

Эта часть работы выложена в ознакомительных целях. Если вы хотите получить работу полностью, то приобретите ее воспользовавшись формой заказа на странице с готовой работой:

<https://studservis.ru/gotovye-raboty/referat/279407>

Тип работы: Реферат

Предмет: Земельный кадастр

Введение 3

1. Классификация отвалов 5

2. Особенности их рекультивации 7

Заключение 16

Список литературы 17

Техногенные ландшафты в наши дни очень быстро расширяют занимаемые площади, захватывая все новые пространства на суше, проникают в шельфовую зону материков (порты, подводные неф-тепромыслы и т. п.), продвигаясь в глубь океана. Ф. Я. Шипунов (1971), ссылаясь на монографию А. Гверрина (А. Guerrin, 1957), указывает, что в настоящее время «в разной степени застроенные земли» занимают на планете более 150 млн. га, а пространства пбд городами и поселками (урбанизированные зоны), на которых «дождевые воды не просачиваются в почву», составляют почти 50 млн. га, что примерно соответствует площади Франции. По тем же данным прогнозные расчеты показывают, что к концу века, полностью застроенные площади могут превысить 300 млн. га, т. е. занять около 3% общей продуктивной площади суши. Подобна растущему лишая техногенные ландшафты теснят естественные ландшафты и расчленяют на части живую плоть биосферы, угрожая в ближайшем будущем превратить ее целиком в техносферу. С точки зрения распространения и вреда, среди техногенных ландшафтов уникальные категории так называемых "промышленных отвалов" занимают все промышленные районы и вблизи всех крупных городов. В эту категорию входят пространства, заполненные постоянными кумулятивными формами рельефа (фактически "отвалы") и присущие им "генетически связанных" отрицательных (денудационных) форм. Фактически, "отвалы" - это открытые карьеры для строительных материалов, внешние и внутренние отвалы вскрышных пород в карьерах, отвалы отходов при добыче полезных ископаемых, различные плотины, открытые отвалы, дренажные площадки, плотины, дамбы, хвостохранилища заводов по переработке шлама, золошлаковые поля тепловых электростанций (золоотвалы), металлургические отвалы, строительные отходы, бытовые отходы и подобные искусственные образования очень разнообразны по форме и другим параметрам. Они состоят из множества и разнообразия твердых агрегатных составов различных промышленных, термических и бытовых ресурсов, добываемых из недр Земли или собираемых с ее поверхности, подвергаемых различным уровням обработки, перемещаемых и концентрируемых так или иначе в относительно ограниченном пространстве используются механизмы и различные механизированные транспортные средства. Отвалы всегда чередуются, сходятся в виде отрицательного рельефа или граничат с ними — ямы, "разрезы", обрывы, выработки, котлованы, воронки, оползни, расщелины, канавы, промоины, овраги и т.д.

Цель работы изучить классификацию отвалов и их рекультивацию при строительном направлении.

Задачи, требующие раскрытия цели:

- привести классификацию отвалов;
- дать характеристику особенностям их рекультивации.

1. Классификация отвалов

В зависимости от местоположения отвалы могут быть: расположены в прямоугольной зоне за пределами открытой зоны карьера и расположены в развитом внутреннем пространстве открытого карьера.

В зависимости от типа механизации и типа оборудования, используемого на отвалах, делятся на:

- струговые;
- плужные;
- экскаватор, который, в свою очередь, разделяется на отвалы с использованием одноковшового экскаватора и использованием многоковшового самосвального экскаватора;
- транспортировка во время вскрытия на поверхность моста или карьера-отвальный мост или отвал;
- дренаж разделен на отвал с использованием гидравлических экранов и дренажных труб.

В открытых угольных шахтах вскрышные породы обычно загружаются в экскаваторы, и отвалы

разрушаются реже. Внешние отвалы располагаются ближе к открытому котловану, чтобы уменьшить длину возврата. Местом расположения свалки и подходящим местом для застройки являются горные склоны и овраги.

Расположение отвалов должно быть выбрано таким образом, чтобы они не мешали развитию работ в карьере, или их не нужно было убирать, чтобы использовать занимаемую площадь для любых строительного направления.

Внутренние отвалы расположены в рабочем пространстве карьера и в основном используются для обработки горизонтальных или мягко падающих отложений, которые обрабатываются сразу на полную мощность.

Наружные и внутренние отвалы могут быть одноступенчатыми (single-stage) и многоступенчатыми (multi-stage). Отвалы можно разрабатывать параллельно, веером (рис. 1) и кольцо (рис. 2) перемещение передней части отвальной работы.

Рис. 1. – Схема развития отвала: а – параллельное; б – веерное; 1,2) последовательное положение отдельных групп

1. Коваленко В.С., Штейнцайг Р.М., Голик Т.В. Рекультивация нарушенных земель на карьерах: Учебное пособие. В 2 ч. — М.: Издательство Московского государственного горного университета, 2008. — Ч. 1. Основные требования к рекультивации нарушенных земель. — 65 с.
2. Попов В.М. Классификация вскрышных пород Кузбасса по пригодности для целей биологической рекультивации / В. М. Попов, Ф. К. Рагим-заде, С. С. Трофимов // Рекультивация в Сибири и на Урале. - Новосибирск, 1970. - С. 25-41.
3. Рекультивация и почвообразование / С. С. Трофимов [и др.] // Проблемы сибирского почвоведения. - Новосибирск, 1977. - С. 52-73.
4. Рекультивация земель на карьерах / В. Д. Горлов. - М.: Недра, 1981. - 260 с.
5. Трофимов С.С. Гумусообразование в техногенных экосистемах / С. С. Трофимов [и др.]. - Новосибирск: Наука, 1986. - 164 с.
6. Трофимов С.С. Экология почв и почвенные ресурсы Кемеровской области. — Ново-сибирск: Наука. Сиб. отделение, 1975

Эта часть работы выложена в ознакомительных целях. Если вы хотите получить работу полностью, то приобретите ее воспользовавшись формой заказа на странице с готовой работой:

<https://studservis.ru/gotovye-raboty/referat/279407>