Мульчерная технология

Удаление и утилизация древесной растительности самым производительным и экологически щадящим методом на сегодняшний день – мульчированием – подразумевает механическое измельчение органических материалов посредством вращающихся инструментов, причем измельченный материал остается в виде покрывающего слоя на почве.

Способы удаления нежелательной ДКР

- Ручной
- Химический
- Механизированный традиционный
- Мульчерный

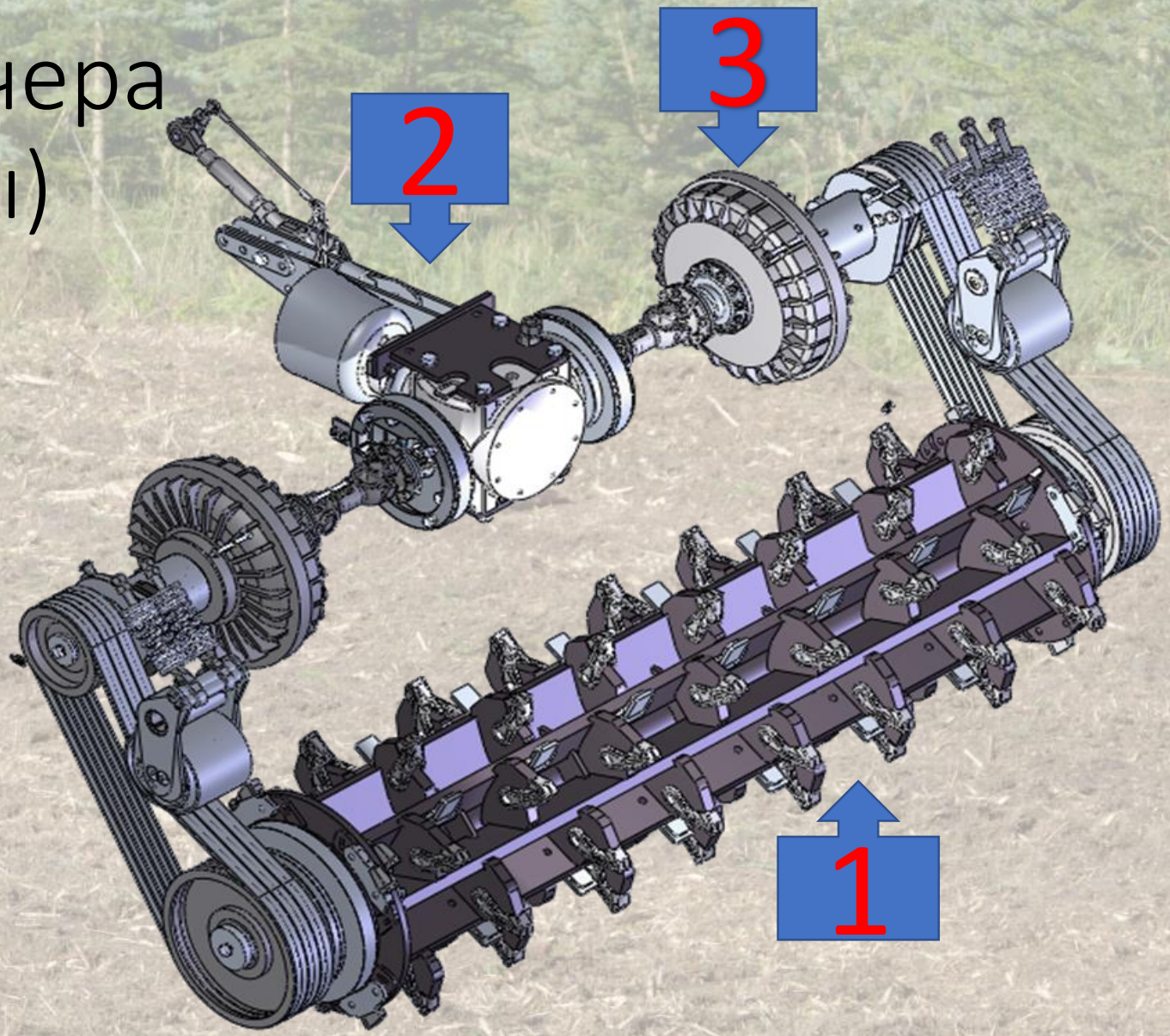
В процессе мульчирования органические материалы измельчаются и перемешиваются с верхним слоем почвы. Это влечет следующие плюсы:

- Защищает почву от эрозии
- Предотвращает испарение жидкости из почвы
- Мульча является оптимальным субстратом для микроорганизмов
- Процесс компостирования ускоряется за счет повышенной влажности под слоем мульчированной биомассы
- Это делает мульчу разновидностью удобрения почвы
- Увеличивает содержание гумуса в почве
- За счет измельченной биомассы увеличивается объем почвы

Общая схема мульчера (мульчерной фрезы)

Основные узлы мульчера:

1. Ротор с режущими элементами (резцами)
2. Привод от энергоносителя (может быть различным)
3. Защитная (буферная) система
4. Несущая конструкция



Мульчерный способ удаления ДКР (история появления мульчерной технологии)

Принцип действия: фреза с режущими элементами (вращающийся барабан)



История появления: машины для разминирования



Типы мульчерного оборудования

Гусеничные мульчеры, ротоваторы				
Сбор биомассы (биомасс-харвестеры)				
Навесные агрегаты, мульчеры, ротоваторы ...				

Типы приводов мульчерного оборудования

С механическим приводом (ВОМ)



С гидравлическим приводом



Типы носителей мульчерного оборудования

Гусеничные мульчеры, ротоваторы				
Сбор биомассы (биомасс-харвестеры)				
Навесные агрегаты, мульчеры, ротоваторы ...				

Области применения мульчерной техники:

- Геологоразведка (прокладка сейсмопрофилей) с использованием самоходного гусеничного мульчера RT-400

- Содержание объектов в безлесном состоянии (расчистка трелевочных волоков, ЛЭП, нефте- и газопроводов, дорог, стройплощадок, взлетно-посадочных полей, полос отвода, противопожарных полос и т.п.)

- Рекультивация земель (в лесном и сельском хозяйстве и после природных (пожары, буреломы, поражение вредителями) и техногенных катаклизмов)







Применение мульчерной техники в лесопользовании :

- Расчистка трелевочных волоков
- Создание и расчистка транспортной и противопожарной инфраструктуры
- Рекультивация земель, подготовка почвы для лесовосстановления а также после природных (пожары, буреломы, поражение вредителями) и техногенных катаклизмов
- Прорежывание подроста (осветление)









Задачи, которые поможет решить мульчерная техника в лесопользовании:

- **Расчистка**
  - Сухостоев и буреломов
  - Участков после пожаров (горельников)
  - Участков, пораженных вредителем
- **Борьба с пожарами**
  - Создание транспортной сетки
  - Расчистка сухостоев и пораженных участков
  - Прокладка противопожарных и минерализованных полос (полос отвода)
- **Интенсивное лесопользование**
  - Утилизация порубочных остатков
  - Сбор биомассы
  - Прореживание подроста (интенсификация роста)







Особенности применения мульчерной техники на лесозаготовительном участке:

- 1 ЭТАП:
  - Подготовка площадки (под склад) - расчистка
  - Расчистка подъездных дорог
  - Создание (расчистка) полосы отвода



- 2 ЭТАП:
  - Зачистка порубочных остатков



AHWI – *Prinoth* – Производительность

Ситуация 1:

Производительность:
от 1,5-2,0 га/смена

Корневище:
ø 10-30 см.

Высота:
10 - 25 см.



AHWI – *Prinoth* – Производительность

Ситуация 2:

Производительность:
от 1,0 – 1,5 га/смена

Корневище:
ø 25 - 50 см.

Высота:
25 - 40 см.



AHWI – *Prinoth* – Производительность

Ситуация 3:

Производительность:
от 0,5 – 1,0 га/смена

Корневище:
ø > 50 см.

Высота:
> 50 см.



СибГТУ



1980

Первый ВУЗ Красноярского края. Основан в 1930 году

Подготовка специалистов

Компанией «СибТехИмпэкс» на базе специализированных учебных заведений Красноярска организована подготовка операторов мульчеров.

Предусмотрено 2 варианта обучения:

1. С выездом специалистов на базу учебного заведения;
2. С выездом преподавателей на объект (в случае необходимости подготовки группы специалистов).

AHWI Pinoth

Техническое сопровождение

Сервисный центр компании «СибТехИмпэкс» это:

- Специалисты, прошедшие подготовку на заводе AHWI Maschinenbau в Германии
- Более, чем 10-летний опыт работы в сфере поставок, обслуживания, ремонта, разработки и производства мульчерной техники
- Работа в режиме 12/7
- Выезд специалистов на объект в случае необходимости
- Обеспечение расходными материалами и запасными частями
- Ремонт и обслуживание техники

Официальный дилер в РОССИИ

ООО «СибТехИмпэкс»

Г. Красноярск, ул. Красной Гвардии 24, офис 210, 221, 660075

Тел. 8(950)426-39-22; 8(902)969-06-85; 8(391)221-61-31

E-mail: sti.krasnoyarsk@gmail.com; 2216131@mail.ru

http://sibtechimpex.ru/

ООО «Тайгамаш»



ООО «ХЕНКОН СИБИРЬ»
Ул. Матросова д.30, стр. 82
660079, Красноярск, РОССИЯ

Производственные площади,
культура производства.



Проект «Тайгамастер» ТМ-250



ООО «СибТехИмпэкс»
Ул. Гладкова д.4, каб. 5, 5-25,
660075, Красноярск, РОССИЯ

Опыт в области применения
мульчерной техники.



ТМ-250 ТайгаМастер

Масса машины 15 800 кг

Ширина траков 600 / 800 мм

Удельное давление на грунт 0, 32 кг/см2

Предельный продольный уклон 40 гр.

Предельный поперечный уклон 30 гр.

Двигатель Deutz TCD2013 180 кВт / 250 л.с.

Емкость топливного бака 320 л.

Электронная система управления с функцией самодиагностики

Ходовая жесткая, балансирная, маятникового типа CAT D4

Гидростатическая бесступенчатая трансмиссия

