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

gost.e-ecolog.ru

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 (НИИПлаН при Госплане СССР), В.Н.Данько (УкрНИИЛХА Минлесхоза УССР), Е.П.Дороненко (ИГД Минчермет СССР), В.П.Костовецкого (ГИГХС Минудобрений), Р.Г.Юделевича (Росгеонерудразведка МПСМ РСФСР), Амиров М.Б. (Баш.СХИ).

Учтены 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 (11 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: 141017, г.Мытищи Московской области, ул.2-я Новая, 30 Гос.НИИ земельных ресурсов.

ОГЛАВЛЕНИЕ

I. Введение 7

2. Основные положения разработки укрупненных нормативов затрат на рекультивацию нарушенных земель..... IO
2.I. Общие положения..... IO
2.2. Исходные данные для разработки укрупненных нормативов..... I3
2.3. Определение укрупненных нормативов..... I5
3. Примеры пользования укрупненными нормативами затрат на рекультивацию нарушенных земель..... 2I
3.I. Общие рекомендации к пользованию нормативами.... 2I
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.I. 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..... 3I
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 П. 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 нормативного 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 проработках.

Настоящий сборник составлен в соответствии с заданием 02.05.НІ 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" (НИИПиН 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, выбывших 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.I. Общие положения

2.I.I. Норматив затрат - величина расходов, обеспечивающая проведение рекультивационных работ в необходимых объемах для данного направления и о требуемым 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.I.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.I.3. Нормативы разрабатываются впервые, поэтому рекомендуется использовать их в текущей пятилетке (I986-I990 гг.). В дальнейшем будут разработаны нормативы и переходные индексы их изменения на последующие пятилетки.

2.I.4. Разработка укрупненных показателей затрат базируется в основном на данных проектов. Укрупненные показатели затрат в разрезе союзных республик и экономических районов рассчитываются раздельно по этапам (технический и биологический) на один гектар площади, а для магистральных трубопроводов - на километр одной нитки в зависимости от диаметра труб.

2.I.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 I7.5.3.04-83.

2.I.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.I.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.I.8. Затраты на рекультивацию земель подразделяются на группы[x]:

- 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.I.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.I.IO. 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), солеотвалов. По мере накопления информации Сборник будет дополнен соответствующими нормативными показателями;

- на землевание малопродуктивных угодий плодородным слоем

---

x) см."Инструкцию о порядке финансирования работ по рекультивации земель" от 2I июня I978 г.

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

- 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.I. 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 "БелНИИторфпроект" соответственно Минторфпрома 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) выполаживание склонов;
- уборку и вывозку камней, корчёвку, 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 I,5 м с расстоянием их транспортировки в зависимости от типа нарушенных земель от I 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 II-60-78 "Планировка и застройка городов, поселков и сельских населенных пунктов" и СНиП III-I0-75 "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 I,I и I,5;

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

2.3.IO. 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.II. 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 производился 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 строительно-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.II).

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.I;4.4-4.8); при добыче торфа - по таблицам 4.2; 4.9, 4.IO.

Затраты на рекультивацию земель на предприятиях Минхимпрома определяются по нормативам аналогичных объектов - Минудобрений (табл.4.I, 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 (I2 тип) под

сенокосы определяет большую ореднюю 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[1]				Суммарные показатели
	7	8	9	IO	
Нормативы затрат на биологический этап, руб/га[3]	640	640	880	880	x
Затраты на биологическ. этап, тыс.руб.	25,6	I28,0	88,0	44,0	285,6
Общие затраты на рекультивацию земель, нарушенных предприятиями МЧМ, тыс.руб.	2I4,8	I424,0	644,0	355,5	2638,3

I) Характеристика типов нарушенных земель приведена в приложении I

2) Данные из табл.4.I.

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	I50	6I70	925,5	850[3]	I27,5	I053,0
МУП	200	5960[1]	II92,0	I650[3]	330,0	I522,0
МПСМ	50	4980[1]	249,0	I460[3]	73,0	322,0
МУ	50	5230[1]	26I,5	I630[3]	8I,5	343,0
МТП	300	23I0[2]	693,0	I500[4]	6I8,7	I3II,7
Итого по ЦЭР	750	x	3321,0	x	I230,7	455I,7

1) Данные из таблицы 4.I.

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.

Нормативы

НОРМАТИВЫ

Таблица 4.I.

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 I)														Средние нормативы 2)
		I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	
							РСФСР									
Министерство черной металлургии	Сельскохозяйственное															
	- пашня, многолетние насаждения	2060	3I80				2320	5240	6480	5560	7980	8720	I3990			6900/5730
	- сенокосы	I920	3I00				2I50	5230	70I0	5400	6440	75I0	I2080			6400/53I0
	Лесохозяйственное	I770	29I0	5420	9560		2020	4460	4380	4560	4370	5430	7490			43I0/3580
	Водохозяйственное	I860	3890	7680												4480/3850
	Санитарно-гигиеническое		2320	4960	5050				3I70	3I90			6440		4960	4360/3620
Министерство цветной металлургии	Сельскохозяйственное															
	- пашня, многолетние насаждения	2290					4640	6380		7490	8390	9430	I4360			7530/6250
	сенокосы	2I90					3890	5560		6520	6I20	6270	I0960			6720/5580
	Лесохозяйственное	I640	3340		9800		2I60	4520		5480	4870	5930	77I0			4730/3930
	Водохозяйственное	2I00	4520	7700												4670/4020
	Санитарно-гигиеническое		4950	4950	4780			33I0		3380	3I80	4400	6690			4440/3680
Министерство угольной промышленности	Сельскохозяйственное															
	- пашня, многолетние насаждения							64I0	8II0	6540	8I00	8990	I2520	2270		7650/6350
	- сенокосы							6320	7I50	6290	7200	7330	II920	2I80		75I0/6230
	Лесохозяйственное							4650	5300	59I0	5II0	6050	6490	I960		49I0/4070
	Водохозяйственное		3760	6600												5080/4370
	Санитарно-гигиеническое							3070	3200	3550			6290		57I0	4360/3620

I) Характеристика нарушенных земель приведена в приложении I.

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

Продолжение табл. 4.1.

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	I0	II	I2	I3	I4	
Министерство удобрений	Сельскохозяйственное														
	- пашня, многолетние насаждения							I770			5460	6960	I0400		7340/6090
	- сенокосы							I630			5420	6420	9480		6280/52I0
	Лесохозяйственное										I860	2I40			I870/I550
	Водохозяйственное		3240												3240/2790
	Санитарно-гигиеническое							I620				I740	6490		3280/2720
Министерство промышленности строительных материалов и другие ведомства, добывающие нерудное сырье	Сельскохозяйственное														
	- пашня, многолетние насаждения	I940	3580			640		53I0	7I50		6990	7900			4650/3860
	- сенокосы	I880	35I0			6I0		5220	6I50		6360	6680			4350/36I0
	Лесохозяйственное	I740	2950	5200	9I90	570		42I0	4650		4320	5260			3570/2960
	Водохозяйственное	I7I0	3550	7II0											4I20/3540
	Санитарно-гигиеническое		2I40	45I0				2720	2690						3280/2720
				Северный экономический район											
Министерство черной металлургии	Лесохозяйственное	-						4560	-	6200					5040/4I80
	Санитарно-гигиеническое	-		4570	-		-	3240	-	3640	-		7550	- -	4I90/3480
Министерство цветной металлургии	Санитарно-гигиеническое	-		4950	-		-	35I0	-	3940	-	-	8I60	- -	4540/3770
Министерство угольной промышленности	Сельскохозяйственное - сенокосы							5530							5530/4590
	Лесохозяйственное							4600							4600/3820
	Санитарно-гигиеническое							3000							3000/2490

Продолжение табл. 4.I.

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	I0	II	I2	I3	I4	
Министерство удобрений	Санитарно-гигиеническое	-	-		-	-		-	-	-	-	-	73I0	-	-	73I0/6070
Министерство промышленности строительных материалов и другие ведомства, добывающие нерудное сырье	Сельскохозяйственное															
	- пашня, многолетние насаждения	2020	3420		-	670	-	5620	7690	-	7390	8300	-	-	-	5060/4200
	- сенокосы	20I0	34I0	-	-	670	-	5600	6850	-	7220	7580	-	-	-	4880/4050
	Лесохозяйственное	I880	3240	5470	-	620	-	4640	5070	-	4990	5700		-	-	4100/3400
	Водохозяйственное	2090	4020	7650	-	-	-	-		-	-	-		-	-	3420/2940
	Санитарно-гигиеническое	-	2370	4200	-	-	-	2980	3I40	-	-	-		-	-	3340/2770
	Северо-Западный экономический район															
Министерство черной металлургии	Сельскохозяйственное - сенокосы	2030	-	-	-	-	-		-	-	7590	-				5370/4460
	Лесохозяйственное	I840	-	-	-	-	-	-	-	-	4600	5650	-	-	-	3600/2990
	Водохозяйственное	2000	3920	-	-	-	-	-	-	-		-	-	-	-	2770/2380
	Санитарно-гигиеническое	-		-	-	-	-	2680	-	-		30I0	-	-	4960	3I70/2630
Министерство цветной металлургии	Лесохозяйственное	I400	-	-	-	-	I6I0	34I0	-	-	35I0	4320	-	-	-	3090/2560
	Санитарно-гигиеническое	-		-	-	-	-	2370	-	-	-	2650	-	-	-	2400/I990
Министерство удобрений	Сельскохозяйственное:															
	- пашня, многолетние насаждения	-		-	-	-	-	-	-	-	6380	7I70	I09I0	-	-	6870/5700
	- сенокосы	-		-	-	-	-	-	-	-	6330	6610	I0000	-	-	7080/5880
	- Лесохозяйственное	-		-	-	-	-		-	-	I870	2290	-	-	-	I890/I570
	- Санитарно-гигиеническое	-		-	-	-	-	-	-	-	-	-	65I0	-	-	65I0/5400

Продолжение табл. 4.I.

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	I0	II	I2	I3	I4	
Министерство промышленности строительных материалов и другие ведомства, добывающие нерудное 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
	Водохозяйственное	1960	3820	6810	-	-	-	-	-	-	-			-	-	3040/2610
	Санитарно-гигиеническое	-	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
	Водохозяйственное	1790	3870	7680	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3210/2760
	Санитарно-гигиеническое	-	2010	3570	-	-	-	2530	-	-	-	-	6580	-	-	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
	Водохозяйственное	-	3770	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3770/3240
	Санитарно-гигиеническое	-	-		-	-	-	-	-	-	-	-	7590	-	7510	7550/6270
Министерство удобрений	Сельскохозяйственное															
	- пашня, многолетние насаждения	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4540	6760	10290	-	-	5230/4340
	- сенокосы	-	-	-	-	-	-	-	-		4510	6240	9430	-	-	5090/4230
	Лесохозяйственное	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1850	2010		-	-	1860/1540
	Водохозяйственное	-	3240	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3240/2790
	Санитарно-гигиеническое	-	-		-	-	-	-	-	-	-	1720	6140	-	-	2090/1730

Продолжение табл. 4.I.

Основные министерства и ведомства	Основные направления рекультивации	Нормативы по типам нарушенных земель[1] I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	Средние нормативы[2]
Министерство промышленности строительных материалов и другие ведомства, добывающие нерудное сырье	Сельскохозяйственное															
	- пашня, многолетние насаждения	I980	3360	-	-	660	-	5520	7560	-	7260	8I60	-	-	-	4980/4I30
	- сенокосы	I9I0	3280	-	-	630	-	5400	6600	-	**6750**	**6900**	-	-	-	4600/3820
	Лесохозяйственное	I580	2720	4600	-	520	-	3900	4260	-	3900	4790	-	-	-	3390/28I0
	Водохозяйственное	I560	3740	6900	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	28I0/2420
	Санитарно-гигиеническое	-	I9I0	3400	-	-	-	24I0	2540	-	-	-	-	-	-	2700/2240
						Волго-Вятский экономический район										
Министерство удобрений	Лесохозяйственное	-	-	-	-	-		-	-	-	I860	2280	-	-	-	I880/I560
	Санитарно-гигиеническое	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	I770	-	-	-	I770/I470
Министерство промышленности строительных материалов и другие ведомства, добывающие нерудное сырье	Сельскохозяйственное															
	- пашня, многолетние насаждения	I900	3220	-	-	630	-	5200	-	-	6950	7820	-		-	4050/3360
	- сенокосы	I760	3200	-	-	600	-	5I00	-	-	**6620**	**6780**	-		-	3870/32I0
	Лесохозяйственное	I630	2800	4740	-	530	-	4020	-	-	4030	4930	-	-	-	2930/2430
	Водохозяйственное	I6I0	3850	7II0	-	-	-	-	-	-	-		-	-	-	3060/2630
	Санитарно-гигиеническое	-	I970	3500	-	-	-	2480	26I0	-	-	-	-	-	-	2780/23I0
						Центрально-черноземный экономический район										
Министерство черной металлургии	Сельскохозяйственное															
	- пашня, многолетние насаждения	-	2880	-	-	-	2I60	4730	6480	5560	6230	7000	I4870	-	-	6660/5530
	- сенокосы	I820	2800	-	-	-	I920	4270	6440	5400	6I40	6500	I2200	-	-	6590/5470
	Лесохозяйственное	**I550**	**2650**	4560	-	-	I770	3450	4I60	**4520**	3860	4740	6470	-	-	4030/3350
	Санитарно-гигиеническое	-	2390	4240	-	-	-	30I0	3I70	3380	-	-	6290	-	-	4330/3590

Продолжение табл. 4.I.

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	I0	II	I2	I3	I4	
Министерство промышленности строительных материалов и другие ведомства, добывающие нерудное сырье	Сельскохозяйственное															
	- пашня, многолетние насаждения	I720	2520	-	-	500	-	4I40	5660	-	5440	6II0	-	-	-	3780/3I40
	- сенокосы	I460	2320	-	-	430	-	4I00	4760	-	**4800**	**4920**	-	-	-	3320/2760
	Лесохозяйственное	I4I0	2000	4I80	-	390	-	2830	3I30	-	29I0	3580	-	-	-	2670/2220
	Водохозяйственное	I4I0	3240	6430	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2640/2270
	Санитарно-гигиеническое	-	I630	2890	-	-	-	2050	2I60	-	-	-	-	-	-	2300/I9I0
	Поволжский экономический район															
Министерство удобрений	Сельскохозяйственное															
	- пашня, многолетние насаждения	-	-	-	-	-	-	I770	-	-	-	-	I0000	-	-	2590/2I50
	- сенокосы	-	-	-	-	-	-	1630	-	-	-	-	9000	-	-	I930/I600
	Санитарно-гигиенические	-	-	-	-	-	-	I620	-	-	-	-	6000	-	-	4690/3890
Министерство промышленности строительных материалов и другие ведомства, добывающие нерудное сырье	Сельскохозяйственное															
	- пашня, многолетние насаждения	I830	3I00	-	-	6I0	-	5I00	6980	-	67I0	7540	-	-	-	4600/3820
	- сенокосы	I750	2950	-	-	580	-	5000	6420	-	**6480**	**6630**	-	-	-	4340/3600
	Лесохозяйственное	I7I0	2930	5060	-	570	-	4I60	46I0	-	4280	5260	-	-	-	3690/3060
	Водохозяйственное	I650	3550	6940	-	-	-	-		-	-		-	-	-	2940/2530
	Санитарно-гигиеническое	-	2060	3870	-	-	-	2600	2740	-	-	-	-	-	-	23I0/I920
	Северо-Кавказский экономический район															
Министерство черной металлургии	Сельскохозяйственное															
	- пашня, многолетние насаждения	-	-	-	-	-	2430	4920	-	-	6480	7290	-	-	-	4620/3E40
	- сенокосы	-	-	-	-	-	2000	4600	-	-	5270	5360	-	-	-	4I60/3450
	Лесохозяйственное	-	27I0	-	-	-	I800	4I00	-	-	3960	4870	-	-	-	3230/2680
	Санитарно-гигиеническое	-	2000	-	-	-	-	2500	-	-	-	-	-	-	-	2320/I930

Продолжение табл. 4.I.

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	I0	II	I2	I3	I4	
Министерство цветной металлургии	Сельскохозяйственное															
	- сенокосы	-	-	-		-	-	4660	-	-	-	-	8480	-	-	7720/6410
	Лесохозяйственное	-	-	-	I0560	-	-	4200	-	-	-	-	6770	-	-	6550/5440
	Санитарно-гигиеническое	-	-	-	4390	-	-	33I0	-	-	-	-	6350	-	-	4840/4020
Министерство угольной промышленности	Сельскохозяйственное															
	- пашня, многолетние насаждения	-	-	-	-	-	-	6I90	-	-	-	-	9850	2I30		5590/4640
	- сенокосы	-	-	-	-	-	-	6060	-	-	-	-	9030	2000		5I90/43I0
	Лесохозяйственное	-	-	-	-	-	-	3760	-	-	-	-	6490	I950		3540/2940
	Санитарно-гигиеническое	-	-	-	-	-	-	3040	-	-	-	-	4740		3770	4010/3330
Министерство промышленности строительных материалов и другие ведомства, добывающие нерудное сырье	Сельскохозяйственное															
	- пашня, многолетние насаждения	I790	2880	-	-	560	-	4730	6480	-	6223	6990	-	-		4280/3550
	- сенокосы	I730	2760		-	530	-	4560	5060	-	5II0	5240	-	-		3650/3030
	Лесохозяйственное	I590	27I0	4670	-	500	-	3900	4340	-	3950	4860		-		3420/2840
	Водохозяйственное	II70	25I0	5300	-	-		-	-	-	-	-	-	-	-	2120/I820
	Санитарно-гигиеническое	-	I970	35I0	-	-	-	2490	2620	-	-	-	-	-	-	2790/2320
							Уральский экономический район									
Министерство черной металлургии	Сельскохозяйственное															
	- пашня, многолетние насаждения	-	-	-	-	-	2600	5960	-	-	7840	88I0	I3II0	-	-	7270/6030
	- сенокосы	-	-	-	-	-	2570	57I0	-	-	6390	6550	I2000	-	-	6670/5540
	Лесохозяйственное	I940	2770	-	9560	-	2220	47I0	-	-	4850	5980	-	-		5000/4I50
	Водохозяйственное	I790	3870	7680	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3700/3I80
	Санитарно-гигиеническое	-	2500	-	5050	-	-	3I50		-	-		7330	-	-	5330/4420
Министерство цветной металлургии	Сельскохозяйственное															
	- пашня, многолетние насаждения	2290	-	-	-	-	29I0	6380	-	7490	8390	9430	I4360	-		7980/6620
	- сенокосы	2I90	-	-	-	-	2468	5470	-	6520	6I20	6270	II490	-		6570/5450
	- Лесохозяйственное	I890	3240	-	9300	-	2I60	4590	-	5580	4720	5800	7920	-		4960/4I20
	Водохозяйственное	2I00	4520	7700	-	-	-		-	-		-		-		4670/4020
	Санитарно-гигиеническое	-	2590	-	4820	-	-	30I0	-	3380	-	-	70I0	-		4730/3930

Продолжение табл. 4.I.

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	IO	II	I2	I3	I4	
Министерство угольной промышленности	Сельскохозяйственное															
	- пашня, многолетние насаждения		-	-	-	-	-	6270	8590	-	8250	8340	I2530	-	-	7730/6420
	- сенокосы		-	-	-	-	-	6I00	7380	-	6360	6520	I0080	2280		5530/4590
	Лесохозяйственное							4750	5260	-	4960	5570	-	-	-	4950/4II0
	Водохозяйственное		4300	7570	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6920/5950
	Санитарно-гигиеническое		-	-	-	-	-	2920	3080	-	-	-	6800	-	5400	5220/4280
Министерство промышленности строительных материалов и другие ведомства, добывающие нерудное сырье	Сельскохозяйственное															
	- пашня, многолетние насаждения	20I0	34I0	-	-	670	-	5600	7660	-	7360	8270	-	-	-	5760/4780
	- сенокосы	2000	3400	-	-	660	-	5500	6650	-	7200	7360	-	-	-	5450/4520
	Лесохозяйственное	I860	3I90	5500	9I90	600	-	4530	5020	-	4660	5730	-	-	-	4890/4060
	Водохозяйственное	I640	3760	7450	-	-	-	-	-	-						4230/3640
	Санитарно-гигиеническое	-	2300	4080	4700	-	-	2890	3050	-	-	-	-	-	-	3450/2860
	Западно-Сибирский экономический район															
Министерство черной металлургии	Сельскохозяйственное															
	- пашня, многолетние насаждения	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8030	8350	-	-	-	8090/67I0
	- сенокосы	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7I60	7340	II470	-	-	8I30/6750
	Лесохозяйственное	-	3480	6000	-	-	-	4940	-	-	5080	6240	8520	-	-	53I0/44I0
	Санитарно-гигиеническое	-	2360	42I0	-	-	-	2940	-	-	-	-	6620	-	-	4740/3930
Министерство цветной металлургии	Сельскохозяйственное															
	- сенокосы	-	-	-	-	-	2640	5880	-	-	-	-	II340	-	-	5900/4900
	Лесохозяйственное	-	-	-	9400	-	2090	4440	-	5400	-	5620	7670	-	-	42I0/3490
	Санитарно-гигиеническое		-	-	-	-	-	3000	-	3I80	-	-	6600	-		4680/3880

Продолжение табл. 4.1.

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	I0	II	I2	I3	I4	
Министерство угольной промышленности	Сельскохозяйственное															
	- пашня, многолетние насаждения	-	-	-	-	-	-	-	7630	6540	7330	-	-	2360		6330/5250
	- сенокосы	-	-	-	-	-	-	-	6930	6290	7I50	-	II660	2300	-	6540/5430
	- Лесохозяйственное	-	-	-	-	-	-	4820	5340	5860	4960	6090	-	2000	-	4640/3850
	Водохозяйственное	-	2420	5II0	-		-	-	-	-						3500/30I0
	Санитарно-гигиеническое							3I50	3320	3540	-	-	6020		5820	4800/3980
Министерство промышленности строительных материалов и другие ведомства, добывающие нерудное сырье	Сельскохозяйственное															
	- пашня, многолетние насаждения	I940	3360	-	-	660	-	5450	-	-	7270	8I70	-	-	-	4230/35I0
	- сенокосы	I930	3290	-	-	640	-	5420	-	-	6800	6960	-	-	-	2780/23I0
	Лесохозяйственное	I870	3200	5520	-	620	-	4540	-	-	4670	5740		-	-	3370/2800
	Водохозяйственное	I800	3690	6900	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3070/2640
	Санитарно-гигиеническое	-	2330	4I40	-	-	-	2930	-	-		-	-	-	-	3290/2730
	Восточно-Сибирский экономический район															
Министерство черной металлургии	Сельскохозяйственное															
	- сенокосы	-	-	-		-	-	60I0	-	-	7500		I2630	-	-	8380/6950
	Лесохозяйственное	-	3470	5990		-	2320	4920	-	-	5070	6220	8490	-	-	5340/4430
	Водохозяйственное	-	3900	-		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3900/3350
	Санитарно-гигиеническое	-	2670	4730	-	-	-	3350	-	-	-	-	6890	-	-	5I70/4290
Министерство цветной металлургии	Сельскохозяйственное															
	- пашня						5400	6300	-	-	-	-	II700	-	-	6570/5450
	- сенокосы	-	-	-	-	-	5100	6230	-	-	-	-	II350		-	6I80/5I30
	Лесохозяйственное		-	-	9960	-	2II0	4490	-	5460	-	6120	7750	-	-	4310/3580
	Санитарно-гигиеническое	-	-	-	5I20	-	-	3I90	-	3590	-	-	6460	-	-	4880/4050
Министерство угольной промышленности	Сельскохозяйственное															
	- пашня, многолетние насаждения	-	-	-	-	-	-	6280	-	-	8260	9280	I3II0	2320		7600/63I0
	- сенокосы	-	-	-	-	-	-	6240	-	-	6990	7I60	I2720	2230	-	7370/6120
	Лесохозяйственное	-	-	-	-	-	-	49I0	-	5970	5060	62I0	-	I830	-	5I40/4270
	Водохозяйственное	-	3590	6530	-	-	-	-	-	-					-	4180/4270
	Санитарно-гигиеническое		-		-	-	-	3I70	-	3560	-	-	-	-	-	4560/3780

Продолжение табл. 4.I.

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	I0	II	I2	I3	I4	
Министерство промышленности строительных материалов и другие ведомства, добывающие нерудное сырье	Сельскохозяйственное															
	- пашня, многолетние насаждения	2060	3560	-		700	-	5670	-	-	7300	8650	-	-	-	4380/3640
	- сенокосы	2040	3490	-	-	680	-	5620	-	-	7000	72I0	-	-	-	4I80/3470
	Лесохозяйственное	I980	3390	5850	-	650	-	48I0	-	-	4950	6080	-	-	-	3570/2960
	Водохозяйственное	I890	3400	73I0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3040/26I0
	Санитарно-гигиеническое	-	2470	4390	-	-	-	3II0	-	-	-	-	-	-	-	3490/2900
	Дальневосточный экономический район															
Министерство цветной металлургии	Сельскохозяйственное															
	- пашня	-	-	-	-		5600	6500			-	-	I2I20	-	-	7080/5880
	- сенокосы	-	-	-	-		5350	6000					II800	-	-	6780/5630
	Лесохозяйственное	-	3450	-	-	-	2300	4890	-		5030	6I80	8430	-	-	5360/4450
	Санитарно-гигиеническое	-	2740		-	-	-	3440	-		-	-	7040	-		5300/4400
Министерство угольной промышленности	Сельскохозяйственное															
	- пашня, многолетние насаждения	-	-	-	-	-	-	6920	-		9I00	9860	I5000	2560	-	8570/7II0
	- сенокосы	-	-	-	-	-	-	6890	-	-	84I0	8620	I4090	2330	-	8550/7I00
	Лесохозяйственное	-	-	-	-	-	-	5000	-	-	5I40	6320	-	I860	-	5390/4470
	Водохозяйственное	-	47I0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	47I0/4050
	Санитарно-гигиеническое	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5790	5790/48I0
Министерство промышленности строительных материалов и другие ведомства, добывающие нерудное сырье	Сельскохозяйственное															
	- пашня, многолетние насаждения	2I00	3570	-	-	7I0	-	5860	8024	-	7700	8660	-	-		5280/4380
	- сенокосы	2050	3500	-	-	700	-	5630	6700	-	7300	7600	-	-		4760/3950
	Лесохозяйственное	2000	3400	6700	-	670	-	4850	6I50	-	5000	6I00	-	-		4430/3680
	Водохозяйственное	2050	3500	9400	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		3070/2640
	Санитарно-гигиеническое	-	2500	4500	-	-	-	3400	-	-	-	-	-	-		3660/3040

Продолжение табл. 4.I.

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	I0	II	I2	I3	I4	
							Украинская ССР									
Министерство черной металлургии	Сельскохозяйственное - пашня, многолетние насаждения	**I950**	**3090**	-	-	-	2590	5230	-	6390	6880	7730	II270	-	-	6I60/5II0
	- сенокосы	I790	3050	-	-	-	2450	4970	-	58I0	6460	6480	II550	-	-	6340/5260
	Лесохозяйственное	I720	2420	5720	-	-	I970	4I80	-	5080	4I30	4790	72I0	-	-	4270/3540
	Водохозяйственное	I360	29I0	6I60	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3480/2990
	Санитарно-гигиеническое	-	2I00	4500	-	-	-	3220	-	3620	-	-	-	-	-	3360/2790
Министерство цветной металлургии	Сельскохозяйственное - пашня, многолетние насаждения	2I40	-	-	-	-	**2430**	5980	-	-	6230	7920	I2050	-	-	5790/48I0
	- сенокосы	I890	-	-	-	-	2280	5080	-	-	60I0	6440	9030	-	-	5500/4570
	Лесохозяйственное	I760	-	-	-	-	I880	3880		-	-	4770	6500	-	-	4020/3340
	Санитарно-гигиеническое	-	-	-	-	-	-	2680	-	-	-	-	4860	-	-	3770/3I30
Министерство угольной промышленности	Сельскохозяйственное - пашня, многолетние насаждения						3I00	**6200**	-	-	7350	8340	I0900	20I0	-	6230/5I70
	- сенокосы	-	-	-	-	-	2880	5830		-	**7I70**	**7220**	8690	2050	-	5650/4690
	Лесохозяйственное						I960	3690			4280	5260	6500	I480		**3880/3220** 4450/3830
	Водохозяйственное		2900	6000	-	-										
	Санитарно-гигиеническое	-	-	-	-	-	-	2770	-	-	-	-	4730	-	-	3750/3II0
Министерство удобрений	Сельскохозяйственное - пашня, многолетние насаждения		-	-	-	-	I960	4290	5870	-	-	6340	-	-	-	4480/3720
	- сенокосы	-	-	-	-	-	I550	3440	4970	-	-	6I70	-	-	-	3690/3060
	- Лесохозяйственное	-	-	-	-	-	I260	2690	2980	-	-	2I60	-	-	-	2480/2060
	Санитарно-гигиеническое	-	-	-	-	-	-	I700	-	-	-	I9I0	-	-	-	**I7I0/I420**

Продолжение табл. 4.I.

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	I0	II	I2	I3	I4	
Министерство промышленности строительных материалов и другие ведомства, добывающие нерудное сырье	Сельскохозяйственное															
	- пашня, многолетние насаждения	I790	2840	-	-	620	-	4670	6400	-	6I40	6900	-	-	-	4200/3400
	- сенокосы	I650	2650	-	-	5I0	-	4480	5360	-	**5400**	**5540**	-	-	-	3650/3030
	Лесохозяйственное	I500	2340	4360	-	450	-	3420	3630	-	3430	4260	-	-	-	2920/2420
	Водохозяйственное	I300	2890	5880	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3360/2890
	Санитарно-гигиеническое		I790	3080	-	-	-	2240	2350	-	-	-	-	-	-	2360/I960
							Донецко-Приднепровский экономический район									
Министерство черной металлургии	Сельскохозяйственное															
	- пашня, многолетние насаждения	**I950**	2970	-	-	-	2480	5440	7450	6390	7I60	8040	I2240	-	-	7490/6220
	- сенокосы	I790	2860	-	-	-	2370	5280	7I60	58I0	6060	6440	I2I00	-	-	6440/5350
	Лесохозяйственное	I720	2300	5080	-	-	I970	4I80	52I0	5030	4300	5280	72I0	-	-	4610/3830
	Водохозяйственное	I360	2920	6I60	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3740/3220
	Санитарно-гигиеническое	-	2560	4500	-	-	-	3220	3420	3620	-	-	5960	-	-	4370/3630
Министерство цветной металлургии	Сельскохозяйственное															
	- пашня, многолетние насаждения	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6230	70I0	I0660	-	-	7I90/5970
	- сенокосы	-	-	-	-	-	-	-	-	-	**5860**	**60I0**	9030	-	-	6600/5480
	- Лесохозяйственное	-	-	-	-	-	-	3770	-	-	-	4770	6500	-	-	8420/5330
	Санитарно-гигиеническое		-	-	-	-	-	2370	-	-	-	-	3857	-	-	4570/3790
Министерство угольной промышленности	Сельскохозяйственное															
	- пашня, многолетние насаждения	-	-	-	-	-	3I00	6200	-	-	7350	8340	I0900	20I0	-	6230/5I70
	- сенокосы	-	-	-	-	-	2880	5830	-	-	**7I70**	**7220**	8690	I970	-	6640/55I0
	Лесохозяйственное	-	-	-	-	-	I960	36I0	-	-	4280	5260	6500	I460	-	42I0/3490
	Водохозяйственное	-	2900	6000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4450/3830
	Санитарно-гигиеническое	-	-	-	-	-	-	2800	-	-	-	-	4730	-	3760	3960/3290
										-			-	-	-	
Министерство промышленности строительных материалов и	Сельскохозяйственное															
	- пашня, многолетние насаждения	I780	2550	-	-	500	-	4200	5750	-	5520	6200	-	-	-	3840/3I90

Продолжение табл. 4.I.

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	I0	II	I2	I3	I4	
Другие ведомства, добывающие нерудное сырье	Сенокосы	I490	2380	-	-	480	-	4I40	4870	-	49I0	5040	-	-	-	3400/2820
	Лесохозяйственное	I450	2I60	4200	-	4I0	-	3230	3200	-	3200	4090	-	-	-	2890/2400
	Водохозяйственное	I290	2870	5860	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2380/2050
	Санитарно-гигиеническое	-	I740	3020	-	-	-	2I60	2280	-	-	-	-	-	-	2420/20I0
	Юго-Западный экономический район															
Министерство черной металлургии	Сенокосы	-	3250	-	-	-	-	-	-	-	67I0	6880	-	-	-	6I30/5090
	Лесохозяйственное	-	2550	-	-	-	-	-	-	-	3960	4300	-	-	-	3760/3I20
	Водохозяйственное	-	2900	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2900/2490
	Санитарно-гигиеническое	-	I9I0	-	-	-	-	-	-	-	-	2500	-	-	-	2200/I830
Министерство цветной металлургии	Сельскохозяйственное															
	- пашня, многолетние насаждения	2I40	-	-	-	-	2430	5980	-	-	-	8840	I3450	-	-	4400/3650
	- сенокосы	I890	-	-	-	-	2280	5080	-	-	-	6680	I0670	-	-	5280/4380
	Лесохозяйственное	I760	-	-	-	-	I880	4000	-	-	-	5060	69I0	-	-	3020/25I0
	Санитарно-гигиеническое	-	-	-	-	-	-	3000	-	-	-	-	5860	-	-	5000/4I50
Министерство угольной промышленности	Сельскохозяйственное															
	сенокосы	-	-	-	-	-	-	6I00	-	-	-	-	-	2030	-	3060/2560
	Лесохозяйственное	-	-		-		-	3770	-	-	-	-	-	I500	-	3540/2940
	Санитарно-гигиеническое	-	-	-	-	-	-	2750	-	-		-	-		5I00	3400/2820
Министерство удобрений	Сельскохозяйственное															
	- пашня, многолетние насаждения	-	-	-	-	-	I960	4290	5870	-	-	6340	-	-	-	4480/3720
	сенокосы	-	-	-	-	-	I550	3440	4970	-	-	6I70	-	-	-	3690/3060
	Лесохозяйственное	-	-	-	-	-	I260	2690	2980	-	-	2I60	-	-	-	2480/2060
	Санитарно-гигиеническое	-	-	-	-	-	-	I700	-	-	-	I9I0	-	-	-	I7I0/1420

Продолжение табл. 4.I.

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	I0	II	I2	I3	I4	
Министерство промышленности строительных материалов и другие ведомства, добывающие нерудное сырье	Сельскохозяйственное:															
	- пашня, многолетние насаждения	I8I0	3080	-	-	600	-	5060	6930	-	6650	7480	-	-	-	4560/3780
	- сенокосы	I740	2800	-	-	550	-	4960	5940	-	5990	6140	-	-	-	4II0/34I0
	Лесохозяйственное	I550	2500	4500	-	480	-	3660	4000	-	3700	4500	-	-	-	3220/2670
	Водохозяйственное	I320	2900	5900	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	24I0/2070
	Санитарно-гигиеническое	-	I820	3I20	-	-	-	2300	2400	-	-	-	-	-	-	2530/2I00
							Южный экономический район									
Министерство черной металлургии	Сельскохозяйственное															
	- пашня, многолетние насаждения	-	3I50	-	-	-	27I0	5030	-	-	66I0	7430	II3I0	-	-	4840/4020
	- сенокосы	-	3040	-	-	-	2530	4660	-	-	6290	6450	II000	-	-	5820/4830
	Санитарно-гигиеническое	-	I900	-	4690	-	-	2930	-	-	-	-	6000	-	-	4580/3800
Министерство промышленности строительных материалов и другие ведомства, добывающие нерудное сырье	Сельскохозяйственное															
	- пашня, многолетние насаждения	I800	2890	-	-	570	-	4760	65I0	-	6250	7030	-	-	-	4300/3570
	- сенокосы	I730	2770	-	-	500	-	4340	5260	-	5300	5430	-	-	-	3700/3070
	Лесохозяйственное	I500	2360	4390	-	450	-	3360	3690	-	3400	4I80	-	-	-	3030/25I0
	Водохозяйственное	I300	2890	5880	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2390/2060
	Санитарно-гигиеническое	-	I600	3I00	-	-	-	2260	2360	-	-	-	-	-	-	2500/2080

Продолжение таблицы 4.I

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	I0	II	I2	I3	I4		
		Белорусская ССР															
Министерство промышленности строительных материалов и другие ведомства, добывающие нерудное сырье	Сельскохозяйственное - пашня, многолетние насаждения	I940	3330	–	–	650	–	5500	7I80	–	7200	8I00	–	–	–		4930/4090
	- сенокосы	I880	3240	–	–	6I0	–	52I0	6640	–	6700	6860	–	–	–		4540/3770
	Лесохозяйственное	II40	I960	3360	–	380	–	2800	3I00	–	2860	3520	–	–	–		2470/2050
	Водохозяйственное	I480	3650	67I0	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–		2870/2470
	Санитарно-гигиенические	–	I560	2740	–	–	–	I950	2I00	–	–	–	–	–	–		2I90/I820
		Узбекская ССР															
Министерство цветной металлургии	Сельскохозяйственное - пашня	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	II540	–	–		II540/9580
	- сенокосы	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	II300	–	–		II300/9380
	Санитарно-гигиеническое	–	–	–	5930	–	–	3700	–	–	–	–	8630	–	–		6660/5530
Министерство угольной промышленности	Сельскохозяйственное - сенокосы	–	–	–	–	–	–	–	–	–	7790	–	–	–	–		7790/6470
	Санитарно-гигиеническое	–	–	–	5000	–	–	3I20	–	4730	–	–	7260	–	–		5630/4670
Министерство промышленности строительных материалов и другие ведомства, добывающие нерудное сырье	Сельскохозяйственное - пашня, многолетние насаждения	2250	3870	–	–	740	–	6260		–	8230	8420	–	–	–		5520/4580
	- сенокосы	2I30	3690	–	–	730	–	6I00		–	7500	7900	–	–	–		5I50/4280
	Лесохозяйственное	I730	2970	5050	–	560	–	4220		–	4290	5260	–	–	–		37I0/3080
	Водохозяйственное	I650	3960	73I0	–	–	–	–		–	–	–	–	–	–		3I40/2700
	Санитарно-гигиеническое	–	2080	3700	–	–	–	2620		–	–	–	–	–	–		2970/2460
		Казахская ССР															
Министерство черной металлургии	Сельскохозяйственное - пашня, многолетние насаждения	–	–	–	–	–	–	6800	–	6900	7800	–	I4000	–	–		8970/7450
	- сенокосы	–	–	–	–	–	–	66I0	–	6670	7580	–	I3880	–	–		8780/7290
	Санитарно-гигиеническое	–	–	–	–	–	–	3220	–	3620	–	–	7650	–	–		5300/4400
Министерство цветной металлургии	Сельскохозяйственное - пашня, многолетние насаждения	–	–	–	–	–	–	6730	–	7890	–	–	I5I30	–	–		II890/9870
	- сенокосы	–	–	–	–	–	–	6580	–	6850	–	–	I3850	2000	–		II040/9I60
	Лесохозяйственное	–	–	–	9670	–	–	4770	–	5II0	–	6030	8240	–	–		6580/5460
	Водохозяйственное	–	4390	7750	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–		5060/4350
	Санитарно-гигиеническое	–	–	–	4520	–	–	3350	–	3760	–	–	7800	–	–		5250/4360

Прдолжение таблицы 4.I

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	I0	II	I2	I3	I4	
Министерство угольной промышленности	сельскохозяйственное															
	- сенокосы	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7300	7420	-	2560	-	7460/6I90
	Санитарно-гигиеническое	-	-	-	5000	-	-	3I40	-	-	-	3530	73I0	-	5800	4820/4000
Министерство удобрений	Сельскохозяйственное															
	- пашня, многолетние насаждения	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7270	8II0	I2350	-	-	7820/6490
	- сенокосы	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6I40	7I30	II400	-	-	7630/6330
	Санитарно-гигиеническое	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3340	7290	-	-	53I0/44I0
Министерство промышленности строительных материалов и другие министерства и ведомства, добывающие нерудное сырье	Сельскохозяйственное															
	- пашня, многолетние насаждения	I990	3380	-	-	660	-	55I0	-	-	73I0	82I0	-	-	-	4260/3540
	- сенокосы	I960	3300	-	-	640	-	5480	-	-	7000	7260	-	-	-	4I00/3400
	Лесохозяйственное	I890	3260	5520	-	620	-	4680	-	-	469C	5750	-	-	-	34I0/2830
	Водохозяйственное	I690	3600	7720	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3060/2630
	Санитарно-гигиеническое	-	2390	4240	-	-	-	3000	-	-	-	-	-	-	-	3370/2800
	Грузинская ССР															
Министерство черной металлургии	Сельскохозяйственное															
	- пашня, многолетние насаждения	-	-	-	I4000	-	-	6I00	-	-	8030	-	I2530	-	-	8830/7330
	- сенокосы	-	-	-	-	-	-	5850	-	-	7400	-	II540	-	-	7740/6420
	Лесохозяйственное	-	-	-	8880	-	-	4380	-	-	4500	-	-	-	-	5250/4360
	Санитарно-гигиеническое	-	-	-	5470	-	-	34I0	-	-	-	-	7420	-	-	5890/4890
Министерство цветной металлургии	Сельскохозяйственное															
	- сенокос	-	-	-	-	-	-	5720	-	-	-	-	I0850	-	-	8800/7300
	Лесохозяйственное	-	-	-	I0I40	-	-	4990	-	-	-	6320	8620	-	-	7260/6030
	Санитарно-гигиеническое	-	-	-	5370	-	-	3350	-	-	-	-	7800	-	-	6020/5000
Министерство угольной промышленности	Сельскохозяйственное															
	- сенокосы	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7700	II540	-	-	II340/94I0
	Лесохозяйственное	-	-	-	8700	-	-	4300	-	-	-	5400	-	-	-	5340/4430
	Санитарно-гигиеническое	-	-	-	4850	-	-	3I60	-	-	-	-	7360	-	5840	5650/4690
Министерство промышленности строительных материалов и другие ведомства, добывающие нерудное сырье	Сельскохозяйственное															
	- пашня, многолетние насаждения	2I30	3620	-	-	7I0	-	5950	8I40	-	7820	8790	-	-	-	6440/5340
	- сенокосы	2060	3550	-	-	680	-	5640	6800	-	7350	7650	-	-	-	56I0/4660
	Лесохозяйственное	I750	3000	5I70	8640	560	-	4260	4720	-	4380	5390	-	-	-	4600/3820
	Водохозяйственное	I540	3540	70I0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2890/2480
	Санитарно-гигиеническое	-	2I60	3840	4360	-	-	2720	2870	-	-	-	-	-	-	3II0/2580

Продолжение таблицы 4.I

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	I0	II	I2	I3	I4	
							Азербайджанская ССР									
Министерство черной металлургии	Сельскохозяйственное															
	- сенокосы	-	-	-	-	-	-	5880	-	-	-	-	I2630	-	-	9930/8240
	Санитарно-гигиеническое	-	-	-	5640	-	-	35I0	-	-	-	-	7640	-	-	6070/5040
Министерство промышленности строительных материалов и другие ведомства, добывающие нерудное сырье	Сельскохозяйственное															
	- пашня, многолетние насаждения	2I60	3670	-	-	720	-	6040	8260	-	7940	8920	-	-	-	62I0/5I50
	- сенокосы	2I00	3600	-	-	690	-	5700	6900	-	7460	7770	-	-	-	5700/4730
	Лесохозяйственное	I770	3040	5250	8780	570	-	4320	4800	-	4450	5470	-	-	-	4670/3880
	Водохозяйственное	I570	3540	7I20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	29I0/2500
	Санитарно-гигиеническое	-	2I90	3900	4430	-	-	2760	2920	-	-	-	-	-	-	3I70/2630
							Литовская ССР									
Министерство промышленности строительных материалов и другие ведомства, добывающие нерудное сырье	Сельскохозяйственное															
	- пашня, многолетние насаждения	I900	3380	-	-	660	-	55I0	-	-	73I0	82I0	-	-	-	4240/3520
	- сенокосы	I320	32I0	-	-	660	-	5I50	-	-	6660	6820	-	-	-	3900/3240
	Лесохозяйственное	II00	I900	3270	-	370	-	2690	-	-	2760	3390	-	-	-	2000/I660
	Водохозяйственное	I430	35I0	6460	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2760/2370
	Санитарно-гигиеническое	-	I500	2650	-	-	-	I880	-	-	-	-	-	-	-	2II0/I750
							Молдавская ССР									
Министерство промышленности строительных материалов и другие ведомства, добывающие нерудное сырье	Сельскохозяйственное															
	- пашня, многолетние насаждения	I800	3000	-	-	580	-	4950	6640	-	6380	7I60	-	-	-	44I0/3660
	- сенокосы	I740	2780	-	-	540	-	4930	5470	-	55I0	5650	-	-	-	3880/3220
	Лесохозяйственное	I640	2730	4780	-	520	-	4060	4430	-	4070	4980	-	-	-	35I0/29I0
	Водохозяйственное	I470	3370	6690	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2750/2280
	Санитарно-гигиеническое	-	I990	3540	-	-	-	25I0	2650	-	-	-	-	-	-	28I0/2480
							Латвийская ССР									
Министерство промышленности строительных материалов и другие ведомства, добывающие нерудное сырье	Сельскохозяйственное	I930	3300	-	-	650	-	5560	-	-	7I40	8030	-	-	-	4I90/3480
	- пашня, многолетние насаждения															
	- сенокосы	I850	3220	-	-	600	-	5I80	-	-	6680	6840	-	-	-	3920/3250
	Лесохозяйственное	II30	I950	3350	-	380	-	2760	-	-	2840	3480	-	-	-	2050/I700
	Водохозяйственное	I460	3600	6630	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2830/2430
	Санитарно-гигиеническое	-	I540	2720	-	-	-	I930	-	-	-	-	-	-	-	2I70/I800

Продолжение таблицы 4.I

Основные министерства и ведомства	Основные направления рекультивации	Нормативы по типам нарушенных земель[1] 1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	Средние нормативы[2]
		Киргизская ССР														
Министерство цветной металлургии	Сельскохозяйственное															
	– пашня	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	I2200	–	–	I2200/I0I30
	– сенокосы	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	I2000	–	–	I2000/9960
	Санитарно-гигиеническое	–	–	–	6050	–	–	3770	–	–	–	–	8800	–	–	6790/5640
Министерство угольной промышленности	Сельскохозяйственное															
	– пашня	–	–	–	–	–	–	6600	–	–	–	–	–	–	–	6600/5480
	– сенокосы	–	–	–	–	–	–	64I0	–	–	–	–	–	–	–	64I0/5320
	Санитарно-гигиеническое	–	–	–	5200	–	–	3240	–	–	–	–	7550	–	6000	5850/4860
Министерство промышленности строительных материалов и другие ведомства, добывающие нерудное сырье	Сельскохозяйственное															
	– пашня	2340	4020	–	–	770	–	65I0	–	–	8560	8760	–	–	–	6490/5390
	– сенокосы	22I0	3840	–	–	760	–	6340	–	–	7800	8220	–	–	–	6030/5000
	Лесохозяйственное	I740	2990	5060	8630	570	–	4290	–	–	4300	5270	–	–	–	4540/3770
	Водохозяйственное	I720	4II0	7590	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	3260/2800
	Санитарно-гигиеническое	–	2I00	3740	–	–	–	2650	–	–	–	–	–	–	–	3000/2490
		Таджикская ССР														
Министерство цветной металлургии	Сельскохозяйственное															
	– сенокосы	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	I2050	–	–	I2050/I0000
	Санитарно-гигиеническое	–	–	–	6I70	–	–	3850	–	–	–	–	8970	–	–	4040/3350
Министерство промышленности строительных материалов и другие ведомства, добывающие нерудное сырье	Сельскохозяйственное															
	– пашня	2330	40I0	–	–	760	–	6500	–	–	8540	8740	–	–	–	6480/5380
	– сенокосы	2200	3830	–	–	750	–	6330	–	–	7780	82I0	–	–	–	6030/5000
	Лесохозяйственное	I730	2980	5050	8620	560	–	4280	–	–	4290	5260	–	–	–	4530/3760
	Водохозяйственное	I680	4030	7450	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	3200/2750
	Санитарно-гигиеническое	–	2090	3730	4240	–	–	2640	–	–	–	–	–	–	–	3030/2520
		Армянская ССР														
Министерство цветной металлургии	Сельскохозяйственное															
	– пашня	–	–	–	–	–	–	6200	–	–	–	–	II400	–	–	I0880/9030
	– сенокосы	–	–	–	–	–	–	5980	–	–	–	–	III90	–	–	I0670/8860
	Санитарно-гигиеническое	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	8620	–	–	8620/7I50
Министерство промышленности строительных материалов и другие ведомства, добывающие нерудное сырье	Сельскохозяйственное															
	– пашня, многолетние насаждения	2200	3730	–	–	730	–	6I30	8590	–	80I0	9060	–	–	–	63I0/5240
	– сенокосы	2I20	3660	–	–	700	–	5800	70I0	–	7580	7890	–	–	–	5780/4800
	Лесохозяйственное	I800	3090	5330	89I0	580	–	4390	4870	–	4520	5560	–	–	–	4740/3930
	Водохозяйственное	I590	3650	6230	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	2980/2560
	Санитарно-гигиеническое	–	2230	3960	–	–	–	2800	2960	–	–	–	–	–	–	3I80/2640

Продолжение таблицы 4.I

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	I0	II	I2	I3	I4		
							Туркменская ССР										
Министерство промышленности строительных материалов и другие ведомства, добывающие нерудное сырье	Сельскохозяйственное																
	- пашня	2430	4I80	-	-	800	-	6760	-	-	8890	9090	-	-	-		6340/5260
	- сенокосы	2300	3980	-	-	780	-	6590	-	-	8I00	8530	-	-	-		6300/5230
	Лесохозяйственное	I800	3I00	5240	8690	590	-	4450	-	-	4450	54€0	-	-	-		4680/3880
	Водохозяйственное	I780	4200	7900	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		3360/2890
	Санитарно-гигиеническое	-	2250	4000	-	-	-	2830	-	-	-	-	-	-	-		32I0/2660
							Эстонская ССР										
Министерство угольной промышленности	Сельскохозяйственное																
	- пашня, многолетние насаждения	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5400	6070	9240	I900	-		5370/4460
	- сенокосы	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4880	5000	9I60	I560	-		5740/4760
	Лесохозяйственное	-	I0I0	-	-	-	-	-	-	-	I470	I8I0	-	530	-		I390/II50
	Санитарно-гигиеническое	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5870	-	4660		5260/4370
Министерство удобрений	Сельскохозяйственное																
	- пашня, многолетние насаждения	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6I50	-	9770	-	-		65I0/5400
	- сенокосы	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6000	-	I0080	-	-		64I0/5320
	Лесохозяйственное	-	II20	-	-	-	-	-	-	-	I640	2000	-	-	-		I650/I370
	Санитарно-гигиеническое	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5830	-	-		5830/4840
Министерство промышленности строительных материалов и другие ведомства, добывающие нерудное сырье	Сельскохозяйственное																
	- пашня, многолетние насаждения	2000	3400	-	-	670	-	5570	-	-	7330	8230	-	-	-		5750/4770
	- сенокосы	I980	3380	-	-	640	-	5480	-	-	7050	7220	-	-	-		4I50/3440
	Лесохозяйственное	II60	2000	3440	-	390	-	2830	-	-	29I0	3520	-	-	-		2I00/I740
	Водохозяйственное	I500	3700	6800	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		29I0/2500
	Санитарно-гигиеническое	-	I580	2790	-	-	-	I980	-	-	-	-	-	-	-		2220/I840

I) 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
		Фрезерные поля с низинной и верховой залежью торфа, выбывшие из эксплуатации после 1974 года	Карьеры машинно-формовочного способа добычи торфа и гидроторфа	
1	2	3	4	5
РСФСР	сельскохозяйственное			
	- пашня	х	х	2550/2290
	- сенокосы	х	х	2390/2200
	лесохозяйственное	х	х	990/850
	водохозяйственное	х	х	1530/1410
Северный	сельскохозяйственное			
	- пашня	2580	2870	2590/2330
	- сенокосы	2400	2680	2420/2230
	лесохозяйственное	920	1740	930/800
	водохозяйственное	1360	1970	1380/1270
Северо-Западный	сельскохозяйственное			
	- пашня	2540	2830	2610/2350
	- сенокосы	2360	2640	2430/2230
	лесохозяйственное	890	1720	930/800
	водохозяйственное	1330	1950	1570/1440

Продолжение таблицы 4.2

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

Продолжение таблицы 4.2

1	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 угодьям[1]

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]
1	2	3	4	5	6	7	8
РСФСР	х	х	х	х	х	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-Придне провский	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	I90	260	290	340	360	280	280/260
Узбекская ССР	220	300	400	430	460	370	330/300
Казахская ССР	260	350	460	5I0	550	380	390/360
Грузинская ССР	2I0	270	340	380	400	260	3I0/280
Азербайджанская ССР	I90	270	300	340	370	330	290/270
Литовская ССР	220	290	380	420	450	350	320/290
Молдавская ССР	460	630	850	940	I000	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	I80	250	320	350	380	280	270/250
Туркменская ССР	220	290	340	390	4I0	380	320/290
Эстонская ССР	I90	250	290	330	350	330	280/260

I) В нормативах учтены затраты при прокладке трубопроводов в траншеях в соответствии с Инструкцией ВСН-I79-85.

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

Таблица 4.4

НОРМАТИВЫ

затрат на биологический этап рекультивации земель под пашню после горных работ

руб/га

Союзные республики и экономические районы	Нормативы для площадей: С нанесенным плодородным слоем почвы на породы и отходы переработки			Без плодородного слоя почвы на потенциально-плодородных породах	Средние нормативы
	неток-сичные	токсичные с экраном	токсичные нейтрализованные химическими средствами		
I	2	3	4	5	6
РСФСР	–	–	–	–	I250
Северный	900	х	х	I680	I450
Северо-Западный	870	х	х	I650	I420
Центральный	850	I650	I720	I630	I460
Волго-Вятский	870	х	х	I680	III0
Центрально-Черноземный	640	I440	I5I0	880	930
Поволжский	690	х	х	950	770
Северо-Кавказский	650	I480	I580	970	970
Уральский	980	I9I0	I990	I990	I720
Западно-Сибирский	I0I0	I930	2030	I940	I870
Восточно-Сибирский	II50	х	х	2I70	**I920**
Дальневосточный	I200	х	х	2220	**I970**
Украинская ССР	620	I420	I490	880	880
Донецко-Приднепровский	620	I420	I490	930	**930**
Юго-Западный	630	I430	I500	820	9I0
Южный	6I0	х	х	930	7I0
Белорусская ССР	780	I540	I560	I040	I230
Узбекская ССР	660	I500	I630	980	I030
Казахская ССР	740	I700	I950	III0	II80
Грузинская ССР	600	х	х	900	750
Азербайджанская ССР	600	I380	I420	900	850
Литовская ССР	8I0	I570	I590	I540	I380
Молдавская ССР	6I0	х	х	930	7I0
Латвийская ССР	8I0	I570	I590	I540	I380
Киргизская ССР	630	I450	I530	950	990
Таджикская	630	I450	I530	950	990
Армянская ССР	600	I380	I420	900	850
Туркменская ССР	7I0	I6I0	I8I0	I060	I0I0
Эстонская ССР	8I0	х	х	*1540*	I340

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 с нанесенным плодородным слоем почвы на породы и отходы переработки			без плодородного слоя почвы на		Средние нормативы
	нетоксичные	токсичные		потенциально-плодородных породах	нетоксичных отходах переработки	
		с экраном	нейтрализованные химическими средствами			
1	2	3	4	5	6	7
РСФСР	-	-	-	-	-	260
Северный	240	270	330	300	х	270
Северо-Западный	210	240	300	260	290	260
Центральный	200	230	280	250	270	240
Волго-Вятский	210	240	290	260	280	250
Центрально-Черноземный	200	230	280	250	270	240
Поволжский	220	250	300	270	х	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	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. Нормативами 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.

Таблица 4.6

НОРМАТИВЫ

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

руб./га

Союзные республики и экономические районы	Виды насаждений	Нормативы для площадей: с нанесенным плодородным слоем почвы	без плодородного слоя почвы на потенциально-плодородных породах с посадкой в ямы	в траншеи	Средние нормативы
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-Черноземный	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

Продолжение таблицы 4.6

I	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
Дальневосточный	ягодники	200	2120	2390	
	семечковые	460	2370	2730	
	в среднем	330	2250	2570	**2470**
Украинская ССР	семечковые	330	2110	2290	
	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	
	в среднем	340	2090	2260	1260
Юго-Западный	семечковые	340	2140	2330	
	косточковые	320	1870	2020	
	ягодники	130	1940	1990	
	в среднем	330	2100	2280	1270
Южный	семечковые	320	2070	2250	
	косточковые	310	1810	1960	
	ягодники	130	1880	1930	
	виноградники	470	2170	2350	
	в среднем	350	2060	2230	1230
Белорусская ССР	семечковые	310	1770	1910	
	косточковые	300	1700	1820	
	ягодники	120	1580	1650	
	в среднем	290	1740	1870	1830
Узбекская ССР	семечковые	350	2230	2420	
	косточковые	340	1950	2110	
	ягодники	140	2020	2080	
	виноградники	510	2340	2530	
	в среднем	350	2180	2360	2320
Казахская ССР	семечковые	400	2530	2740	
	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

Продолжение таблицы 4.6

I	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 облепиху 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.

Таблица 4.7

НОРМАТИВЫ

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

руб/га

Союзные республики и экономические районы	Нормативы для площадей с породами			Средние нормативы
	плодородными	потенциально-плодородными	малопригодными	
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

продолжение таблицы 4.7.

I	2	3	4	5
Киргизская ССР	I20	285	540	450
Таджикская ССР	I20	285	540	450
Армянская ССР	I05	250	475	400
Туркменская ССР	I25	295	560	330
Эстонская ССР	I05	245	465	390

Примечания: I. 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	I0	II
РСФСР	-	-	-	-	-	-	-	-	-	I4I0
Северный	I430	2260	х	590	I900	х	330	390	х	II50
Северо-Западный	I270	20I0	х	530	I700	х	300	350	х	I020
Центральный	I200	I900	4I00	500	I600	2400	280	330	I400	I520
Волго-Вятский	I240	I960	х	5I0	I650	х	290	340	х	I000
Центрально-Черноземный	I200	I900	х	500	I600	х	280	330	х	970
Поволжский	I300	2050	х	540	I730	х	300	360	х	I050
Северо-Кавказский	I250	I980	4260	520	I660	2500	290	340	I460	I580
Уральский	I390	2200	4760	580	I860	2780	320	4I0	I620	I770
Западно-Сибирский	I560	2470	5330	650	2080	3I20	360	430	I820	I980

Продолжение таблицы 4.8

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
Восточно-Сибирский	I630	2580	x	680	2I80	x	380	450	x	I320
Дальневосточный	I850	2930	63I0	770	2460	3700	430	5I0	2I60	2350
Украинская ССР	-	-	-	-	-	-	-	-	-	I300
Донецко-Приднепровский	I200	I900	4I00	500	I600	2400	280	330	I400	I520
Юго-Западный	II50	I800	4550	470	I500	2600	270	320	I500	I620
Южный	I250	2000	x	530	I700	x	300	350	x	I020
Белорусская ССР	III40	I800	x	470	I520	x	270	3I0	x	920
Узбекская ССР	I270	20I0	4350	530	I700	2540	300	350	I480	I6I0
Казахская ССР	I440	2280	4920	600	I920	2880	340	400	I680	I830
Грузинская ССР	II60	I840	x	480	I550	x	270	320	x	940
Азербайджанская ССР	II60	I840	x	480	I550	x	270	320	x	940
Литовская ССР	II40	I800	x	470	I520	x	270	3I0	x	920
Молдавская ССР	I250	I980	x	520	I660	x	290	340	x	I0I0
Латвийская ССР	II40	I800	x	470	I520	x	270	3I0	x	920
Киргизская ССР	I320	2090	45I0	550	I760	2640	3I0	360	I540	I670
Таджикская ССР	I320	2090	x	550	I760	x	3I0	360	x	I060
Армянская ССР	II60	I840	x	480	I550	x	270	320	x	940
Туркменская ССР	I370	2I70	x	570	I820	x	320	380	x	II00
Эстонская ССР	II40	I800	3900	470	I520	2280	270	3I0	I330	I450

Примечание: I. В графах 4,7,I0 данные приведены для случая с нетоксичными породами. При токсичных породах необходимо добавлять 800 -900 руб/га

Таблица 4.9

НОРМАТИВЫ

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		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 выклин. минер. грунта	50 см и более	менее 50 см с выклин. минер. грунта			
1	2	3	4	5	6	7	8
Р С Ф С Р	I600	I930	I720	2270	I390	I480	I520
Северный	I670	I985	I805	2340	I465	I555	I590
Северо-Западный	I580	I9I5	I7I5	2250	I375	I465	I500
Центральный	I580	I9I5	I7I5	2250	I375	I465	I500
Волго-Вятский	I580	I9I5	I7I5	2250	I395	I465	I500
Центрально-Черноземный	I580	I9I5	I7I5	2250	I375	I465	I500
Поволжский	I580	I9I5	I7I5	2250	I375	I465	I500
Уральский	I660	20I0	I800	2360	I440	I540	I560
Дальневосточный	I900	2300	2060	2700	I650	I760	I560
Украинская ССР	I620	I955	I755	2290	I4I5	I505	I540

продолжение таблицы 4.9

1	2	3	4	5	6	7	8
Юго-Западный	I620	I955	I755	2290	I4I5	I505	I550
Белорусская ССР	I580	I9I5	I7I5	2250	I375	I465	I500
Литовская ССР	I580	I9I5	I7I5	2250	I375	I465	I500
Латвийская ССР	I570	I905	I705	2240	I365	I455	I490
Эстонская ССР	I570	I905	I705	2240	I365	I455	I490

Примечание: В случае использования под пашню выравненных 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 слаборазложившимся (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

Продолжение таблицы 4.10

I	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.

Таблица 4.II

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	360
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

Приложение I

ОСНОВНЫЕ ТИПЫ НАРУШЕННЫХ ЗЕМЕЛЬ[x)]

№№ типов нарушенных земель	Наиболее распространенные группы нарушенных земель и их общая характеристика
I	Выемки карьерные западинообразные глубиной до I0 м, сухие, сложенные пригодными и малопригодными для биологического освоения породами; обводненные с благоприятными гидрогеологическими условиями
2	Выемки карьерные террасированные и котловинообразные глубиной I5-30 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 I00 м, сложенные пригодными и малопригодными для биологического освоения породами
I0	Отвалы внутренние гребневидные с высотой гребней до I5 м, сложенные пригодными и малопригодными для биологического освоения породами
II	Отвалы внешние гребневидные с высотой гребней до I5 м, сложенные пригодными и малопригодными для биологического освоения породами
I2	Отвалы платообразные (хвосто- и шламохранилища, золоотвалы), сформированные гидроспособом высотой I5 м и более, сложенные малопригодными и непригодными для биологического освоения отходами
I3	Прогибы западинные, сложенные пригодными для биологического освоения породами
I4	Отвалы конические высотой более 30 м, сложенные непригодными для биологического освоения породами

x) В соответствии с ГОСТ I7.5.I.02-85 и I7.5.I.03-84

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

Природно-техногенные условия 3)			Основные мероприятия				Номера типов нарушенных земель, соответствующих принятым условиям 2)
группа пригодности пород	элемент рельефа	характер увлажнения	планировка поверхности	специальные	гидротехнические мелиоративные	нанесение почвы, потенциально-плодородных пород	
Пп	П,Д	СХ,УВ	БП	БС	БВ	БН	5,I3
			ВП	БС	БВ	СН	I,2,5,6
	Д,Г	СХ,УВ	СП	БС	БВ	СН	I0,II,I3
	Д	ОВ	СП	БС	СБ	СН	I
МФС	П	СХ,УВ	БП	БС	БВ	СН	7,9
			ВП	ФС	БВ	СН	7,9
		ПВ	ВП	ФС	СВ	СН	8
	П,Д	СХ,УВ	БП	ФС	БВ	СН	I,2,3,6,7,9
			ВП	БС	БВ	СН	2,7,9
	Д	ОВ	СП	БС	СВ	СН	I
	Г	СХ,УВ	ЧП	БС	БВ	СН	I0,II
			ЧП	ФС	БВ	СН	I0
			ЧП	ФС	БВ	БН	I0
			СП	БС	БВ	СН	II
			СП	ФС	БВ	СН	I0,II
	О	СХ,УВ	ВО	ФС	БВ	СН	6
	Т	СХ,УВ	ВП	ФС	БВ	СН	4
МХС	П	СХ,УВ	ВП	ЭК	БВ	СН	I2
	Д	ПВ,ОВ	ВП	ЭК	СВ	БН	2
	Г	СХ,УВ	СП	ЭК	БВ	БН	II
МФХС	П	СХ,УВ	ВП	ЭК	БВ	БН	7,9
			ВП	ЭК	БВ	СН	I2
		ПВ	ВП	ЭК	СВ	СН	I2
			БП	ФХС	СВ	СН	8
	П,Д	СХ,УВ	БП	ФХС	БВ	СН	2
	Д	СХ,УВ	ЧП	ФХС	БВ	БН	2
		ОВ	ВП,ЧП	ЭК	СВ	БН	2,3
	Г	СХ,УВ	ЧП	ФХС	БВ	БН	II
			ЧП	ФХС	БВ	СН	I0,II
			СП	ФХС	БВ	СН	I0,II
	О	СХ,УВ	ВО	ЭК	БВ	БН	2,3,4,7,8,9
	Т	СХ,УВ	ВП	ЭК	БВ	БН	2,3,4,9
НФС	П	СХ,УВ	ВП	ЭК,ФС	БВ	БН	4
	Д	ОВ	ВП	ЭК,ФС	СВ	БН	2
НХС	П	СХ,УВ	ВП	ЭК	БВ	СН	I2
	О	СХ,УВ	ВО	ХС	БВ	СН	I4
			ВО	ЭК	БВ	БН	I2

Направления рекультивации и виды использования рекультивированных земель 4)							Расстояния транспортировки почвы, потенциально-плодородных пород и экранирующего слоя по типам нарушенных земель I)			
Сельскохозяйственное			Лесохозяйственное	Водохозяйственное	санитарно-гигиенич.	№ типов нарушенных земель 2)	расстояние, км.	№ типов нарушенных земель 2)	расстояние км.
пашня	многолетние насажд.	кормовые уг.							
–	–	–	+	–	–	I	I	8	3
+	+	+	–	–	–	2	I-2	9	4
+	+	+	–	–	–	3	3	I0	4
–	–	–	–	+	–	4	5	II	5
–	–	–	+	–	–	5	I	I2	5
+	+	+	–	–	–	6	I	I3	I
+	+	+	–	–	–	7	3	I4	3
–	–	–	+	–	–				
+	+	+	–	–	–				
–	–	–	–	+	–				
–	–	–	+	–	–				
–	–	–	+	–	–				
+	+	+	–	–	–				
+	+	+	–	–	–				
–	–	–	+	–	–				
–	+	–	–	–	–				
+	–	+	–	–	–				
–	–	–	–	+	–				
–	–	+	–	–	–				
–	–	–	–	–	+				
–	–	–	–	–	+				
–	–	–	–	–	+				
–	–	–	+	–	–				
–	–	–	+	–	–				
–	–	–	–	–	+				
–	–	–	–	+	–				
+	+	+	–	–	–				
–	–	–	–	–	+				
–	–	–	–	–	+				
–	–	–	+	+	+				
–	–	–	–	+	–				
–	–	+	–	–	–				
–	–	–	–	–	+				
–	–	–	+	–	–				

I) При изменении мощности наносимого почвенного слоя или потенциально-плодородных пород и экранирующего слоя, а также расстояния их транспортировки затраты определяются по проектам-аналогам или вносятся соответствующие поправки на нормативы

2) Характеристика типов нарушенных земель приведена в приложении № I

3) Природно-техногенные условия

Группы пород по пригодности к биологическому освоению:
Пп – потенциально-плодородные
МФС – малопригодные по физическим свойствам
МХС – малопригодные по химическому составу
МФХС – малопригодные по физическим свойствам и химическому составу
НФС – непригодные по физическим свойствам
НХС – непригодные по химическому составу
Элементы рельефа: П–плато; Г–система гребней; Т–террасы; Д–днища; О–откосы.
Характеристика по увлажнению: СХ–сухие; ПВ–переувлажненные; УВ–умеренно влажные; ОВ–обводненные.
Основные мероприятия:
Планировка поверхности: СП–сплошная; ЧП–частичная; ВП–выборочные; ВО–выполаживание 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 экранированию. Гидротехнические и гидромелиоративные мероприятия: СВ–проводятся; БВ–не проводятся. Нанесение почвенного слоя, потенциально-плодородных пород и экранирующего слоя: СН–наносятся; БН–не наносятся. 4) знак "+"–возможные варианты

Разрешение Л-85462 от 2I.04.I987 г. Заказ 3466 Тираж I000
Картфилиал Росземпроекта

gost.e-ecolog.ru