

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРОПРОМЫШЛЕННЫЙ КОМИТЕТ СССР

Подотдел землепользования и землеустройства

**Государственный научно-исследовательский
институт земельных ресурсов (ГИЗР)**

СБОРНИК

**укрупненных нормативов затрат на
рекультивацию нарушенных земель**

Москва 1987

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРОПРОМЫШЛЕННЫЙ КОМИТЕТ СССР
ПОДОТДЕЛ ЗЕМЛЕПОЛЬЗОВАНИЯ И ЗЕМЛЕУСТРОЙСТВА
ГОСУДАРСТВЕННЫЙ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ИНСТИТУТ
ЗЕМЕЛЬНЫХ РЕСУРСОВ (ГИЗР)

СБОРНИК УКРУПНЕННЫХ НОРМАТИВОВ ЗАТРАТ
НА РЕКУЛЬТИВАЦИЮ НАРУШЕННЫХ ЗЕМЕЛЬ

Москва 1987

"Сборник укрупненных нормативов затрат на рекультивацию нарушенных земель" разработан сотрудниками Государственного научно-исследовательского института земельных ресурсов Госагропрома СССР В.А.Овчинниковым, Т.Б.Минаковой, Н.А.Алексеевым, Т.С.Фельман, Е.Г.Линьковой, О.М.Кудряшовой при участии Л.В.Моториной, Н.А.Новиковой, М.П.Гришаева, В.В.Алакоза (Госагропром СССР), М.И.Котоврасовой (НИИШН при Госплане СССР), В.Н.Данько (УкрНИИЛХА Минлесхоза УССР), Е.П.Доровенко (ИГД Минчермет СССР), В.П.Костовецкого (ГИГХС Минудобрений), Ф.Г.Иделевича (Росгео-нерудразведка МПСМ РСФСР), Амиров М.Б. (Баш.СХИ).

Учены замечания и предложения Подотдела землепользования и землеустройства Госагропрома СССР и других организаций.

Сборник рассмотрен и одобрен Научно-техническим советом Госагропрома СССР (протокол № 3 от 30 декабря 1986 г.), согласован Отделом охраны природы Госплана СССР (II марта 1987 г.) и рекомендуется к использованию плановыми органами, проектными, научно-исследовательскими учреждениями и организациями системы Госагропрома СССР, Госстроя СССР, министерств и ведомств, предприятия которых нарушают землю.

Предложения по дальнейшему совершенствованию и уточнению Сборника просим прислать по адресу: I4IOI7, г.Митища Московской области, ул.2-я Новая, 30 Гос.НИИ земельных ресурсов.

О Г Л А В Л Е Н И Е

| | |
|---|----|
| I. Введение | 7 |
| 2. Основные положения разработки укрупненных нормативов затрат на рекультивацию нарушенных земель..... | 10 |
| 2.1. Общие положения..... | 10 |
| 2.2. Исходные данные для разработки укрупненных нормативов..... | 13 |
| 2.3. Определение укрупненных нормативов..... | 15 |
| 3. Примеры пользования укрупненными нормативами затрат на рекультивацию нарушенных земель..... | 21 |
| 3.1. Общие рекомендации к пользованию нормативами.... | 21 |
| 3.2. Определение затрат по нормативам при проектировании..... | 23 |
| 3.3. Определение затрат по нормативам при планировании | 24 |
| 4. Укрупненные нормативы затрат на рекультивацию нарушенных земель..... | 25 |
| 4.1. Нормативы затрат на технический этап рекультивации земель, нарушенных при добыче и переработке угля, горючих сланцев, рудного, химического и минерального строительного сырья - в союзных республиках и экономических районах: | |
| РСФСР | 28 |
| Северном..... | 29 |
| Северо-Западном..... | 30 |
| Центральном..... | 31 |
| Волго-Вятском..... | 32 |
| Центрально-Черноземном..... | 32 |
| Поволжском..... | 33 |
| Северо-Кавказском..... | 33 |
| Уральском..... | 34 |
| Западно-Сибирском..... | 35 |
| Восточно-Сибирском..... | 36 |
| Дальневосточном..... | 37 |
| Украинской ССР..... | 38 |
| Донецко-Приднепровском..... | 39 |

| | |
|---------------------------|----|
| Юго-Западном | 40 |
| Южном | 41 |
| Белорусской ССР | 42 |
| Узбекской ССР | 42 |
| Казахской ССР | 42 |
| Грузинской ССР | 43 |
| Азербайджанской ССР | 44 |
| Литовской ССР | 44 |
| Молдавской ССР | 44 |
| Латвийской ССР | 44 |
| Киргизской ССР | 45 |
| Таджикской ССР | 45 |
| Армянской ССР | 45 |
| Туркменской ССР | 46 |
| Эстонской ССР | 46 |

4.2. Нормативы затрат на технический этап земель в различных направлениях рекультивации выработанных торфяных месторождений 47

4.3. Нормативы затрат на технический этап рекультивации земель, нарушаемых при прокладке магистральных трубопроводов по пашне и кормовым угодьям. 51

4.4. Нормативы затрат на биологический этап рекультивации земель под пашню после горных работ. 53

4.5. Нормативы затрат на биологический этап рекультивации земель под сенокосы после горных работ. 54

4.6. Нормативы затрат на биологический этап рекультивации земель под многолетние насаждения после горных работ. 56

4.7. Нормативы затрат на биологический этап рекультивации земель в лесохозяйственном направлении после горных работ. 59

4.8. Нормативы затрат на биологический этап рекультивации земель в рекреационном и санитарно-гигиеническом направлениях после горных работ. 61

4.9. Нормативы затрат на биологический этап рекультивации земель под пашню выработанных торфяных месторождений. 63

4.10. Нормативы затрат на биологический этап рекультивации земель под сенокосы выработанных торфяных месторождений. 65

4.II. Нормативы затрат на биологический этап рекультивации земель в сельскохозяйственном направлении при прокладке магистральных трубопроводов.

67

Приложение I. Основные типы нарушенных земель

68

Приложение II. Природно-техногенные условия, сочетания мероприятий и расстояния транспортировки почв и пород применительно к различным типам нарушенных земель и направлениям рекультивации, принятые при расчете нормативов затрат.

70

I. ВВЕДЕНИЕ

В постановлении ЦК КПСС и Совета Министров СССР от 12 июля 1979 г. "Об улучшении планирования и усилении воздействия хозяйственного механизма на повышение эффективности производства и качества работы" отмечается, что одним из основных направлений совершенствования планирования является усиление нормативно-го метода. В целях успешного претворения в жизнь упомянутого решения директивных органов принято постановление Госплана СССР от 11.01.1980 г. "О системе прогрессивных технико-экономических норм и нормативов и мерах по ее внедрению в планирование", в котором предусмотрена также разработка норм и нормативов по охране окружающей среды, включающей и рекультивацию нарушенных земель. В качестве составной части упомянутой системы Государственным НИИ земельных ресурсов подготовлен "Сборник укрупненных нормативов затрат на рекультивацию нарушенных земель" для использования при проектировании рекультивации в схемах землеустройства, охраны природы и других предплановых и плановых работах.

Настоящий сборник составлен в соответствии с заданием 02.05.Н1 плана НИР на 1981-1985 гг. "Изучить эколого-экономические последствия отрицательного воздействия нарушенных земель на природную среду и разработать нормативные показатели для проектирования (планирования) рекультивации земель". При разработке укрупненных нормативов затрат на рекультивацию руководствовались "Основными методическими положениями по разработке нормативов удельных капитальных вложений на 1986-1990 гг. и на период до 2000 года", утвержденными Госпланом СССР 21.02.83 г., "Методическими рекомендациями по планированию природоохранных

затрат на предприятиях, в объединениях, министерствах и ведомствах" (НИИПИИ при Госплане СССР, 1983 г.), а также были использованы "Нормативы удельных затрат на рекультивацию земель, нарушенных предприятиями промышленности строительных материалов при открытой разработке нерудного, неметаллорудного сырья", утвержденные министерством промышленности строительных материалов СССР 26.09.1977 г.", "Разработка нормативных ставок отчислений на рекультивацию площадей, вышедших из промышленной эксплуатации после разработки торфа" (Гипроторф, 1979 и 1984 гг.), "Нормативы для планирования мероприятий по рекультивации нарушенных земель в газовой промышленности" (ВНИИПИгаздобыча, Саратов, 1984).

Использование укрупненных показателей затрат на рекультивацию позволит:

- повысить уровень научной обоснованности проектных, предплановых и плановых проработок по рекультивации нарушенных земель в составе схем землеустройства, охраны природы, а также в других материалах на основе увязки намечаемых объемов рекультивационных работ с затратами на их выполнение;
- создать информационный массив для обоснования направлений и очередности рекультивации;
- осуществлять эффективный контроль за использованием средств, выделяемых на рекультивацию.

Для сокращения затрат на рекультивацию земель, которые будут нарушаться в процессе добычи полезных ископаемых, транспортного строительства и т.п., технология производства горных и других работ должна учитывать требования последующей рекультивации согласно ГОСТ 17.5.3.04-83.

Нормативы разработаны впервые по регионам страны и отраслям

применительно к различным природно-техногенным условиям и направлениям рекультивации.

В нормативных таблицах показатели представлены по отраслевым министерствам и этапам рекультивации, что обусловлено следующим:

- распределение показателей по отраслям в пределах того или иного региона позволяет приблизиться к конкретным объектам и учитывать специфику отдельных отраслей;

- работы по этапам принципиально различаются по составу, объемам, исполнителям; затраты определяются на техническом этапе в основном объемами планировочных работ и расстоянием транспортировки пород и почв, на биологическом этапе - пригодностью пород.

2. ОСНОВНЫЕ ПОЛОЖЕНИЯ РАЗРАБОТКИ УКРУПНЕННЫХ НОРМАТИВОВ ЗАТРАТ НА РЕКУЛЬТИВАЦИЮ НАРУШЕННЫХ ЗЕМЕЛЬ

2.1. Общие положения

2.1.1. Норматив затрат — величина расходов, обеспечивающая проведение рекультивационных работ в необходимых объемах для данного направления и о требуемом качеством. Превышение значений нормативов допускается, если наблюдается значительное отклонение характеристик объектов и условий их рекультивации от принятых в сборнике (приложения I, 2). В таком случае дается обоснование превышения затрат над нормативами.

2.1.2. Удельные показатели разрабатываются укрупненно в нормах и ценах, введенных с января 1984 г. и рекомендуются к применению при:

— определении затрат на рекультивацию нарушенных земель и обосновании ее направлений в соответствующих разделах (частях) Генеральной схемы использования и охраны земельных ресурсов страны, региональных схем землеустройства, территориальных комплексных схем охраны природы, схем развития территориально-промышленных комплексов и промышленных узлов, проектов строительства (реконструкции) предприятий, нарушающих землю, если раздел рекультивации земель разрабатывается на уровне схемы, в связи с отдаленностью сроков начала рекультивационных работ;

— планировании затрат на рекультивацию нарушенных земель как в региональном, так и в отраслевом направлениях;

— экспертной (ориентировочной) оценке показателей проектов рекультивации нарушенных земель;

— определении затрат на рекультивацию при проведении инвентаризации нарушенных земель.

2.1.3. Нормативы разрабатываются впервые, поэтому рекомендуется использовать их в текущей пятилетке (1986-1990 гг.). В дальнейшем будут разработаны нормативы и переходные индексы их изменения на последующие пятилетки.

2.1.4. Разработка укрупненных показателей затрат базируется в основном на данных проектов. Укрупненные показатели затрат в разрезе союзных республик и экономических районов рассчитываются отдельно по этапам (технический и биологический) на один гектар площади, а для магистральных трубопроводов - на километр одной нитки в зависимости от диаметра труб.

2.1.5. Затраты на технический этап рекультивации включают расходы на планировку поверхности, террасирование и выполаживание склонов, создание экранирующего слоя, нейтрализацию токсичных пород, путем внесения извести и других веществ, строительство дренажа, противоэрозионных и иных сооружений, нанесение потенциально-плодородных пород и плодородного слоя почвы, а также выполнение других видов работ в соответствии с ГОСТ 17.5.3.04-83.

2.1.6. Затраты на биологический этап рекультивации включают расходы на подготовку рекультивируемых земель под пашню, многолетние насаждения, сенокосы, пастбища и лесонасаждения. Земли, рекультивированные под пастбища, могут вовлекаться в пастбищеоборот, как правило, после 2-3 циклов использования их как культурные сенокосы.

2.1.7. При рекреационном и санитарно-гигиеническом направлениях рекультивации в показатели включены затраты на посев трав, посадку кустарников, деревьев и уход за ними. Кроме того, учитываются затраты на благоустройство территории при создании зоны отдыха.

2.1.8. Затраты на рекультивацию земель подразделяются на группы^{х)}:

- единовременные затраты, связанные с рекультивацией земель в период строительства предприятий, нарушающих землю;
- текущие затраты предприятий на рекультивацию земель, нарушенных в процессе их деятельности;
- единовременные затраты на рекультивацию ранее нарушенных земель.

Затраты на рекультивацию нарушенных земель по перечисленным группам независимо от источников финансирования рассматриваются в нормативах как капитальные вложения.

2.1.9. В показатель затрат включаются основные затраты на проведение рекультивационных работ, а также накладные расходы, плановые накопления, льготные надбавки к заработной плате, расходы на авторский надзор, выполнение проектно-изыскательских работ и другие расходы, предусматриваемые сметно-финансовыми расчетами.

2.1.10. В нормативные показатели не включаются затраты:

- на рекультивацию земель, загрязненных нефтью и нефтепродуктами, а также нарушенных при строительстве дорог, каналов и других линейных сооружений (за исключением магистральных трубопроводов), солествалов. По мере накопления информации Сборник будет дополнен соответствующими нормативными показателями;
- на землевание малопродуктивных угодий плодородным слоем

х) см. "Инструкцию о порядке финансирования работ по рекультивации земель" от 21 июня 1978 г.

почвы, выполняемого независимо от рекультивации нарушенных земель и являющегося таким образом самостоятельным мероприятием. Для землевания должны быть разработаны соответствующие нормы;

- на создание и расширение базы строительных организаций и расширение парка машин предприятий, ведущих добычу полезных ископаемых и торфа, выполняющих геологоразведочные, строительные и иные работы.

2.2. Исходные данные для разработки укрупненных нормативов.

2.2.1. Исходными данными для расчета нормативов затрат являются проекты, разработанные в отрасли с учетом последних достижений науки и техники, а также показатели фактических удельных капитальных вложений.

При разработке нормативов затрат на технический этап рекультивации нарушенных земель на предприятиях основных горнодобывающих отраслей (Минчермет, Минцветмет, Минуглепром, Минудобрений, Минпромстройматериалов) использованы только материалы проектов рекультивации по отдельным объектам и инвентаризации нарушенных земель в связи с отсутствием необходимых статистических данных о фактических затратах на рекультивацию земель.

2.2.2. Нормативы разработаны на основе объектов-представителей, согласованных с соответствующими министерствами. При этом отбирались объекты, на которые проекты рекультивации нарушенных земель разработаны в последние 3-5 лет с учетом требований нормативно-методических документов и выполнения рекультивационных работ по современной более совершенной технологии, и характеризующиеся типичными для отрасли природно-техногенными условиями и параметрами площадей нарушенных земель, рекультивируемых в различных направлениях.

2.2.3. Совокупность выбранных объектов обеспечила представительность не только отдельных отраслей, но и всех регионов страны и направлений рекультивации. Количество объектов-представителей превысило объем необходимой выборки для получения надежных расчетных показателей. Распределение объектов-представителей по основным отраслям и направлениям рекультивации соответствовало общей по стране структуре нарушений и рекультивации. Доля нарушенных на объектах-представителях земель в общей площади нарушений в стране превысила 25 процентов.

2.2.4. Исходными материалами для разработки остальных нормативов затрат на технический этап рекультивации явились:

а) по выработанным торфяным месторождениям - проработки институтов "Гипроторф" и "БелНИИтоппроект" соответственно Минтоппрома РСФСР и БССР;

б) при прокладке магистральных трубопроводов - проработки института "ВНИИПИгаздобыча" Мингазпрома СССР.

2.2.5. Исходными материалами для разработки нормативов затрат на биологический этап рекультивации явились:

а) при сельскохозяйственном направлении - рекомендации научно-исследовательских институтов по мелиоративной подготовке рекультивируемых земель и технологические карты выращивания сельскохозяйственных культур, разработанные применительно к различным почвенно-климатическим зонам страны;

б) при лесохозяйственном направлении - рекомендации научно-исследовательских институтов;

в) при рекреационном и санитарно-гигиеническом направлениях - проекты рекультивации земель в этих направлениях.

2.3. Определение укрупненных нормативов

2.3.1. Нормативы затрат на рекультивацию определялись для земель, нарушенных и нарушаемых при добыче и переработке угля, горючих сланцев, рудного и химического сырья, минеральных строительных материалов и торфа, а также при прокладке магистральных трубопроводов (Минчермет, Минцветмет, Минуглепром, Минудобрений, Минпромстройматериалов, Минтоппром, Мингазпром).

2.3.2. Затраты на рекультивацию определены с учетом нормообразующих факторов, оказывающих наиболее существенное влияние на числовое значение показателя затрат:

- ресурсный фактор - воспроизводство различных видов ресурсов в результате осуществления рекультивации в определенном направлении;
- отраслевой фактор - отрасль, предприятия которой нарушают землю, вид и условия залегания полезного ископаемого, тип нарушенных земель;
- территориальный фактор - экономические районы, союзные республики, природные зоны, территориальные пояса.

При разработке нормативов учтены рекомендации научно-исследовательских организаций, участвующих в исследованиях по рекультивации земель.

2.3.3. Нормативы затрат определены для объектов, рекультивируемых с целью: использования под пашню, многолетние насаждения, сенокосы, пастбища; создания лесонасаждений общего хозяйственного назначения; организации водоемов различного назначения; санитарно-гигиенического озеленения.

При строительном направлении рекультивации затраты на инженерную подготовку нарушенных земель под застройку определяются

в соответствии с рекомендациями СНиП на строительство промышленных, гражданских и других объектов. Затраты на создание рекреационных зон на рекультивируемых землях определяются расчетным путем (см.п.2.3.9).

2.3.4. Затраты на технический этап рекультивации земель, нарушаемых предприятиями Минчермета, Минцветмета, Минуглепрома, Минудобрений, Минпромстройматериалов, рассчитаны по наиболее распространенным группам нарушенных земель, обобщенным в 14 типов, для каждого из которых характерны определенный состав и объемы рекультивационных работ в зависимости от форм техногенного рельефа, условий увлажнения, состава и свойств слагающих и вмещающих пород. Краткая характеристика типов нарушенных земель приведена в приложении I.

2.3.5. При определении нормативных показателей затрат на технический этап учтены расходы на:

- грубую и чистовую планировку поверхности;
- террасирование и (или) выколаживание склонов;
- уборку и вывозку камней, корчевку, сгребание и сжигание кустарников, пней;
- нанесение потенциально-плодородных пород и плодородного слоя почвы;
- устройство защитных экранов;
- химическую мелиорацию;
- строительство дренажа, противоэрозионных и других сооружений;
- дополнительные работы, связанные с селективным снятием плодородного слоя почвы и потенциально-плодородных пород в процессе выполнения горных работ;

- ремонт участков, рекультивируемых под пашню и сенокосы;
- снятие и складирование плодородного слоя почвы при прокладке магистральных трубопроводов.

2.3.6. Нормативы затрат на технический этап рекультивации на предприятиях министерств, указанных в п.2.3.4, рассчитаны путем корректировки базового показателя поправочным технологическим коэффициентом. В качестве базового показателя принималась средневзвешенная величина затрат на рекультивацию земель в данном направлении конкретного региона, определенная с учетом представительности выбранных объектов данной отрасли. Такой подход обеспечил учет различий в степени воздействия на показатель затрат нормообразующих факторов, установленной по результатам группировок исходных данных.

2.3.7. Расчет базовых показателей осуществлялся применительно к наиболее распространенным природно-техногенным характеристикам и сочетаниям мероприятий для каждого из типов нарушенных земель (приложения I,2).

Сочетания групп пород по их пригодности к биологическому освоению принимались в зависимости от отрасли, региона и вида использования рекультивированных земель.

Расчеты выполнялись применительно к сухим, нормально увлажненным и умеренно влажным отвалам и карьерам, то есть не требующим специальных гидротехнических и гидромелиоративных мероприятий, во всех случаях, кроме обводненных выемок (водохозяйственное направление) и отвалов, сформированных гидроспособом (мероприятия по осушению ядерной зоны).

Варианты осуществления планировочных работ на рекультивируемом участке (сплошная, выборочная, частичная, без планировки) выбирались в соответствии с формами и параметрами техногенного

рельефа, а также в зависимости от направления рекультивации. Расчет для пашни и многолетних насаждений осуществлялся применительно к аналогичным элементам техногенного рельефа (плато, днище), поэтому значения базовых показателей одинаковы.

Специальные мероприятия по улучшению свойств горных пород или нейтрализации их токсичности (химическая мелиорация, экранирование и др.) учитывались в зависимости от слагающих пород и направления рекультивации.

При сельскохозяйственном и других направлениях рекультивации учитывалось нанесение почвенного слоя мощностью 0,5 м или (и) потенциально-плодородных пород мощностью до 1,5 м с расстоянием их транспортировки в зависимости от типа нарушенных земель от 1 до 5 км.

2.3.8. Значения поправочных коэффициентов устанавливались в разрезе типов нарушенных земель и направлений рекультивации на основании результатов группировок исходных данных, экспертной оценки сложности условий рекультивации нарушенных земель различных типов, данных проектов, позволивших выявить различия в структуре и объемах отдельных видов работ, используемом оборудовании и сметных расчетах.

2.3.9. Скорректированный технологическим коэффициентом базовый показатель и явился нормативом затрат на технический этап рекультивации земель в сельскохозяйственном, лесохозяйственном, водохозяйственном, санитарно-гигиеническом направлениях рекультивации.

Затраты на создание рекреационных зон на рекультивируемых землях определяются расчетным путем с учетом требований СНиП Ш-60-73 "Планировка и застройка городов, поселков и сельских населенных пунктов" и СНиП Ш-10-75 "Правила производства и приемки работ. Благоустройство территорий":

- при создании лесопарков и парков умножением норматива затрат на технический этап рекультивации в лесохозяйственном направлении на коэффициенты соответственно 1,1 и 1,5;

- при создании зон отдыха с водоемом суммированием нормативов затрат на технический этап в водохозяйственном и лесохозяйственном направлениях с учетом коэффициента 1,5 и соотношения площадей, занимаемых водоемом и лесонасаждениями. Указанные значения коэффициентов получены на основе сопоставления соответствующих проектных показателей.

2.3.10. При определении нормативов затрат на биологический этап учтены расходы на:

- подготовку рекультивируемых земель под пашню и другие сельскохозяйственные угодья в целях получения урожайности на уровне среднезональных показателей (внесение органических и минеральных удобрений, посев культур мелиоративного севооборота, уход за ними и уборка урожая). Внесение химических мелиорантов предусмотрено в затратах технического этапа;

- подготовку рекультивируемых земель под лесонасаждения, включая обработку участка, внесение удобрений, подсев трав, посадку лесных культур, способствующих восстановлению плодородия в горных породах;

- озеленение отвалов и карьеров в рекреационных и санитарно-гигиенических целях (подготовка почвогрунтов, посадка деревьев и кустарников, посев трав).

2.3.11. Нормативы затрат на подготовку земель, рекультивируемых под пашню, многолетние насаждения и кормовые угодья после горных работ, разработаны для случаев с нанесенным плодородным слоем почвы на нетоксичные или (и) предварительно нейтрализован-

ные токсичные породы, а также для потенциально-плодородных пород с учетом внесения дополнительного количества удобрений и выращивания культур периода мелиоративного освоения. Затраты биологического этапа рекультивации земель под пашню зависят от продолжительности периода мелиоративного их освоения, который при нанесении плодородного слоя почвы примерно в два раза меньше, чем без нанесения.

2.3.12. Нормативы затрат на лесохозяйственное освоение земель, рекультивируемых после горных работ, разработаны в зависимости от степени пригодности и плодородия пород, представленных в поверхностном слое отвалов и карьерных выемок, а также от климатических условий.

2.3.13. Нормативы затрат на рекреационное, санитарно-гигиеническое, ^{включая} противоэрозионное озеленение земель, нарушенных горными работами, разработаны для условий, когда рекультивационный слой представлен потенциально-плодородными, малопригодными и непригодными (шахтные отвалы) породами.

При создании рекреационных зон с учетом нанесенных на рекультивируемую поверхность, сложенную непригодными и малопригодными породами, потенциально-плодородных пород и почвенного слоя, предусмотрены следующие виды работ: сидеральный посев бобовых культур, внесение минеральных удобрений; посадка саженцев (сеянцев) деревьев и кустарников, в том числе до 50% почвоулучшающими культурами (ольха, акация белая и желтая, лох, облепиха), при этом до 30% площади отводится под задужение.

При озеленении породных отвалов угольных шахт и обогатительных фабрик с учетом нанесенного плодородного слоя почвы, предусматривается посев сидеральных культур с внесением минеральных

удобрений и посадка саженцев (сеянцев) деревьев и кустарников, или посев многолетних и однолетних трав.

2.3.14. Расчет затрат на биологический этап рекультивации производится для наиболее типичных случаев. При отклонении от этих случаев нормативы корректируются либо в соответствии с показателями, приведенными в примечаниях к таблицам и определенными на основе проработок проектов или справочных материалов, либо — величинами расходов, обусловленных дополнительными работами, например, необходимостью организации поливов в период мелиоративной подготовки (учитываются дополнительные средства на строительство временных водозаборных сооружений и оросительной сети, организацию поливов).

3. ПРИМЕРЫ ПОЛЬЗОВАНИЯ УКРУПНЕННЫМИ НОРМАТИВАМИ ЗАТРАТ НА РЕКУЛЬТИВАЦИЮ НАРУШЕННЫХ ЗЕМЕЛЬ

3.1. Общие рекомендации к пользованию нормативами.

Нормативы затрат на рекультивацию нарушенных земель представлены в таблицах по отдельным этапам.

Технический этап — нормативы рассчитаны применительно ко всем полезным ископаемым, разрабатываемым предприятиями министерств черной и цветной металлургии, угольной промышленности и по производству минеральных удобрений, промышленности строительных материалов, в разрезе союзных республик и экономических районов, направлений рекультивации по типам нарушенных земель (табл.4.1.), а также по видам отработанных торфяных месторождений (табл.4.2.) и для магистральных трубопроводов (табл.4.3.). В показателях средних нормативов затрат на рекультивацию нарушенных земель выделены в том числе затраты на строительные-монтажные работы.

Биологический этап – нормативы рассчитаны в разрезе союзных республик и экономических районов, направлений рекультивации с учетом пригодности пород к биологическому освоению (табл.4.4–4.11).

Затраты на рекультивацию земель других министерств и ведомств, предприятия которых нарушают земли при добыче минерального строительного сырья, определяются по нормативам аналогичных объектов Министерства промышленности строительных материалов (табл.4.1;4.4–4.8); при добыче торфа – по таблицам 4.2; 4.9, 4.10.

Затраты на рекультивацию земель на предприятиях Минхимпрома определяются по нормативам аналогичных объектов – Минудобрений (табл.4.1, 4.4–4.8).

Для определения затрат соответствующие нормативные показатели технического и биологического этапов умножаются на площадь нарушенных земель, подлежащую рекультивации.

Дифференцированные показатели нормативов с учетом различий в характере нарушений и технологии рекультивации рекомендуется использовать при определении затрат на рекультивацию нарушенных земель на этапе составления территориальных и отраслевых схем и технико-экономических обоснований.

Средние показатели нормативов по экономическим районам и союзным республикам рекомендуется использовать при определении затрат на рекультивацию нарушенных земель при разработке проектов планов министерствами и ведомствами, а также плановыми органами.

Значения этих показателей для технического этапа изменяются в соответствии со структурой типов нарушенных земель в данном регионе. Так, рекультивация более сложных объектов (12 тип) под

сенокосы определяет большую среднюю нормативную величину в том же регионе, чем под пашню. Средние нормативные значения для биологического этапа определяются структурой площадей, на которых в период технической подготовки осуществлены те или иные мелиоративные мероприятия (нанесение потенциально-плодородных пород, почв и т.п.).

3.2. Определение затрат по нормативам при проектировании.

При проектировании на уровне схемы расчет общей величины необходимых для рекультивации нарушенных земель средств осуществляется по группам близлежащих объектов одного и того же типа, используя соответствующие нормативы затрат.

Пример. При составлении схем землеустройства или рекультивации нарушенных земель в Центрально-Черноземном экономическом районе на предприятиях МЧМ подлежат восстановлению под пашню земли 7,8,9,10 типов. Необходимо определить объемы затрат на рекультивацию под пашню в планируемый период на предприятиях МЧМ. Результаты расчетов приведены в табл.3.1.

Таблица 3.1.

Расчет затрат на рекультивацию земель под пашню на предприятиях МЧМ в ЦЧЭР (условный пример)

| Показатели, ед. измерения | Типы нарушенных земель ¹⁾ | | | | Суммарные показатели |
|--|--------------------------------------|--------|-------|-------|-------------------------|
| | 7 | 8 | 9 | 10 | |
| Рекультивируемая площадь, га | 40 | 200 | 100 | 50 | 390 |
| Нормативы затрат на технический этап, руб/га ²⁾ | 4730 | 6480 | 5560 | 6230 | x |
| Затраты на технический этап, тыс. руб. | 189,2 | 1296,0 | 556,0 | 311,5 | 2352,7 |

| Показатели, ед. измерения | Типы нарушенных земель I) | | | | Суммарные показатели |
|---|---------------------------|--------|-------|-------|----------------------|
| | 7 | 8 | 9 | 10 | |
| Нормативы затрат на биологический этап, руб/га ³) | 640 | 640 | 880 | 880 | x |
| Затраты на биологическ. этап, тыс.руб. | 25,6 | 128,0 | 88,0 | 44,0 | 285,6 |
| Общие затраты на рекультивацию земель, нарушенных предприятиями ИЧМ, тыс.руб. | 214,8 | 1424,0 | 644,0 | 355,5 | 2638,3 |

1) Характеристика типов нарушенных земель приведена в приложении I

2) Данные из табл.4.1.

3) Данные из табл.4.4.

3.3. Определение затрат по нормативам при планировании

В любом регионе страны, зная планируемые площади, подлежащие рекультивации в заданном направлении, и используя нормативные показатели затрат, можно рассчитать общую величину средств, необходимых для рекультивации.

Пример. По схеме землеустройства или другим предплановым и прогнозным проработкам в Центральном экономическом районе рекультивации под пашню подлежат земли, нарушенные при добыче огнеупорных глин, флюсовых известняков, угля, общераспространенных полезных ископаемых и торфа. Следует определить объемы затрат на рекультивацию земель под пашню, которые необходимо предусмотреть на планируемый период в этом районе. Результаты расчетов

приведены в табл.3.2.

Таблица 3.2.

Расчет затрат на рекультивацию земель
(условный пример)

| Отрасли, на предприятиях которых планируется рекультивация под пашню | Планируемая площадь рекультивации под пашню, га | Затраты на технический этап | | Затраты на биологический этап | | Общие затраты на рекультивацию нарушенных земель, тыс.руб. |
|--|---|-----------------------------|-------------------|-------------------------------|-------------------|--|
| | | норматив, руб/га | затраты, тыс.руб. | норматив, руб/га | затраты, тыс.руб. | |
| МЧМ | 150 | 6170 | 925,5 | 850 ³⁾ | 127,5 | 1053,0 |
| МУП | 200 | 5960 ¹⁾ | 1192,0 | 1650 ³⁾ | 330,0 | 1522,0 |
| МПСМ | 50 | 4980 ¹⁾ | 249,0 | 1460 ³⁾ | 73,0 | 322,0 |
| МУ | 50 | 5230 ¹⁾ | 261,5 | 1630 ³⁾ | 81,5 | 343,0 |
| МТП | 300 | 2310 ²⁾ | 693,0 | 1500 ⁴⁾ | 618,7 | 1311,7 |
| Итого по ЦЭР | 750 | x | 3321,0 | x | 1230,7 | 4551,7 |

1) Данные из таблицы 4.1.

2) Данные из таблицы 4.2.

3) Данные из таблицы 4.4.

4) Данные из таблицы 4.9

Таким образом определяются затраты по соответствующим нормативам в проектах (на стадии схем), предплановых и плановых проработках.

Н о р м а т и в ы

затрат на технический этап рекультивации земель, нарушенных при добыче и переработке угля, горючих сланцев, рудного, химического и минерального строительного сырья, руб/га

| Основные министерства и ведомства | Основные направления рекультиваций | Нормативы по типам нарушенных земель ¹⁾ | | | | | | | | | | | | | | Средние нормативы ²⁾ | |
|--------------------------------------|------------------------------------|--|------|------|------|---|------|------|------|------|------|------|-------|------|------|---------------------------------|-----------|
| | | I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | II | 12 | 13 | 14 | | |
| Р С Ф С Р | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Министерство черной металлургии | Сельско-хозяйственное | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | - пашня, многолетние насаждения | 2060 | 3180 | | | | 2320 | 5240 | 6480 | 5560 | 7980 | 8720 | 13930 | | | | 6900/5730 |
| | - сенокосы | 1920 | 3100 | | | | 2150 | 5230 | 7010 | 5400 | 6440 | 7510 | 12080 | | | | 6400/5310 |
| | Лесохозяйственное | 1770 | 2910 | 5420 | 9560 | | 2020 | 4460 | 4380 | 4560 | 4370 | 5430 | 7490 | | | | 4310/3580 |
| | Водохозяйственное | 1860 | 3890 | 7680 | | | | | | | | | | | | | 4480/3850 |
| | Санитарно-гигиеническое | | 2320 | 4960 | 5050 | | | | 3170 | 3190 | | | 6440 | | 4960 | | 4360/3620 |
| Министерство цветной металлургии | Сельско-хозяйственное | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | - пашня, многолетние насаждения | 2290 | | | | | 4640 | 6380 | | 7490 | 8390 | 9430 | 14360 | | | | 7530/6250 |
| | сенокосы | 2190 | | | | | 3890 | 5560 | | 6520 | 6120 | 6270 | 10960 | | | | 6720/5580 |
| | Лесохозяйственное | 1640 | 3340 | | 9800 | | 2160 | 4520 | | 5480 | 4870 | 5930 | 7710 | | | | 4730/3930 |
| | Водохозяйственное | 2100 | 4520 | 7700 | | | | | | | | | | | | | 4670/4020 |
| | Санитарно-гигиеническое | | 4950 | 4950 | 4780 | | | | 3310 | | 3380 | 3180 | 4400 | 6690 | | | 4440/3680 |
| Министерство угольной промышленности | Сельскохозяйственное | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | - пашня, многолетние насаждения | | | | | | | 6410 | 8110 | 6540 | 8100 | 8990 | 12520 | 2270 | | | 7650/6350 |
| | - сенокосы | | | | | | | 6320 | 7150 | 6290 | 7200 | 7330 | 11920 | 2180 | | | 7510/6230 |
| | Лесохозяйственное | | | | | | | 4650 | 5300 | 5910 | 5110 | 6050 | 6490 | 1960 | | | 4910/4070 |
| | Водохозяйственное | | 3760 | 6600 | | | | | | | | | | | | | 5080/4370 |
| | Санитарно-гигиеническое | | | | | | | 3070 | 3200 | 3550 | | | 6290 | | 5710 | | 4360/3620 |

1) Характеристика нарушенных земель приведена в приложении I.

2) В числителе даны общие затраты, в знаменателе - из них на строительные-монтажные работы.

| Основные министерства и ведомства | Основные направления рекультивации | Нормативы по типам нарушенных земель ^{1/} | | | | | | | | | | | | | | Средние нормативы ^{2/} | | |
|---|------------------------------------|--|------|------|---|-----|---|------|------|---|------|------|------|------|------|---------------------------------|-----------|-----------|
| | | I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | | | |
| Министерство удобрений | Санитарно-гигиеническое | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 7310 | - | - | 7310/6070 | |
| Министерство промышленности строительных материалов и другие ведомства, добывающие нерудное сырье | Сельскохозяйственное | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | |
| | - пашня, многолетние насаждения | 2020 | 3420 | - | - | 670 | - | 5620 | 7690 | - | 7390 | 8300 | - | - | - | - | 5060/4200 | |
| | - сенокосы | 2010 | 3410 | - | - | 670 | - | 5600 | 6850 | - | 7220 | 7580 | - | - | - | - | 4880/4050 | |
| | Лесохозяйственное | 1880 | 3240 | 5470 | - | 620 | - | 4640 | 5070 | - | 4990 | 5700 | - | - | - | - | 4100/3400 | |
| | Водохозяйственное | 2090 | 4020 | 7650 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 3420/2940 | |
| | Санитарно-гигиеническое | - | 2370 | 4200 | - | - | - | 2980 | 3140 | - | - | - | - | - | - | - | 3340/2770 | |
| Север-Западный экономический район | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Министерство черной металлургии | Сельскохозяйственное | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 7590 | - | - | 5370/4460 | |
| | - сенокосы | 2030 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 4600 | 5650 | - | 3600/2990 | |
| | Лесохозяйственное | 1840 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 2770/2380 | |
| | Водохозяйственное | 2000 | 3920 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | |
| | Санитарно-гигиеническое | - | - | - | - | - | - | 2680 | - | - | - | - | 3010 | - | - | 4960 | 3170/2630 | |
| Министерство цветной металлургии | Лесохозяйственное | 1400 | - | - | - | - | - | 1610 | 3410 | - | - | - | 3510 | 4320 | - | - | 3090/2560 | |
| | Санитарно-гигиеническое | - | - | - | - | - | - | 2370 | - | - | - | - | 2650 | - | - | - | 2400/1990 | |
| Министерство удобрений | Сельскохозяйственное: | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 6380 | 7170 | 10910 | - | 6870/5700 |
| | - пашня, многолетние насаждения | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 6330 | 6610 | 10000 | - | 7080/5880 |
| | - сенокосы | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 1870 | 2290 | - | - | 1890/1570 |
| | - Лесохозяйственное | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | - Санитарно-гигиеническое | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 6510 | - | - | 6510/5400 |

| Основные министерства и ведомства | Основные направления рекультивации | Нормативы по типам нарушенных земель I/ | | | | | | | | | | | | | | Средние нормативы 2/ | | |
|---|------------------------------------|---|------|------|---|-----|------|------|---|---|------|------|-------|------|----|----------------------|-----------|-----------|
| | | I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | | | |
| Министерство промышленности строительных материалов и другие ведомства добывающие не-рудное сырье | Сельскохозяйственное: | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | - пашня, многолетние насаждения | 2010 | 3400 | - | - | 670 | - | 5580 | - | - | 7340 | 8240 | - | - | - | - | - | 4290/3560 |
| | - сенокосы | 2000 | 3390 | - | - | 650 | - | 5480 | - | - | 7100 | 7150 | - | - | - | - | - | 4140/3440 |
| | Лесохозяйственное | 1670 | 2880 | 4880 | - | 550 | - | 4130 | - | - | 4150 | 5080 | - | - | - | - | - | 3020/2510 |
| Всехозяйственное | Санитарно-гигиеническое | 1960 | 3820 | 6810 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 3040/2610 |
| | | - | 2020 | 3600 | - | - | - | 2550 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 2860/2370 |
| Центральный экономический район | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Министерство черной металлургии | Сельскохозяйственное - | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | пашня, многолетние насаждения | 2060 | 3490 | - | - | - | 2120 | 5730 | - | - | 7540 | 8470 | - | - | - | - | - | 6170/5120 |
| | - сенокосы | 1920 | 3400 | - | - | - | 2100 | 5620 | - | - | 6990 | 7160 | - | - | - | - | - | 5790/4810 |
| | Лесохозяйственное | 1740 | 2970 | 5120 | - | - | 1980 | 4210 | - | - | 4340 | 5330 | - | - | - | - | - | 4170/3460 |
| | Всехозяйственное | 1790 | 3870 | 7680 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 6580 | - | - | - | 3210/2760 |
| Санитарно-гигиеническое | - | 2010 | 3570 | - | - | - | - | 2530 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 3900/3240 |
| Министерство угольной промышленности | Сельскохозяйственное - | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | пашня, многолетние насаждения | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 7570 | 8510 | - | 2230 | - | - | - | 5960/4950 |
| | - сенокосы | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 7030 | 7200 | 12550 | 2100 | - | - | - | 6200/5150 |
| | Лесохозяйственное | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 5440 | - | - | 1970 | - | - | - | 4750/3940 |
| | Всехозяйственное | - | 3770 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 3770/3240 |
| Санитарно-гигиеническое | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 7590 | - | 7510 | - | - | 7550/6270 | |
| Министерство удобрений | Сельскохозяйственное | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 4540 | 6760 | 10290 | - | - | - | - | 5230/4340 |
| | пашня, многолетние насаждения | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 4510 | 6240 | 9430 | - | - | - | - | 5090/4230 |
| | - сенокосы | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 1850 | 2010 | - | - | - | - | - | 1860/1540 |
| | Лесохозяйственное | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 3240/2790 |
| | Всехозяйственное | - | 3240 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Санитарно-гигиеническое | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 1720 | 6140 | - | - | - | - | 2090/1730 | |

| Основные министерства и ведомства | Основные направления рекультивации | Нормативы по типам нарушенных земель ^{1/} | | | | | | | | | | | | | | Средние нормативы ^{2/} | |
|---|------------------------------------|--|------|------|---|-----|------|------|------|------|------|------|-------|----|----|---------------------------------|-----------|
| | | I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | II | 12 | 13 | 14 | | |
| Министерство промышленности строительных материалов и другие ведомства, добывающие нерудное сырье | Сельскохозяйственное | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | - пашня, многолетние насаждения | 1980 | 3360 | - | - | 660 | - | 5520 | 7560 | - | 7260 | 8160 | - | - | - | - | 4980/4130 |
| | - сенокосы | 1910 | 3280 | - | - | 630 | - | 5400 | 6600 | - | 6750 | 6900 | - | - | - | - | 4600/3820 |
| | Лесохозяйственное | 1580 | 2720 | 4600 | - | 520 | - | 3900 | 4260 | - | 3900 | 4790 | - | - | - | - | 3390/2810 |
| | Водохозяйственное | 1560 | 3740 | 6900 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 2810/2420 |
| | Санитарно-гигиеническое | - | 1910 | 3400 | - | - | - | 2410 | 2540 | - | - | - | - | - | - | - | 2700/2240 |
| Волго-Вятский экономический район | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Министерство удобрений | Лесохозяйственное | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 1860 | 2280 | - | - | - | - | 1860/1560 |
| | Санитарно-гигиеническое | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 1770 | - | - | - | - | 1770/1470 |
| Министерство промышленности строительных материалов и другие ведомства, добывающие нерудное сырье | Сельскохозяйственное | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | - пашня, многолетние насаждения | 1900 | 3220 | - | - | 630 | - | 5200 | - | - | 6950 | 7620 | - | - | - | - | 4050/3360 |
| | - сенокосы | 1760 | 3200 | - | - | 600 | - | 5100 | - | - | 6620 | 6780 | - | - | - | - | 3670/3210 |
| | Лесохозяйственное | 1630 | 2600 | 4740 | - | 530 | - | 4020 | - | - | 4030 | 4930 | - | - | - | - | 2930/2430 |
| | Водохозяйственное | 1610 | 3650 | 7110 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 3060/2630 |
| | Санитарно-гигиеническое | - | 1970 | 3500 | - | - | - | 2480 | 2610 | - | - | - | - | - | - | - | 2780/2310 |
| Центрально-черноземный экономический район | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Министерство черной металлургии | Сельскохозяйственное | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | - пашня, многолетние насаждения | - | 2880 | - | - | - | 2160 | 4730 | 6480 | 5560 | 6230 | 7000 | 14870 | - | - | - | 6660/5530 |
| | - сенокосы | 1820 | 2800 | - | - | - | 1920 | 4270 | 6440 | 5400 | 6140 | 6500 | 12200 | - | - | - | 6590/5470 |
| | Лесохозяйственное | 1550 | 2650 | 4560 | - | - | 1770 | 3450 | 4160 | 4520 | 3860 | 4740 | 6470 | - | - | - | 4030/3350 |
| | Санитарно-гигиеническое | - | 2390 | 4240 | - | - | - | 3010 | 3170 | 3380 | - | - | 6290 | - | - | - | 4330/3590 |

| Основные министерства и ведомства | Основные направления рекультивации | Нормативы по типам нарушенных земель I/ | | | | | | | | | | | | | | Средние нормативы 2/ | | |
|--|------------------------------------|---|------|------|-------|-----|------|------|------|------|------|------|------|-------|------|----------------------|-----------|-----------|
| | | I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | | | |
| Министерство цветной металлургии | Сельскохозяйственное | - | - | - | - | - | - | 4660 | - | - | - | - | - | 8480 | - | - | 7720/6410 | |
| | - сенокосы | - | - | - | - | - | - | 4200 | - | - | - | - | - | 6770 | - | - | 6550/5440 | |
| | Лесохозяйственное | - | - | - | 10560 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | |
| Министерство угольной промышленности | Санитарно-гигиеническое | - | - | - | 4390 | - | - | 3310 | - | - | - | - | - | 6350 | - | - | 4840/4020 | |
| | Сельскохозяйственное | - | - | - | - | - | - | 6190 | - | - | - | - | - | 9850 | 2130 | - | 5590/4640 | |
| | - пашня, многолетние насаждения | - | - | - | - | - | - | 6060 | - | - | - | - | - | 9030 | 2000 | - | 5190/4310 | |
| | - сенокосы | - | - | - | - | - | - | 3760 | - | - | - | - | - | 6490 | 1950 | - | 3540/2940 | |
| Министерство промышленности строительных материалов и других ведомств добывающие не-рудное сырье | Лесохозяйственное | - | - | - | - | - | - | 3040 | - | - | - | - | - | 4740 | - | 3770 | 4010/3330 | |
| | Санитарно-гигиеническое | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | |
| | Сельскохозяйственное | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 4280/3550 | |
| | - пашня, многолетние насаждения | 1790 | 2880 | - | - | 560 | - | 4730 | 6480 | - | 6223 | 6990 | - | - | - | - | 3650/3030 | |
| | - сенокосы | 1730 | 2760 | - | - | 530 | - | 4560 | 5060 | - | 5110 | 5240 | - | - | - | - | 3420/2840 | |
| Лесохозяйственное | 1590 | 2710 | 4670 | - | 500 | - | 3900 | 4340 | - | 3950 | 4860 | - | - | - | - | - | 2120/1820 | |
| Водохозяйственное | 1170 | 2510 | 5300 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | |
| Санитарно-гигиеническое | - | 1970 | 3510 | - | - | - | 2490 | 2620 | - | - | - | - | - | - | - | - | 2790/2320 | |
| Уральский экономический район | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Министерство черной металлургии | Сельскохозяйственное | - | - | - | - | - | - | 2600 | 5960 | - | - | 7840 | 8810 | 13110 | - | - | 7270/6030 | |
| | - пашня, многолетние насаждения | - | - | - | - | - | - | 2570 | 5710 | - | - | 6390 | 6550 | 12000 | - | - | 6670/5540 | |
| | - сенокосы | - | - | - | - | - | - | - | 4710 | - | - | 4850 | 5960 | - | - | - | 5000/4150 | |
| | Лесохозяйственное | 1940 | 2770 | - | 9560 | - | - | 2220 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 3700/3180 |
| | Водохозяйственное | 1790 | 3870 | 7680 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 7330 | - | - | - | 5330/4420 |
| Санитарно-гигиеническое | - | 2500 | - | 5050 | - | - | - | 3150 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | |
| Министерство цветной металлургии | Сельскохозяйственное | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | - пашня, многолетние насаждения | 2290 | - | - | - | - | - | 2910 | 6380 | - | 7490 | 8390 | 9430 | 14360 | - | - | 7980/6620 | |
| | - сенокосы | 2190 | - | - | - | - | - | 2468 | 5470 | - | 6520 | 6120 | 6270 | 11490 | - | - | 6570/5450 | |
| | Лесохозяйственное | 1890 | 3240 | - | 9300 | - | - | 2160 | 4590 | - | 5580 | 4720 | 5800 | 7920 | - | - | 4960/4120 | |
| | Водохозяйственное | 2100 | 4520 | 7700 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 4670/4020 |
| Санитарно-гигиеническое | - | 2390 | - | 4820 | - | - | - | 3010 | - | 3380 | - | - | 7010 | - | - | - | 4730/3930 | |

| Основные министерства и ведомства | Основные направления рекультивации | Нормативы по типам нарушенных земель ^{1/} | | | | | | | | | | | | | | Средние нормативы ^{2/} | |
|---|------------------------------------|--|------|------|------|-----|------|------|------|------|------|------|-------|------|-----------|---------------------------------|--|
| | | I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | | |
| Министерство угольной промышленности | Сельскохозяйственное | - | - | - | - | - | - | - | 7630 | 6540 | 7330 | - | - | 2360 | - | 6330/5250 | |
| | - пашня, многолетние насаждения | - | - | - | - | - | - | - | 6930 | 6290 | 7150 | - | 11660 | 2300 | - | 6540/5430 | |
| | - сенокосы | - | - | - | - | - | - | 4820 | 5340 | 5860 | 4960 | 6090 | - | 2000 | - | 4640/3850 | |
| | - Лесохозяйственное | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 3500/3010 | |
| | Водохозяйственное | - | 2420 | 5110 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 4800/3980 | |
| | Санитарно-гигиеническое | - | - | - | - | - | - | 3150 | 3320 | 3540 | - | - | 6020 | - | 5820 | | |
| Министерство промышленности строительных материалов и другие ведомства, добывающие нерудное сырье | Сельскохозяйственное | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 4230/3510 | |
| | - пашня, многолетние насаждения | 1940 | 3360 | - | - | 660 | - | 5450 | - | - | 7270 | 8170 | - | - | - | 2780/2310 | |
| | - сенокосы | 1930 | 3290 | - | - | 640 | - | 5420 | - | - | 6800 | 6960 | - | - | - | 3370/2800 | |
| | Лесохозяйственное | 1870 | 3200 | 5520 | - | 620 | - | 4540 | - | - | 4670 | 5740 | - | - | - | 3070/2640 | |
| | Водохозяйственное | 1800 | 3690 | 6900 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 3290/2730 | |
| | Санитарно-гигиеническое | - | 2330 | 4140 | - | - | - | 2930 | - | - | - | - | - | - | - | | |
| Восточно-Сибирский экономический район | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Министерство черной металлургии | Сельскохозяйственное | - | - | - | - | - | - | 6010 | - | - | 7500 | - | 12630 | - | - | 8380/6950 | |
| | - сенокосы | - | 3470 | 5990 | - | - | 2320 | 4920 | - | - | 5070 | 6220 | 8490 | - | - | 5340/4430 | |
| | Лесохозяйственное | - | 3900 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 3900/3350 | |
| | Водохозяйственное | - | 3900 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 6890 | - | 5170/4290 | |
| | Санитарно-гигиеническое | - | 2670 | 4730 | - | - | - | 3350 | - | - | - | - | - | - | - | | |
| Министерство цветной металлургии | Сельскохозяйственное | - | - | - | - | - | - | 5400 | 6300 | - | - | - | 11700 | - | - | 6570/5450 | |
| | - пашня | - | - | - | - | - | - | 5100 | 6230 | - | - | - | 11350 | - | - | 6180/5130 | |
| | - сенокосы | - | - | - | 9960 | - | 2110 | 4490 | - | 5460 | - | 6120 | 7750 | - | - | 4310/3580 | |
| | Лесохозяйственное | - | - | - | 5120 | - | - | 3190 | - | 3590 | - | - | 6460 | - | - | 4880/4050 | |
| | Санитарно-гигиеническое | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | | |
| Министерство угольной промышленности | Сельскохозяйственное | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | |
| | - пашня, многолетние насаждения | - | - | - | - | - | - | 6280 | - | - | 8260 | 9280 | 13110 | 2320 | - | 7600/6310 | |
| | - сенокосы | - | - | - | - | - | - | 6240 | - | - | 6990 | 7160 | 12720 | 2230 | - | 7370/6120 | |
| | Лесохозяйственное | - | - | - | - | - | - | 4910 | - | 5970 | 5060 | 6210 | - | 1830 | - | 5140/4270 | |
| | Водохозяйственное | - | 3590 | 6530 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 4180/4270 | |
| | Санитарно-гигиеническое | - | - | - | - | - | - | 3170 | - | 3560 | - | - | - | - | 4560/3780 | | |

| Основные министерства и ведомства | Основные направления рекультивации | Нормативы по типам нарушенных земель I/ | | | | | | | | | | | | | | Средние нормативы 2/ |
|--------------------------------------|------------------------------------|---|------|------|---|---|------|------|------|------|------|------|-------|------|----|----------------------|
| | | I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | |
| Украинская ССР | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Министерство черной металлургии | Сельскохозяйственное | 1950 | 3090 | - | - | - | 2590 | 5230 | - | 6390 | 6880 | 7730 | 11270 | - | - | 6160/5110 |
| | - пашня, многолетние насаждения | | | | | | 2450 | 4970 | - | 5810 | 6460 | 6480 | 11550 | - | - | 6340/5260 |
| | - сенокосы | 1790 | 3050 | - | - | - | 2450 | 4970 | - | 5810 | 6460 | 6480 | 11550 | - | - | 4270/3540 |
| | Лесохозяйственное | 1720 | 2420 | 5720 | - | - | 1970 | 4180 | - | 5080 | 4130 | 4790 | 7210 | - | - | 3480/2990 |
| | Водохозяйственное | 1360 | 2910 | 6160 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | |
| | Санитарно-гигиеническое | - | 2100 | 4500 | - | - | - | 3220 | - | 3020 | - | - | - | - | - | 3360/2790 |
| Министерство цветной металлургии | Сельскохозяйственное | | | | | | 2430 | 5980 | - | - | 6230 | 7920 | 12050 | - | - | 5790/4810 |
| | - пашня, многолетние насаждения | 2140 | - | - | - | - | 2430 | 5980 | - | - | 6230 | 7920 | 12050 | - | - | 5500/4570 |
| | - сенокосы | 1890 | - | - | - | - | 2280 | 5080 | - | - | 6010 | 6440 | 9030 | - | - | 4020/3340 |
| | Лесохозяйственное | 1760 | - | - | - | - | 1880 | 3860 | - | - | - | 4770 | 6500 | - | - | |
| | Санитарно-гигиеническое | - | - | - | - | - | - | 2680 | - | - | - | - | 4860 | - | - | 3770/3130 |
| Министерство угольной промышленности | Сельскохозяйственное | | | | | | 3100 | 6200 | - | - | 7350 | 8340 | 10900 | 2010 | - | 6230/5170 |
| | - пашня, многолетние насаждения | | | | | | 3100 | 6200 | - | - | 7350 | 8340 | 10900 | 2010 | - | 5650/4690 |
| | - сенокосы | - | - | - | - | - | 2680 | 5830 | - | - | 7170 | 7220 | 8690 | 2050 | - | 3880/3220 |
| | Лесохозяйственное | | | | | | 1960 | 3690 | - | - | 4280 | 5260 | 6500 | 1480 | - | 4450/3630 |
| | Водохозяйственное | | 2900 | 6000 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | |
| | Санитарно-гигиеническое | - | - | - | - | - | - | 2770 | - | - | - | - | 4730 | - | - | 3750/3110 |
| Министерство удобрений | Сельскохозяйственное | | | | | | 1960 | 4290 | 5870 | - | - | 6340 | - | - | - | 4480/3720 |
| | - пашня, многолетние насаждения | | | | | | 1960 | 4290 | 5870 | - | - | 6340 | - | - | - | 3690/3060 |
| | - сенокосы | - | - | - | - | - | 1550 | 3440 | 4970 | - | - | 6170 | - | - | - | 2480/2060 |
| | - Лесохозяйственное | - | - | - | - | - | 1260 | 2690 | 2980 | - | - | 2160 | - | - | - | |
| | Санитарно-гигиеническое | - | - | - | - | - | - | 1700 | - | - | - | 1910 | - | - | - | 1710/1420 |

| Основные министерства и ведомства | Основные направления рекультивации | Нормативы по типам нарушенных земель ^{1/} | | | | | | | | | | | | | | Средние нормативы ^{2/} | |
|---|------------------------------------|--|------|------|---|-----|------|------|------|------|------|------|-------|------|----|---------------------------------|-----------|
| | | I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | | |
| Министерство промышленности строительных материалов и другие ведомства, добывающие нерудное сырье | Сельскохозяйственное | | | | | | | | | | | | | | | | 4200/3400 |
| | - пашня, многолетние насаждения | 1790 | 2840 | - | - | 620 | - | 4670 | 6400 | - | 6140 | 6900 | - | - | - | - | 3650/3030 |
| | - сенокосы | 1650 | 2650 | - | - | 510 | - | 4480 | 5360 | - | 5400 | 5540 | - | - | - | - | 2920/2420 |
| | Лесохозяйственное | 1500 | 2340 | 4360 | - | 450 | - | 3420 | 3630 | - | 3430 | 4260 | - | - | - | - | 3360/2890 |
| | Водохозяйственное | 1300 | 2890 | 5880 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 2360/1960 |
| | Санитарно-гигиеническое | | 1790 | 3080 | - | - | - | 2240 | 2350 | - | - | - | - | - | - | - | |
| Донецко-Приднепровский экономический район | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Министерство черной металлургии | Сельскохозяйственное | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | - пашня, многолетние насаждения | 1950 | 2970 | - | - | - | 2480 | 5440 | 7450 | 6390 | 7160 | 8040 | 12240 | - | - | - | 7490/6220 |
| | - сенокосы | 1790 | 2660 | - | - | - | 2370 | 5280 | 7160 | 5810 | 6060 | 6440 | 12100 | - | - | - | 6440/5350 |
| | Лесохозяйственное | 1720 | 2300 | 5080 | - | - | 1970 | 4180 | 5210 | 5030 | 4300 | 5280 | 7210 | - | - | - | 4610/3830 |
| | Водохозяйственное | 1360 | 2920 | 6160 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 3740/3220 |
| | Санитарно-гигиеническое | - | 2560 | 4500 | - | - | - | 3220 | 3420 | 3620 | - | - | - | 5960 | - | - | 4370/3630 |
| Министерство цветной металлургии | Сельскохозяйственное | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | - пашня, многолетние насаждения | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 6230 | 7010 | 10660 | - | - | - | 7190/5970 |
| | - сенокосы | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 5860 | 6010 | 9030 | - | - | - | 6600/5480 |
| | Лесохозяйственное | - | - | - | - | - | - | 3770 | - | - | - | 4770 | 6500 | - | - | - | 8420/5330 |
| | Санитарно-гигиеническое | - | - | - | - | - | - | 2370 | - | - | - | - | 3857 | - | - | - | 4570/3790 |
| Министерство угольной промышленности | Сельскохозяйственное | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | - пашня, многолетние насаждения | - | - | - | - | - | 3100 | 6200 | - | - | 7350 | 8340 | 10900 | 2010 | - | - | 6230/5170 |
| | - сенокосы | - | - | - | - | - | 2880 | 5830 | - | - | 7170 | 7220 | 8690 | 1970 | - | - | 6640/5510 |
| | Лесохозяйственное | - | - | - | - | - | 1960 | 3610 | - | - | 4280 | 5260 | 6500 | 1460 | - | - | 4210/3490 |
| | Водохозяйственное | - | 2900 | 6000 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 4450/3830 |
| | Санитарно-гигиеническое | - | - | - | - | - | - | 2800 | - | - | - | - | - | - | - | - | 3960/3290 |
| Министерство промышленности строительных материалов и | Сельскохозяйственное | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | - пашня, многолетние насаждения | 1780 | 2550 | - | - | 500 | - | 4200 | 5750 | - | 5520 | 6200 | - | - | - | - | 3840/3190 |

| Основные министерства и ведомства | Основные направления рекультивации | Нормативы по типам нарушенных земель ^{1/} | | | | | | | | | | | | | | Средние нормативы ^{2/} |
|---|------------------------------------|--|------|------|---|-----|------|------|------|---|------|------|-------|------|-----------|---------------------------------|
| | | I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | |
| Другие ведомства, добывающие нерудное сырье | Сенокосы | 1490 | 2380 | - | - | 480 | - | 4140 | 4870 | - | 4910 | 5040 | - | - | - | 3400/2820 |
| | Лесохозяйственное | 1450 | 2160 | 4200 | - | 410 | - | 3230 | 3200 | - | 3200 | 4090 | - | - | - | 2890/2400 |
| | Водохозяйственное | 1290 | 2870 | 5860 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 2380/2050 |
| | Санитарно-гигиеническое | - | 1740 | 3020 | - | - | - | 2160 | 2280 | - | - | - | - | - | - | 2420/2010 |
| Юго-Западный экономический район | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Министерство черной металлургии | Сенокосы | - | 3250 | - | - | - | - | - | - | - | 6710 | 6880 | - | - | - | 6130/5090 |
| | Лесохозяйственное | - | 2550 | - | - | - | - | - | - | - | 3960 | 4300 | - | - | - | 3760/3120 |
| | Водохозяйственное | - | 2900 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 2900/2490 |
| | Санитарно-гигиеническое | - | 1910 | - | - | - | - | - | - | - | - | 2500 | - | - | - | 2200/1830 |
| Министерство цветной металлургии | Сельскохозяйственное | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | - пашня, многолетние насаждения | 2140 | - | - | - | - | 2430 | 5980 | - | - | - | 8840 | 13450 | - | - | 4400/3650 |
| | - сенокосы | 1890 | - | - | - | - | 2280 | 5080 | - | - | - | 6680 | 10670 | - | - | 5280/4380 |
| | Лесохозяйственное | 1760 | - | - | - | - | 1880 | 4000 | - | - | - | 5060 | 6910 | - | - | 3020/2510 |
| | Санитарно-гигиеническое | - | - | - | - | - | - | 3000 | - | - | - | - | 5860 | - | - | 5000/4150 |
| Министерство угольной промышленности | Сельскохозяйственное | - | - | - | - | - | - | 6100 | - | - | - | - | - | 2030 | - | 3080/2560 |
| | сенокосы | - | - | - | - | - | - | 3770 | - | - | - | - | - | 1500 | - | 3540/2940 |
| | Лесохозяйственное | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | Санитарно-гигиеническое | - | - | - | - | - | - | 2750 | - | - | - | - | - | - | 5100 | 3400/2820 |
| Министерство удобрений | Сельскохозяйственное | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | - пашня, многолетние насаждения | - | - | - | - | - | 1960 | 4290 | 5870 | - | - | 6340 | - | - | - | 4480/3720 |
| | сенокосы | - | - | - | - | - | 1550 | 3440 | 4970 | - | - | 6170 | - | - | - | 3690/3060 |
| | Лесохозяйственное | - | - | - | - | - | 1260 | 2690 | 2980 | - | - | 2160 | - | - | - | 2480/2060 |
| Санитарно-гигиеническое | - | - | - | - | - | - | 1700 | - | - | - | 1910 | - | - | - | 1710/1420 | |

| Основные министерства и ведомства | Основные направления рекультивации | Нормативы по типам нарушенных земель ¹⁾ | | | | | | | | | | | | | | Средние нормативы ²⁾ |
|---|---------------------------------------|--|------|------|---|------|---|------|------|------|------|------|-------|-------|----|------------------------------------|
| | | I | 2 | 1 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | |
| Белорусская ССР | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Министерство промышлен- ности строительных мате- риалов и другие ведомст- ва, добывающие нерудное сырье | Сельскохозяйственное | 1940 | 3330 | - | - | 650 | - | 5500 | 7180 | - | 7200 | 8100 | - | - | - | 4930/4090 |
| | - пашня, многолетние на- саждения | 1880 | 3240 | - | - | 610 | - | 5210 | 6640 | - | 6700 | 6860 | - | - | - | 4540/3770 |
| | - сенокосы | 1140 | 1960 | 3360 | - | 380 | - | 2800 | 3100 | - | 2860 | 3520 | - | - | - | 2470/2050 |
| | Лесохозяйственное | 1480 | 3650 | 6710 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 2870/2470 |
| | Водохозяйственное | - | 1560 | 2740 | - | - | - | 1950 | 2100 | - | - | - | - | - | - | 2190/1820 |
| | Санитарно-гигиенические | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Узбекская ССР | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Министерство цветной металлургии | Сельскохозяйственное | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 11540 | - | 11540/9580 |
| | - пашня | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 11300 | - | 11300/9380 |
| | - сенокосы | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 8630 | - | 6660/5530 |
| | Санитарно-гигиеническое | - | - | - | - | 5930 | - | 3700 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Министерство угольной промышленности | Сельскохозяйственное | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | - пашня, многолетние на- саждения | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | - сенокосы | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 7790 | - | - | - | - | 7790/6470 |
| | Санитарно-гигиеническое | - | - | - | - | 5000 | - | 3120 | - | 4730 | - | - | 7260 | - | - | 5630/4670 |
| Министерство промышлен- ности строительных ма- териалов и другие ведом- ства, добывающие неруд- ное сырье | Сельскохозяйственное | 2250 | 3870 | - | - | 740 | - | 6260 | - | - | 8230 | 8420 | - | - | - | 5520/4580 |
| | - пашня, многолетние на- саждения | 2130 | 3690 | - | - | 730 | - | 6100 | - | - | 7500 | 7900 | - | - | - | 5150/4280 |
| | - сенокосы | 1730 | 2970 | 5050 | - | 560 | - | 4220 | - | - | 4290 | 5260 | - | - | - | 3710/3080 |
| | Лесохозяйственное | 1650 | 3960 | 7310 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 3140/2700 |
| | Водохозяйственное | - | 2080 | 3700 | - | - | - | 2620 | - | - | - | - | - | - | - | 2970/2460 |
| | Санитарно-гигиеническое | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Казахская ССР | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Министерство черной металлургии | Сельскохозяйственное | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | - пашня, многолетние насаждения | - | - | - | - | - | - | 6800 | - | 6900 | 7800 | - | 14000 | - | - | 8970/7450 |
| | - сенокосы | - | - | - | - | - | - | 6610 | - | 6670 | 7580 | - | 13880 | - | - | 8780/7290 |
| | Санитарно-гигиеническое | - | - | - | - | - | - | 3220 | - | 3620 | - | - | 7650 | - | - | 5300/4400 |
| Министерство цветной металлургии | Сельскохозяйственное | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | - пашня, многолетние насаждения | - | - | - | - | - | - | 6730 | - | 7890 | - | - | 15130 | - | - | 11890/9870 |
| | - сенокосы | - | - | - | - | - | - | 6580 | - | 6850 | - | - | 13850 | 2000 | - | 11040/9160 |
| | Лесохозяйственное | - | - | - | - | 9670 | - | 4770 | - | 5110 | - | 6030 | 8240 | - | - | 6580/5460 |
| | Водохозяйственное | - | 4390 | 7750 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 5060/4350 |
| | Санитарно-гигиеническое | - | - | - | - | 4520 | - | 3350 | - | 8760 | - | - | 7800 | - | - | 5250/4360 |

| Основные министерства и ведомства | Основные направления рекультивации | Нормативы по типам нарушенных земель ¹⁾ | | | | | | | | | | | | | | Средние нормативы ²⁾ |
|---|---------------------------------------|--|------|------|------|-----|------|------|---|------|------|-------|------|-----------|-----------|------------------------------------|
| | | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | |
| Туркменская ССР | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Министерство промышленно- сти строительных материалов и другие ведомства, добы- вающие нерудное сырье | Сельскохозяйственное | | | | | | | | | | | | | | | |
| | - пашня | 2430 | 4180 | - | - | 800 | - | 6760 | - | - | 8890 | 9090 | - | - | 6340/5260 | |
| | - сенокосы | 2300 | 3980 | - | - | 780 | - | 6590 | - | - | 8100 | 8530 | - | - | 6300/5230 | |
| | Лесохозяйственное | 1800 | 3100 | 5240 | 8690 | 590 | - | 4450 | - | - | 4450 | 5400 | - | - | 4680/3880 | |
| | Водохозяйственное | 1780 | 4200 | 7900 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 3360/2890 | |
| Санитарно-гигиеническое | - | 2250 | 4000 | - | - | - | 2830 | - | - | - | - | - | - | 3210/2660 | | |
| Эстонская ССР | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Министерство угольной промышленности | Сельскохозяйственное | | | | | | | | | | | | | | | |
| | - пашня, многолетние насаждения | - | - | - | - | - | - | - | - | 5400 | 6070 | 9240 | 1900 | - | 5370/4460 | |
| | - сенокосы | - | - | - | - | - | - | - | - | 4880 | 5000 | 9160 | 1560 | - | 5740/4760 | |
| | Лесохозяйственное | - | 1010 | - | - | - | - | - | - | 1470 | 1810 | - | 530 | - | 1390/1150 | |
| Санитарно-гигиеническое | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 5870 | - | 4660 | 5260/4370 | | |
| Министерство удобрений | Сельскохозяйственное | | | | | | | | | | | | | | | |
| | - пашня, многолетние насаждения | - | - | - | - | - | - | - | - | 6150 | - | 9770 | - | - | 6510/5400 | |
| | - сенокосы | - | - | - | - | - | - | - | - | 6000 | - | 10080 | - | - | 6410/5320 | |
| | Лесохозяйственное | - | 1120 | - | - | - | - | - | - | 1640 | 2000 | - | - | - | 1650/1370 | |
| Санитарно-гигиеническое | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 5830 | - | - | 5830/4840 | | |
| Министерство промышлен- ности строительных мате- риалов и другие ведомст- ва, добывающие нерудное сырье | Сельскохозяйственное | | | | | | | | | | | | | | | |
| | - пашня, многолетние насаждения | 2000 | 3400 | - | - | 670 | - | 5570 | - | - | 7330 | 8230 | - | - | 5750/4770 | |
| | - сенокосы | 1980 | 3380 | - | - | 640 | - | 5480 | - | - | 7050 | 7220 | - | - | 4150/3440 | |
| | Лесохозяйственное | 1160 | 2000 | 3440 | - | 390 | - | 2830 | - | - | 2910 | 3520 | - | - | 2100/1740 | |
| | Водохозяйственное | 1500 | 3700 | 6800 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 2910/2500 | |
| Санитарно-гигиеническое | - | 1580 | 2790 | - | - | - | 1980 | - | - | - | - | - | - | 2220/1840 | | |

1) Характеристика нарушенных земель приведена в приложении I.

2) В числителе даны общие затраты, в знаменателе - из них на строительно-монтажные работы.

Таблица 4.2

НОРМАТИВЫ
затрат на технический этап рекультивации земель в различных направлениях
выработанных торфяных месторождений

руб./га

| Союзные республики и экономические районы | Основные направления рекультивации | Нормативы по видам отработанных торфяных месторождений | | Средние нормативы |
|---|---|---|---|--|
| | | Трезерные поля с низинной и верхней залежью торфа, бывшие из эксплуатации после 1974 года | Карьеры машинно-формовочного способа добычи торфа и гидро-торфа | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| РСФСР | сельскохозяйственное - пашня - сенокосы лесохозяйственное водохозяйственное | x x x x | x x x x | 2550/2290 2390/2200 990/850 1530/1410 |
| Северный | сельскохозяйственное - пашня - сенокосы лесохозяйственное водохозяйственное | 2580 2400 920 1360 | 2870 2680 1740 1970 | 2590/2330 2420/2230 930/800 1380/1270 |
| Северо-Западный | сельскохозяйственное - пашня - сенокосы лесохозяйственное водохозяйственное | 2540 2360 890 1330 | 2830 2640 1720 1960 | 2610/2350 2430/2230 930/800 1570/1440 |

Продолжение таблицы 4.2

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
|------------------------|----------------------|------|------|-----------|
| Центральный | сельскохозяйственное | | | |
| | - пашня | 2540 | 2830 | 2570/2310 |
| | - сенокосы | 2360 | 2640 | 2380/2200 |
| | лесохозяйственное | 890 | 1720 | 1060/910 |
| Волго-Вятский | водохозяйственное | 1330 | 1950 | 1640/1780 |
| | сельскохозяйственное | | | |
| | - пашня | 2540 | 2830 | 2560/2300 |
| | - сенокосы | 2360 | 2640 | 2380/2190 |
| Центрально-Черноземный | лесохозяйственное | 890 | 1720 | 940/810 |
| | водохозяйственное | 1330 | 1950 | 1530/1410 |
| | сельскохозяйственное | | | |
| | - пашня | 2540 | 2830 | 2570/2310 |
| Поволжский | - сенокосы | 2360 | 2640 | 2380/2190 |
| | лесохозяйственное | 890 | 1720 | 910/780 |
| | водохозяйственное | 1330 | 1950 | 1380/1270 |
| | сельскохозяйственное | | | |
| Уральский | - пашня | 2540 | 2830 | 2560/2300 |
| | - сенокосы | 2360 | 2640 | 2380/2190 |
| | лесохозяйственное | 890 | 1720 | 960/820 |
| | водохозяйственное | 1330 | 1950 | 1480/1360 |
| Западно-Сибирский | сельскохозяйственное | | | |
| | - пашня | 2550 | 2910 | 2560/2300 |
| | - сенокосы | 2370 | 2730 | 2380/2190 |
| | лесохозяйственное | 900 | 1980 | 920/790 |
| Западно-Сибирский | водохозяйственное | 1340 | 2030 | 1510/1390 |
| | сельскохозяйственное | | | |
| | - пашня | 2570 | 2970 | 2580/2320 |
| | - сенокосы | 2390 | 2790 | 2400/2200 |
| Западно-Сибирский | лесохозяйственное | 950 | 2090 | 960/820 |
| | водохозяйственное | 1390 | 2340 | 1540/1420 |

Продолжение таблицы 4.2

| | | 3 | 4 | 5 |
|--------------------|----------------------|------|------|-----------|
| Восточно-Сибирский | сельскохозяйственное | | | |
| | - пашня | 2590 | 3530 | 2600/2340 |
| | - сенокосы | 2410 | 3350 | 2420/2230 |
| | лесохозяйственное | 970 | 2050 | 990/850 |
| | водохозяйственное | 1420 | 2530 | 1560/1430 |
| Дальневосточный | сельскохозяйственное | | | |
| | - пашня | 2650 | 3670 | 2660/2390 |
| | - сенокосы | 2460 | 3480 | 2470/2270 |
| | лесохозяйственное | 1030 | 2110 | 1070/920 |
| | водохозяйственное | 1500 | 2560 | 1720/1580 |
| Украинская ССР | сельскохозяйственное | | | |
| | - пашня | 2560 | 2990 | 2600/2340 |
| | - сенокосы | 2380 | 2810 | 2420/2230 |
| | лесохозяйственное | 900 | 1650 | 960/820 |
| | водохозяйственное | 1370 | 2110 | 1680/1540 |
| Юго-Западный | сельскохозяйственное | | | |
| | - пашня | 2560 | 2990 | 2600/2340 |
| | - сенокосы | 2380 | 2810 | 2420/2230 |
| | лесохозяйственное | 900 | 1650 | 960/820 |
| | водохозяйственное | 1370 | 2110 | 1680/1540 |
| Белорусская ССР | сельскохозяйственное | | | |
| | - пашня | 2540 | 2830 | 2570/2310 |
| | - сенокосы | 2360 | 2650 | 2380/2190 |
| | лесохозяйственное | 820 | 1440 | 840/720 |
| | водохозяйственное | 1290 | 1850 | 1660/1530 |

Продолжение таблицы 4.2

| | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
|----------------|----------------------|-------|---|------|-----------|
| Литовская ССР | сельскохозяйственное | | | | |
| | - пашня | 2540 | | 2830 | 2570/2310 |
| | - сенокосы | 2360 | | 2650 | 2390/2200 |
| | лесохозяйственное | 820 | | 1440 | 860/740 |
| | водохозяйственное | 1290 | | 1850 | 1400/1290 |
| Латвийская ССР | сельскохозяйственное | | | | |
| | - пашня | 2470 | | 2770 | 2500/2250 |
| | - сенокосы | 2300 | | 2600 | 2330/2140 |
| | лесохозяйственное | 820 | | 1440 | 860/740 |
| | водохозяйственное | 1290 | | 1890 | 1420/1310 |
| Эстонская ССР | сельскохозяйственное | ↓2470 | | 2770 | 2500/2250 |
| | - пашня | ↓2300 | | 2600 | 2330/2140 |
| | - сенокосы | ↓820 | | 1440 | 860/740 |
| | лесохозяйственное | ↓1290 | | 1890 | 1420/1310 |
| | водохозяйственное | | | | |

1) В числителе даны общие затраты, в знаменателе из них на строительно-монтажные работы

Таблица 4.3

НОРМАТИВЫ
затрат на технический этап рекультивации земель, нарушаемых при
прокладке магистральных трубопроводов по пашне и кормовым угодьям¹⁾
руб./км

| Союзные республики и экономические районы | Нормативы для трубопроводов различного диаметра (мм) | | | | | Средние нормативы в расчете | |
|--|--|-----|------|------|------|--------------------------------|-----------------------|
| | 426 | 720 | 1020 | 1220 | 1420 | на 1 км | на 1 га ²⁾ |
| | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| РСФСР | x | x | x | x | x | 600 | 520/480 |
| Северный | 190 | 260 | 320 | 360 | 380 | 250 | 290/270 |
| Северо-Западный | 190 | 260 | 300 | 340 | 360 | 260 | 310/280 |
| Центральный | 200 | 270 | 360 | 390 | 420 | 380 | 300/270 |
| Волго-Вятский | 310 | 410 | 540 | 600 | 640 | 560 | 460/420 |
| Центрально-Черноземный | 410 | 560 | 750 | 830 | 880 | 680 | 620/570 |
| Поволжский | 370 | 500 | 660 | 740 | 780 | 660 | 540/500 |
| Северо-Кавказский | 460 | 630 | 880 | 960 | 1020 | 700 | 680/620 |
| Уральский | 350 | 480 | 640 | 710 | 750 | 580 | 520/480 |
| Западно-Сибирский | 290 | 390 | 520 | 580 | 610 | 600 | 430/400 |
| Восточно-Сибирский | 290 | 400 | 520 | 580 | 610 | 480 | 440/400 |
| Дальневосточный | 240 | 330 | 400 | 440 | 470 | 270 | 360/330 |
| Украинская ССР | 420 | 570 | 780 | 870 | 920 | 700 | 630/580 |
| Донецко-Приднепровский | 450 | 620 | 890 | 940 | 990 | 740 | 680/620 |
| Южный | 430 | 600 | 840 | 890 | 950 | 600 | 640/590 |
| Юго-Западный | 290 | 400 | 530 | 590 | 610 | 520 | 330/300 |

Продолжение таблицы 4.3

| | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---------------------|---|-----|-----|-----|-----|------|-----|---------|---|
| Белорусская ССР | | 190 | 260 | 290 | 340 | 360 | 280 | 280/260 | |
| Узбекская ССР | | 220 | 300 | 400 | 430 | 460 | 370 | 330/300 | |
| Казахская ССР | | 260 | 350 | 460 | 510 | 550 | 380 | 390/360 | |
| Грузинская ССР | | 210 | 270 | 340 | 380 | 400 | 260 | 310/280 | |
| Азербайджанская ССР | | 190 | 270 | 300 | 340 | 370 | 330 | 290/270 | |
| Литовская ССР | | 220 | 290 | 380 | 420 | 450 | 350 | 320/290 | |
| Молдавская ССР | | 460 | 630 | 850 | 940 | 1000 | 800 | 680/620 | |
| Латвийская ССР | | 200 | 270 | 320 | 360 | 390 | 330 | 290/270 | |
| Киргизская ССР | | 250 | 330 | 440 | 490 | 520 | 400 | 370/340 | |
| Таджикская ССР | | 220 | 300 | 390 | 430 | 460 | 370 | 330/300 | |
| Армянская ССР | | 180 | 250 | 320 | 350 | 380 | 280 | 270/250 | |
| Туркменская ССР | | 220 | 290 | 340 | 390 | 410 | 380 | 320/290 | |
| Эстонская ССР | | 190 | 250 | 290 | 330 | 350 | 330 | 280/260 | |

1) В нормативах учтены затраты при прокладке трубопроводов в траншеях в соответствии с Инструкцией ВСН-179-85.

2) В числителе даны общие затраты, в знаменателе из них на строительные-монтажные работы (руб.га).

НОРМАТИВЫ

затрат на биологический этап рекультивации земель под
пашню после горных работ

руб/га

| Совиные республики и экономические районы | Нормативы для площадей: | | | | Сред- ние норма- тивы |
|--|--|---|---|---|--------------------------------|
| | нанесенным плодородным слоем почвы на породы и отходы переработки неток-токоцинные сичные с эк-раном | плодородным слоем почвы на породы и отходы переработки неток-токоцинные сичные с эк-раном | плодородным слоем почвы на породы и отходы переработки неток-токоцинные сичные с эк-раном | плодородным слоем почвы на породы и отходы переработки неток-токоцинные сичные с эк-раном | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| РСФСР | - | - | - | - | 1250 |
| Северный | 900 | x | x | 1680 | 1450 |
| Северо-Западный | 870 | x | x | 1650 | 1420 |
| Центральный | 850 | 1650 | 1720 | 1630 | 1460 |
| Волго-Вятский | 870 | x | x | 1680 | 1110 |
| Центрально-Черноземный | 640 | 1440 | 1510 | 880 | 930 |
| Поволжский | 690 | x | x | 950 | 770 |
| Северо-Кавказский | 650 | 1480 | 1580 | 970 | 970 |
| Уральский | 980 | 1910 | 1990 | 1990 | 1720 |
| Западно-Сибирский | 1010 | 1930 | 2030 | 1940 | 1870 |
| Восточно-Сибирский | 1150 | x | x | 2170 | 1920 |
| Дальневосточный | 1200 | x | x | 2220 | 1970 |
| Украинская ССР | 620 | 1420 | 1490 | 880 | 880 |
| Донецко-Придне- провский | 620 | 1420 | 1490 | 930 | 930 |
| Юго-Западный | 630 | 1430 | 1500 | 820 | 910 |
| Южный | 610 | x | x | 930 | 710 |
| Белорусская ССР | 780 | 1540 | 1560 | 1040 | 1230 |
| Узбекская ССР | 660 | 1500 | 1630 | 980 | 1030 |
| Казахская ССР | 740 | 1700 | 1950 | 1110 | 1180 |
| Грузинская ССР | 600 | x | x | 900 | 750 |
| Азербайджанская ССР | 600 | 1380 | 1420 | 900 | 850 |
| Литовская ССР | 810 | 1570 | 1590 | 1540 | 1380 |
| Молдавская ССР | 610 | x | x | 930 | 710 |
| Латвийская ССР | 810 | 1570 | 1590 | 1540 | 1380 |
| Киргизская ССР | 630 | 1450 | 1530 | 950 | 990 |
| Таджикская | 630 | 1450 | 1530 | 950 | 990 |
| Армянская ССР | 600 | 1380 | 1420 | 900 | 850 |
| Туркменская ССР | 710 | 1610 | 1810 | 1060 | 1010 |
| Эстонская ССР | 810 | x | x | 1540 | 1340 |

Примечание: Показатели таблицы по Казахской ССР приведены для предгорных и горных зон. В степных и полупустынных зонах дополнительно к приведенным показателям учитываются затраты, связанные с орошением земель в размере. 4750 руб/га.

Таблица 4.5

НОРМАТИВЫ

затрат на биологический этап рекультивации земель под сенокосы после горных работ

руб./га

| Союзные республики и экономические районы | Нормативы для площадей | | | | | Средние нормативы |
|---|---|-----------|-----|---|--|-------------------|
| | с нанесенным плодородным слоем почвы на породы и отходы переработки нетоксичные | с экраном | | без плодородного слоя почвы на потенциально-плодородных породах | без плодородного слоя почвы на нетоксичных отходах переработки | |
| | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| РСФСР | - | - | - | - | - | 260 |
| Северный | 240 | 270 | 330 | 300 | x | 270 |
| Северо-Западный | 210 | 240 | 300 | 260 | 290 | 260 |
| Центральный | 200 | 230 | 280 | 250 | 270 | 240 |
| Волго-Бятский | 210 | 240 | 290 | 260 | 280 | 250 |
| Центрально-Черноземный | 200 | 230 | 280 | 250 | 270 | 240 |
| Поволжский | 220 | 250 | 300 | 270 | x | 260 |
| Северо-Кавказский | 210 | 240 | 290 | 260 | 280 | 250 |
| Уральский | 230 | 270 | 320 | 290 | 310 | 270 |
| Западно-Сибирский | 260 | 300 | 360 | 320 | 350 | 310 |
| Восточно-Сибирский | 270 | 310 | 380 | 340 | 370 | 320 |
| Дальневосточный | 310 | 350 | 430 | 380 | 410 | 360 |
| Украинская ССР | 200 | 230 | 280 | 250 | 270 | 240 |
| Донецко-Приднепровский | 200 | 230 | 280 | 250 | 270 | 240 |
| Юго-Западный | 200 | 230 | 280 | 250 | 270 | 240 |

Продолжение таблицы 4.5

| | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---------------------|------------|-----|-----|-----|-----|-----|---|
| Южный | 210 | 240 | 290 | 260 | 280 | 250 | |
| Белорусская ССР | 190 | 220 | 270 | 240 | х | 230 | |
| Узбекская ССР | 210 | 240 | 300 | 260 | 290 | 250 | |
| Казахская ССР | 240 | 280 | 340 | 300 | 320 | 280 | |
| Грузинская ССР | 190 | 220 | 270 | 240 | 260 | 240 | |
| Азербайджанская ССР | 190 | 220 | 270 | 240 | 260 | 240 | |
| Литовская | 190 | 220 | 270 | 240 | х | 230 | |
| Молдавская ССР | 210 | 240 | 290 | 260 | х | 240 | |
| Латвийская ССР | 190 | 220 | 270 | 240 | х | 240 | |
| Киргизская ССР | 220 | 250 | 310 | 280 | 300 | 270 | |
| Таджикская ССР | 220 | 250 | 310 | 280 | 300 | 270 | |
| Армянская ССР | 190 | 220 | 270 | 240 | 260 | 240 | |
| Туркменская ССР | 230 | 260 | 320 | 290 | х | 270 | |
| Эстонская ССР | 190 | 220 | 270 | 240 | 260 | 240 | |

Примечания. 1. Нормативам не учтены затраты на обустройство культурных пастбищ (строительство загонов, скотопрогонов, водопровода), которые принимаются дополнительно в размере 150 руб./га.

2. Показатели таблицы по Казахской ССР приведены для предгорных и горных зон. В степных и полупустынных зонах дополнительно к приведенным показателям учитываются затраты, связанные с орошением земель в размере 4750 руб/га.

НОРМАТИВЫ

затрат на биологический этап рекультивации земель под
многолетние насаждения после горных работ

руб./га

| Сюжные республики и экономические районы | Виды насаждений | Нормативы для площадей: | | | Сред- ние норма- тивы |
|---|-----------------|--|--|---------|--------------------------------|
| | | с нанесен- ным плодо- родным слоем поч- вы | без плодород- ного слоя почвы на поте- нциально- плодородных породах с по- сажкой в ямн | траншеи | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| РСФСР | | - | - | - | 1670 |
| Северный | семечковые | 390 | 2220 | 2400 | |
| | косточковые | 380 | 2130 | 2300 | |
| | ягодники | 160 | 1980 | 2080 | |
| | в среднем | 210 | 2030 | 2150 | 2110 |
| Северо-Западный | семечковые | 350 | 1660 | 1780 | |
| | косточковые | 340 | 1900 | 2030 | |
| | ягодники | 140 | 1450 | 1560 | 1720 |
| | в среднем | 320 | 1640 | 1760 | |
| Центральный | семечковые | 330 | 1570 | 1680 | |
| | косточковые | 320 | 1800 | 1930 | |
| | ягодники | 130 | 1370 | 1480 | |
| | в среднем | 310 | 1570 | 1690 | 1650 |
| Волго-Вятский | семечковые | 340 | 1920 | 2070 | |
| | косточковые | 330 | 2140 | 2290 | |
| | ягодники | 130 | 1710 | 1790 | |
| | в среднем | 310 | 1910 | 2040 | 2000 |
| Центрально-Черно- земный | семечковые | 360 | 1870 | 2020 | |
| | косточковые | 320 | 1800 | 1940 | |
| | ягодники | 130 | 1670 | 1750 | |
| | в среднем | 340 | 1850 | 2000 | 1130 |
| Поволжский | семечковые | 360 | 1690 | 1810 | |
| | косточковые | 340 | 1930 | 2060 | |
| | ягодники | 140 | 1470 | 1600 | |
| | в среднем | 350 | 1690 | 1810 | 1050 |
| Северо-Кавказский | семечковые | 340 | 1940 | 2090 | |
| | косточковые | 330 | 1670 | 1790 | |
| | ягодники | 140 | 1730 | 1810 | |
| | виноградники | 500 | 2000 | 2150 | |
| в среднем | 350 | 1920 | 2060 | 1170 | |
| Уральский | семечковые | 380 | 2160 | 2330 | |
| | косточковые | 370 | 2400 | 2570 | |
| | ягодники | 150 | 1930 | 2020 | |
| | в среднем | 220 | 1670 | 1780 | 2150 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
|------------------------|--------------|------|------|------|------|
| Западно-Сибирский | семечковые | 430 | 2040 | 2190 | |
| | косточковые | 420 | 2700 | 2890 | |
| | ягодники | 170 | 1780 | 1930 | |
| | в среднем | 270 | 1920 | 2070 | 1520 |
| Восточно-Сибирский | ягодники | 180 | 1870 | 2050 | |
| | семечковые | 440 | 2380 | 2310 | |
| | в среднем | 310 | 2120 | 2180 | 1790 |
| | ягодники | 200 | 2120 | 2390 | |
| Дальневосточный | семечковые | 460 | 2370 | 2730 | |
| | в среднем | 330 | 2250 | 2570 | 2470 |
| | ягодники | 330 | 2110 | 2290 | |
| Украинская ССР | косточковые | 320 | 1840 | 1990 | |
| | ягодники | 130 | 1910 | 1960 | |
| | виноградники | 480 | 2210 | 2390 | |
| | в среднем | 350 | 2070 | 2240 | 1240 |
| Донецко-Приднепровский | семечковые | 330 | 2110 | 2290 | |
| | косточковые | 320 | 1840 | 1990 | |
| | ягодники | 130 | 1910 | 1960 | |
| | виноградники | 480 | 2210 | 2390 | |
| Юго-Западный | в среднем | 340 | 2090 | 2260 | 1260 |
| | семечковые | 340 | 2140 | 2330 | |
| | косточковые | 320 | 1870 | 2020 | |
| | ягодники | 130 | 1940 | 1990 | |
| Южный | в среднем | 330 | 2100 | 2280 | 1270 |
| | семечковые | 320 | 2070 | 2250 | |
| | косточковые | 310 | 1810 | 1960 | |
| | ягодники | 130 | 1880 | 1930 | |
| Балорусская ССР | виноградники | 470 | 2170 | 2350 | |
| | в среднем | 350 | 2060 | 2230 | 1230 |
| | семечковые | 310 | 1770 | 1910 | |
| | косточковые | 300 | 1700 | 1820 | |
| Узбекская ССР | ягодники | 120 | 1580 | 1650 | |
| | в среднем | 290 | 1740 | 1870 | 1830 |
| | семечковые | 350 | 2230 | 2420 | |
| | косточковые | 340 | 1950 | 2110 | |
| Казахская ССР | ягодники | 140 | 2020 | 2080 | |
| | виноградники | 510 | 2340 | 2530 | |
| | в среднем | 350 | 2180 | 2360 | 2320 |
| | семечковые | 400 | 2530 | 2740 | |
| Грузинская ССР | косточковые | 380 | 2200 | 2380 | |
| | ягодники | 160 | 2290 | 2350 | |
| | виноградники | 570 | 2750 | 2860 | |
| | в среднем | 400 | 2490 | 2690 | 2650 |
| Грузинская ССР | семечковые | 320 | 2040 | 2220 | |
| | косточковые | 310 | 1780 | 1920 | |
| | ягодники | 130 | 1850 | 1900 | |
| | виноградники | 460 | 2140 | 2300 | |
| в среднем | 340 | 2000 | 2170 | 2140 | |

| | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
|---------------------|--------------|-----|------|------|---|------|
| Азербайджанская ССР | семечковые | 320 | 2040 | 2220 | | |
| | косточковые | 310 | 1780 | 1920 | | |
| | ягодники | 130 | 1850 | 1900 | | |
| | виноградники | 460 | 2140 | 2300 | | |
| | в среднем | 340 | 2000 | 2170 | | 2140 |
| Литовская ССР | семечковые | 310 | 1770 | 1910 | | |
| | косточковые | 300 | 1700 | 1820 | | |
| | ягодники | 120 | 1580 | 1650 | | |
| | в среднем | 280 | 1730 | 1860 | | 1820 |
| Молдавская ССР | семечковые | 340 | 2190 | 2380 | | |
| | косточковые | 330 | 1900 | 2050 | | |
| | ягодники | 140 | 1970 | 2050 | | |
| | виноградники | 500 | 2360 | 2460 | | |
| | в среднем | 350 | 2160 | 2330 | | 1300 |
| Латвийская ССР | семечковые | 310 | 1770 | 1910 | | |
| | косточковые | 300 | 1700 | 1820 | | |
| | ягодники | 120 | 1580 | 1650 | | |
| | в среднем | 280 | 1730 | 1860 | | 1820 |
| Киргизская ССР | семечковые | 360 | 2320 | 2520 | | |
| | косточковые | 350 | 2020 | 2180 | | |
| | ягодники | 140 | 2100 | 2160 | | |
| | виноградники | 530 | 2420 | 2620 | | |
| | в среднем | 380 | 2270 | 2460 | | 2420 |
| Таджикская ССР | семечковые | 360 | 2320 | 2520 | | |
| | косточковые | 350 | 2020 | 2180 | | |
| | ягодники | 140 | 2100 | 2160 | | |
| | виноградники | 530 | 2420 | 2620 | | |
| | в среднем | 380 | 2270 | 2460 | | 2420 |
| Армянская ССР | семечковые | 320 | 2040 | 2220 | | |
| | косточковые | 310 | 1780 | 1920 | | |
| | ягодники | 130 | 1850 | 1900 | | |
| | виноградники | 460 | 2140 | 2300 | | |
| | в среднем | 340 | 2010 | 2170 | | 2140 |
| Туркменская ССР | семечковые | 490 | 2510 | 2710 | | |
| | косточковые | 360 | 2090 | 2240 | | |
| | ягодники | 150 | 2280 | 2340 | | |
| | виноградники | 540 | 2510 | 2690 | | |
| | в среднем | 460 | 2450 | 2640 | | 2600 |
| Эстонская ССР | семечковые | 310 | 1770 | 1910 | | |
| | косточковые | 300 | 1700 | 1820 | | |
| | ягодники | 120 | 1580 | 1650 | | |
| | в среднем | 280 | 1730 | 1860 | | 1820 |

- Примечания. 1. Затраты на мелиоративную подготовку земель, рекультивируемых под облеску принимаются в размере 80 руб./га
2. Затраты на мелиоративную подготовку земель на провалах и прогибах с ненарушенным и слабонарушенным плодородным слоем принимаются: для семечковых - 170 руб./га, косточковых - 160 руб./га, ягодников - 70 руб./га.
3. Затраты на посадку и уход за многолетними насаждениями, требующиеся для обычных условий, в нормативы не включены.

НОРМАТИВЫ
затрат на биологический этап рекультивации
земель в лесохозяйственном направлении
после горных работ

руб/га

| Союзные республики и экономические работы | Нормативы для площадей с породами | | | Средние нормативы |
|---|-----------------------------------|----------------------------|-------------------|-------------------|
| | плодородными | потенциально-плодо-родными | малопродуктивными | |
| I | 2 | 3 | 4 | 5 |
| РСФСР | - | - | - | 410 |
| Северный | 130 | 310 | 585 | 470 |
| Северо-Западный | 115 | 275 | 520 | 300 |
| Центральный | 110 | 260 | 490 | 410 |
| Волго-Вятский | 115 | 265 | 505 | 290 |
| Центрально-Черноземный | 110 | 260 | 490 | 410 |
| Поволжский | 120 | 280 | 530 | 440 |
| Северо-Кавказский | 115 | 270 | 510 | 430 |
| Уральский | 125 | 300 | 570 | 480 |
| Западно-Сибирский | 145 | 340 | 635 | 370 |
| Восточно-Сибирский | 150 | 355 | 665 | 560 |
| Дальневосточный | 170 | 400 | 755 | 630 |
| Украинская ССР | 110 | 260 | 490 | 400 |
| Донецко-Приднепровский | 110 | 260 | 490 | 410 |
| Юго-Западный | 100 | 250 | 480 | 400 |
| Южный | 120 | 270 | 500 | 300 |
| Белорусская ССР | 105 | 245 | 465 | 390 |
| Узбекская ССР | 115 | 275 | 520 | 430 |
| Казахская ССР | 130 | 310 | 590 | 490 |
| Грузинская ССР | 105 | 250 | 475 | 280 |
| Азербайджанская ССР | 105 | 250 | 475 | 400 |
| Литовская ССР | 105 | 245 | 465 | 270 |
| Молдавская ССР | 115 | 270 | 510 | 300 |
| Латвийская ССР | 105 | 245 | 465 | 270 |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 |
|-----------------|-----|-----|-----|-----|
| Киргизская ССР | 120 | 285 | 540 | 450 |
| Таджикская ССР | 120 | 285 | 540 | 450 |
| Армянская ССР | 105 | 250 | 475 | 400 |
| Туркменская ССР | 125 | 295 | 560 | 330 |
| Эстонская ССР | 105 | 245 | 465 | 390 |

Примечания: 1. Нормативы учитывают лишь затраты на мелиоративную подготовку рекультивируемых земель к лесопосадкам.

2. Нормативы данной таблицы не могут быть использованы для определения затрат:
- при рекреационном и санитарно-гигиеническом направлениях рекультивации земель;
 - при посадке леса на землях, рекультивируемых в пустынных и полупустынных зонах.
- При возникновении такой необходимости затраты определяются в каждом конкретном случае на основе сметно-финансовых расчетов.

Таблица 4.8

НОРМАТИВЫ

затрат на биологический этап рекультивации земель в рекреационном и санитарно-гигиеническом направлениях после горных работ

руб/га

| Союзные республики и экономические районы | Нормативы для площадей, рекультивируемых в целях: | | | | | | | | | Средние нормативы | |
|---|---|---------------------------|---|--------------------------------------|---------------------------|---|--------------------------------------|---------------------------|---|-------------------|------|
| | рекреационных | | | санитарно-гигиенических | | | противоэрозионных | | | | |
| | с потенциально-плодородными породами | с малопригодными породами | с непригодными породами шахтных отвалов | с потенциально-плодородными породами | с малопригодными породами | с непригодными породами шахтных отвалов | с потенциально-плодородными породами | с малопригодными породами | с непригодными породами шахтных отвалов | | |
| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | II | |
| РСФСР | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 1410 |
| Северный | 1430 | 2260 | х | 590 | 1900 | х | 330 | 390 | х | 1150 | |
| Северо-Западный | 1270 | 2010 | х | 530 | 1700 | х | 300 | 350 | х | 1020 | |
| Центральный | 1200 | 1900 | 4100 | 500 | 1600 | 2400 | 280 | 330 | 1400 | 1520 | |
| Волго-Вятский | 1240 | 1960 | х | 510 | 1650 | х | 290 | 340 | х | 1000 | |
| Центрально-Черноземный | 1200 | 1900 | х | 500 | 1600 | х | 280 | 330 | х | 970 | |
| Поволжский | 1300 | 2050 | х | 540 | 1730 | х | 300 | 360 | х | 1050 | |
| Северо-Кавказский | 1250 | 1980 | 4260 | 520 | 1660 | 2500 | 290 | 340 | 1460 | 1580 | |
| Уральский | 1390 | 2200 | 4760 | 580 | 1860 | 2780 | 320 | 410 | 1620 | 1770 | |
| Западно-Сибирский | 1560 | 2470 | 5330 | 650 | 2080 | 3120 | 360 | 430 | 1820 | 1980 | |

Продолжение таблицы 4.8

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 |
|------------------------|-------|------|------|-----|------|------|-----|-----|------|------|
| Восточно-Сибирский | 1630 | 2580 | x | 680 | 2180 | x | 380 | 450 | x | 1320 |
| Дальневосточный | 1850 | 2930 | 6310 | 770 | 2460 | 3700 | 430 | 510 | 2160 | 2350 |
| Украинская ССР | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 1300 |
| Донецко-Приднепровский | 1200 | 1900 | 4100 | 500 | 1600 | 2400 | 280 | 330 | 1400 | 1520 |
| Юго-Западный | 1150 | 1800 | 4550 | 470 | 1500 | 2600 | 270 | 320 | 1500 | 1620 |
| Южный | 1250 | 2000 | x | 530 | 1700 | x | 300 | 350 | x | 1020 |
| Белорусская ССР | 11140 | 1800 | x | 470 | 1520 | x | 270 | 310 | x | 920 |
| Узбекская ССР | 1270 | 2010 | 4350 | 530 | 1700 | 2540 | 300 | 350 | 1480 | 1610 |
| Казахская ССР | 1440 | 2280 | 4920 | 600 | 1920 | 2880 | 340 | 400 | 1680 | 1830 |
| Грузинская ССР | 1160 | 1840 | x | 480 | 1550 | x | 270 | 320 | x | 940 |
| Азербайджанская ССР | 1160 | 1840 | x | 480 | 1550 | x | 270 | 320 | x | 940 |
| Литовская ССР | 1140 | 1800 | x | 470 | 1520 | x | 270 | 310 | x | 920 |
| Молдавская ССР | 1250 | 1980 | x | 520 | 1660 | x | 290 | 340 | x | 1010 |
| Латвийская ССР | 1140 | 1800 | x | 470 | 1520 | x | 270 | 310 | x | 920 |
| Киргизская ССР | 1320 | 2090 | 4510 | 550 | 1760 | 2640 | 310 | 360 | 1540 | 1670 |
| Таджикская ССР | 1320 | 2090 | x | 550 | 1760 | x | 310 | 360 | x | 1060 |
| Армянская ССР | 1160 | 1840 | x | 480 | 1550 | x | 270 | 320 | x | 940 |
| Туркменская ССР | 1370 | 2170 | x | 570 | 1820 | x | 320 | 380 | x | 1100 |
| Эстонская ССР | 1140 | 1800 | 3900 | 470 | 1520 | 2280 | 270 | 310 | 1330 | 1450 |

Примечание: I. В графах 4,7,10 данные приведены для случая с нетоксичными породами. При токсичных породах необходимо добавлять 800-900 руб/га

Таблица 4.9

Н О Р М А Т И В Ы
затрат на биологический этап рекультивации земель под пашню выработанных торфяных месторождений

руб/га

| Союзные республики и экономические районы | Нормативы по выработанным торфяным месторождениям | | | | | | Средние нормативы |
|---|---|--|--|--|---|---|-------------------|
| | низинного типа | | | | низинного и верхового типов со слаборазложившимся (до 20%) торфом при остаточной мощности | | |
| | с хорошо разложившимся (более 40%) торфом при остаточной мощности | с средне-разложившимся (20-40%) торфом при остаточной мощности | с средне-разложившимся (20-40%) торфом при остаточной мощности | с средне-разложившимся (20-40%) торфом при остаточной мощности | 50 см и более | менее 50 см с выкливанием минерального грунта | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| Р С Ф С Р | 1600 | 1930 | 1720 | 2270 | 1390 | 1480 | 1520 |
| Северный | 1670 | 1985 | 1805 | 2340 | 1465 | 1555 | 1590 |
| Северо-Западный | 1580 | 1915 | 1715 | 2250 | 1375 | 1465 | 1500 |
| Центральный | 1580 | 1915 | 1715 | 2250 | 1375 | 1465 | 1500 |
| Волго-Вятский | 1580 | 1915 | 1715 | 2250 | 1395 | 1465 | 1500 |
| Центрально-Черноземный | 1580 | 1915 | 1715 | 2250 | 1375 | 1465 | 1500 |
| Поволжский | 1580 | 1915 | 1715 | 2250 | 1375 | 1465 | 1500 |
| Уральский | 1660 | 2010 | 1800 | 2360 | 1440 | 1540 | 1560 |
| Дальневосточный | 1900 | 2300 | 2060 | 2700 | 1650 | 1760 | 1560 |
| Украинская ССР | 1620 | 1955 | 1755 | 2290 | 1415 | 1505 | 1540 |

продолжение таблицы 4.9

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
|-----------------|------|------|------|------|------|------|------|
| Юго-Западный | 1620 | 1955 | 1755 | 2290 | 1415 | 1505 | 1550 |
| Белорусская ССР | 1580 | 1915 | 1715 | 2250 | 1375 | 1465 | 1500 |
| Литовская ССР | 1580 | 1915 | 1715 | 2250 | 1375 | 1465 | 1500 |
| Латвийская ССР | 1570 | 1905 | 1705 | 2240 | 1365 | 1455 | 1490 |
| Эстонская ССР | 1570 | 1905 | 1705 | 2240 | 1365 | 1455 | 1490 |

Примечание: В случае использования под пашню выровненных полей стилки, сушки, разлива торфа, невыработанных окраин к показателям, приведенным в таблице, добавляется 200 руб/га.

Таблица 4.10

НОРМАТИВЫ
затрат на биологический этап рекультивации земель под сенокосы
выработанных торфяных месторождений

руб./га

| Союзные республики и экономические районы | Нормативы по выработанным торфяным месторождениям | | | | | | Средние нормативы |
|---|---|---|--|---|--|---|-------------------|
| | низинного типа | | | | низинного и верхового типов со слабо разложившимся (до 20%) торфом при остаточной мощности | | |
| | с хорошо разложившимся (более 40%) торфом при остаточной мощности | | со среднеразложившимся (20-40%) торфом при остаточной мощности | | | | |
| | 50 см и более | менее 50 см с выклиниванием минерального грунта | 50 см и более | менее 50 см с выклиниванием минерального грунта | 50 см и более | менее 50 см с выклиниванием минерального грунта | |
| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| РСФСР | 380 | 590 | 420 | 660 | 450 | 720 | 610 |
| Северный | 440 | 690 | 480 | 740 | 530 | 850 | 710 |
| Северо-Западный | 370 | 580 | 410 | 650 | 440 | 720 | 600 |
| Центральный | 370 | 580 | 410 | 650 | 440 | 710 | 600 |
| Волго-Вятский | 370 | 580 | 410 | 650 | 440 | 710 | 600 |
| Центрально-Черноземный | 370 | 580 | 410 | 650 | 440 | 710 | 600 |
| Поволжский | 370 | 580 | 410 | 650 | 440 | 710 | 600 |
| Уральский | 380 | 600 | 420 | 670 | 460 | 740 | 620 |
| Западно-Сибирский | 400 | 620 | 440 | 690 | 480 | 770 | 640 |
| Восточно-Сибирский | 460 | 720 | 500 | 800 | 550 | 890 | 740 |

8

Продолжение таблицы 4.10

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
|-----------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| Дальневосточный | 480 | 750 | 530 | 840 | 580 | 930 | 790 |
| Украинская ССР | 400 | 620 | 440 | 690 | 480 | 770 | 640 |
| Юго-Западный | 400 | 620 | 440 | 690 | 480 | 770 | 640 |
| Белорусская ССР | 370 | 580 | 410 | 650 | 440 | 710 | 600 |
| Литовская ССР | 370 | 580 | 410 | 650 | 440 | 710 | 600 |
| Латвийская ССР | 360 | 570 | 400 | 640 | 430 | 690 | 590 |
| Эстонская ССР | 360 | 570 | 400 | 640 | 430 | 690 | 590 |

Примечание: В случае использования под кормовые угодья спланированных карьерных выемок, выравненных полей стилки, сушки, разлива торфа, невыбранных окраин к показателям приведенным в таблице, добавляется 80 руб/га.

Н О Р М А Т И В Ы

затрат на биологический этап рекультивации земель
в сельскохозяйственном направлении при про-кладке
магистральных трубопроводов

руб/га

| Союзные республики и экономические районы | Нормативы для площадей, рекультивируемых под | |
|--|---|----------|
| | пашню | сенокосы |
| Р С Ф С Р | 500 | 420 |
| Северный | 530 | 420 |
| Северо-Западный | 530 | 420 |
| Центральный | 530 | 420 |
| Волго-Вятский | 430 | 380 |
| Центрально-Черноземный | 410 | 380 |
| Поволжский | 450 | 420 |
| Северо-Кавказский | 400 | 380 |
| Уральский | 550 | 420 |
| Западно-Сибирский | 590 | 420 |
| Восточно-Сибирский | 630 | 750 |
| Дальневосточный | 670 | 480 |
| Украинская ССР | 550 | 420 |
| Донецко-Приднепровский | 410 | 380 |
| Юго-Западный | 530 | 430 |
| Южный | 570 | 450 |
| Белорусская ССР | 430 | 380 |
| Узбекская ССР | 630 | 380 |
| Казахская ССР | 630 | 420 |
| Грузинская ССР | 550 | 400 |
| Азербайджанская ССР | 630 | 480 |
| Литовская ССР | 530 | 420 |
| Молдавская ССР | 410 | 380 |
| Латвийская ССР | 530 | 420 |
| Киргизская ССР | 630 | 420 |
| Таджикская ССР | 630 | 420 |
| Армянская ССР | 760 | 420 |
| Туркменская ССР | 630 | 420 |
| Эстонская ССР | 530 | 420 |

ОСНОВНЫЕ ТИПЫ НАРУШЕННЫХ ЗЕМЕЛЬ^{х)}

| №№ типов нарушенных земель | Наиболее распространенные группы нарушенных земель и их общая характеристика |
|----------------------------|--|
| I | Выемки карьерные западинообразные глубиной до 10 м, сухие, сложенные пригодными и малопригодными для биологического освоения породами; обводненные с благоприятными гидрогеологическими условиями |
| 2 | Выемки карьерные террасированные и котловинообразные глубиной 15-30 м, сухие, сложенные малопригодными для биологического освоения породами; обводненные с благоприятными и осложненными гидрогеологическими условиями |
| 3 | Выемки карьерные террасированные глубиной более 30 м, сухие, сложенные малопригодными и непригодными для биологического освоения породами; обводненные с осложненными и сложными гидрогеологическими условиями |
| 4 | Выемки карьерные нагорно-террасированные высотой более 30 м, сложенные малопригодными для биологического освоения породами |
| 5 | Отвалы внутренние платообразные ниже уровня поверхности до 5 м, сухие, сложенные пригодными и малопригодными для биологического освоения породами |
| 6 | Отвалы платообразные и дражные, близкие к уровню естественной поверхности высотой до 5 м, сложенные пригодными и малопригодными для биологического освоения породами |
| 7 | Отвалы платообразные и платообразные террасированные высотой до 30 м, сложенные пригодными и малопригодными для биологического освоения породами |
| 8 | Отвалы платообразные, сформированные гидроспособом высотой до 30 м, сложенные пригодными и малопригодными для биологического освоения породами |
| 9 | Отвалы платообразные террасированные высотой до 100 м, сложенные пригодными и малопригодными для биологического освоения породами |
| 10 | Отвалы внутренние гребневидные с высотой гребней до 15 м, сложенные пригодными и малопригодными для биологического освоения породами |
| 11 | Отвалы внешние гребневидные с высотой гребней до 15 м, сложенные пригодными и малопригодными для биологического освоения породами |
| 12 | Отвалы платообразные (хвосто- и шламохранилища, золоотвалы), сформированные гидроспособом высотой 15 м и более, сложенные малопригодными и непригодными для биологического освоения отходами |
| 13 | Прогибы западинные, сложенные пригодными для биологического освоения породами |
| 14 | Отвалы конические высотой более 30 м, сложенные непригодными для биологического освоения породами |

^{х)} В соответствии с ГОСТ I7.5.I.02-86 и I7.5.I.03-84

Природно-техногенные условия, сочетания мероприятий и применительно к различным типам нарушенных земель и направ-

| Природно-техно- генные условия 3) | | | Основные мероприятия | | | | Номера типов нарушенных земель, соот- ветствующих принятым условиям 2) |
|--------------------------------------|------------------------------|-----------------------------|-------------------------------------|-------------|---------------------------------------|---|---|
| группа пригод- ности почв | эле- мент релье- фа | характер увлажне- ния | плани- ровка поверх- ности | специальные | агротехниче- ские мероприя- тия | нанесение почвы, по- тенциально- плодородных почв | |
| | | | | | | | Пп |
| | Д, Г | СХ, УВ | СП СП | БС БС | БВ БВ | БН СН | 10, 11, 13 I |
| МФС | П | СХ, УВ | БП | БС | БВ | БН | 7, 9 |
| | | | ВП | ФС | БВ | СН | 7, 9 |
| | П, Д | СХ, УВ | БП | ФС | БВ | СН | 8 |
| | | | ВП | БС | БВ | БН | 1, 2, 3, 6, 7, 9 |
| | Д | ОВ | ВП | БС | БВ | СН | 2, 7, 9 |
| | | | СП | БС | БВ | СН | I |
| | Г | СХ, УВ | ЧП | БС | БВ | СН | 10, 11 |
| | | | ЧП | ФС | БВ | БН | 10 |
| | | | ЧП | ФС | БВ | БН | 10 |
| | | | СП | БС | БВ | СН | 11 |
| | | | СП | ФС | БВ | СН | 10, 11 |
| МХС | О | СХ, УВ | ВО | ФС | БВ | СН | 6 |
| | Т | СХ, УВ | ВП | ФС | БВ | СН | 4 |
| МФС | П | СХ, УВ | ВП | ЭК | БВ | СН | 12 |
| | | | Д | ПВ, ОВ | ВП | ЭК | БВ |
| МФС | Г | СХ, УВ | СП | ЭК | БВ | БН | 11 |
| | | | П | СХ, УВ | ВП | ЭК | БВ |
| | | | | | ВП | ЭК | БВ |
| | | | ВП | ЭК | БВ | СН | 12 |
| | | | БП | ФХС | БВ | СН | 8 |
| П, Д | Д | СХ, УВ | БП | ФХС | БВ | СН | 2 |
| | | | ЧП | ФХС | БВ | БН | 2 |
| | Г | СХ, УВ | ВП, ЧП | ЭК | БВ | БН | 2, 3 |
| | | | ЧП | ФХС | БВ | СН | 10, 11 |
| | О | СХ, УВ | ВО | ЭК | БВ | БН | 10, 11 |
| | | | ВП | ЭК | БВ | БН | 2, 3, 4, 7, 8, 9 |
| НФС | Д | ОВ | ВП | ЭК, ФС | БВ | БН | 4 |
| | | | ВП | ЭК, ФС | БВ | БН | 2 |
| НФС | П | СХ, УВ | ВП | ЭК | БВ | СН | 12 |
| | | | О | СХ, УВ | ВО | ЭК | БВ |
| | | | ВО | ЭК | БВ | БН | 12 |

расстояния транспортировки почв и пород
лениям рекультивации, принятые при расчете нормативов затрат

| Направления рекультивации и виды использования ре- культивированных земель 4) | | | | | | Расстояния транспортировки почвы, потен- циально-плодородных пород и экранирую- щего слоя по типам нарушенных земель 1) | | | | |
|---|-------|-----------------------------|-------------------|-----------------------|----------------------|---|---|-------------------------|---|------------------------|
| Сельскохо- зяйственное | пашня | много- летние насажд. | кормо- вые уг. | Деревостой- венное | Подошвыст- венное | санитарно- гигиеническ. | № типов нарушен- ных земель 2) | рассто- яние, км. | № типов нарушен- ных земель 2) | расстоя- ние км. |
| | | | | | | | | | | |
| + | + | + | + | + | - | - | 2 | 1-2 | 9 | 4 |
| + | + | + | + | - | - | - | 3 | 3 | 10 | 4 |
| - | - | - | - | - | + | - | 4 | 5 | 11 | 5 |
| - | - | - | - | + | - | - | 5 | I | 12 | 5 |
| + | + | + | + | - | - | - | 6 | I | 13 | I |
| + | + | + | + | + | - | - | 7 | 3 | 14 | 3 |

1) При изменении мощности наносимого поч-
венного слоя или потенциально-плодо-
родных пород и экранирующего слоя, а
также расстояния их транспортировки
затраты определяются по проектам ана-
логам или вносятся соответствующие
поправки на нормативы

2) Характеристика типов нарушенных земель
приведена в приложении № I

3) Природно-техногенные условия
Группы почв по пригодности к биологи-
ческому освоению:
Пп - потенциально-плодородные
МФС - малопригодные по физическим
свойствам
МФС - малопригодные по химическому соста-
ву
МФС - малопригодные по физическим свой-
ствам и химическому составу
НФС - непригодные по физическим свойствам
НФС - непригодные по химическому составу
Элементы рельефа: П-плато; Г-система
гребней; Т-террасы; Д-длина; О-откос.
Характеристика по увлажнению: СХ-сухие;
ПВ-переувлажненные; УВ-умеренно влажные;
ОВ-обводненные.
Основные мероприятия:
Планировка поверхности: СП-сплошная;
ЧП-частичная; ВП-выборочные; ВО-выпо-
лаживание откосов; БП-без планировки.
Специальные мероприятия:
ФС-по улучшению физических свойств,
ХС-по улучшению химического состава;
ФХС-по улучшению физических свойств и
химического состава; ЭК-по экранирова-
нию. Гидротехнические и гидромелиоратив-
ные мероприятия: СВ-проводятся; БВ-не
проводятся. Нанесение почвенного слоя,
потенциально-плодородных пород и экра-
нирующего слоя: СН-наносится; БН-не на-
носятся. 4) знак "+" - возможные варианты

Разрешение Л-85462 от 21.04.1987 г. Заказ 3466 Тираж 1000

Картфлиал Росземпроекта