плантаций”. Выращивание в контролируемых человеком условиях рыб, моллюсков, ракообразных, иглокожих, водорослей, а также искусственного жемчуга и аквариумных рыб. Направление быстро развивается со второй половины XX в., обеспечивая 1/4 производства всех морепродуктов. Половину её составляет рыба, 1/4 - водоросли, 1/5 - моллюски, остальное - ракообразные.

**Пресноводная аквакультура (рыборазведение)** занимается увеличением и улучшением рыбных запасов в естественных и искусственных водоемах: карпы, речные угри и лососевые.

**Тихий океан - 79 %**

**Атлантический – 18 %**

**Индийский - 2 %**



# Объёмы продукции

## аквакультуры:

География аквакультуры очень широка: ею занимаются в 140 странах.

При этом доля Азии 88 %, доля Европы 7 %, Америки - 3 %.

Неудивительно, что в Азии находится большинство стран из первой десятки.



**Китай**

**Япония**

**Республика Корея**

**Филиппины**

**Таиланд**

**КНДР**

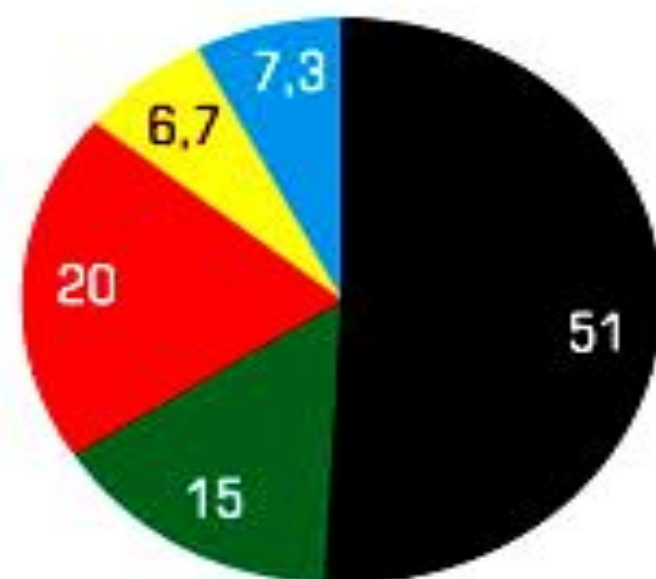
**Вьетнам**

а также **США,**

**Франция и Испания.**

## Половина всей искусственно выращенной рыбы в России – карповые

Объем производства продукции аквакультуры по основным видам культивирования в 2010 г. (%)



- Карповые
- Растительные
- Лососевые
- Сиговые
- Другие виды рыб и гидробионты



# Марикультура:

**Морская аквакультура (марикультура) - выращивание морских организмов на естественных или искусственных кормах в отгороженных заливах или специальных садках. Разведение рыбы в марикультуре имеет подчиненное значение, основные объемы - водоросли, моллюски и креветки.**



Ламинария японская

