

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРОПРОМЫШЛЕННЫЙ КОМИТЕТ СССР

Подотдел землепользования и землеустройства

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

СБОРНИК

**укрупненных нормативов затрат на
рекультивацию нарушенных земель**

Москва 1987

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

СБОРНИК УКРУПНЕННЫХ НОРМАТИВОВ ЗАТРАТ
НА РЕКУЛЬТИВАЦИЮ НАРУШЕННЫХ ЗЕМЕЛЬ

Москва 1987

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

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

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

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

О Г Л А В Л Е Н И Е

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

67

Приложение I. Основные типы нарушенных земель

68

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

70

I. ВВЕДЕНИЕ

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

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

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

Использование укрупненных показателей затрат на рекультивацию позволит:

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

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

Нормативы разработаны впервые по регионам страны и отраслям

применительно к различным природно-техногенным условиям и направлениям рекультивации.

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

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

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

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

2.1. Общие положения

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

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

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

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

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

— определении затрат на рекультивацию при проведении инвентаризации нарушенных земель.

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

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

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

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

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

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

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

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

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

2.1.10. В нормативные показатели не включаются затраты:

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

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

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

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

2.2. Исходные данные для разработки укрупненных нормативов.

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

2.3. Определение укрупненных нормативов

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

3. ПРИМЕРЫ ПОЛЬЗОВАНИЯ УКРУПНЕННЫМИ НОРМАТИВАМИ ЗАТРАТ НА РЕКУЛЬТИВАЦИЮ НАРУШЕННЫХ ЗЕМЕЛЬ

3.1. Общие рекомендации к пользованию нормативами.

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

3.2. Определение затрат по нормативам при проектировании.

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

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

Таблица 3.1.

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

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

Показатели, ед. измерения	Типы нарушенных земель I)				Суммарные показатели
	7	8	9	10	
Нормативы затрат на биологический этап, руб/га ²)	640	640	880	880	x
Затраты на биологическ. этап, тыс.руб.	25,6	128,0	88,0	44,0	285,6
Общие затраты на рекультивацию земель, нарушенных предприятиями ИЧМ, тыс.руб.	214,8	1424,0	644,0	355,5	2638,3

1) Характеристика типов нарушенных земель приведена в приложении I

2) Данные из табл.4.1.

3) Данные из табл.4.4.

3.3. Определение затрат по нормативам при планировании

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

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

приведены в табл.3.2.

Таблица 3.2.

Расчет затрат на рекультивацию земель
(условный пример)

Отрасли, на предприя- тиях кото- рых плани- руется ре- культива- ция под пашню	Плани- руемая площадь рекуль- тивации под па- шню, га	Затраты на тех- нический этап		Затраты на био- логический этап		Общие затраты на рекуль- тивацию нару- шенных земель, тыс.руб.
		норма- тив, руб/га	затраты тыс.руб.	норма- тив, руб/га	затраты, тыс.руб.	
МЧМ	150	6170	925,5	850 ³⁾	127,5	1053,0
МУП	200	5960 ¹⁾	1192,0	1650 ³⁾	330,0	1522,0
МПСМ	50	4980 ¹⁾	249,0	1460 ³⁾	73,0	322,0
МУ	50	5230 ¹⁾	261,5	1630 ³⁾	81,5	343,0
МТП	300	2310 ²⁾	693,0	1500 ⁴⁾	618,7	1311,7
Итого по ЦЭР	750	x	3321,0	x	1230,7	4551,7

1) Данные из таблицы 4.1.

2) Данные из таблицы 4.2.

3) Данные из таблицы 4.4.

4) Данные из таблицы 4.9

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

Н о р м а т и в ы

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

Основные министерства и ведомства	Основные направления рекультиваций	Нормативы по типам нарушенных земель ¹⁾														Средние нормативы ²⁾	
		I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14		
Р С Ф С Р																	
Министерство черной металлургии	Сельско-хозяйственное																
	- пашня, многолетние насаждения	2060	3180				2320	5240	6480	5560	7980	8720	13930				6900/5730
	- сенокосы	1920	3100				2150	5230	7010	5400	6440	7510	12080				6400/5310
	Лесохозяйственное	1770	2910	5420	9560		2020	4460	4380	4560	4370	5430	7490				4310/3580
	Водохозяйственное	1860	3890	7680													4480/3850
	Санитарно-гигиеническое		2320	4960	5050				3170	3190			6440		4960		4360/3620
Министерство цветной металлургии	Сельско-хозяйственное																
	- пашня, многолетние насаждения	2290					4640	6380		7490	8390	9430	14360				7530/6250
	сенокосы	2190					3890	5560		6520	6120	6270	10960				6720/5580
	Лесохозяйственное	1640	3340		9800		2160	4520		5480	4870	5930	7710				4730/3930
	Водохозяйственное	2100	4520	7700													4670/4020
	Санитарно-гигиеническое		4950	4950	4780				3310	3380	3180	4400	6690				4440/3680
Министерство угольной промышленности	Сельскохозяйственное																
	- пашня, многолетние насаждения							6410	8110	6540	8100	8990	12520	2270			7650/6350
	- сенокосы							6320	7150	6290	7200	7330	11920	2180			7510/6230
	Лесохозяйственное							4650	5300	5910	5110	6050	6490	1960			4910/4070
	Водохозяйственное		3760	6600													5080/4370
	Санитарно-гигиеническое							3070	3200	3550			6290		5710		4360/3620

1) Характеристика нарушенных земель приведена в приложении I.

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

Основные министерства и ведомства	Основные направления рекультивации	Нормативы по типам нарушенных земель I/														Средние нормативы 2/	
		I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14		
Министерство промышленности строительных материалов и другие ведомства добывающие не-рудное сырье	Сельскохозяйственное:																
	- пашня, многолетние насаждения	2010	3400	-	-	670	-	5580	-	-	7340	8240	-	-	-	-	4290/3560
	- сенокосы	2000	3390	-	-	650	-	5480	-	-	7100	7150	-	-	-	-	4140/3440
	Лесохозяйственное	1670	2880	4880	-	550	-	4130	-	-	4150	5080	-	-	-	-	3020/2510
	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	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6580	-	-	3210/2760
	Санитарно-гигиеническое	-	2010	3570	-	-	-	2530	-	-	-	-	-	-	-	-	3900/3240
Министерство угольной промышленности	Сельскохозяйственное -																
	пашня, многолетние насаждения	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7570	8510	-	2230	-	-	5960/4950
	- сенокосы	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7030	7200	12550	2100	-	-	6200/5150
	Лесохозяйственное	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5440	-	-	1970	-	-	4750/3940
	Водохозяйственное	-	3770	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3770/3240
	Санитарно-гигиеническое	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7590	-	7510	-	-	7550/6270
Министерство удобрений	Сельскохозяйственное	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4540	6760	10290	-	-	-	5230/4340
	пашня, многолетние насаждения	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4510	6240	9430	-	-	-	5090/4230
	- сенокосы	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1850	2010	-	-	-	-	1860/1540
	Лесохозяйственное	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3240/2790
	Водохозяйственное	-	3240	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Санитарно-гигиеническое	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1720	6140	-	-	-	-	2090/1730

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

Основные министерства и ведомства	Основные направления рекультивации	Нормативы по типам нарушенных земель I/														Средние нормативы 2/
		I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	
Министерство цветной металлургии	Сельскохозяйственное	-	-	-	-	-	-	4660	-	-	-	-	2480	-	-	7720/6410
	- сенокосы	-	-	-	-	-	-	4200	-	-	-	-	6770	-	-	6550/5440
	Лесохозяйственное	-	-	-	10560	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Министерство угольной промышленности	Санитарно-гигиеническое	-	-	-	4390	-	-	3310	-	-	-	-	6350	-	-	4840/4020
	Сельскохозяйственное	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	- пашня, многолетние насаждения	-	-	-	-	-	-	6190	-	-	-	-	9850	2130	-	5590/4640
	- сенокосы	-	-	-	-	-	-	6060	-	-	-	-	9030	2000	-	5190/4310
Министерство промышленности строительных материалов и других ведомств добывающие не-рудное сырье	Лесохозяйственное	-	-	-	-	-	-	3760	-	-	-	-	6490	1950	-	3540/2940
	Водохозяйственное	-	-	-	-	-	-	3040	-	-	-	-	4740	-	3770	4010/3330
	Санитарно-гигиеническое	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Сельскохозяйственное	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Уральский экономический район	- пашня, многолетние насаждения	1790	2880	-	-	560	-	4730	6480	-	6223	6990	-	-	-	4280/3550
	- сенокосы	1730	2760	-	-	530	-	4560	5060	-	5110	5240	-	-	-	3650/3030
	Лесохозяйственное	1590	2710	4670	-	500	-	3900	4340	-	3950	4860	-	-	-	3420/2840
	Водохозяйственное	1170	2510	5300	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2120/1820
	Санитарно-гигиеническое	-	1970	3510	-	-	-	2490	2620	-	-	-	-	-	-	2790/2320
Министерство черной металлургии	Сельскохозяйственное	-	-	-	-	-	-	2600	5960	-	-	7840	8810	13110	-	7270/6030
	- пашня, многолетние насаждения	-	-	-	-	-	-	2570	5710	-	-	6390	6550	12000	-	6670/5540
	- сенокосы	-	-	-	-	-	-	2220	4710	-	-	4850	5960	-	-	5000/4150
	Лесохозяйственное	1940	2770	-	9560	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3700/3180
	Водохозяйственное	1790	3870	7680	-	-	-	-	-	-	-	-	7330	-	-	5330/4420
Санитарно-гигиеническое	-	2500	-	5050	-	-	-	3150	-	-	-	-	-	-	-	
Министерство цветной металлургии	Сельскохозяйственное	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	- пашня, многолетние насаждения	2290	-	-	-	-	-	2910	6380	-	7490	8390	9430	14360	-	7980/6620
	- сенокосы	2190	-	-	-	-	-	2468	5470	-	6520	6120	6270	11490	-	6570/5450
	- Лесохозяйственное	1890	3240	-	9300	-	-	2160	4590	-	5580	4720	5800	7920	-	4960/4120
	Водохозяйственное	2100	4520	7700	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4670/4020
Санитарно-гигиеническое	-	2390	-	4820	-	-	-	3010	-	3380	-	-	7010	-	4730/3930	

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

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

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

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

Основные министерства и ведомства	! Основные направления рекультивации	Нормативы по типам нарушенных земель ¹⁾														! Средние нормативы ²⁾
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	
Азербайджанская ССР																
Министерство черной металлургии	Сельскохозяйственное															
	- сенокосы	-	-	-	-	-	-	5880	-	-	-	-	12630	-	9330/8240	
	Санитарно-гигиеническое	-	-	5640	-	-	3510	-	-	-	-	7640	-	6070/5040		
Министерство промышленности строительных материалов и другие ведомства, добывающие нерудное сырье	Сельскохозяйственное															
	- пашня, многолетние насаждения	2160	3670	-	-	720	-	6040	8260	-	7940	8920	-	-	6210/5150	
	- сенокосы	2100	3600	-	-	690	-	5700	6900	-	7460	7770	-	-	5700/4730	
	Лесохозяйственное	1770	3040	5250	8780	570	-	4320	4800	-	4450	5470	-	-	4670/3880	
	Водохозяйственное	1570	3540	7120	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2910/2500	
	Санитарно-гигиеническое	-	2190	3900	4430	-	-	2760	2920	-	-	-	-	3170/2630		
Литовская ССР																
Министерство промышленности строительных материалов и другие ведомства, добывающие нерудное сырье	Сельскохозяйственное															
	- пашня, многолетние насаждения	1900	3380	-	-	660	-	5510	-	-	7310	8210	-	-	4240/3520	
	- сенокосы	1320	3210	-	-	660	-	5150	-	-	6660	6820	-	-	3900/3240	
	Лесохозяйственное	1100	1900	3270	-	370	-	2690	-	-	2760	3390	-	-	2000/1660	
	Водохозяйственное	1430	3510	6460	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2760/2370	
	Санитарно-гигиеническое	-	1500	2650	-	-	-	1880	-	-	-	-	-	2110/1750		
Молдавская ССР																
Министерство промышленности строительных материалов и другие ведомства, добывающие нерудное сырье	Сельскохозяйственное															
	- пашня, многолетние насаждения	1800	3000	-	-	580	-	4950	6640	-	6380	7160	-	-	4410/3660	
	- сенокосы	1740	2780	-	-	540	-	4930	5470	-	5510	5650	-	-	3880/3220	
	Лесохозяйственное	1640	2730	4780	-	520	-	4060	4430	-	4070	4980	-	-	3510/2910	
	Водохозяйственное	1470	3370	6690	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2750/2280	
	Санитарно-гигиеническое	-	1990	3540	-	-	-	2510	2650	-	-	-	-	2810/2480		
Латвийская ССР																
Министерство промышленности строительных материалов и другие ведомства, добывающие нерудное сырье	Сельскохозяйственное	1930	3300	-	-	650	-	5660	-	-	7140	8030	-	-	4190/3480	
	- пашня, многолетние насаждения															
	- сенокосы	1850	3220	-	-	600	-	5180	-	-	6680	6840	-	-	3920/3250	
	Лесохозяйственное	1130	1950	3350	-	380	-	2760	-	-	2840	3480	-	-	2050/1700	
	Водохозяйственное	1460	3600	6630	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2830/2430	
	Санитарно-гигиеническое	-	1540	2720	-	-	-	1930	-	-	-	-	-	2170/1800		

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

1) Характеристика нарушенных земель приведена в приложении I.

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

Таблица 4.2

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

руб./га

Союзные республики и экономические районы	Основные направления рекультивации	Нормативы по видам отработанных торфяных месторождений		Средние нормативы
		Трезерные поля с низинной и верхней залежью торфа, бывшие из эксплуатации после 1974 года	Карьеры машинно-формовочного способа добычи торфа и гидро-торфа	
		3	4	5
РСФСР	сельскохозяйственное			
	- пашня	x	x	2550/2290
	- сенокосы	x	x	2390/2200
	лесохозяйственное	x	x	990/850
	водохозяйственное	x	x	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	1960	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
Волго-Вятский	водохозяйственное	1330	1950	1640/1780
	сельскохозяйственное			
	- пашня	2540	2830	2560/2300
	- сенокосы	2360	2640	2380/2190
Центрально-Черноземный	лесохозяйственное	890	1720	940/810
	водохозяйственное	1330	1950	1530/1410
	сельскохозяйственное			
	- пашня	2540	2830	2570/2310
Поволжский	- сенокосы	2360	2640	2380/2190
	лесохозяйственное	890	1720	910/780
	водохозяйственное	1330	1950	1380/1270
	сельскохозяйственное			
Уральский	- пашня	2540	2830	2560/2300
	- сенокосы	2360	2640	2380/2190
	лесохозяйственное	890	1720	960/820
	водохозяйственное	1330	1950	1480/1360
Западно-Сибирский	сельскохозяйственное			
	- пашня	2550	2910	2560/2300
	- сенокосы	2370	2730	2380/2190
	лесохозяйственное	900	1980	920/790
Западно-Сибирский	водохозяйственное	1340	2030	1510/1390
	сельскохозяйственное			
	- пашня	2570	2970	2580/2320
	- сенокосы	2390	2790	2400/2200
Западно-Сибирский	лесохозяйственное	950	2090	960/820
	водохозяйственное	1390	2340	1540/1420

Продолжение таблицы 4.2

	1	2	3	4	5
Восточно-Сибирский	сельскохозяйственное				
	- пашня		2590	3530	2600/2340
	- сенокосы		2410	3350	2420/2230
	лесохозяйственное		970	2050	990/850
Дальневосточный	водохозяйственное		1420	2530	1560/1430
	сельскохозяйственное				
	- пашня		2650	3670	2660/2390
	- сенокосы		2460	3480	2470/2270
Украинская ССР	лесохозяйственное		1030	2110	1070/920
	водохозяйственное		1500	2560	1720/1580
	сельскохозяйственное				
	- пашня		2560	2990	2600/2340
Юго-Западный	- сенокосы		2380	2810	2420/2230
	лесохозяйственное		900	1650	960/820
	водохозяйственное		1370	2110	1680/1540
	сельскохозяйственное				
Белорусская ССР	- 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
			1290	1850	1660/1530

Продолжение таблицы 4.2

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

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

Таблица 4.3

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

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

Продолжение таблицы 4.3

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

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

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

НОРМАТИВЫ

затрат на биологический этап рекультивации земель под
пашню после горных работ

руб/га

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

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

Таблица 4.5

НОРМАТИВЫ

затрат на биологический этап рекультивации земель под сенокосы после горных работ

руб./га

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

Продолжение таблицы 4.5

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

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

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

НОРМАТИВЫ

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

руб./га

Сюжные республики и экономические районы	Виды насаждений	Нормативы для площадей:			Средние нормативы
		с нанесенным плодородным слоем почвы	без плодородного слоя почвы	на специально-плодородных породах с посылкой в ямы траншей	
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	
	в среднем	320	1640	1760	1720
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

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

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

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

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

руб/га

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

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

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

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

Таблица 4.8

НОРМАТИВЫ

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

руб/га

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

Продолжение таблицы 4.8

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

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

Таблица 4.9

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

руб/га

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

продолжение таблицы 4.9

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

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

Таблица 4.10

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

руб./га

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

8

Продолжение таблицы 4.10

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

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

Н О Р М А Т И В Ы

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

руб/га

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

ОСНОВНЫЕ ТИПЫ НАРУШЕННЫХ ЗЕМЕЛЬ^{х)}

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

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

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

Природно-техногенные условия 3)			Основные мероприятия				Номера типов нарушенных земель, соответствующих принятым условиям 2)
группа пригодности пород	элемент рельефа	характер увлажнения	планировка поверхности	специальные	агротехнические мероприятия	нанесение почвы, потенциально-плодородных пород	
Пп	П, Д	СХ, УВ	БП	БС	БВ	БН	5, 13
			ВП	БС	БВ	БН	1, 2, 5, 6
Д	Д, Г	СХ, УВ	СП	БС	БВ	БН	10, 11, 13
			ОВ	БС	БВ	БН	1
МФС	П	СХ, УВ	БП	БС	БВ	БН	7, 9
			ВП	ФС	БВ	БН	7, 9
П, Д	ПВ	СХ, УВ	БП	ФС	БВ	БН	8
			БП	ФС	БВ	БН	1, 2, 3, 6, 7, 9
Д	ОВ	СХ, УВ	ВП	БС	БВ	БН	2, 7, 9
			СП	БС	БВ	БН	1
Г	СХ, УВ	СХ, УВ	ЧП	БС	БВ	БН	10, 11
			ЧП	ФС	БВ	БН	10
О	СХ, УВ	СХ, УВ	ЧП	ФС	БВ	БН	10
			СП	БС	БВ	БН	11
Т	СХ, УВ	СХ, УВ	СП	ФС	БВ	БН	10, 11
			ВО	ФС	БВ	БН	6
МХС	П	СХ, УВ	ВП	ФС	БВ	БН	4
			ВП	ЭК	БВ	БН	12
Д	ПВ, ОВ	СХ, УВ	ВП	ЭК	БВ	БН	2
			ВП	ЭК	БВ	БН	11
МФС	П	СХ, УВ	ВП	ЭК	БВ	БН	7, 9
			ВП	ЭК	БВ	БН	12
П, Д	СХ, УВ	СХ, УВ	ВП	ЭК	БВ	БН	12
			БП	ФХС	БВ	БН	8
Д	СХ, УВ	СХ, УВ	БП	ФХС	БВ	БН	2
			ЧП	ФХС	БВ	БН	2
Г	СХ, УВ	СХ, УВ	ВП, ЧП	ЭК	БВ	БН	2, 3
			ЧП	ФХС	БВ	БН	11
О	СХ, УВ	СХ, УВ	ЧП	ФХС	БВ	БН	10, 11
			СП	ФХС	БВ	БН	10, 11
Т	СХ, УВ	СХ, УВ	ВО	ЭК	БВ	БН	2, 3, 4, 7, 8, 9
			ВП	ЭК	БВ	БН	2, 3, 4, 9
НФС	П	СХ, УВ	ВП	ЭК, ФС	БВ	БН	4
			ОВ	ЭК, ФС	БВ	БН	2
НХС	П	СХ, УВ	ВП	ЭК	БВ	БН	12
			ВО	ХС	БВ	БН	14
О	СХ, УВ	СХ, УВ	ВО	ЭК	БВ	БН	12

расстояния транспортировки почв и пород лениям рекультивации, принятые при расчете нормативов затрат Приложение № 2

Направления рекультивации и виды использования рекультивированных земель 4)							Расстояния транспортировки почвы, потенциально-плодородных пород и экранирующего слоя по типам нарушенных земель 1)			
Сельскохозяйственное	лесное	водоохр.	санитарно-гигиенич.	№ типов нарушенных земель 2)	расстояние, км.	№ типов нарушенных земель 2)	расстояние, км.	№ типов нарушенных земель 2)	расстояние, км.	
										пашня
-	-	-	-	1	1	8	3	-	-	
+	+	+	+	2	1-2	9	4	-	-	
+	+	+	+	3	3	10	4	-	-	
-	-	-	-	4	5	11	5	-	-	
-	-	-	-	5	1	12	5	-	-	
+	+	+	+	6	1	13	1	-	-	
+	+	+	+	7	3	14	3	-	-	

1) 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 № 1

3) **Природно-техногенные условия**
Группы пород по пригодности к биологическому освоению:
Пп - потенциально-плодородные
МФС - малопригодные по физическим свойствам
МФС - малопригодные по химическому составу
МФС - 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-длина; О-откос.
Характеристика по увлажнению: СХ-сухие; ПВ-переувлажненные; УВ-умеренно влажные; ОВ-обводненные.
Основные мероприятия:
Планировка поверхности: СП-сплошная; ЧП-частичная; ВП-выборочные; ВО-выполнение 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: БН-наносится; БН-не наносится. 4) знак "+" - возможные варианты

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

Картфлиал Росземпроекта