



Уход за лесом. Рубки ухода

Лукашевич В. М.
кафедра ТОЛК ПетрГУ
каб. 208, 210.

Темы

- **Машины и механизмы для осуществления рубок ухода**
- **Возможности заготовки и сбора тонкомерной древесины**

Цели и возможности

- для повышения продуктивности основного древостоя (рубки ухода);
 - для расчистки полос вдоль линейных сооружений (линий электропередач, дорог);
 - мульчирование;
 - для заготовки в энергетических целях (энергетическая древесина – energy wood).

Мотоинструмент (ручная валка)

специализированное средство на базе двигателя внутреннего сгорания (или электродвигателя), предназначенное для срезания (валки) деревьев, кустарника, травянистой растительности, обрезки сучьев, раскряжевки хлыстов и др. специальных работ.

Бензопилы

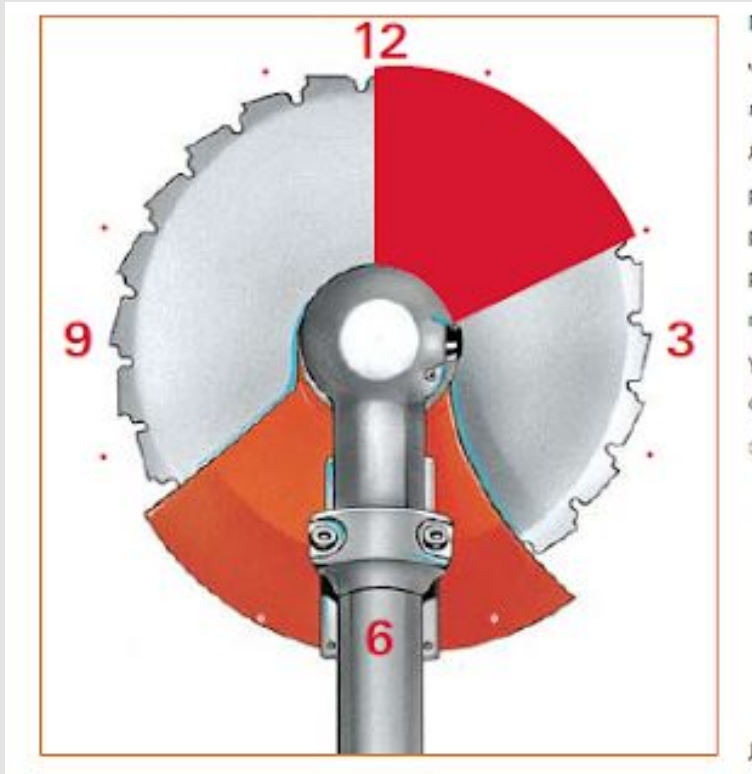
Дисковые мотокусторезы

Высоторезы (цепные мотокусторезы)

Мотоножницы



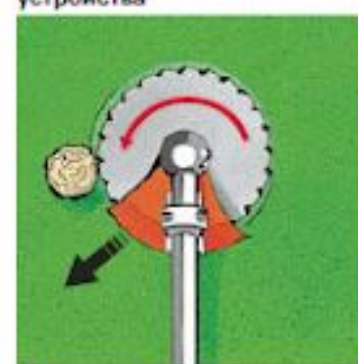
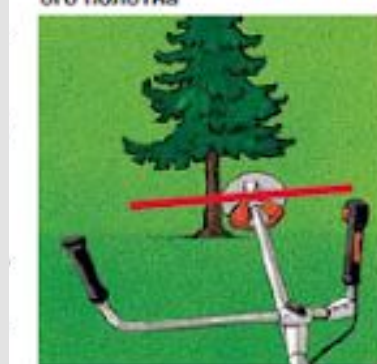
Техника пиления



Направленная валка дерева



Дерево от себя



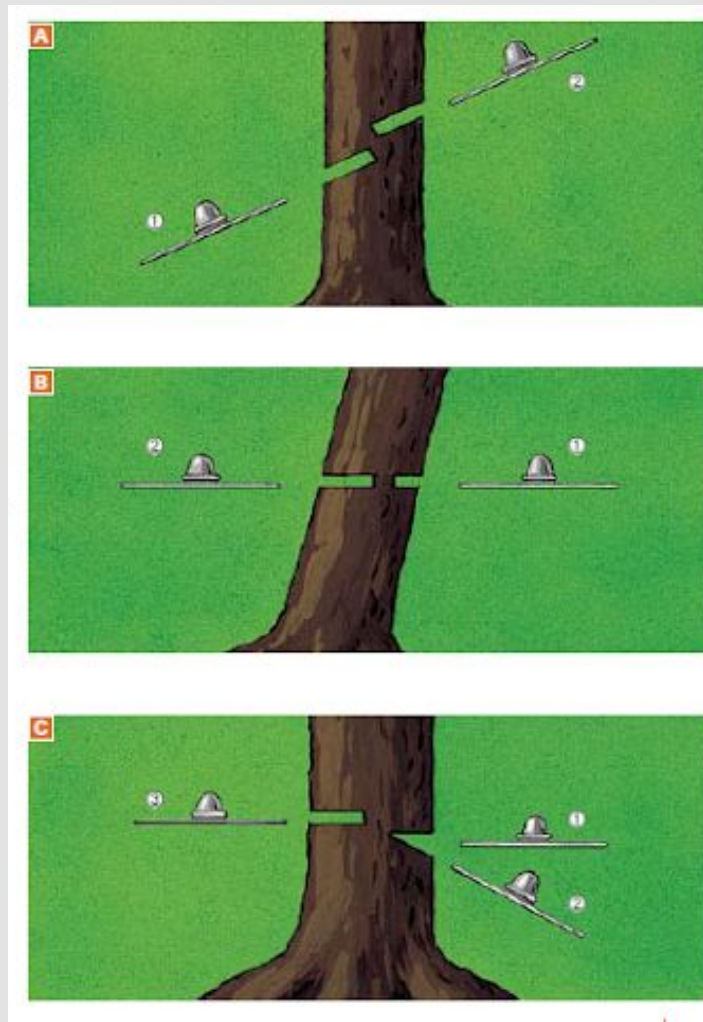
Дерево на себя слева



Дерево на себя справа



Крупные деревья (от 7 см)



Высоторезы (цепные)



Husqvarna 327PT5S
Stihl HT-KM
Husqvarna 535 FBx



Высоторезы (цепные)

Преимущества

- Больше диаметр
- Больше диапазон спиливания по высоте
- Легче спилить деревья, которые растут близко друг к другу
- Возможность обрезать сучья
- Возможность раскряжевки (измельчения)

Мотожницы



BRANCH CUTTER BAR

genuine by  **CANGINI**™



Mense RP



Mense RT25 лезвие для расчистки



Корчеватель (uprooter)

P 16



P 25



Кусторезы



Кусторезы (КОК 2)



Харвестеры с пильным диском

харвестер с пильным дис



В

Харвестеры с пильным диском

Risute




UseWood 40D Dual Brushwood Cutter

Мульчеры (*mulcher, brush cutter*)



Цилиндр (барабан)

ДИСК



Заготовка с возможностью последующей сборки лесоматериалов

Харвестер с накоп

Пильная цепь

Bracke



Харвестер с накопителем

**Ponsse EH25,
AB 250,
Moipu M300E,
TJ 720,
Vimek 160,
Valmet S35,
Naarva-Grip 1600и др**

Pons



Сбор

- Форвардеры
- Упаковщики
- Харвардеры
- Рубительные машины

Форвардеры



Форвардеры

с дополнительными устройствами

ABAB Carrier



разгружающейся платформой



Упаковщики (bundle)

ЛЗМ для с



На базе автопоезда

Упаковщики (bundler) по типу устройства



непрерывного действия



дискретного действия

Харвардеры

Машины.



а

Рубительные машины



Valmet 801 C BioEnergy Chipper

Pa



Ebea



RCM harveri

Kuva 4. Harveri-pienharvesteri (Kuva: Artekno Oy).