



# 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*

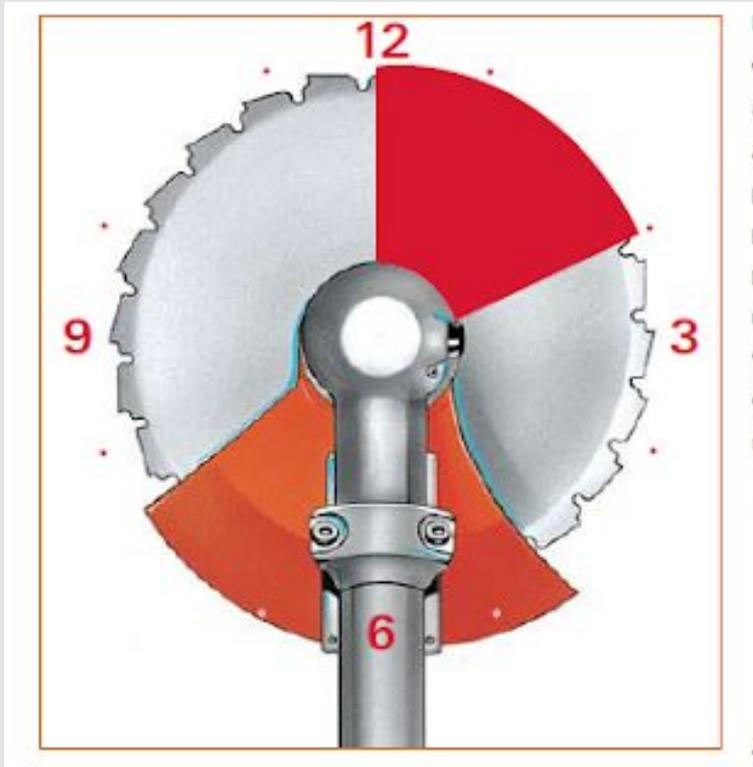
*Дисковые мотокусторезы*

*Высоторезы (цепные мотокусторезы)*

*Мотоножницы*



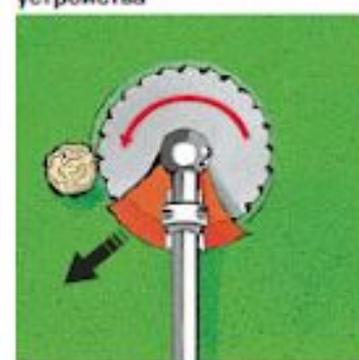
# Техника пиления



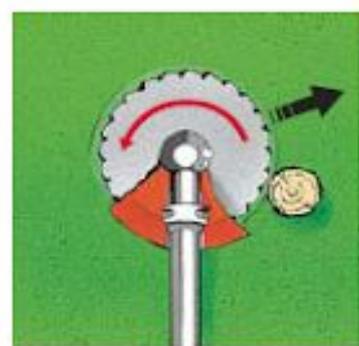
# Направленная валка дерева



Дерево от себя



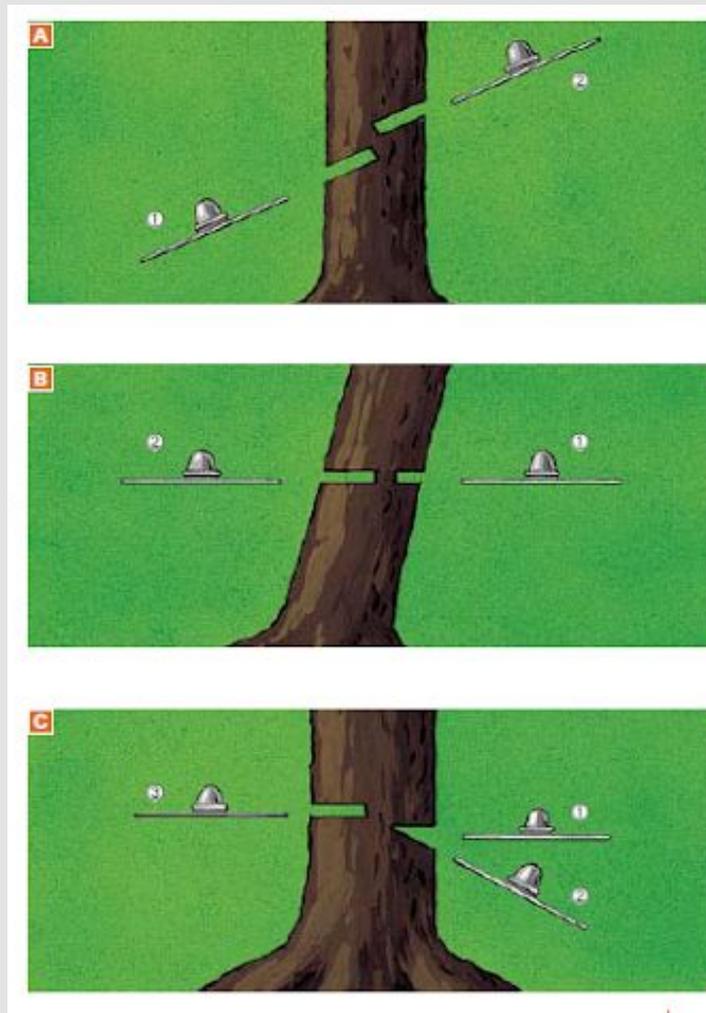
Дерево на себя слева



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



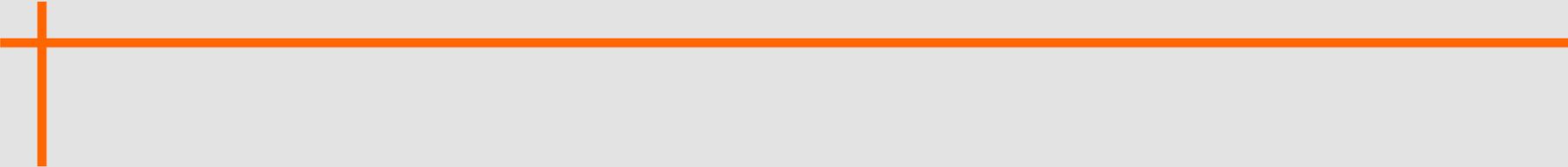
UseWood 40D Dual Brushwood Cutter

# Мульчеры (*mulcher, brush cutter*)



Цилиндр (барабан)

ДИСК



# **Заготовка с возможностью последующей сборки лесоматериалов**

# Харвестер с нако

## *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

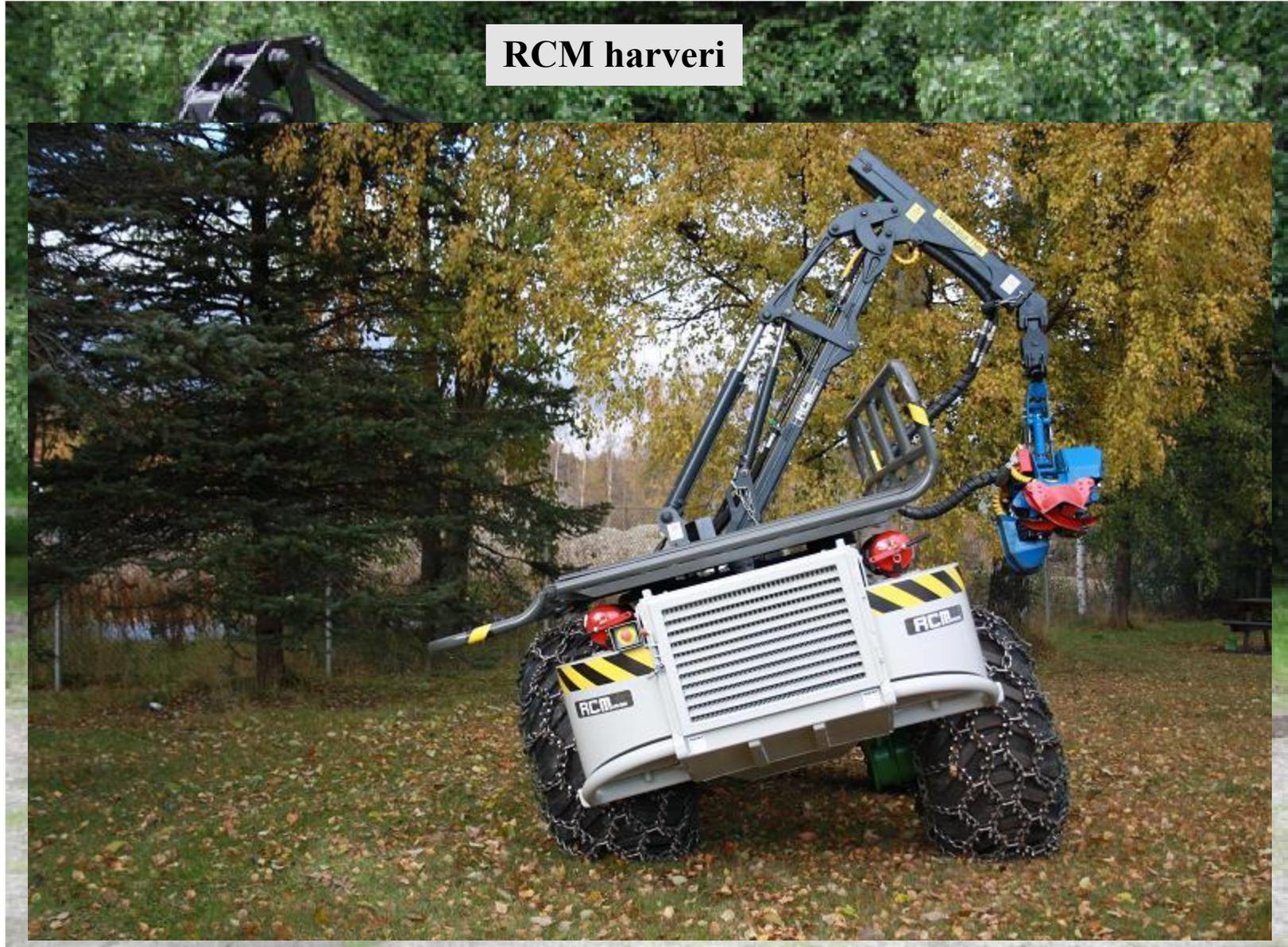


**Valmet 801 C BioEnergy Chipper**

Pa



Ebea



RCM harveri

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