

Использование культурных растений для биологического этапа рекультивации

Выполнила

Галеева К.Е

Студентка 402 гр

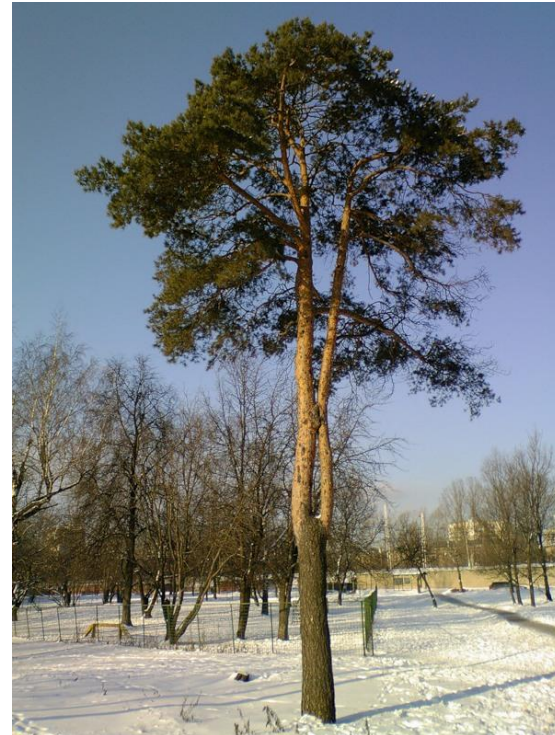
- Биологический этапы рекультивации включают целый набор серьезных работ, которые могут осуществляться не один год – все зависит от состояния конкретного участка.
- Важно четко понимать для каких целей восстанавливается данный участок, под пашню или же лесной массив.



- Далеко не все виды высших растений могут нормально расти и развиваться в условиях специфической среды субстратов промышленных отвалов. Так, для установления ассортимента видов, пригодных для фитомелиорации было признано пригодными около 40 видов .



- Например, для облесения отвалов целесообразно использовать олиготрофные виды, т. е. виды малотребовательные к плодородию почвы, такие как, сосна обыкновенная, береза бородавчатая.



- Наличие симбиотических отношений между древесными растениями и микоризообразующими грибами или между бобовыми травянистыми видами и клубеньковыми бактериями способствует улучшению роста растений в неблагоприятных условиях среды.



- Олиготрофность видов, а также их засухоустойчивость и солеустойчивость являются важными характеристиками при выборе ассортимента видов как для лесной, так и для сельскохозяйственной рекультивации.



Полевица обыкновенная



Белоус торчащий

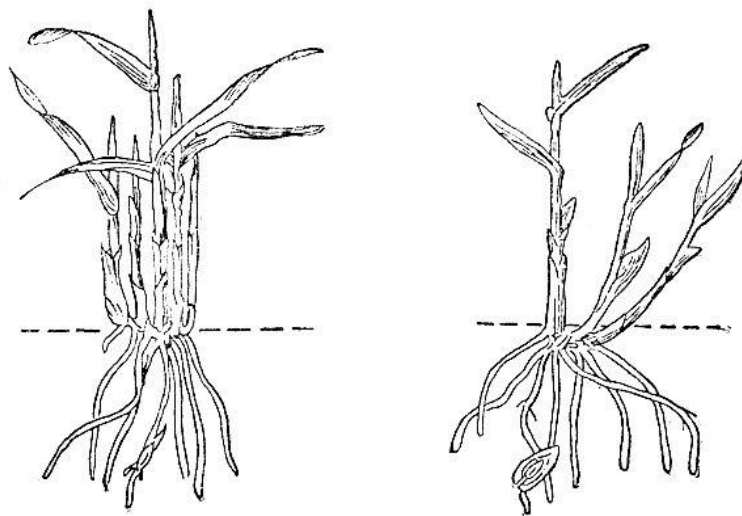
- Надо учитывать и дополнительный экологический фактор - такой, как загрязнение атмосферы промышленными выбросами. Отсутствие растений, комплексно устойчивых к загрязненной атмосфере, заставляет индивидуально подходить к подбору ассортимента видов для данных условий.



- Наибольший эффект биологической рекультивации может быть получен при использовании видов широкой экологической амплитуды, способных в короткий срок сформировать высокопродуктивное растительное сообщество.



- Наибольший и быстрый биологический эффект на горные породы оказывают травы, особенно многолетние. Они ежегодно дают 200-300 ц/га биологической массы более 50% которой отпирает и вовлекается в процесс гумусообразования. Лучший вариант для этого набор рыхло-кустовых злаков и бобовых культур.



- Суть выполняемых работ по биологической рекультивации состоит в ускорении процессов естественного самоочищения почв, максимальной мобилизации внутренних ресурсов биогеоценозов на восстановление своих первоначальных функций, при которых возможно развитие, рост и размножение основных компонентов почвенных и наземных биоценозов, и формирование на нарушенной поверхности стабильного густого растительного покрова.

СПИСОК ИСТОЧНИКОВ

1. Дербенцева А.М., Крупская Л.Т., Степанова А.И. Рекультивация деградированных и воссоздание разрушенных почв-Учебное пособие. - Владивосток: Изд-во Дальневосточного ун-та, 2006. - 70 с.
2. Мелиорация земель:учебное пособие брянская государственная инженерно-тезническая академия. С.В Егорова-Брянск 2010г.-169с.
3. Герасимова М.И., Строганова М.Н., Можарова Н.В., Прокофьева Т.В. Антропогенные почвы: генезис, география, рекультивация- Учебное пособие. — Под ред. Добровольского В.Г. — Смоленск: Ойкумена, 2003. — 268 с.