

# **ОСНОВЫ ТЕХНОЛОГИИ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОГО ПРОИЗВОДСТВА**

к. с-х. н, доцент кафедры АИ

Д.А. Барков

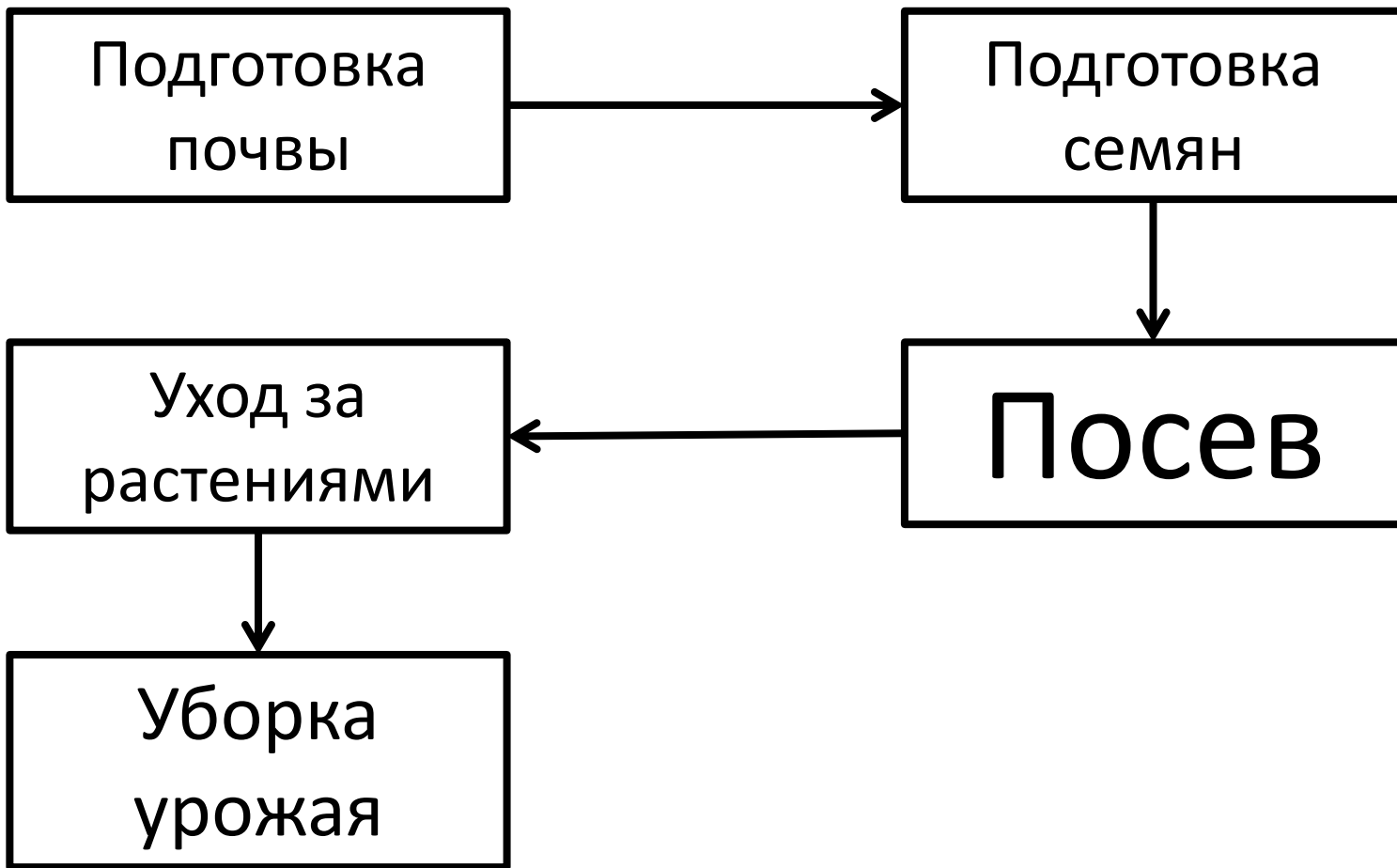
## Понятие о технологии и историческое развитие сельскохозяйственной отрасли

- ***Промышленная технология производства*** – совокупность взаимосвязанных способов и приемов изготовления определенного продукта на базе применения средств комплексной механизации и автоматизации.
- ***Технологический процесс*** – совокупность технологических операций, выполняемых планомерно и последовательно во времени и пространстве над однородными или аналогичными материалами или объектами.

# Понятие о технологии и историческое развитие сельскохозяйственной отрасли

- Под **технологическим процессом** в **сельскохозяйственном производстве** понимают всю совокупность приёмов и методов, направленных на объекте выращивания или его обработку путем воздействия рабочих органов машин и орудий или иных физических, химических, либо биологических агентов (подготовка семян к посеву, безотвальная вспашка, запаривание кормов, измельчение и т.д.)
- ***Технологическая операция*** – комплекс организационных и технологических действий, способствующих реализации технологического процесса. Иными словами технологическая операция - конкретная реализация технологического процесса тем или иным способом.

## Упрощённая схема технологии растениеводства

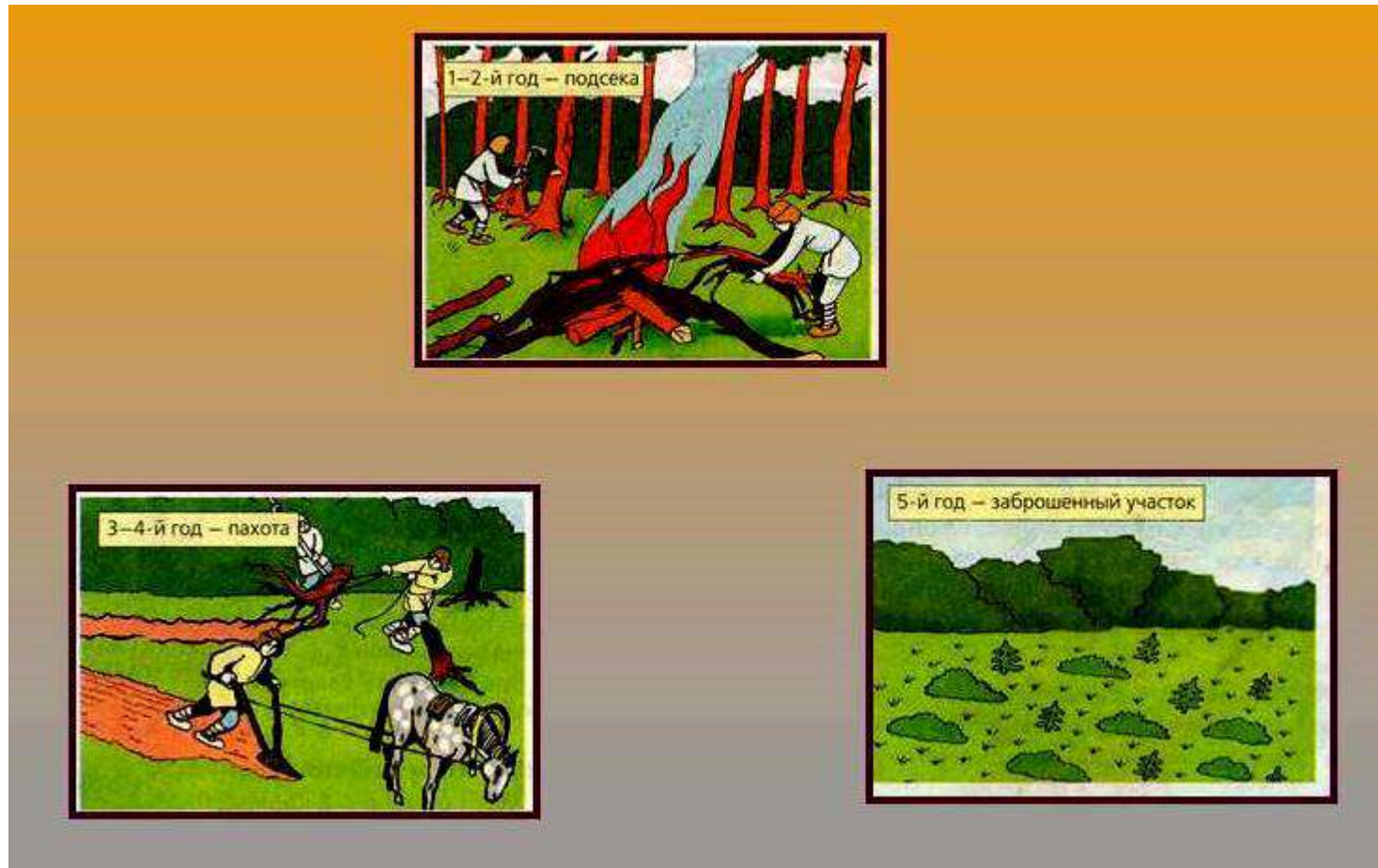


## Земледелие и растениеводство, основные этапы развития и системы.

*«Умный возделывает урожай, а мудрый - землю...»  
(старинная пословица)*

- ГОСТ 16265—89 определяет *систему земледелия* как **«комплекс взаимосвязанных организационно-экономических, агротехнических, мелиоративных, почвозащитных мероприятий, направленных на эффективное использование земли, агроклиматических ресурсов, биологического потенциала растений, на повышение плодородия почвы с целью получения высоких устойчивых урожаев сельскохозяйственных культур»**.

## Технологии земледелия.



Подсечно-огневая - лес сжигали или вырубали, в течение 2-3 лет на этом участке высевали зерновые культуры, а затем участок забрасывали.

## Технологии земледелия.

- **Лесопольная** - после снятия нескольких урожаев с очищенных участков, те забрасывались на 20 — 40 лет без обработки для восстановления плодородия. Такая система стала применяться когда свободных земель стало не хватать применялась она в 14 — 17 вв.
- **Залежная** - применялась в степных районах, суть её состояла в том, что после 4-6 лет использования участок забрасывали (в залежь), он зарастал и через 15-20 лет плодородие почвы восстанавливалось. Высевали главным образом зерновые культуры (пшеница, просо, ячмень и др.) и лен.
- **Переложная** - возвращение землевладельцев к заброшенному ранее вспаханному участку (перелогу) через 8-15 лет.

## Технологии земледелия.

- **Паровая** - продолжительность перелога сократилась до 1 года, земля делилась на три поля: на одном из них засеивались озимые, на втором - яровые, третье поле оставалось свободным (пар).
- **Многопольно-травяная или выгонная** - пахотные земли делились на две части - одну занимали зерновыми культурами и паром (трехполье), а другую около половины - естественными или сеянными травами на сено или выпас.



## Технологии земледелия.

- **Улучшенная зерновая** - чистый пар заменялся посевом многолетних, то есть в зернопаровые севообороты вводились многолетние травы.
- **Травопольная** - основой её служат два севооборота — полевой зернопаротравяной и кормовой (луговой). Полевой состоял из 2-х зернопаровых звеньев и 2-4-х полей многолетних трав, а в луговой были введены посевы однолетних трав.

Разработчик травопольной системы земледелия советский учёный Василий Робертович Вильямс.



## Технологии земледелия.

- **Плодосменная.** При данной системе на смену зерновому хозяйству пришло сельскохозяйственное производство вместе с развитием животноводства и возделыванием технических культур (сахарная свёкла, картофель). Чистого пара не стало, на посевных площадях стали чередоваться различные культуры с использованием повышенных доз удобрений.
- **Промышленно-заводская или огородная.** Суть её такова: всю пахотную землю занимают товарные культуры, земледелие приобретает специализированный промышленный характер (картофель, табак и др.).
- **Вольная** - порядок использования земли не устанавливается, он определяется требованиями рынка.

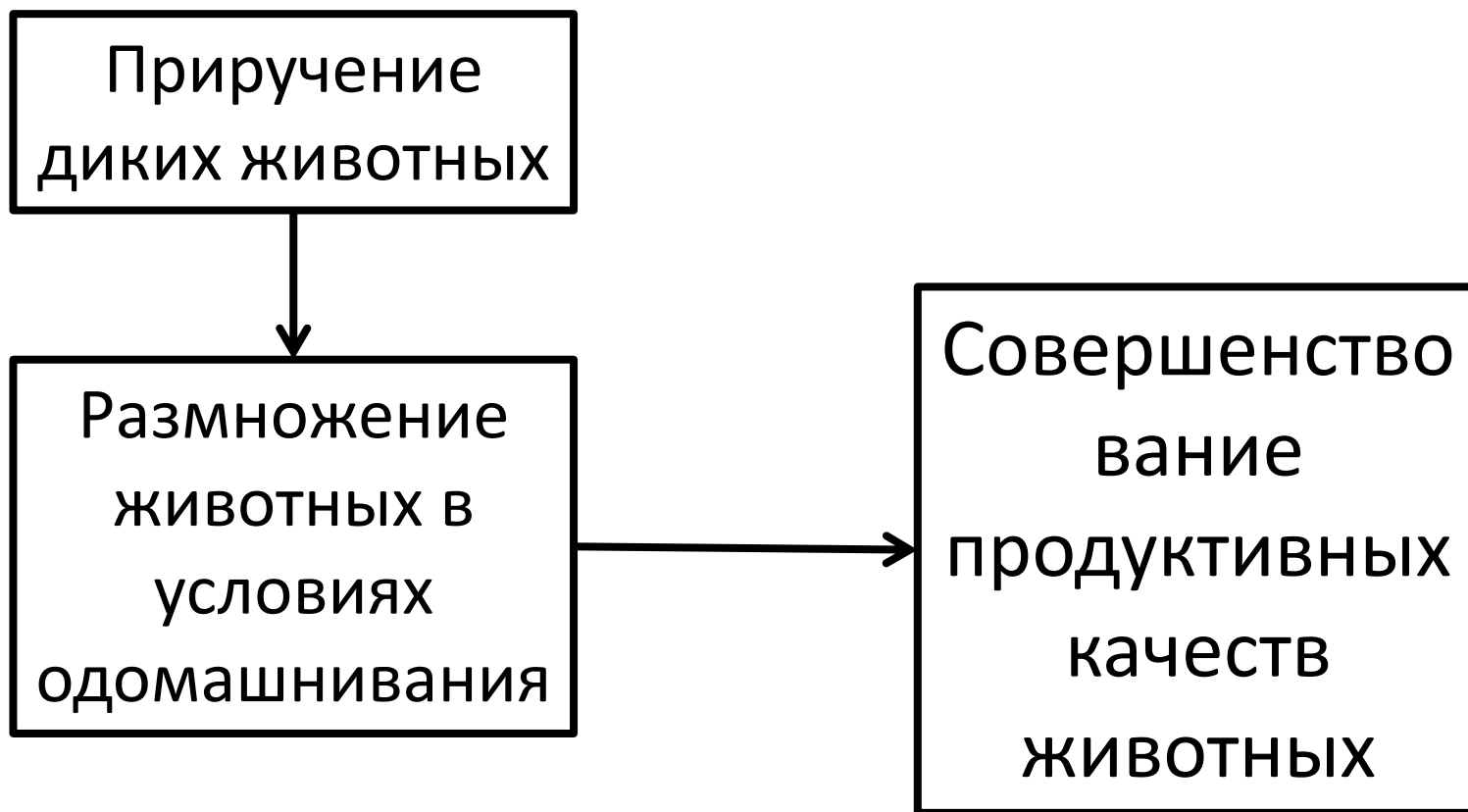
## Технологии земледелия.

- На выбор технологии земледелия оказывает влияние ряд факторов!!! От климатических условий, до обеспеченности региона территорией. Универсальной технологии не существует!!!

## Технологии земледелия.

- Задание для самостоятельной работы и подготовке к практическому занятию.
- Какие существуют современные технологии земледелия?
- Что такое земледелие и что такое растениеводство? В чём отличие терминов.
- Что такое пашня?

# Схема процесса использования сельскохозяйственных ЖИВОТНЫХ.

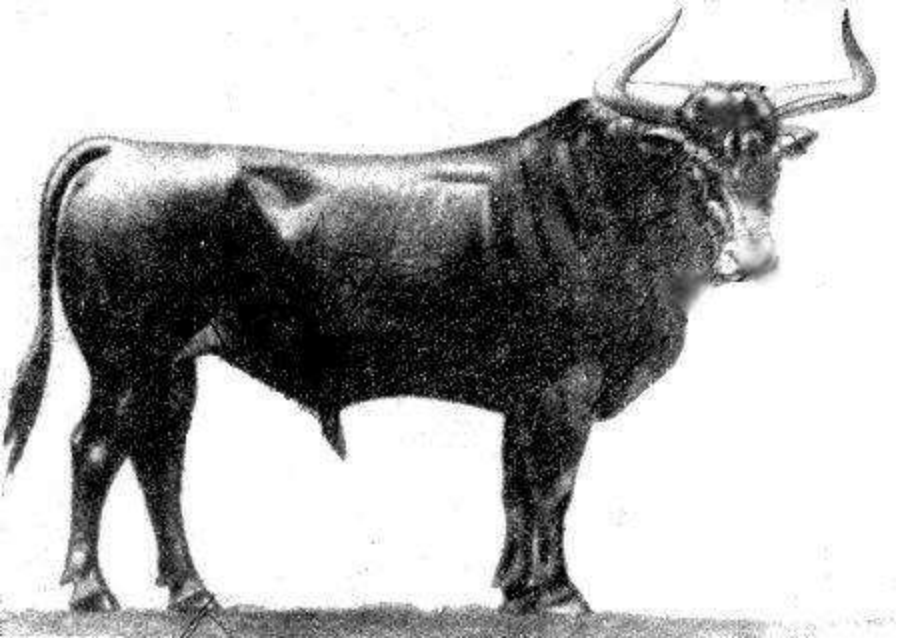




## Основные центры одомашнивания сельскохозяйственных животных.

- Южная и Центральная Азия, Южная Европа, северо-восток Африки, Южная Америка. В Азии были одомашнены крупный рогатый скот, свиньи, овцы, козы, лошади, ослы, верблюды, олени, собаки, куры; в Европе — крупный рогатый скот, свиньи, лошади, овцы и кролики; в Африке — свиньи, ослы, верблюды, собаки; в Америке — индейки.





## Упрощённая схема технологии животноводства.

