

Тема: *Технология возделывания зерновых культур*

Цель: Закрепить знания по очередности выполняемых операций при возделывании зерновых культур.

Задачи: Повторить перечень и назначение операций проводимых при подготовке почвы.

Уяснить отличительные особенности основных видов уборки урожая.

Технология возделывания зерновых культур



Основы обработки почвы



- Под обработкой почвы понимают воздействие на неё спец.машинами и орудиями труда.
- Обработкой можно взрыхлить пахотный слой или уплотнить его, избавиться от сорняков, заделать в почву удобрения, стерню, уничтожить в почве зачатки болезней, вредителей, углубить пахотный слой и подготовить верхний слой для посева семян.

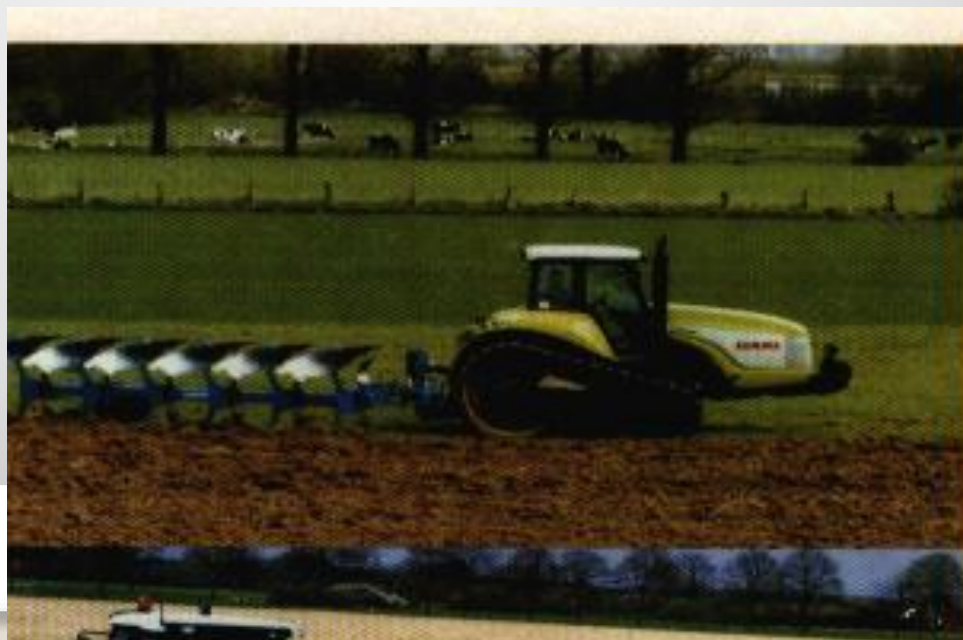
Технологические процессы при обработке почвы:

- Разовое воздействие на почву почвообрабатывающими машинами или орудиями называют приемом обработки почвы. Каждым приемом обработки выполняют одну или несколько технологических операций.
- **Основные:**
- рыхление
- оборачивание
- перемещение
- подрезание сорняков
- выравнивание поверхности ,
- уплотнение , поделка гряд , гребней , ячеек , борозд и т . д



Приёмы основной обработки почвы:

- Основная обработка - первая после уборки предшественника наиболее глубокая обработка почвы. Наиболее распространены следующие приёмы основной обработки почвы: **лушение стерни, культурная вспашка, боронование, культивация.**



Основные приемы обработки почвы:

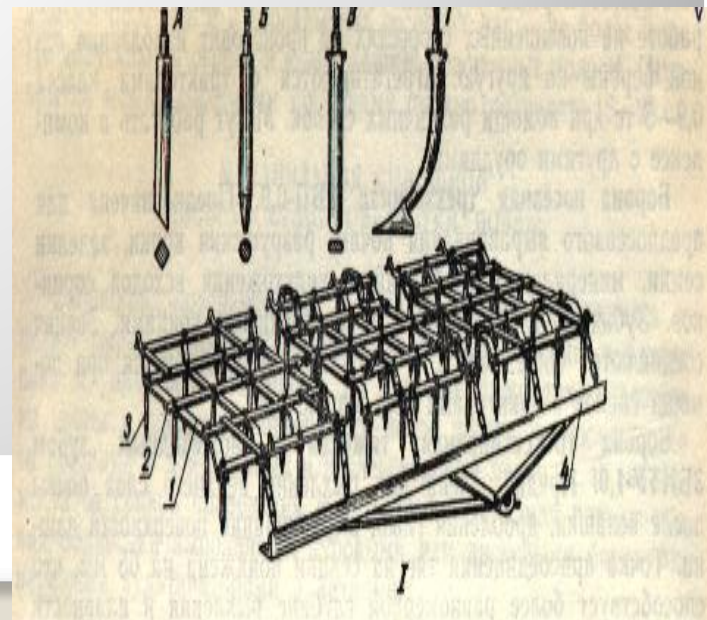
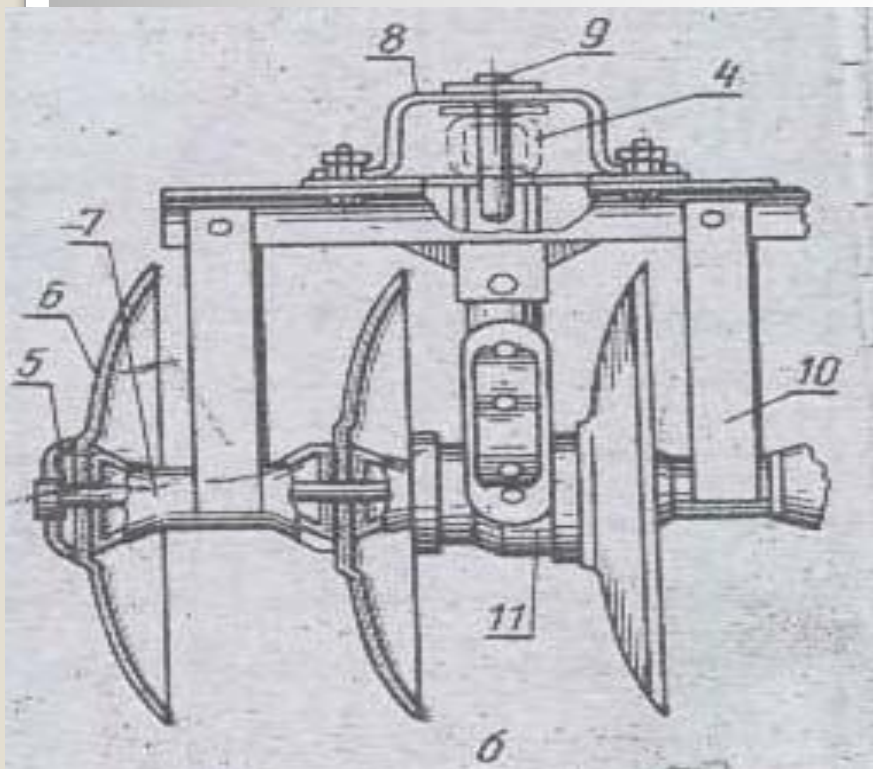


Лушение - приём обработки, при которой происходит рыхление, частичное оборачивание, перемешивание почвы и подрезание сорняков.

Боронование почвы

Боронование - приём обработки, при котором рыхлится, перемешивается и выравнивается поверхность почвы, частично уничтожаются и подрезаются проростки сорняков.

Боронование может быть самостоятельным (дисковыми бороны) или проводиться одновременно со вспашкой (зубовые бороны).



Культивация почвы

- Культивация - рыхление и перемешивание почвы. Глубина её обычно от 5-6 до 11-12 см. Культиваторы используют для сплошной и междурядной обработки.



Зерноуборочные комбайны

Комбайн «ЕНИСЕЙ-1200»



Машины для уборки зерновых культур

Сельскохозяйственные машины

ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ

Жатка.....	фронтальная, автоматически копирующая рельеф поля
Ширина захвата, м.....	4,1; 5,0; 6,0
Высота среза при калировке, мм.....	50; 100; 130; 180
Молоильное устройство.....	двубарабанное
Подбарабанье.....	режущее
Соломотряс.....	четырёхзвенный двухвальный
Счистка.....	двухрешетчатая железная регулируемая
Дампленивающее устройство.....	барабанного типа
Вместимость бункера, м³.....	4,5
Мощность двигателя, кВт (л. с.).....	103 (140)

Машины для уборки

зерновых культур

Зерноуборочный комбайн является универсальной сельскохозяйственной машиной, которая может одновременно выполнять несколько технологических операций.

ОПЕРАЦИИ ВЫПОЛНЯЕМЫЕ КОМБАЙНОМ



- ❖ КОШЕНИЕ
- ❖ ОБМОЛОТ
- ❖ ПЕРВИЧНАЯ ОЧИСТКА
- ❖ ЗАГРУЗКА ЗЕРНА В
БУНД
- ❖ ВЫВОЗ СОЛОМЫ И ПОЛОВЫ В
КОСЫЛЬ



Раздельная уборка урожая

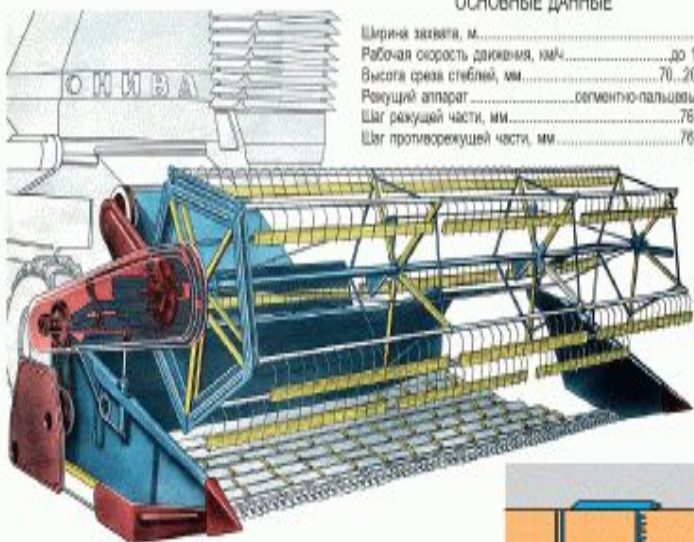


Валковые жатки предназначены для скашивания и укладки в валки зерновых и других культур с последующим их обмолотом. У валковой жатки нет шнека, вместо него она имеет **ременно-планчатый транспортер**

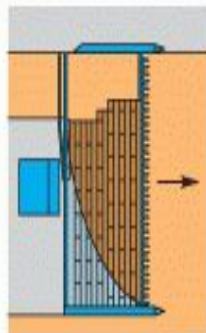
Валковые жатки
Навесная жатка ЖВН-6А

ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ

Ширина захвата, м.....	8
Рабочая скорость движения, км/ч.....	до 12
Высота среза стеблей, мм.....	70...200
Режущий аппарат.....	сегментно-пальцевый
Шаг режущей части, мм.....	76,2
Шаг противрежущей части, мм.....	76,2



Ход ножа.....	76,2
Число двойных ходов ножа в минуту.....	504
Мотовилло.....	эксцентриковое пятилопастное
Частота вращения мотовила, мин ⁻¹	24...64
Изменение частоты вращения мотовила.....	клиноременным вариатором
Транспортер.....	ременно-планчатый ступенчатый
Скорость передвижения транспортера, м/с.....	2,6
Ширина выбросного окна, мм:	
у режущего аппарата.....	1 010...1 250
у авторова щита.....	1 020...1 220



Машины для уборки зерновых культур

Сельскохозяйственные машины



А сейчас повторим пройденное!

- **Домашнее задание,
ответить на вопрос:**

- **Какие технологические процессы применяют при обработке почвы?**