

Рекультивация нарушенных земель



Рекультивация

- это комплекс работ по восстановлению продуктивности нарушенных земель с целью дальнейшего использования в народном хозяйстве.

Рекультивация должна проводиться с учетом:

- местных климатических условий;
- степени поврежденности и загрязнения ландшафта;
- а также РД «Инструкция по рекультивации земель, нарушенных и загрязненных при аварийном и капитальном ремонте МН».

Выделяют *2 последовательных этапа рекультивации:*

1. **технический;**
2. **биологический.**

1. Технический этап рекультивации предусматривает:

- планировку и формирование откосов;
- снятие и нанесение плодородного слоя почвы;
- устройство гидротехнических и мелиоративных сооружений;
- а также проведение других работ, создающих необходимые условия для дальнейшего использования рекультивированных земель по назначению.

На техническом этапе происходит:

- 1) Выветривание нефти;
- 2) Испарение и частичное разрушение легких фракций;
- 3) Фотоокисление нефтяных компонентов на поверхности почвы;
- 4) Восстановление микробиологических сообществ;
- 5) Частичное восстановление сообществ почвенных животных.

При *умеренном* загрязнении почв достаточно проводить *только технический этап* рекультивации в расчете на самоочищение почв.

2. Биологический этап рекультивации включает:

комплекс агротехнических и фитомелиоративных мероприятий, направленных на улучшение:

- агрофизических;
- агрохимических;
- биохимических и др. свойств почвы.

Биологический этап направлен на:

- закрепление поверхностного слоя почвы корневой системой растений;
- создание сомкнутого травостоя;
- предотвращение развития водной и ветровой эрозии почв на нарушенных землях.

В целях конкретизации приемов рекультивации ***нарушенность почвенно-растительного покрова сгруппирована в***

5 степеней:

1 степень – растительный и почвенный покров полностью уничтожены;

2 степень – растительный покров уничтожен полностью, а почвенный слой сохранен на 50% площади;

3 степень – растительность уничтожена на 50-80% площади, почвенный покров сохранен;

4 степень – растительность уничтожена на 20-50% площади, почвенный покров не нарушен;

5 степень – растительный покров уничтожен на площади менее 20%, а почвенный покров сохранен.

Биологический этап включает 2 стадии:

- 1) Пробный сев трав;
- 2) Внесение минеральных удобрений и посев многолетних трав, устойчивых к загрязнению.

- ***Перед пробным посевом*** трав проводится вспашка (на глубину загрязнения) и рыхление. В подготовленную почву высеваются бобовые культуры, возделываемые в данной зоне (горох, люпин, донник и др.)

- На 2-й стадии биологического этапа ***спустя 1,5-2 года*** после загрязнения проводится посев многолетних трав, перед которым землю боронуют и вносят минеральные удобрения.