



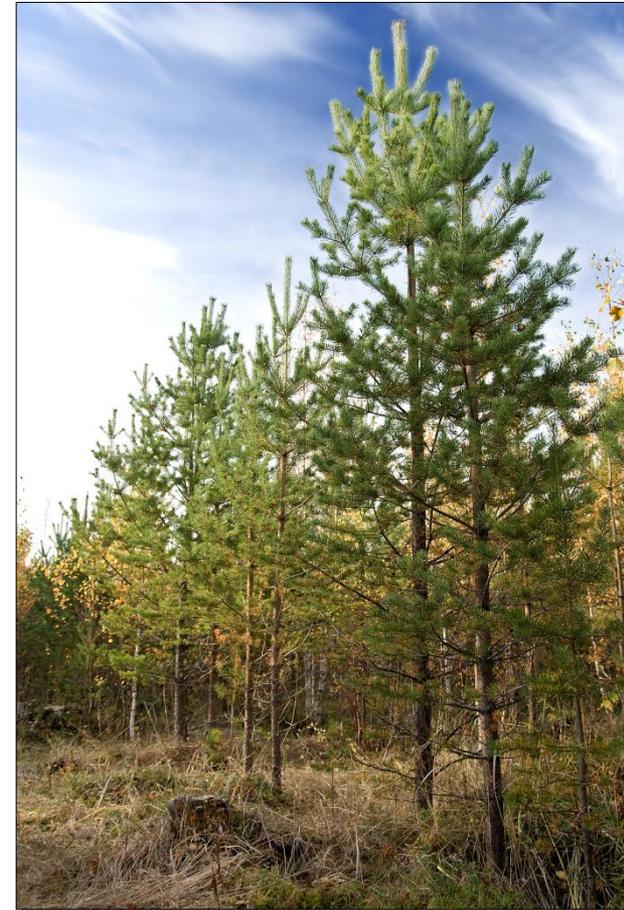
ТБ Тимбермаш Байкал

Bracke
FOREST

Роль подготовки почвы при лесовосстановлении



- Гарантия успешности лесовосстановительных мероприятий
- Значительное повышение приживаемость сеянцев
- Улучшение показателей роста в течении всей жизни деревьев



Перевернутый дерн



Улучшение условий для выживания и роста семян и саженцев

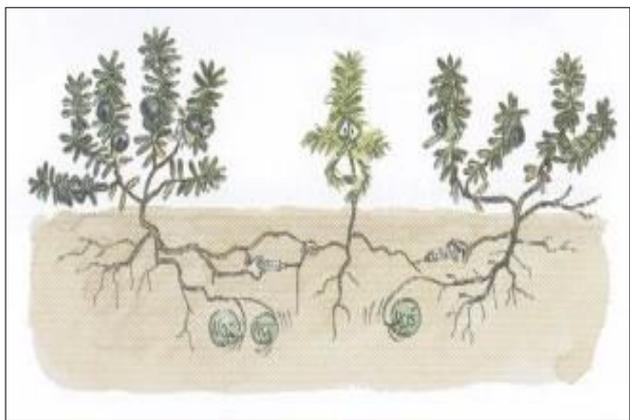
Доступ к питательным веществам



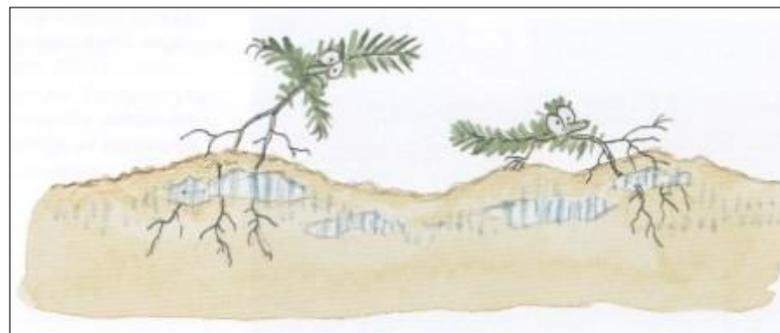
Доступ к влаге и кислороду



Защита от «биологической войны»

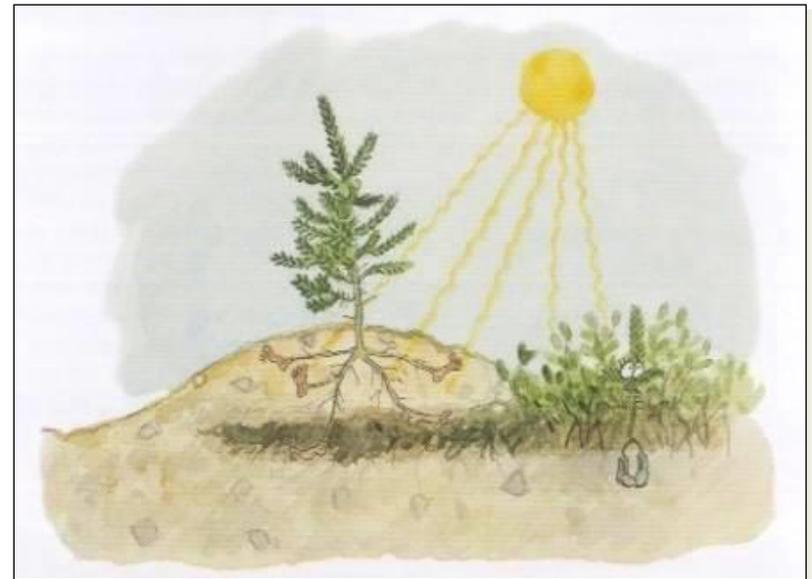
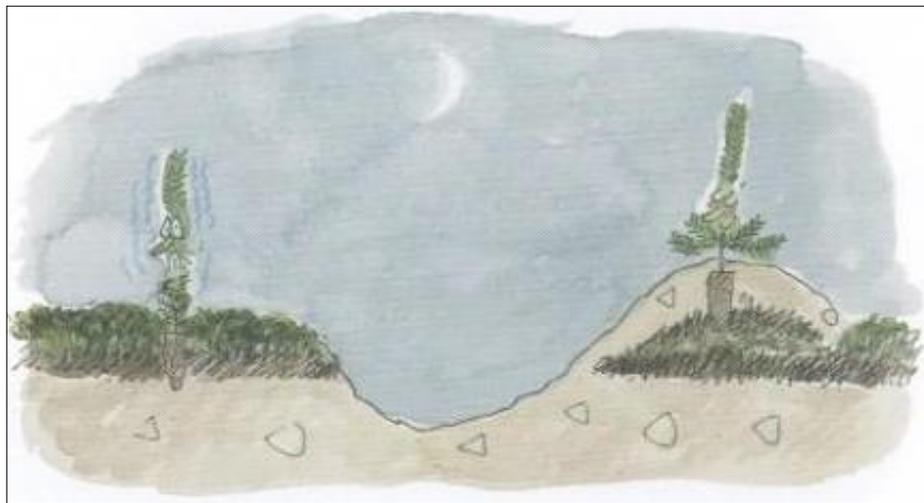


Снижение риска затопления



Улучшение условий для выживания и роста семян и саженцев

Улучшенное поглощение влаги и питательных веществ за счет повышения температуры почвы на 5-10°C



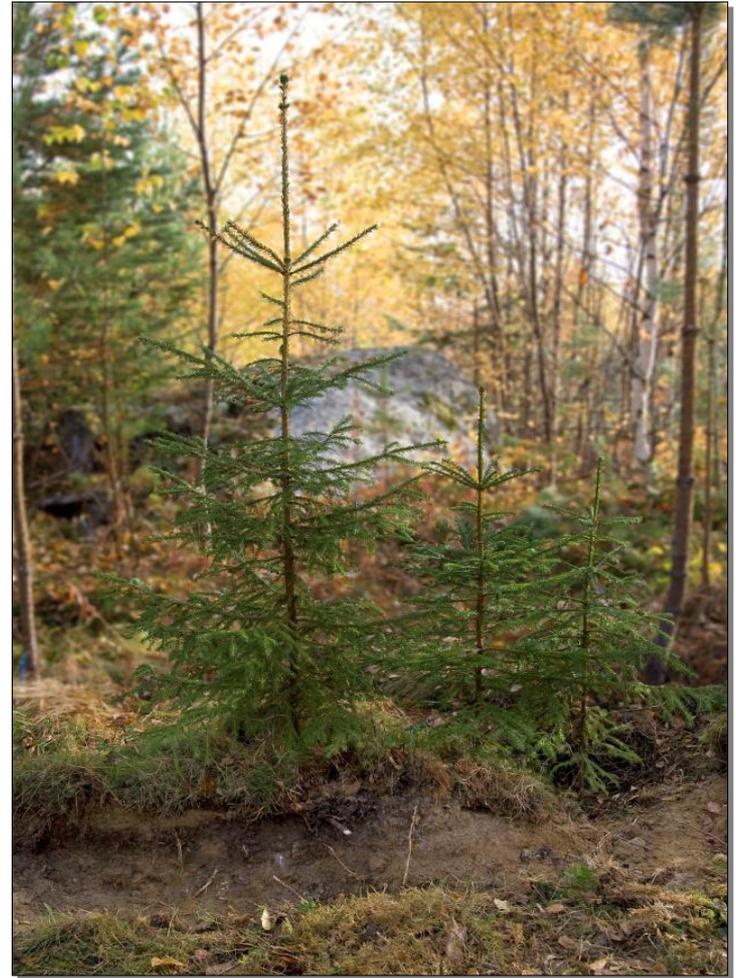
Снижение риска заморзания саженцев за счет увеличения температуры на 2-3°C

Полученные результаты

Сосна, 5 лет



Ель, 5 лет



Используемое оборудование:

Лесные плуги



Высокое требование к качеству деляны (отсутствие пней, камней и т.д.)

Низкая надежность

Низкая производительность

Низкая стоимость оборудования

Бульдозеры



Сложность в обработке болотистых почв

Низкая производительность

Верхний слой почвы убирается на всей площади деляны

Возможность обработки делян после пожара, без предварительной зачистки

Оборудование для лесовосстановления Bracke Forest



Низкие требования к качеству делян (наличие пней, камней, порубочных остатков и т.д.)

Высокое качество подготовки почвы (всхожесть и приживаемость – до 100%)

Высокая производительность

Возможность обработки болотистых почв

Подготовка почвы и посев семян за один проход.

Подготовка почвы



 **ТБ** Тимбермаш Байкал

Bracke 
FOREST

Экономическое эффективность

Ключевая характеристика	Бульдозер	Лесной плуг	Дисковый рыхлитель
Стоимость, руб.	10 000 000	2 500 000	14 500 000
Производительность га/час	0,25	0,35	1,5
Средняя себестоимость обработки 1 Га, руб.	9 500	8 500	3 000
Средний объем подготовки почвы / год, Га.	450	550	1 250
Экономия при использовании рыхлителя /в год, руб.	8 125 000	6 875 000	

Посадка саженцев с ЗКС, без дополнительной подготовки почвы



Результаты:

- **Высокий уровень всхожести**
- **Высокие показатели приживаемости**
- **Уменьшение цикла восстановления лесов**
- **Существенное снижение издержек на лесовосстановительные мероприятия**
- **Возможность обработки практически любых делян (переувлажненные почвы, большое количество порубочных остатков, высокие пни, камни и т.д.)**

Работа оборудования в Сибири за 2018г.

5100 Га – Содействие
восстановлению (минерализация)

800 Га – Искусственное
лесовосстановление (посев семян)

200 000 шт. – Посажено саженцев с
ЗКС



Спасибо за внимание!



 **ТБ Тимбермаш Байкал**

Bracke 
FOREST