Академия наук СССР

Министерство угольной промышленности СССР Ордена Октябрьской Революции и ордена Трудового Красного Знамени Институт горного дела им. А. А. Скочинского Эстонский филиал

Министерство сельского хозяйства Эстонской ССР Государственный проектный институт «Эстсельхозпроект»

ВРЕМЕННАЯ ИНСТРУКЦИЯ ПО СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОЙ РЕКУЛЬТИВАЦИИ НАРУШЕННЫХ СЛАНЦЕВЫМИ РАЗРЕЗАМИ ТЕРРИТОРИЙ (ОТВАЛОВ)

Академия наук СССР

Министерство угольной промышленности СССР

Ордена Октябрьской Революции и ордена Трудового Красного Знамени Институт горного дела им. А. А. Скочинского Эстонский филиал

Министерство сельского хозяйства Эстонской ССР Государственный проектный институт «Эстсельхозпроект»

Утверждена

начальником Управления землеустройства Министерства сельского хозяйства ЭССР

Э. Эллерма

27 октября 1980 г.

Утверждена

Техническим директором главным инженером производственного объединения «Эстонсланеи»

В. А. Серыном

29 октября 1980 г.

ВРЕМЕННАЯ ИНСТРУКЦИЯ ПО СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОЙ РЕКУЛЬТИВАЦИИ НАРУШЕННЫХ СЛАНЦЕВЫМИ РАЗРЕЗАМИ ТЕРРИТОРИЙ (ОТВАЛОВ)



Москва 1981

В инструкции приведени основные положения по проектированию, производству и организации расот, связанных с сель-скохозийственной рекультивацией на сланцевых разрезах Эстонской ССР.

ИСХОДНЫМ МЯТЕРИВЛЯМИ ДЛЯ СОСТЯВЛЕНИЯ ИНСТРУКЦИИ ЯВИ-ЛИСЬ ИССЛЕДОВЯНИЯ, ВЫПОЛНЕННЫЕ В ЭСТОНСКОМ ФИЛИЯЛЕ ИГД ИМ. А.А. Скочинского и ППИ "Эстсельхозироект", а также Зе-медьный кодекс Эстонской ССР.

Инструкция согласована с начальником Управлегия охрани природи Министерства лесного хозяйства и охрани природи ЭССР X Луйком 27 октября 1980 г.
Инструкцию осставлям канд. техн. наук Л.Э.Лайноя, инж. М.П.Максимов, (Эстенский филиял ИГД им.А.А.Скочинского), преф. докт. бини. наук Э.Я.Китсе, агрономы 3.Э.Лезду, О.П.То-омитс (ППИ "Эстеньхозироект").

Инструкция предназначена для работников горнодобивающих предприятий и организаций, осуществляющих рекультивационные работа на нарушенных территориях сланцевых разрезов Эстонокой ССР.

I. ОБШИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

- I.I. При проектировании, производстве и финансировании работ по сельскохозяйственной рекультивации нарушенных территорий (отвалов) сланцевых разрезов Эстонской ССР следует руководствоваться Земельным кодексом Эстонской ССР, соответствующими директивными документами вышестоящих организаций и настоящей инструкцией.
- I.2. Под рекультивацией понимают комплекс работ, направленных на восстановление продуктивности и народнохозяйственной ценности земель, а также на улучшение условий окружающей среды.
- 1.3. Рекультивационные работы разделяются на два этапа: технический и биологический. Работы первого этапа выполняются горнодобывающим предприятием, второго последующим земленользователем. Финансирование всех работ производится горнодобывающим предприятием.
- 1.4. Технический этап рекультивации земель при их подготовке для последующего использования в сельском хозяйстве включает: планировку поверхности отвалов, формирование их откосов, транс-портировку и нанесение плодородного материала на рекультивируемые земли, строительство дорог, комплекса мелиоративных и противоэрозионных сооружений.
- 1.5. Биологический этап рекультивации земель включает проведение мероприятий по восстановлению их плодородия и созданию полезащитных лесонасаждений вдоль внездных траншей после технической рекультивации.
- I.6. Рекультивационные работы проводятся по проектам, составленным в соответствии с требованиями Земельного кодекса Эстонской ССР и других директивных документов. Мероприятия по технической рекультивации предусматриваются в проекте горных работ разреза, согласуются с последующим землепользовате-

лем и органами государственного контроля за использованием земель и утверждаются в установленном порядке. Отступления от нроектов и введение в них поправок допускаются лишь после согласования с проектной организацией, районным исполнительным комитетом Совета депутатов трудящихся и с Министерством сельского хозяйства ЭССР.

- 1.7. Планерование рекультивационных работ производится на основе пятилетнего и годовых планов развития народного козяйства. Горнодобивающее предприятие сообщает последующему землепользователю объеми работ, связаниие с технической рекультивацией, по годам за пятилетку к началу пятилетки, а ежегодный уточненный объем к концу II квартала предмествующего года. Землепользователь составляет годовие планы биологической рекультивации в соответствии с размерами площадей, подготавливаемых разрезом.
- I.8. Передача последующему землепользователю площадей, освобожденных из-под горных работ и прошедших полную техническую рекультивацию, производится в соответствии с требованиями Земельного кодекса Эстонской ССР и других директивных документов не позднее I ноября текущего года.
- 1.9. Земли, переданные по акту землепользователю в пермод биологической рекультивации (4-5 лет), числятся как земли, нахо-дящиеся в мелиоративном состоящих.
- 1.10. За качество и своевременное проведение технической рекультивации и за ликвидацию послеусадочных явлений отвечает горнодобиватщее предприятие, а за своевременную биологическую рекультивацию и последующее рациональное использование земель, принятих по акту, — земленользователь.
- I.II. Государственный контроль за своевременной и полноценной рекультивацией нарушенных территорый сланцевых разрезов осуществляется землеустроительной службой министерства сельского хозяйства ЭССР.

2. BCKPHIIHHE PAGOTH IN TEXHIVECKAR PERVILITIBALING

2.1. Условия для успешной рекультавации нарушенных территорий создаются вскрышными работами. При этом должна бить предусмотрена селективная разработка и укладка в отвали основных разновидностей покрывающих пород в такой последовательности (сверху вниз): плодородный материал, четвертичные отложения (без плодородной части), скальные карбонатные породы.

- 2.2. В плодородний материал включается верхняя часть четвертичных отложений, состоящая из гумусового слоя почвы (горизонт A_1) с частью подстилающего слоя (горизонт B), исключая рижковый (дебеночный) материал. На участках, где подстилающий слой представлен суглинками, его мощность принимается равной мощности гумусового слоя, а где песками половине мощности этого слоя.
- 2.3. Снятие плодородного материала с поля, его доставка и размещение на промежуточном складе или на отвале производятся специальным комплексом машин в теплый период года при естественной влажности пород.
- 2.4. Разработка оставшихся после снятия плодородного слоя пород (четвертичние отложения без плодородной части и скальные карбонатные породы) производится основным комплексом вскрышных машин селективно (раздельно).
- 2.5. Промежуточные склады илодородного материала создают на нерабочем борту участка. При этом материал, снятий в контурах разрезной траншел, размещается параллельно последней, а снятий с рабочих заходок вдоль внездних траншей.
- 2.6. Висота промежуточного склада принимается не более 10 м. Угол откоса, используемого для подъема плодородного материала на склад, не должен превышать 5^{0} , а угол откоса, по которому спускаются самоходные скреперы при разгрузке, 20^{0} .
- 2.7. В целях предотвращения эрозии почви и предупреждения распространения сорняков промежуточные склады плодородного материала необходимо засевать клевером или лицерной, которые должны ежегодно скашиваться.
- 2.8. Перед покрытием плодородным материалом отвалы подвергавтся планировке. Планировка должна быть сплошная до гладкого режьефа и выполняться в такой последовательности: грубая — после отсыпки отвалов, первая чистовая — после оседания поверхности отвалов, вторая чистовая — после покрытия их плодородным материалом.
- 2.9. После проведения чистовых планировок должен бить создан плоский рельеф. Допускаются односторонние уклоны до трех градусов. Не допускаются замкнутие понижения рельефа, в которых могут образовываться бессточные пространства.

- 2.10. Разрыв во времени между окончанием грубой и началом чистовой планировки должен быть не менее двух-трех лет.
- 2.II. Верхняя часть грубо спланированных отвалов, мощность которой не превышает 0,5 м, должна содержать не менее 25% по весу мелкозема (материала крупностью до I мм) и не более 50% по весу камней (материала крупностью более IO мм).
- 2.12. Грубую планировку отвалов следует проводить систематически вслед за отвалообразованием, а чистовую в периоды с положительной температурой и при естественной влажности пород. Не допускается нарушение установленной календарным планом взаимосвязи технологии вскрышных работ и рекультивации.
- 2.13. Покрытие отвалов плодородным материалом после грубой и первой чистовой планировки можно начинать только с разрешения комиссии, состоящей из представителей районного исполнительного комитета Совета депутатов трудящихся, горнодобнвающего предприятия и последующего землепользователя. При приеме в распоряжение комиссии должен быть представлен гипсометрический план поверхности принимаемого участка.
- 2.14. Мощность наносимого на спланированние отвали слоя плодородного материала после чистовой планировки его поверхности должна быть не менее 0,4 м. К акту сдачи-приемки технически рекультивированных земель прилагаются выполненные землеустроительной организацией замеры мощности слоя плодородного материала и визуального определения его механического состава (суглинок, супесь, песок).
- 2.15. После чистовой планировки илодородного материала горнодобивающее предприятие проводит комплекс культурно-технических работ, в том числе уборку кусков породы (камней) размером более 12 см, пней, посторонних предметов и др., приглаживание поверхности отвалов и в случае необходимости вспашку пахотного слоя.
- 2.16. Единовременно передаваемые основному землепользователю земли должны быть покрыты плодородным материалом одинакового состава (качества), иметь примоугольную форму и площадь не менее 20 га.
- 2.17. Образовавшиеся на покрытых плодородным материалом участках замкнутие понижения следует ликвидировать горнодобывающему предприятию после окончания биологического этапа рекультивации. Для этого на ремонтируемом месте снимается плодородный материал, образовавшаяся впадина досыгается неплодородными породами, соот-

ветствующими по качеству требованиям п.2.II настоящей инструкции, и после чистовой планировки их поверхности вновь покрывается плодородным слоем мощностью не менее 0,4 м. Не допускается
ликвидация замкнутых понижений путем их заполнения плодородным
материалом.

- 2.18. Откоси отвалов вдоль внездних траншей формируют под углом естественного откоса и озеленяют лесными посадками.
- 2.19. На отвадах прокладывается дорожная сеть, которая должна обеспечить перемещение машин, используемых при рекультивации и эксплуатации этих территорий. Дороги размещаются вдоль отвального массива параллельно верхней бровке внездных траншей. Местоположение этих дорог на отвале должно быть определено таким образом, чтобы не подвергать их опасности обвалов и оползней откосов отвалов. Ширина дорожной полосы принимается не менее II,5 м.
- 2.20. Отвальные дороги соединяются с постоянной дорожной сетью, расположенной вне контура участка, наклонными съездами (по одному на каждом фланге участка) шириной не менее 8,0 м и уклоном не более 5^0 .

з. Биологическая рекультивация

- 3.1. Биологический этап рекультивации заключается в выращивании (без покровной культури) на технически рекультивированных полях в течение 4-5 лет люцерны. Из сортов люцерны предпочтение следует отдать местным зимостойким культурам.
- 3.2. В подготовительный период перед посевом жиерны выполняются следующие работы:

внесение на поле не менее 50 т/га навоза или торфяного компоста:

проведение вспашки и культивирование.

3.3. Во время биологического этапа рекультивации составляется карта нуждаемости в удобрениях.

Коллектив авторов

ВРЕМЕННАЯ ИНСТРУКЦИЯ ПО СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕНЮЙ РЕКУЛЬТИВАЦИИ НАРУШЕННЫХ СЛАНЦЕВЫМИ РАЗРЕЗАМИ ТЕРРИТОРИИ (ОТВАЛОВ)

Редактор В.И.Лямин

Тираж 500	Цена 5 коп.	Изд. № 867	3 3eras #/386
1	ипография Института го	рного дела жм. А.А.С	жочинского
10,69 yq.—231	(.ж.	Подписано к	печата 15/19 1981 г.