

Роль рекультивации земли после строительства

Выполнила: студент группы 9Л-22

Михайлистая Л.И.

Проверил: Резунков А.Г.

2019



Содержание

1. Введение
2. Основные понятия
3. Этапы рекультивации
4. Цель проведения рекультивации
5. Разновидности рекультивации
6. Заключение
7. Список литературы

Введение

Преобразование нарушенных в результате производственной деятельности земель в состояние, пригодное для использования их в народном хозяйстве, предотвращение их отрицательного воздействия на прилегающие ландшафтные комплексы, охрана этих комплексов, оптимизация сочетания техногенных и природных ландшафтов достигается рекультивацией нарушенных земель.



ОСНОВНЫЕ ПОНЯТИЯ

- **Рекультивация земель** - комплекс мероприятий, направленных на восстановление продуктивности нарушенных земель в процессе природопользования, а также на улучшение условий окружающей среды.
- **Нарушение земель** – это процесс, происходящий при добыче полезных ископаемых, выполнении геологоразведочных, изыскательских, строительных и других работ и приводящий к нарушению почвенного покрова, гидрологического режима местности, образованию техногенного рельефа и другим качественным изменениям состояния земель.
- **Рекультивированные земли** - это нарушенные земли, на которых восстановлена продуктивность, народнохозяйственная ценность и улучшены условия окружающей среды.

ЭТАПЫ РЕКУЛЬТИВАЦИИ

Эта процедура представляет собой целое сочетание мероприятий и операций, которые тесно взаимосвязаны между собой и эффективность предыдущего непосредственно влияет на результативность следующего.

Специалисты выделяют две основные фазы данного процесса - **техническая и биологическая рекультивация земель**:

- **техническая** — заключается в осуществлении совокупности процедур, направленных на обновление земного ландшафта. На этом шаге проводится захоронение всех отходов;
- **биологическая** — состоит из нескольких взаимосвязанных агротехнических работ, основной задачей которых является повышение показателя плодородности, а также всех доброкачественных и структурных показателей земного покрова. Довольно высоких результатов на этой стадии удастся добиться при использовании метода посева бобовых культур или черного тополя, которые обогащают его азотом. Актуальным также является и высадка молодых лессовых насаждений на месте вырубленных лесов.



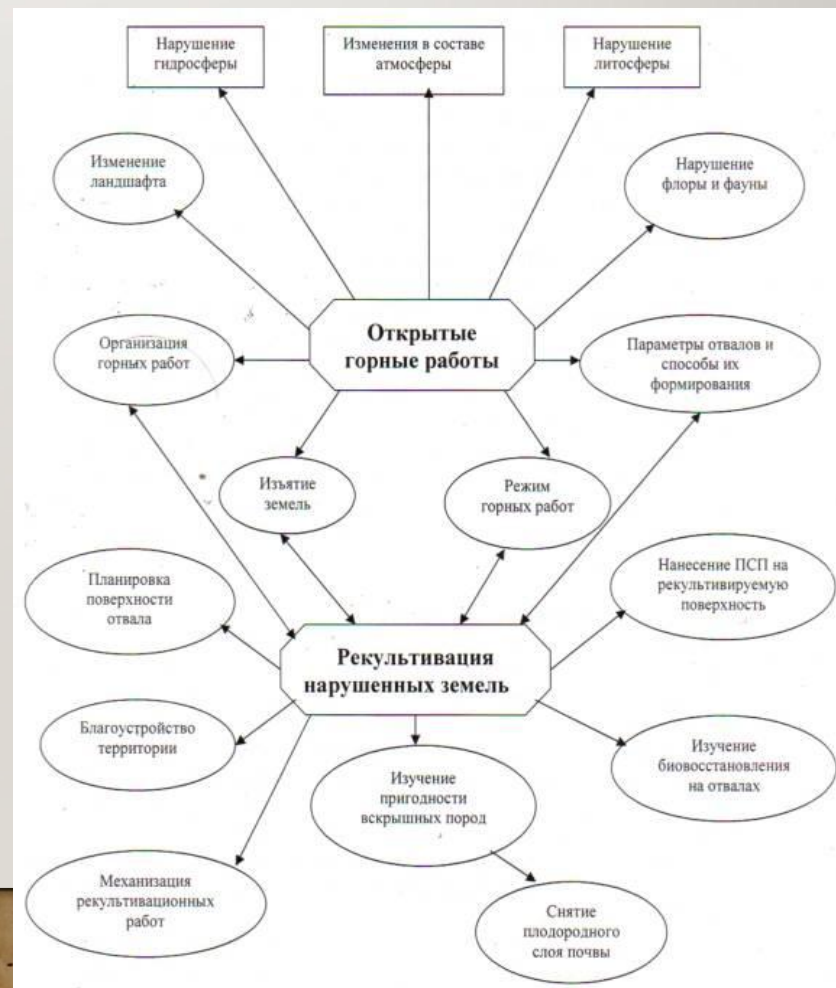


Виды и этапы рекультивации земли

ФАКТОРЫ, КОТОРЫЕ УЧИТЫВАЮТСЯ ПРИ ВЫБОРЕ МЕТОДА ТЕХРЕКУЛЬТИВАЦИИ

На выбор одного или нескольких способов, определяющее значение имеют такие моменты:

- особенности природных условий;
- географическое расположение территории;
- **технические условия на рекультивацию земель;**
- перспективная эксплуатация обновленной площади;
- сроки выполнения;
- химический, доброкачественный и структурный состав нарушенной целины и пр.



ОСОБЕННОСТЬ И ВАРИАЦИИ ТЕХНИЧЕСКОГО ТИПА

Если говорить о данном шаге, хотелось бы более подробно остановиться на его разновидностях:

- проективно – структурный – суть заключается в разработке проектов формирования новых ландшафтов и поверхностей. Для этого практикуют такие средства, как профилировка, террасировка, планировка в вертикальном направлении, насаждение новых древесных и травянистых растений и пр.
- химический – тут применяют разнообразные химические вещества (известь, гипс, глины, сорбенты, минеральные удобрения и др.), которые, воздействуя на поверхность почвы, способствуют восстановлению ее свойств и параметров;
- гидротехнический – **технический этап рекультивации нарушенных земель**, который выполняется с прибеганием к гидротехническим работам, отличается тем, что происходит извлечение грунтов от лишней влаги и воды, путем орошения или мелиорации. Кроме этого, немаловажное значение также имеет и изменение периодичности затопляемости почв поверхностными водами;
- теплотехнический – пользуются такими технологиями, как обогрев и утепление поверхности, путем ее мульчирования или грядования.
- Технический этап рекультивации практикуется с использованием какого-либо одного или комплекса мероприятий, которые дают положительный исход. Здесь влияют определенные географические и геологические причины, свойственные конкретной территории.



ХАРАКТЕРИСТИКИ БИОЛОГИЧЕСКОГО ТИПА

Биологическая рекультивация земель представляет собой одну из стадий возобновления поврежденных территорий. Если говорить о поврежденных, то к ним относятся те, на которых наблюдается нарушение, разрушение или полное уничтожение природных компонентов (растения и животный мир, грунты, гидрологические объекты, рельеф).

- Она ставит перед собой такие цели:
- полное или частичное обновление почвообразовательных процессов;
- увеличение способности к самоочищению земли;
- нормализация биосферы природы.

РАЗНОВИДНОСТИ РЕКУЛЬТИВАЦИИ

Рекультивация техническая и биологическая по методам их проведения, а также по дальнейшей эксплуатации рекультивированных участков включает в себя такие направления:

- лесохозяйственное — заключается в формировании лесных заповедников, высадке насаждений для защиты полей и лесов и пр;
- сельскохозяйственное — направлено на создание многолетних пастбищ и пашен, сенокосов и садовых площадей;
- водохозяйственное — такой курс подразумевает формирование разнообразных водоемов;
- рекреационное — основной целью является конструирование оздоровительных зон и баз отдыха, оздоровительных водоемов и сооружений спортивного назначения;
- строительное — возведение объектов гражданского и промышленного назначения.

На сегодняшний день состояние участков таково, что осуществление возобновления невозможно по какой-либо одной направленности. Необходимо применение нескольких вариантов, которые будут тесно взаимосвязаны друг с другом.



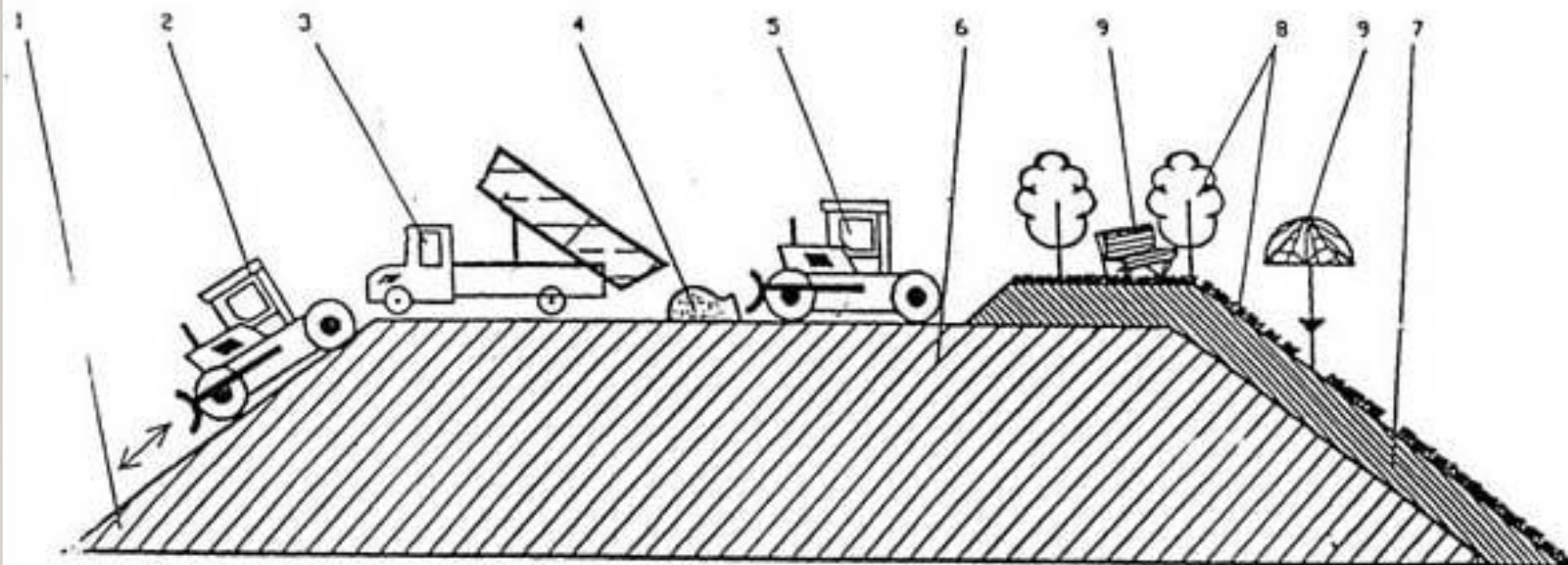


Рисунок - Технологическая схема рекультивации закрытых свалок без переработки свалочного грунта

1 - выполаживание отходов; 2 - бульдозер; 3 - бульдозер, доставляющий потенциально плодородные земли; 4 - потенциально плодородные земли; 5 - бульдозер; 6 - закрытая свалка; 7 - рекультивированный слой закрытой свалки; 8 - биологический этап рекультивации; 9 - реакционное, сельскохозяйственное, лесохозяйственное направление рекультивации

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Все перечисленные выше типы и многие другие в итоге неизбежно приводят к тому, что существенно нарушается структура почвы и ее строение, изменяется гидрорежим рельефа данной местности, приводит к образованию техногенных форм рельефа и прочим изменениям и нарушениям. Для того чтобы вернуть землям изначальную структуру и качественную среду и выполняют **рекультивацию земель**.

Проект рекультивации земель сельскохозяйственного назначения имеет своей целью сделать возможным дальнейшее применение восстановленных грунтов для исполнения эффективных сельскохозяйственных работ, создание максимально пригодных для жизни и продуктивной деятельности человека условий, возврат эксплуатируемому дерну изначальной структуры и химического состава, полное обновление экологической системы.



СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

- <http://ingeos.ru/press-czentr/stati/razvitie/rekultivatsiya-zemel>
- <https://works.doklad.ru/view/tnaDYFAYdJ4.html>
- <http://www.cawater-info.net/bk/4-3-2.htm>
- [http://studentlib.com/referat-214342-rekultivaciya_zemel.ht
ml](http://studentlib.com/referat-214342-rekultivaciya_zemel.html)