

УДК 504.062

**ТРЕБОВАНИЯ К ПРОЕКТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ
ПРИ РЕКУЛЬТИВАЦИИ НАРУШЕННЫХ ЗЕМЕЛЬ**

Игнатова А.Ю.

магистрант гр. МРм-231 (КузГТУ)

Порядок проведения рекультивации и консервации земель, а также особенности рекультивации земель указан в части 2 статьи 60_12 Лесного кодекса Российской Федерации, в Постановлении Правительства Российской Федерации № 800 от 10 июля 2018 года «О проведении рекультивации и консервации земель».

Проект рекультивации и консервации земель разрабатывают природопользователи, деятельность которых привела к деградации земель.

Рекультивация земель, консервация земель осуществляются путем проведения технических и (или) биологических мероприятий.

В технические мероприятия входят планировка, формирование откосов, снятие поверхностного слоя почвы, нанесение плодородного слоя почвы, устройство гидротехнических и мелиоративных сооружений, возведение ограждений. Биологические мероприятия включают комплекс агротехнических и фитомелиоративных мероприятий, направленных на улучшение агрофизических, агрохимических, биохимических и других свойств почвы.

При разработке раздела проектной документации природопользователи пользуются следующими нормативными документами: Земельным и Лесным кодексами РФ, ГОСТом Р 59057-2020 «Охрана окружающей среды. Земли. Общие требования по рекультивации нарушенных земель», ГОСТом Р 59060-2020 «Охрана окружающей среды. Земли. Классификация нарушенных земель в целях рекультивации»; ГОСТом Р 57446-2017 «Наилучшие доступные технологии. Рекультивация нарушенных земель и земельных участков. Восстановление биологического разнообразия»; ФЗ РФ «Об охране окружающей среды», ФЗ РФ «О недрах».

Рекультивация земель необходима не только для восстановления нарушенных земель и вовлечения их в хозяйственный оборот, но и для обеспечения нормативов качества окружающей среды.

Рекультивация земель проводится по направлениям, учитывающим необходимость приведения нарушенных земель в состояние, соответствующее их целевому назначению и разрешенному использованию.

Генеральное направление восстановления ландшафта определяется с учетом горно-геологических и социально-экономических факторов.

В горной отрасли при рекультивации земель важно создать оптимальный ландшафт, при этом затратив минимум средств. Проводится рекультивация отвалов, карьеров, канав, засыпка старых горных выработок.

В соответствии с п. 2.5.1. [1] по очередности проведения работ выделяется:

– грубая планировка – предварительное выравнивание поверхности с выполнением основного объема земляных работ;

– чистовая планировка – окончательное выравнивание поверхности и исправление микрорельефа при незначительных объемах земляных работ.

Чистовая планировка осуществляется перед производством лесопосадочных работ, как правило, после осадки отвала (через 1,0-1,5 года после отсыпки пород).

В качестве примера приведем краткое описание этапов рекультивации на одном из предприятий республики Коми [2].

При проведении технического этапа рекультивации проектом предусматривается выполнение следующих видов работ:

- подготовка территории (обследование участка рекультивации, определение наличия процессов самозарастания);
- планировка поверхности;
- организация искусственного рельефа;
- создание рекультивационного горизонта;
- окончательная планировка поверхности;

Биологический этап рекультивации проводится после завершения технического этапа и включает комплекс работ по восстановлению плодородия земель, сокращения пыления и эрозионных процессов, уменьшению воздействия на окружающую среду.

К основным мероприятиям выбранного направления биологической рекультивации относятся:

- подготовка рекультивационного горизонта;
- внесение минеральных удобрений;
- посев многолетних бобовых и злаковых трав на рекультивируемой поверхности посадка сеянцев лиственных и хвойных пород и кустарника на поверхности отвалов.

Осуществление технического и биологического этапов рекультивации отвалов вскрышных пород и складов второй очереди освоения позволит поддерживать и сохранять надлежащее состояние земельных объектов и не вызовет ухудшения экологического состояния района.

При разработке проектной документации в подразделе «Рекультивация нарушенных земель» приводятся следующие главы: Введение, Пояснительная записка с описанием исходных условий рекультивируемых земель, в т.ч. климата, рельефа района, дается инженерно-геологическая характеристика района, почвенно-ландшафтная характеристика, характеристика растительности, животного мира, приводятся сведения об установленном целевом назначении земель и разрешенном использовании земельного участка, подлежащего рекультивации, информация о правообладателях земельных участков, сведения о нахождении земельного участка в границах территорий с особыми условиями использования.

Далее дается экологическое и экономическое обоснование планируемых мероприятий и технических решений по рекультивации земель, рассматривается как объект рекультивации будет воздействовать на

земельные ресурсы, на геологическую среду, на особо охраняемые территории, растительный и животный мир, приводится обоснование предлагаемых мероприятий и технических решений по рекультивации нарушенных земель с выбранным направлением рекультивации на основании целевого назначения и разрешенного использования земель и земельных участков после завершения рекультивации, обосновывается достижение запланированных значений физических, химических и биологических показателей состояния почв и земель по окончании рекультивации земель, приводятся содержание, объемы и график работ по рекультивации земель, консервации земель, делаются выводы. В приложениях указываются технические условия на рекультивацию, локальный сметный расчет, прикладываются справки и дополнительные согласовательные документы.

Список литературы:

1. Методические указания по проектированию рекультивации нарушенных земель на действующих и проектируемых предприятиях угольной промышленности, дата актуализации 2021 г. - [Электронный ресурс]: <https://files.stroyinf.ru/Index2/1/4293752/4293752974.htm> (дата обращения 26.11.2023 г.).
2. Оценка воздействия на окружающую среду (ОВОС) - [Электронный ресурс]: <http://www.mrk11.ru/content/menu/697/5836-384-08-OVOS.pdf> (дата обращения 26.11.2023 г.).