

Тема: «Технологии земледелия и животноводства»



Сельское хозяйство -

процесс возделывания сельскохозяйственных культур и разведения домашних животных в целях получения продовольствия и сырья для промышленности.


Отрасли сельского хозяйства



**Животно-
водство**



Земледелие



КЛАССИФИКАЦИЯ ТЕХНОЛОГИЙ ЗЕМЛЕДЕЛИЯ

Примитивные технологии земледелия

- Подсечно-огневая — лес сжигали или вырубали, в течение 2—3 лет на этом участке высевали зерновые культуры, а затем участок забрасывали.
- Лесопольная — в связи с сокращением свободных земель люди стали возвращаться на брошенные участки, вырубали ценный лесоматериал, а сжигали только ветки и пни.

- Залежная — в степных районах после 4—6 лет использования участок забрасывали (в залежь), он зарастал растительностью, через 15—20 лет плодородие почвы восстанавливалось.
- Переложная — возвращение земледельцев к заброшенному ранее вспаханному участку (перелогу) через 8—15 лет.
-

- Для примитивных систем земледелия были характерны низкая продуктивность полей и большие затраты тяжелого ручного труда.



Экстенсивные технологии земледелия.

- 1. Паровая — продолжительность перелога сократилась до 1 года, земля делилась на три поля (трехпольная система): на одном засеивались озимые, на втором — яровые, третье поле оставалось свободным (под паром). Это поле удобрялось навозом, несколько раз обрабатывалось. Производилось ежегодное чередование полей.

- 2. Многопольно-травяная — все пахотные земли делили на две части: одну занимали зерновыми культурами и паром (трехполье), а другую — естественными или сеянными травами на сено или выпас. Эта система использовалась в странах с влажным климатом (Германия, Нидерланды, Швеция, Австрия и др.).

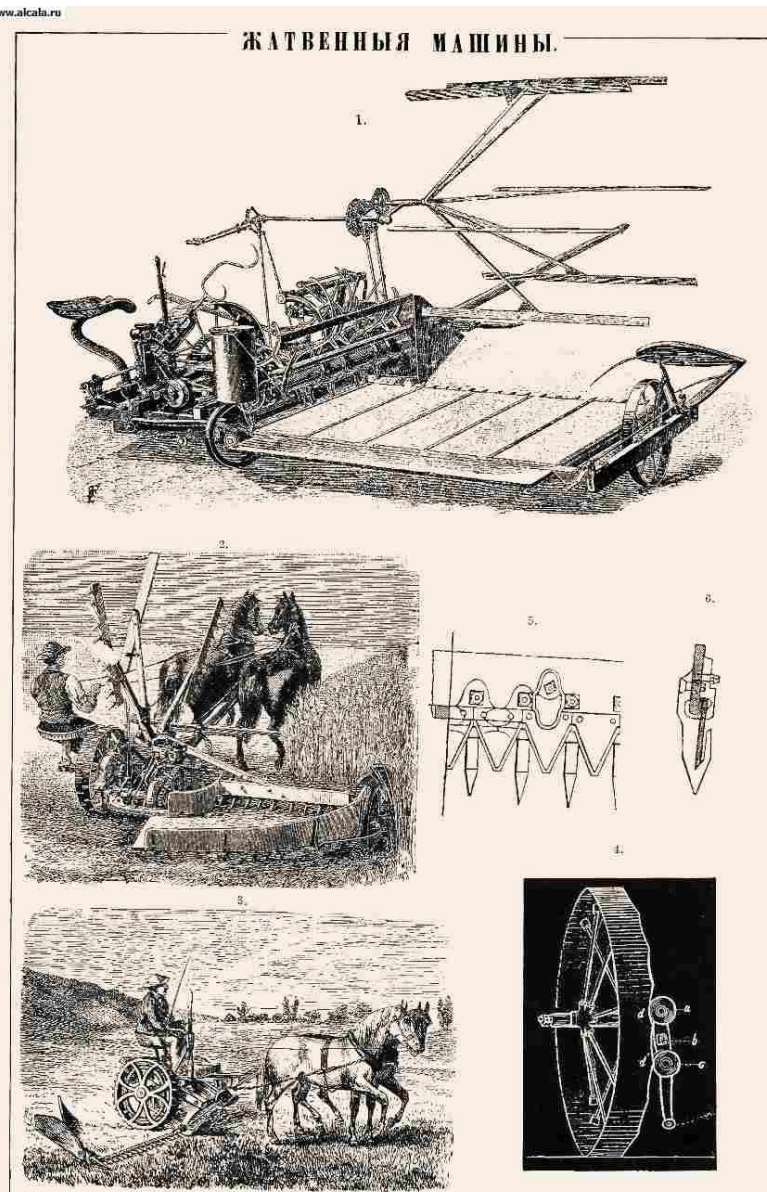


- Промышленный переворот в период перехода от мануфактур к крупной индустрии захватил и земледелие, что выразилось в создании, во-первых, специальных машин и, во-вторых, новых технологий.
- Первые сельскохозяйственные машины появились в Англии в конце XVIII века.

- Можно было выделить четыре вида этих машин:

- для обработки земл (плуги, бороны);
- для посева (сеялки видов);
- для уборки зерновых культур (жатвенные машины);
- для обработки злаков (молотилки, веялки, сортировки).

www.akala.ru



1. Жней-сноповозка. Срезанный хлеб складывается на платформу и движением безконечного полотна приводится к вращающему прибору, находящемуся сзади очерды. — 2. Жатвенная машина с четырьмя рядами граблей, вращающих срезанный хлеб на платформу и по временам сбрасывающих кучками, достаточными для одного снопа. — 3. Простая косилка, срезающая растения. — 4. Передвижная Гробишского см. стр. 733. — 5. Представляет устройство ножа в жнейке и косилках (вид сверху). — 6. Отжесный разрез пшеницы в то время, когда через его прорезы проходит заостренная трехугольная пластинка.

Переходные технологии земледелия

- 1. Улучшенная зерновая. Чистый пар заменялся посевом многолетних трав и введением в севооборот одного-двух полей этих трав; расширялись площади посевов зерновых культур; появились четырехпольные, восьмипольные системы.
- 2. Травопольная. В ее основе лежат два севооборота: полевой и кормовой (луговой). Это приводило к уменьшению площадей чистого пара и увеличению посевных площадей.

Интенсивные технологии земледелия

- Плодосменная. Чисто зерновое хозяйство уступило место сельскохозяйственному производству с развитием животноводства и возделыванием технических культур. Чистого пара не стало, на посевных площадях, чередуя, сеяли различные культуры с использованием повышенных доз удобрений.



- Промышленно-заводская.
Всю пахотную землю занимали товарные культуры, земледелие приобретало специализированный промышленный характер (картофель, сахарная свекла, табак и т.п.).

- Вольная. Порядок использования земли определялся требованиями рынка.



Современные технологии

- Все современные технологии земледелия (зернопаровая, травопольная, культурно-мелиоративная, залежная и др.) обеспечивают воспроизводство плодородия почвы применением органических и минеральных удобрений в сочетании с почвозащитными мероприятиями.

Структура земледелия

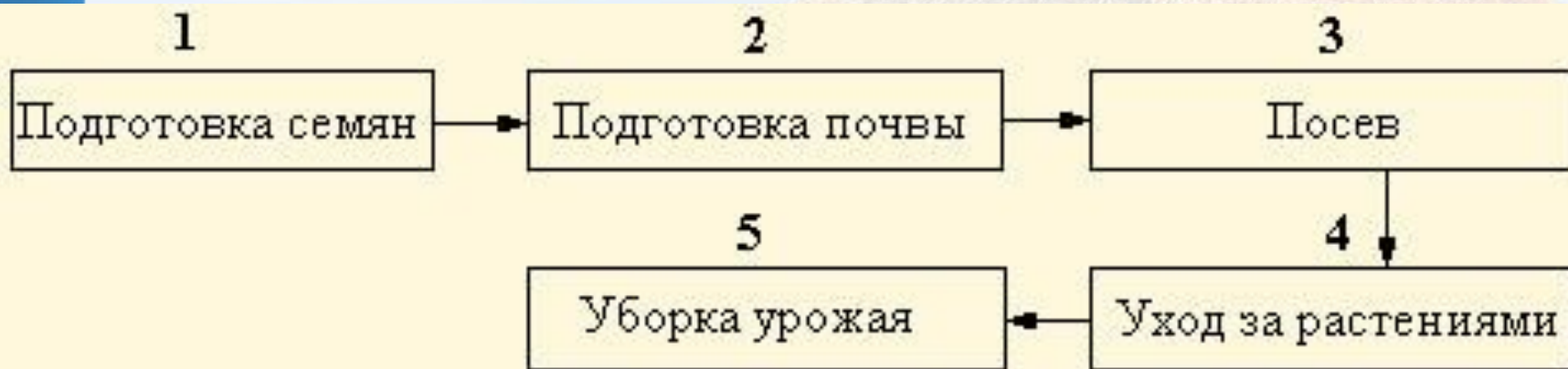
Отрасли

- растениеводство
- овощеводство
- плодоводство
- виноградарство
- цветоводство
- лесоводство
- луговодство
- льноводство

Группы культур

- продовольственные
- технические
- кормовые
- овощные
- плодовые

- Обобщено технологию земледелия можно представить как цепочку последовательных операций.



ЖИВОТНОВОДСТВО



Этапы развития животноводства

1. Приручение диких животных



2. Размножение животных в условиях одомашнивания



3. Улучшение продуктивности и племенных качеств животных

Отрасли животноводства

СКОВОДСТВО

КОНЕВОДСТВО

ЗВЕРОВОДСТВО

ОВЦЕВОДСТВО

ОЛЕНЕВОДСТВО

РЫБОВОДСТВО

СВИНОВОДСТВО

ШЕЛКОВОДСТВО

ПЧЕЛОВОДСТВО

ПТИЦЕВОДСТВО

- **Животноводство** — источник получения таких продуктов, как мясо, молоко, яйца, мед и др.
- Продукция животноводства (шерсть, мех, шелковичные коконы и др.) служит сырьем для легкой промышленности. Вторичные ресурсы (костная мука, обрат и др.) используются в качестве кормов, а также для производства ряда биологических лекарственных препаратов. Важным вторичным продуктом животноводства являются органические удобрения, широко применяемые в растениеводстве.



ТЕХНОЛОГИИ ЖИВОТНОВОДСТВА

Отбор и подбор — основные приемы качественного улучшения породы животных.

- Естественный отбор происходит в среде обитания, искусственный осуществляет человек.
- Подбор проводят в племенных хозяйствах для получения высокоценных пород животных, в первую очередь производительных. Ко всем маткам прикрепляют производителей одной линии или родственной группы.

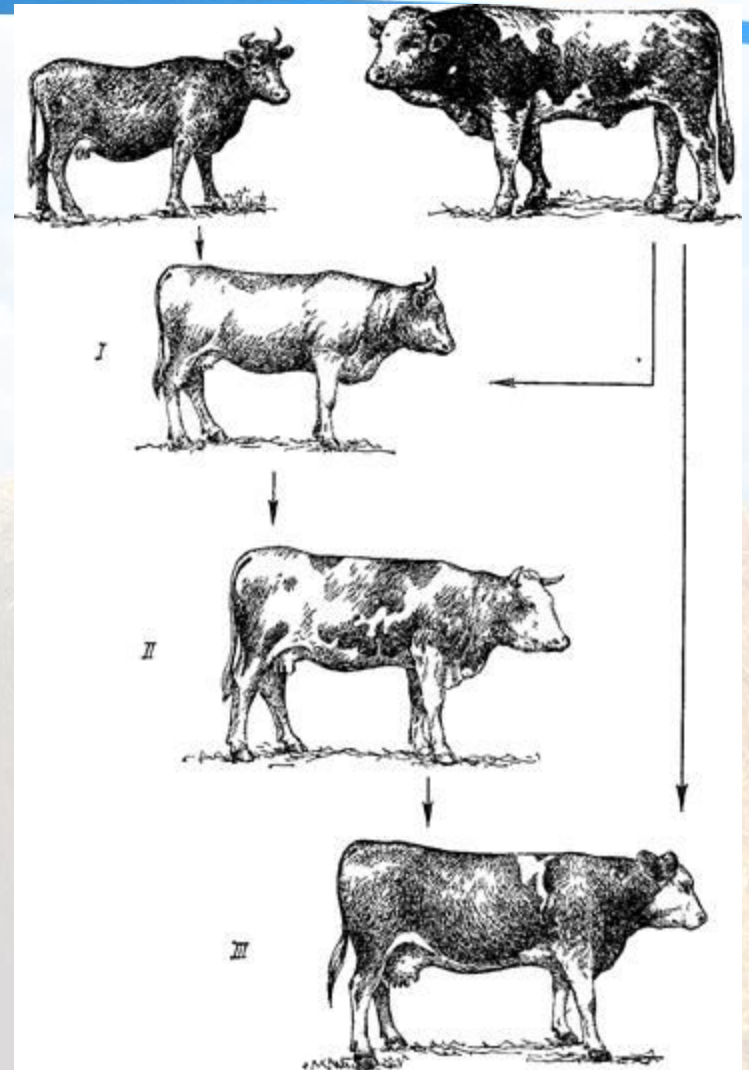
ЧИСТОПОРОДНОЕ РАЗВЕДЕНИЕ

- это метод сохранения животных чистой породы (голландской, черно-пестрой, датской и т.д.)



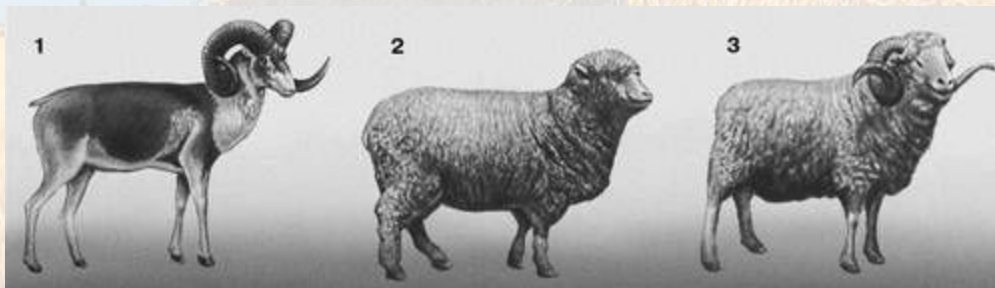
СКРЕЩИВАНИЕ

- это спаривание животных двух или нескольких пород одного вида.



ГИБРИДИЗАЦИЯ

- спаривание животных разных видов для выведения новых пород.



ПОРОДНОЕ РАЙОНИРОВАНИЕ

- разведение соответствующих пород животных для определенных регионов (молочные, мясные, мясомолочные и др.).



ПРОМЫШЛЕННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

- обеспечение высокого уровня механизации производства (автоматические привязи, кормление с ленточного конвейера, механизированная уборка навоза, механизированное доение коров и т.д.)



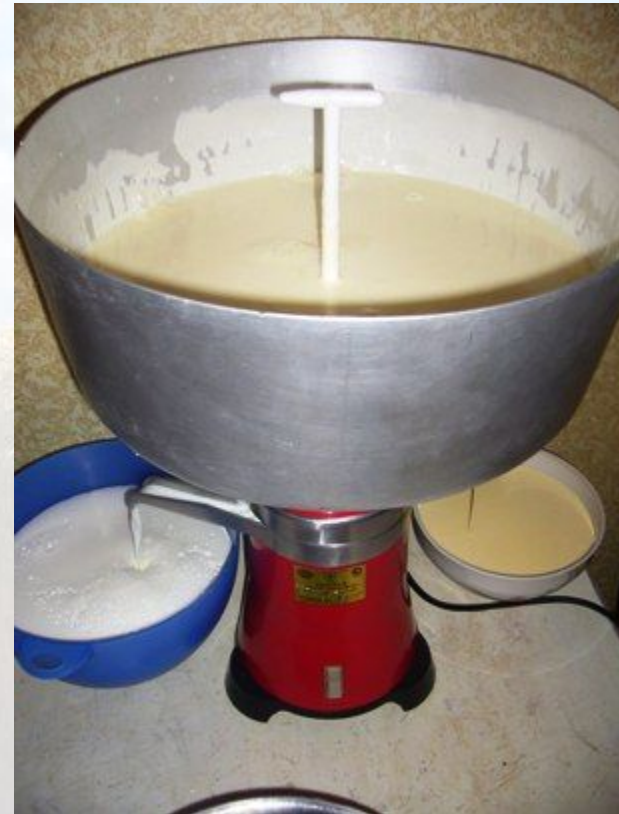
ПАСТЕРИЗАЦИЯ МОЛОКА

- нагревание его от 63 °С до температуры несколько ниже точки кипения, что позволяет убить болезнетворные микробы



СЕПАРИРОВАНИЕ МОЛОКА

- отделение от молока сливок в сепараторах-сливкоотделителях под воздействием центробежной силы.



Технология животноводства

1. Разведение животных

2. Откорм и уход за животными

3. Убой животных

4. Первичная переработка (обработка) продукции



**Спасибо
за внимание!**