ОЦЕНКА pH ПОРОДЫ ОТВАЛА ОП «ШАХТА ЧАЙКИНО»

Мачикина Д.В. Кочина Е.В.
Донецкий национальный технический университет

Породный отвал

Представляет собой техногенный массив, формируемый на специально отведённой площади из горных пород, получаемых в процессе разработки месторождения.

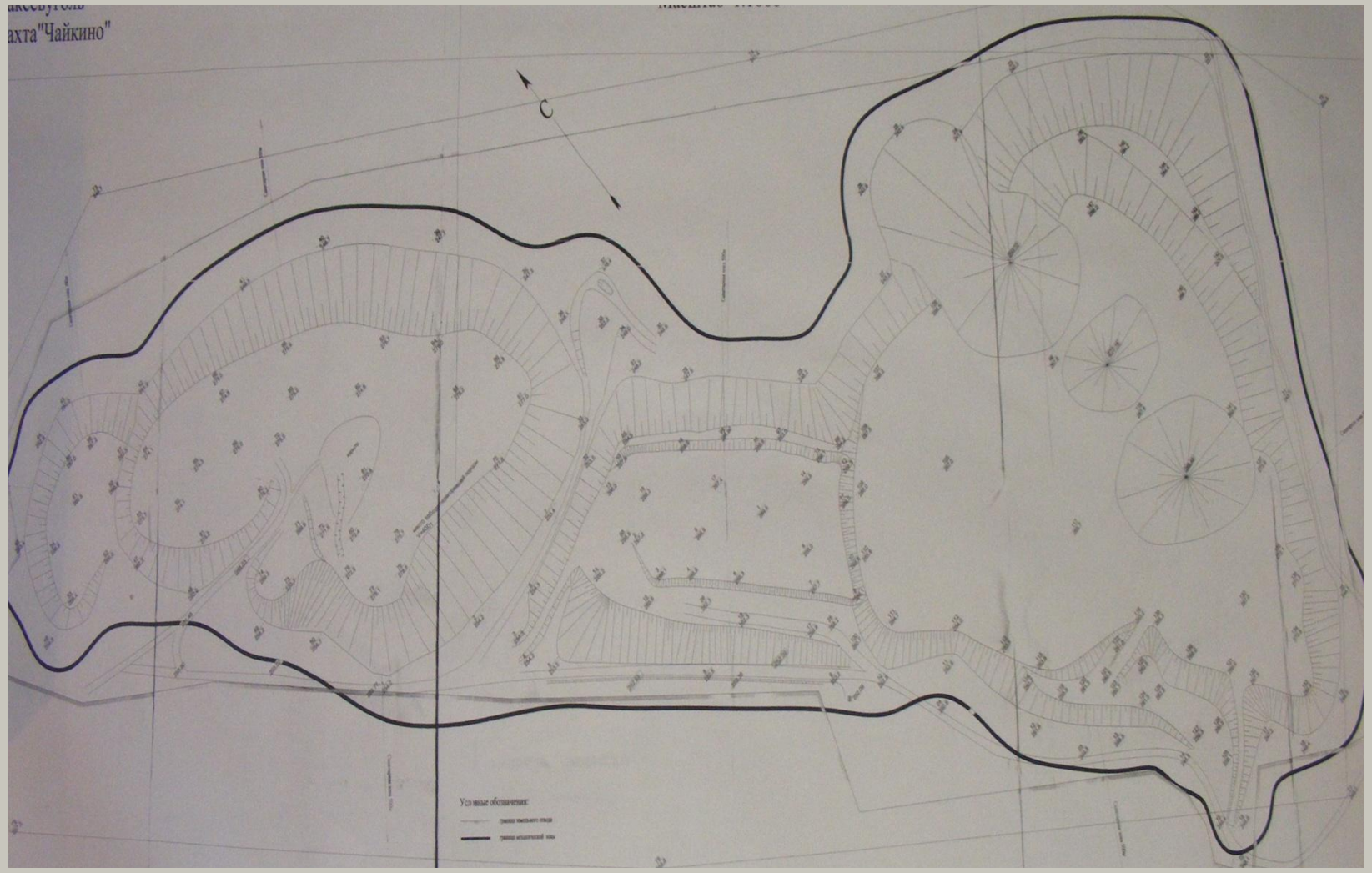
Рекультивация земель

Комплекс работ, направленных на восстановление биологической продуктивности и хозяйственной ценности нарушенных земель, а также на улучшение условий окружающей среды.

Этапы рекультивации

- Этап I — подготовительный. Обследование и типизация нарушенных территорий, изучение специфики условий, определение направления рекультивации
- Этап II — горнотехнический. Рациональное формирование поверхности отвалов.
- Этап III — биологическая рекультивация.

План породного отвала ОП«Шахта Чайкино»



Значения pH отработанной породы ОП «Шахта Чайкино»

Почва	***pH***	***Реакция среды***
Вершина	*6,2*	*Слабо кислая*
Средняя часть	*3,65*	*Сильно кислая*
Основание (подножье)	*2,95*	*Очень кислая*

Виды растений устойчивые к низким значениям pH

- *Горец почечуйный (Persicaria maculosa)*
- *Тополь белый (Populus alba)*
- *Ива пепельная (Salix cinerea)*
- *Сосна чёрная (P**inus** nigra)*
- Робиния псевдоака́ция (***Robinia pseudoacacia***)
- *Двурядник тонколистный (Diplotaxis tenuifolia)*
- *Хлопушка обыкновенная (Oberna behen)*
- *Резеда жёлтая (Reseda lutea)*

Горец почечуйный

Резеда жёлтая

Тополь белый

Ива пепельная

Сосна чёрная

Акация белая

Растения, жизненный цикл которых укладывается в период временного сезонного снижения кислотности почвенных субстратов

- ***Костер кровельный (Anisantha tectorum)***
- ***Крестовник клейкий (Senecio viscosus)***
- ***Костенец зонтичный (Holosteum umbellatum)***
- ***Мятлик луковичный (Poa bulbosa L)***
- ***Тонкопроминник однолетний (Phalacroloma annuum (L.) Dumort.)***

Мятлик луковичный

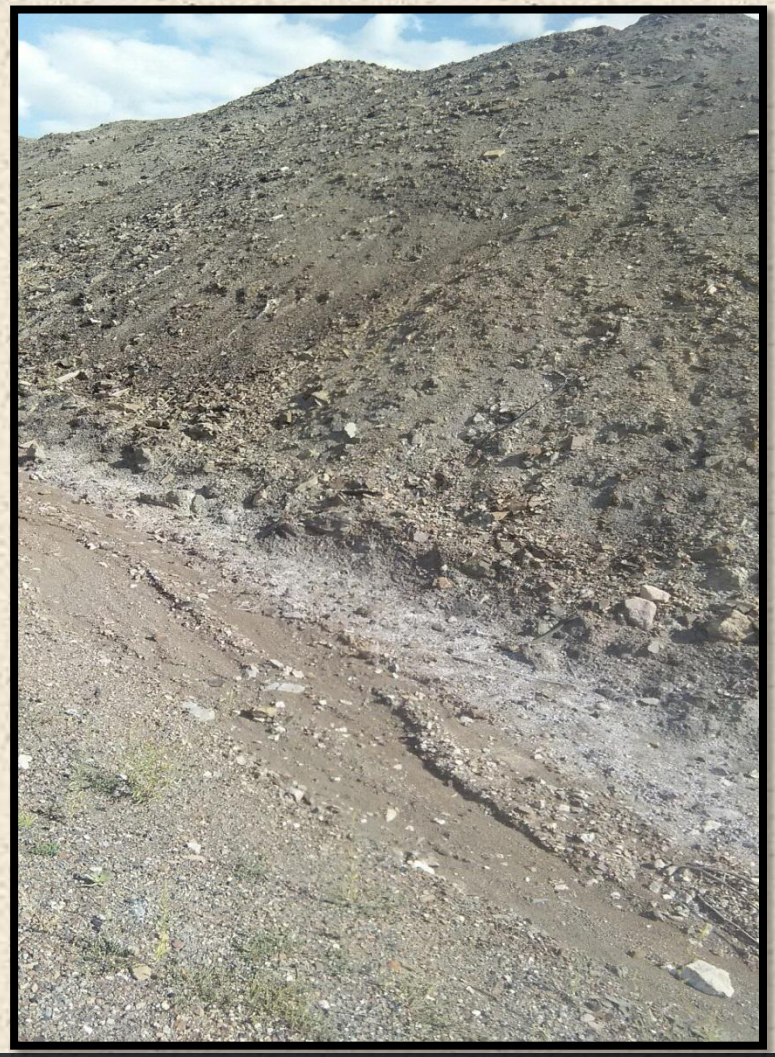
Костер кровельный

Костенец зонтичный

Крестовник клейкий

На данный момент исследуемый участок породного отвала покрыт незначительным количеством травянистых и кустарниковых растений. Древесные насаждения наблюдаются только у подножья террикона.

Вершина породного отвала



Средняя часть породного отвала

Подножье породного отвала

Спасибо за внимание!