

Рабочая идея для проекта

ПОГИБШИЕ БАМБУЧКИ

Работу выполнили:

Сон Соня – 10

Новикова Увтя

Архирова Полина

Руководитель:

Назаревич С.В.

ПОГИБИШИЕ БАМБУЧКИ

План

1. Введение.
2. Основная часть.
 - а) характеристика проблемы
 - б) возможные способы решения
3. Заключение.

Цели

- Закрепить поверхность селя
- Превратить бесплодные территории в покрытые лесной растительностью земли;

ТЕКСТ РАБОТЫ

В с.Горнозаводск Невельского района особенно остро стоит вопрос об открытой добыче угля. Многие жители нашего поселка, возмущены действиями разреза «Горняк 1», которым были нарушены их права на безопасное проживание, на чистую воду, воздух и здоровые почвы.

До некоторых пор это были просто слова. Пока в ночь с 12 на 13 мая 2018 года на распадок «Бамбучки» не сошел сель. Он фактически стер распадок с лица земли и фермерское хозяйство семьи Федченко(поля и животные) было погребено под его толщей. Еще несколько семей были вынуждены покинуть свои дома и поменять место жительства, что не входило в их планы. Произошедшее можно назвать экологической катастрофой. Факт уже случился. Плакать распадок нет смысла. Надо идти вперед, залечивать природную рану.

В сентябре 2019 года в нашей школе было создано школьное лесничество «Берендеи». Люди собрались активные, неравнодушные. Одна из целей любого лесничества охрана недр - это бережное использование полезных ископаемых.

Максимально полное, доступное и экономически целесообразное их извлечение. Ликвидация урона и ущерба, нанесенного природе.

Мы поставили перед собой цель выяснить, возможно ли уменьшить последствия трагедии. Как? Закрепить глинистые массы растениями, озеленить. И опять вопрос, как и какими растениями?

При посещении места трагедии увидели, что сель покрыт растительностью. Значит земля относительно плодородная.

Выяснили. Есть такое понятие - рекультивация и реабилитация нарушенных человеком природных ландшафтов. *Мы остановились на Биологической рекультивации, которая* заключается в восстановлении и повышении плодородия почв за счет специальных агротехнических мероприятий. Соответственно мы должны улучшить состояние природы в новых условиях, возникших в результате разработки недр. Это подбор и высадка растений.

Изучив литературу, выяснили, что подобная проблема существует и в других регионах нашей страны. В частности Кузбасс, где добычу угля производят открытым способом. Соответственно есть и отвалы породы.

Проблему помогла решить облепиха. Её используют для укрепления откосов и оползневых участков. Почему облепиха? А потому, что она засухо- и морозоустойчивая, светолюбивая, малотребовательная к условиям окружающей среды. Крона может выносить морозы до $-30 - -40^{\circ}\text{C}$, а коневая система до -25°C . Корневая система состоит из скелетных многолетних ветвей расположенных в 40-50 см слое почвы. По краям они обрастают мочковатыми корнями, на которых формируются клубеньки с азотофиксирующими бактериями. Исследования корнеотпрысковой способности кустарников облепихи показали, что максимальное удаление порослевых кустиков от материнского растения составляет 3,4 м. Образование поросли за пределами куста способствует повышению устойчивости её в природных сообществах. Кроме того, она хорошо совместима с другими лесными породами и многими травами и растениями. Вышеперечисленные качества позволяют использовать облепиху при биологической рекультивации земель, нарушенных деятельностью

горнодобывающих предприятий. Кроме того, выращивание облепихи на отвалах горных пород производится по упрощенной технологии, так как не требуется специальной подготовки грунта на посадочных местах, проведения трудоемкой работы по уходу за плантациями (прополка, рыхление), полива.

Возможно ли применить облепиху к нашей местности? Скорее да, чем нет. Она прекрасно растет и плодоносит в наших условиях.

Но, учитывая, сравнительную недолговечность культур облепихи, надо подумать о том, что можно создать также смешанные культуры: чередование пород облепихи и других древесных или кустарниковых пород (шиповник, терновник, яблоня, ива сахалинская, кизил и тд).

Новизна нашей работы заключается в том, что бы выявить возможности возделывания на вскрышных породах. Разработать схему создания древесно-кустарниковых насаждений, подходящую для нашей местности.

3. Заключение.

В своем сообщении мы постарались очень кратко указать на экологическую проблему нашего села, которая возникла в результате деятельности угольного разреза. Это очень важная тема и проблема, которую нам нужно решать, чтобы наше село и окрестности были чистыми, уютными и привлекательными.

Список литературы и документов

1. Редактор: О.С. Андреева. Составитель: И.В. Можяева. Природа Кузнецкого края: информационно—познавательное издание. г. Новокузнецк 2017
2. В.М. Константинов. Охрана природы: Учеб. Пособие для студ. высш. пед. учеб. заведений.-М.: Издательский центр «Академия», 2000.
3. Егоров, Владимир Геннадьевич Обоснование и разработка способов создания культурных фитоценозов на техногенных ландшафтах КМА (На примере Михайловского ГОКа)
4. Интернет.Косицин В.Н.; Баранов А.Ф. Использование облепихи при лесной рекультивации в Кузбассе.