

**АГРОТЕХНИКА  
СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫ  
Х КУЛЬТУР**

# Классификация растений полевой культуры

- Разнообразии полевых культур по ботаническим и биологическим признакам, по образу жизни, по получаемой продукции, по особенностям их возделывания затрудняет их классификацию. Сложно это и потому, что использование культурных растений очень разнообразно. Так, например, зерно кукурузы используется в пищу человека, на корм животным и как сырье для промышленности. Такими же универсальными культурами являются картофель, ячмень, овес и др.

# Одной из классификаций является разделение культур на производственные группы и подгруппы:

- **зерновые культуры** (рожь, пшеница, овес, тритикале, гречиха, просо, сорго, рис),
  - **зернобобовые** (горох, бобы, фасоль, чина, нут, соя, люпин, чечевица),
  - **пропашные** (кукуруза, картофель, свекла, брюква, турнепс, морковь),
  - **многолетние травы** (клевер, люцерна, эспарцет, донник, райграс, тимофеевка, овсяница, житняк, двукисточник),
  - **масличные** (подсолнечник, сафлор, горчица масличная, рапс, рыжик, клещевина, кунжут, мак масличный, арахис, перилла, ляллеманция),
  - **эфиромасличные** (кориандр, тмин, анис, мята перечная, шалфей, роза),
  - **прядильные** (хлопчатник, лен долгунец, конопля, кенаф, джут),
  - **наркотические** (табак, махорка, мак снотворный).
- В соответствии с этой классификацией и будем рассматривать агротехнику возделывания культур по группам.

# Агротехника возделывания групп культур.

- **Общие понятия**
- Возделывание сельскохозяйственных культур осуществляется в определенной последовательности, называемой технологией или агротехникой.
- Агротехника возделывания сельскохозяйственных культур представлена следующими основными составляющими:
  1. Система обработки почвы
  2. Система удобрений
  3. Система по посеву и уходу растениями
  4. Система защиты растений
  5. Система уборочных работ

# Обработка почвы.

- Это совокупность последовательно выполняемых приёмов механического воздействия на почву. Обработка почвы, иначе говоря, приёмы механического воздействия на почву, способствующие повышению её плодородия и созданию лучших условий для роста и развития растений.
- Различают отвальный, безотвальный, роторный и комбинированный способы обработки почвы.

# Отвальный

- Отвальный — воздействие рабочими органами почвообрабатывающих орудий и машин на почву с полным или частичным оборачиванием обрабатываемого слоя. Все виды отвальной обработки проводятся плугами разных конструкций.

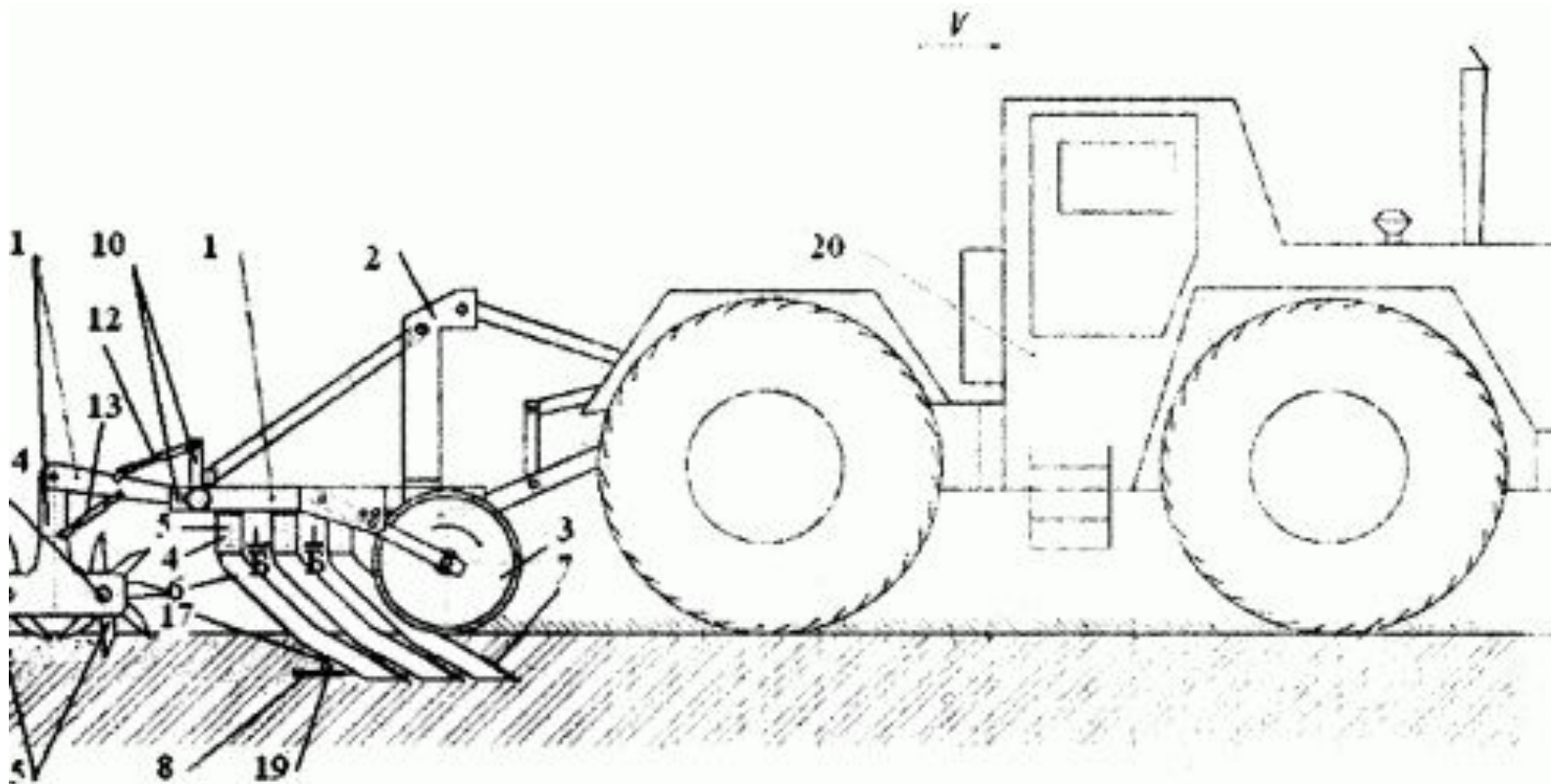


# Безотвальный

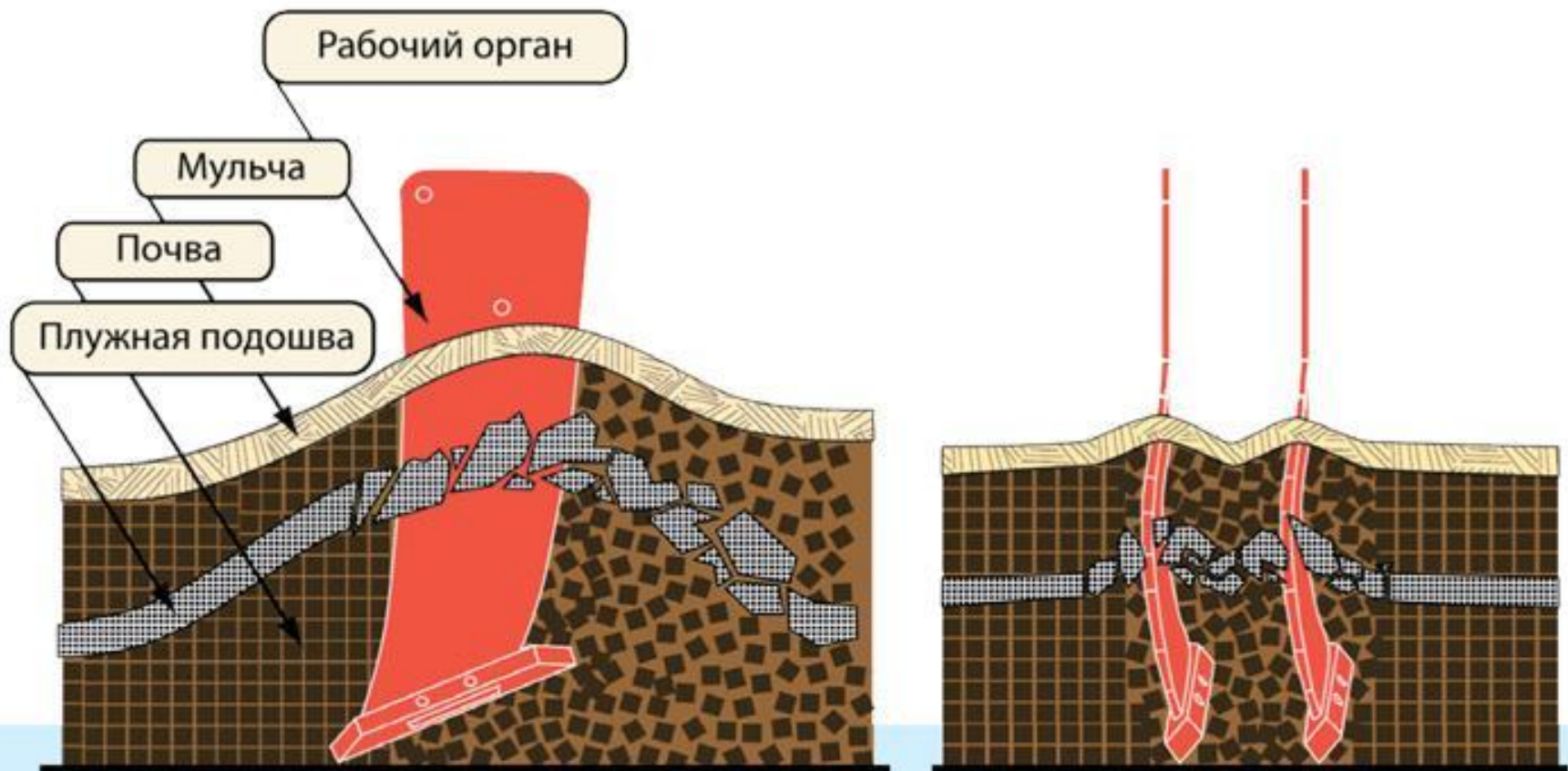
- Безотвальный — воздействие рабочими органами почвообрабатывающих орудий и машин на почву без изменения расположения генетических горизонтов и дифференциации обрабатываемого слоя по плодородию в вертикальном направлении. При этом способе сохраняется стерня на поверхности почвы.
- Безотвальный способ обработки почвы осуществляется плугами со снятыми отвалами, чизельными плугами, чизельными культиваторами, тяжелыми культиваторами.



Безотвальный способ обработки почвы  
осуществляется плугами со снятыми отвалами

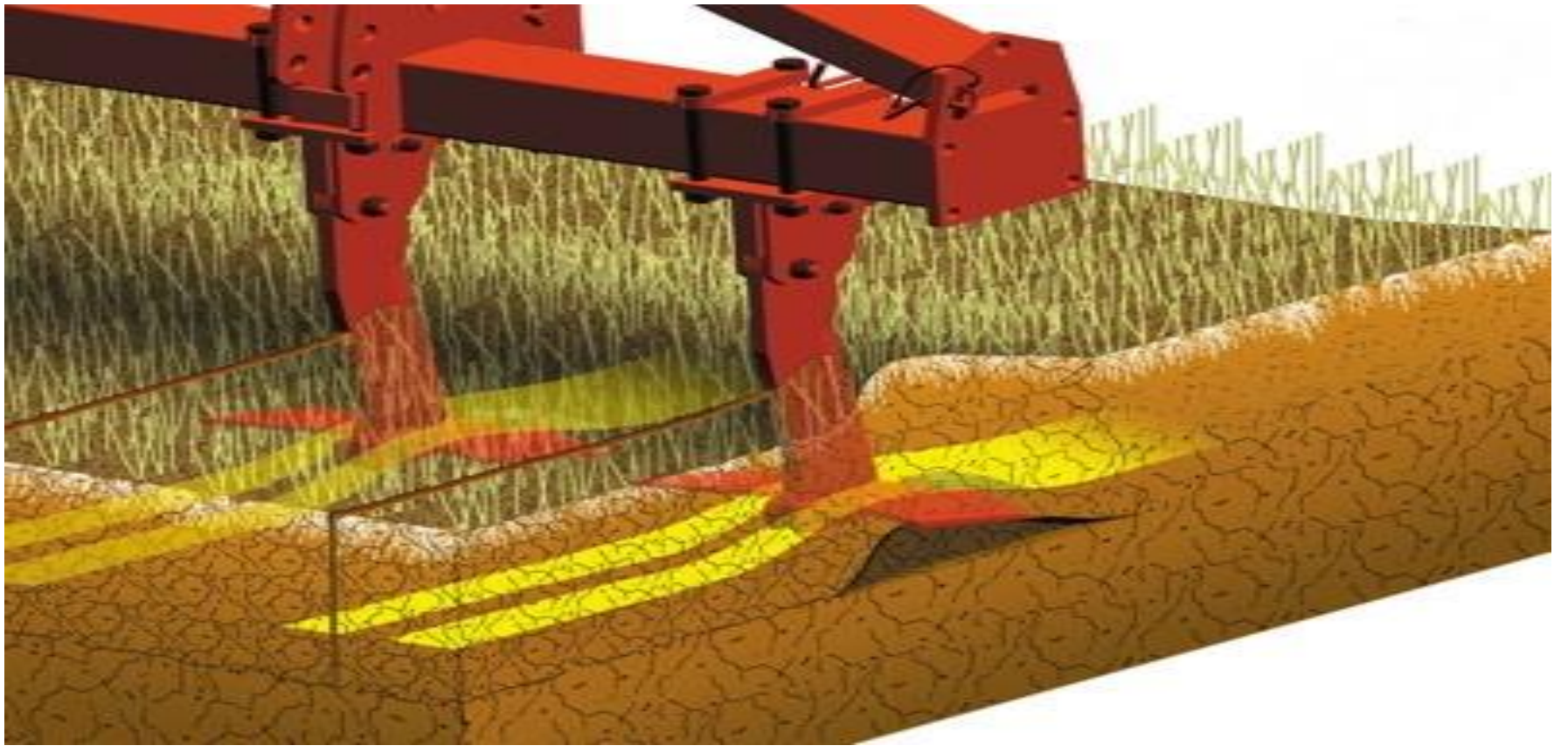


Фиг. 1



## Рабочий орган чизельного плуга

Поскольку обработка почвы происходит без оборота пласта, следовательно, стерня, пожнивные остатки остаются на поверхности почвы в полном объеме, что существенно снижает такой вид эрозии почв, как дефляция, т.е. ветровая эрозия.



# Роторный

- Роторный — воздействие на почву вращающимися рабочими органами почвообрабатывающих орудий и машин. При этом устраняется дифференциация обрабатываемого слоя по сложенности и плодородию. Происходит крошение и перемешивание почвы, растительных остатков и удобрений с образованием однородного слоя почвы. Роторная обработка осуществляется фрезами.

# фреза



# Комбинированные

- Комбинированные способы — различные сочетания по горизонтам и слоям почвы, а также срокам осуществления отвального, безотвального и роторного способов обработки.