

ПНЕЙНЕТ

Тел: 89082409391

E-mail:

StepanovaLyubov2003@yandex.ru

Степанова Любовь Дмитриевна

МАОУ «СОШ №101» ,

класс 8«д», г.Пермь

Проблема



Традиционные технологии уборки пней

- с использованием специальной техники: бульдозера, экскаватора, автокрана, корчевальной машины, лебёдки;
- с использованием химии;
- сжиганием
- распилом



- Объём лесозаготовок в России в 2015 году составил 206 млн м³

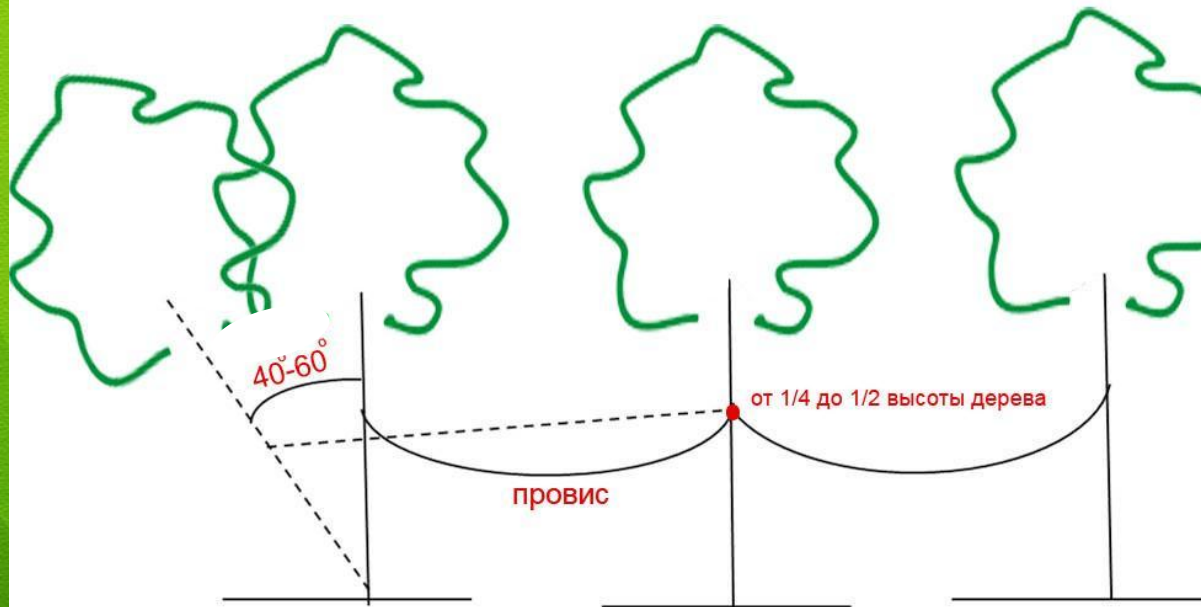
Вид работы	Диаметр пня			Стоимость выезда
	30-40см	50-60см	70-80	
Корчёвка вручную	3.000-4.500р.	6.000-8.000р.	8.000-12000р.	От 8.000р.
Корчёвка трактором	800-1.200р.	1.500-2.000р.	2.500-3.000р.	От 20.000р.

Стоимость трактора-корчевателя МП.18.6 - от 3.690.000р.

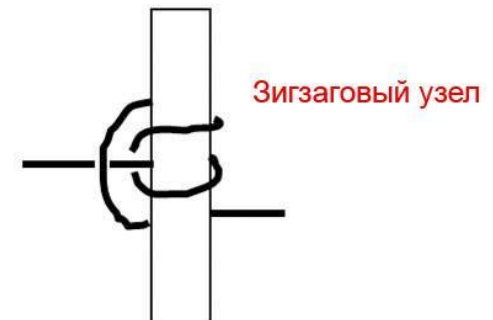
Предлагаемая технология

Условия:

1. Деревья должны стоять в ряд;
2. Стоящее дерево в ряду впереди должно быть по массе больше или приблизительно равно следующему за ним дереву;
3. Трос крепится на высоте от $\frac{1}{4}$ до $\frac{1}{2}$ высоты дерева;
4. Провис троса должен позволять отклоняться дереву на 30° - 60° до состояния натяжения;
5. Для соединения деревьев тросом рекомендуется использовать зигзаговый узел.



Патент на изобретение №2637130







Преимущества данной технологии

- Повышается количество заготавливаемой древесины.
- Осуществляется подготовка почвы для перекопки.
- Не требуется тяжёлая техника для валки и корчёвки.
- Возможность валки в труднодоступных местах.

Актуальность

- В Пермском крае ежегодно вырубается в среднем 5 млн. м³ древесины.
- Дополнительно к этому объёму может быть получено до 1,25 млн. м³
- Часть этого объёма вырубается на участках, требующих зачистки от пней для сельскохозяйственной деятельности и строительства.
- Актуальность также подтверждается постановлением министерства природных ресурсов и экологии РФ от 13 сентября 2016 г. №474 о подготовке участка к комплексу работ по искусственному лесовосстановлению.

Пройденные этапы

- Проведена экспериментальная валка деревьев на участке садового товарищества
- Получен патент на изобретение №2637130
- Изобретение отобрано Роспатентом для включения в базу перспективных для России

План коммерциализации

- Разобраться с вопросом условий выделения участков под вырубку лесов.
- Произвести поиск заинтересованных предприятий
- Подготовить видеоролики и разместить в интернете

Варианты использования корневой части

- Топливо
- Удобрение из золы
- Столярные изделия
- Декоративная щепка
- Производство стройматериалов
- Извлечение смолистых веществ



Команда проекта

- Автор разработки - Степанова Любовь Дмитриевна;
- Инженер-электромеханик Степанов Владимир Александрович,
- Инженер-механик Степанов Дмитрий Владимирович;
- Содействующие организации: «Союз изобретателей Пермского края»,

Контактная информация

Степанов Владимир

Тел: 89082409961

E-mail: Stepanovdogovor@yandex.ru