

МИНИСТЕРСТВО АВТОМОБИЛЬНЫХ ДОРОГ РСФСР
Государственный дорожный проектно-изыс-
кательный и научно-исследовательский
институт

Г И П Р О Д О Р Н И И

РУКОВОДСТВО
ПО СОСТАВЛЕНИЮ ПРОЕКТА РЕКУЛЬТИВАЦИИ ЗЕМЕЛЬ
ЗАНИМАЕМЫХ ВО ВРЕМЕННОЕ ПОЛЬЗОВАНИЕ ДЛЯ СТРО-
ИТЕЛЬСТВА АВТОМОБИЛЬНЫХ ДОРОГ И ДОРОЖНЫХ
СООРУЖЕНИЙ

МИНИСТЕРСТВО АВТОМОБИЛЬНЫХ ДОРОГ РСФСР
Государственный дорожный проектно-изыскательский и
научно-исследовательский институт
ГИПРОДОРНИИ

Р У К О В О Д С Т В О

ПО СОСТАВЛЕНИЮ ПРОЕКТА РЕКУЛЬТИВАЦИИ ЗЕМЕЛЬ,
ЗАНИМАЕМЫХ ВО ВРЕМЕННОЕ ПОЛЬЗОВАНИЕ ДЛЯ
СТРОИТЕЛЬСТВА АВТОМОБИЛЬНЫХ ДОРОГ И
ДОРОЖНЫХ СООРУЖЕНИЙ

Утверждено
Минавтодором РСФСР

от 05.06.84 , протокол № 39

Москва 1984

УДК 625.7

Руководство по составлению проекта рекультивации земель, занимаемых во временное пользование для строительства автомобильных дорог и дорожных сооружений / Гипрдорнии - М.: ЦБНТИ Минавтодора РСФСР, 1984. - 56 с.

Руководство разработано Воронежским филиалом Гипрдорнии в соответствии с заданием Минавтодора РСФСР 4 февраля 1983 г. В нем учтены требования соответствующих нормативных и директивных документов. В Руководстве даны рекомендации по составу проекта рекультивации земель, занимаемых во временное пользование для строительства автомобильных дорог и дорожных сооружений, в том числе по техническому и биологическому этапам рекультивации. Предназначено для проектных организаций Минавтодора РСФСР при разработке проектов рекультивации земель, нарушающих цели строительства автомобильных дорог и дорожных сооружений.

Составители Руководства - инженеры А.В.Безрядин, В.М. Славиних, А.В.Славинский Воронежский филиал Гипрдорнии .

I. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

I.1. Материалы по восстановлению (рекультивации) земельного участка и использованию плодородного слоя почвы, разрабатываемые в составе проекта (рабочего проекта) ("Проект рекультивации"), оформляются отдельным томом. Эти материалы возможно объединять с материалами по отводу земель.

I.2. Проект разрабатывается генеральным проектировщиком с привлечением в случае необходимости на договорных условиях проектных организаций системы Министерства сельского хозяйства СССР, Государственного комитета лесного хозяйства Совета Министров СССР и Министерства рыбного хозяйства СССР.

I.3. Проект рекультивации земель согласовывается с основным землепользователем (сельхозом, колхозом, лесхозом и т.д.) и с органами землеустроительной службы системы Министерства сельского хозяйства СССР.

I.4. Затраты на рекультивацию земель по восстановлению их плодородия, а также снятие плодородного слоя почвы, хранение и нанесение его на рекультивируемые земли или малопродуктивные угодья при строительстве автомобильных дорог и дорожных сооружений, относятся на стоимость этих объектов.

I.5. Рекультивация вырумяненных земель представляет собой комплекс инженерных мероприятий по технической подготовке земель и биологическому их освоению.

Рекультивационные работы осуществляют в два этапа:

технический, включający подготовку земель для последующего целевого использования в народном хозяйстве;

биологический, включający мероприятия по восстановлению плодородия земель, осуществляемые после технической рекультивации.

I.6. Мероприятия по восстановлению плодородия вырумяненных земель для использования их в сельском хозяйстве (внесение удобрений, известкование и другие работы) осуществляют землепользователи за счет средств организаций, проводивших на этих землях работы, вызывающие нарушение почвенного покрова;

I.7. Улучшение малопродуктивных угодий снятым плодородным слоем почвы, а также рекультивацию земель на биологическом этапе в случае необходимости осуществляют по проектам, разработанным государственными проектными институтами по земле-

устройству (гипроземами) системы Министерства сельского хозяйства СССР по договорам с проектной организацией.

1.8. В случае осуществления работ по налесению снятого плодородного слоя почвы на малопродуктивные угодья возмещение потерь сельскохозяйственного производства не производится (в расчет принимается площадь малопродуктивных угодий, на которой будут проведены указанные работы).

1.9. Изыскательские работы для составления проекта рекультивации нарушенных земель проводятся генеральным проектировщиком.

1.10. Исходными данными для составления проекта рекультивации земель являются:

технические условия приведения земель в состояние, пригодное для использования их по назначению, выдаваемые землепользователями и землеустроительными органами;

график занимаемых земель;

схема расположения временных объектов;

поперечные профили полосы отвода под строительство автомобильной дороги;

паспорта сосредоточенных резервов грунта и карьеров;

топографическая съемка резервов, карьеров и прилегающих участков для размещения растительного грунта с привязкой к ниткеажу трассы;

инженерно-геологический паспорт с указанием сельскохозяйственных угодий, геоморфологической характеристики, полезной толщи, грунтов вскрыши, гидрогеологических условий, запасов, наличия подъездных путей, согласования об отводе земель;

материалы почвенно-гребного обследования и эксплуатации почв, в которой отражены виды и площади сельхозугодий, индексы почв, мощность плодородного слоя, процент содержания гумуса, механический состав.

2. СОСТАВ И СОДЕРЖАНИЕ ПРОЕКТА РЕКУЛЬТИВАЦИИ ВРЕМЕННО ЗАНИМАЕМЫХ ЗЕМЕЛЬ

2.1. Пояснительная записка должна содержать

2.1.1. Задачи проекта, назначение проектируемых мероприятий, используемые нормативные документы и технические условия на рекультивацию, технико-экономические показатели.

2.1.2. Проектируемые мероприятия по рекультивации земель, их назначение, планируемое использование восстанавливаемых земель, обоснование проектных решений, краткие сведения о рассмотренных вариантах, меры по восстановлению плодородия почвы.

2.1.3. Объем работ (отдельно для технического и биологического этапов рекультивации).

2.1.4. Организация работ – технологии производства работ, потребность в машинах, механизмах, транспортных средствах

2.1.5. Мероприятия по технике безопасности и производственной санитарии со ссылками на нормативные документы, которым следует руководствоваться при производстве работ.

2.1.6. Сведения об общей площади земель, подлежащих рекультивации в том числе по видам рекультивации (видам угодий) о стоимости рекультивации земель, средней стоимости I га рекультивируемых земель, а также стоимости рекультивации, отнесенной на I км автодороги.

2.1.7. Экономическую эффективность запроектированных мероприятий.

2.1.8. Сведения о прошедших согласованиях проектных решений и соответствие этих решений нормам и правилам проектирования.

2.2. Приложения к исполнительной записи:

2.2.1. Ведомость смыгли плодородного слоя почвы (прил.4).

2.2.2. Ведомость временно за имевших земель под временные здания, сооружения и землевозные дороги (прил.5).

2.2.3. Ведомость рекультивации существующей дороги (прил.6).

2.2.4. Ведомость сосредоточенных резервов и карьеров, подлежащих рекультивации (прил.7).

2.2.5. Сводная ведомость объемов работ по рекультивации временно занимаемых земель (прил.8).

2.2.6. Технологическая схема биологического этапа рекультивации (прил.9).

2.2.7. Ведомость результатов агрохимического анализа почвенных (почвенно-грунтовых) образцов включая в проект (рабочий проект) в случае необходимости (прил.10).

2.2.8. Расчет потребности органических удобрений (прил.11).

2.2.9. Расчет потребности минеральных удобрений (прил.12)*

- 2.2.10. Расчет потребности семян (прил.13)*.
- 2.3. Графические материалы
- 2.3.1. Схематический план трассы (прил.1).
- 2.3.2. График занимаемых земель (прил.2).
- 2.3.3. План рекультивации резервов и карьеров (прил.3).
- 2.4. Документы согласований, относящиеся к проекту рекультивации.

3. РЕКУЛЬТИВАЦИЯ ЗЕМЕЛЬ, НАРУШАЕМЫХ ПРИ СТРОИТЕЛЬСТВЕ АВТОМОБИЛЬНОЙ ДОРОГИ И ДОРОЖНЫХ СООРУЖЕНИЙ

3.1. Отвод земель

3.1.1. Отвод земли под строительство автомобильной дороги подразделяют на постоянный и временный.

3.1.2. Постоянный отвод включает в себя площадки, занимаемые под насипы и временные земляного полотна, транспортные развязки, комплексы дорожных и автотранспортных служб и т.д.

3.1.3. Размеры площадей постоянного отвода определяют в соответствии с нормами отвода земель для автомобильных дорог СН 462-74 с учетом конкретных проектных решений.

3.1.4. Земли, отводимые под временное пользование на период строительства включают:

боковые резервы грунта, временные производственные базы, сосредоточенные резервы грунта, карьеры, землевозные и объездные дороги, земли, нарушенные при переустройстве различных коммуникаций и сооружений.

3.1.5. Проектные решения, определяющие ширину полосы постоянного и временного отвода земель, должны содержать:

обоснование ширины полосы отвода автомобильной дороги, площадей под комплексы дорожной и автотранспортной служб, искусственных и других сооружений, боковых резервов грунта;

характеристику занимаемых земельных угодий;

типы поперечных профилей;

ширину полосы постоянного и временного отвода в соответствии с типами поперечных профилей с учетом технологий возведения

* Ведомости включают в проект при наличии сея и более объектов (резервов, карьеров), подлежащих рекультивации.

ния земляного полотна;

документы согласования принятых проектных решений.

3.1.6. Данные по постоянному и временному отводу отражают в графике полосы отвода (прил.2). На нем указывают:

положение трассы автомобильной дороги по административно-му делению;

землепользователей;

сведения об угодиях;

данные о существующей полосе отвода;

сведения о нетрассовых землях, подлежащих отводу (назна-
чение отвода, вид угодий, площадь);

типы поперечных профилей;

площади отвода в постоянное и временное пользование.

На графике помещают сводную таблицу занимаемых земель.

3.2. Технический этап рекультивации

3.2.1. Рекультивация подлежат все нарушение строительст-
вом земли, в которых произошли изменения, выражавшиеся в нару-
шении почвенного покрова, в образовании новых форм рельефа
изменении гидрогеологического режима территории (искусство-
ное подтопление), а также привлекание угодья, на которых в резуль-
тате строительства произошло снижение продуктивности.

3.2.2. Мероприятия по рекультивации временно занимаемых
земель назначают в соответствии с техническими условиями, ин-
дивидуальными землепользователями и землеустроителями организаций

3.2.3. Рекультивация нарушенных земель проводится с целью
последующего их использования по направлениям:

сельскохозяйственное – создание на нарушенных землях сель-
скохозяйственных угодий;

лесохозяйственное – создание на нарушенных землях лесных
насадок различного типа;

рыболовное – создание в понижениях техногенного
рельефа рыбоводческих водоемов;

водохозяйственное – создание в понижениях техногенного
рельефа водоемов различного назначения.

3.2.4. Определение рациональных видов и направления рекуль-
тивации должны базироваться на совокупном учете следующих фак-
торов:

климата, рельефа, почвенного покрова, растительности, гру-

логии, гидрология, гидрогеология;

хозяйственных и санитарно-гигиенических условий с учетом перспектив развития района;

технологии и комплексной механизации земельных и транспортных работ;

экономической целесообразности рекультивационных работ.

3.2.5. Система разработки и транспортировки грунта из-под основания насыпей, временных зданий и сооружений, на площадках, занимаемых временными, землевозными дорогами и строительными площадками, должна обеспечивать селективную выемку, складирование и хранение плодородного слоя в объемах, предусмотренных проектом для использования его при восстановлении нарушенных или для повышения плодородия малопродуктивных земель.

3.2.6. При снятии, складировании и хранении плодородного слоя почвы принимают меры, исключающие ухудшение его качества, а при длительном хранении - меры, предотвращающие размытие и вымывание складированного плодородного слоя почвы. Поверхности отвалов закрепляют посевом трав или другими способами.

3.2.7. Снятие плодородного слоя почвы производят в щелевой и сухой период года; на участках, занятых сельскохозяйственными культурами, - после уборки урожая.

Перед снятием плодородного слоя почвы проводят подготовительные работы по удалению пней, кустарников, валунов и т.д.

3.2.8. Земельные участки, подготавливаемые для использования в сельском хозяйстве, должны быть спланированы, покрыты плодородным слоем почвы, удобны для выполнения сельскохозяйственных работ с применением современных средств механизации.

3.2.9. После рекультивации карьеры и резервы, предназначенные для сельскохозяйственного использования, должны иметь вид пологой ломаной с поперечным уклоном дна в сторону от насыпи не более 1,5% и продольным (по избежанию заболачивания) - не менее 0,2%. Откосы боковых резервов принимаются не круче 1:6 и назначаются в зависимости от вида дальнейшего использования земель и возможностей предотвращения эрозии на основании технических условий, выдаваемых землепользователями.

3.3. Рекультивация земель, нарушенных при разработке соорудоточенных резервов и карьеров

3.3.1. В проекте рекультивации земель должны разрабатываться материалы рекультивации для каждого резерва и карьера

с соответствующим отражением в текстовой и графической частях проекта. Планы и разрезы карьеров должны составляться на момент завершения рекультивационных работ.

3.3.2. При разработке проекта рекультивации резерва или карьера должны рассматриваться прежде всего принципиальные решения по приведению нарушенных земель в прежнее состояние, а при невозможности или экономической нецелесообразности этого – различные варианты их рекультивации для других целей.

3.3.3. Снятие плодородного слоя почвы должно производиться с опережением фронта строительных работ.

3.3.4. Рекультивируемые территории, расположенные на косогорах с большой водосборной площадью, должны быть защищены путем устройства нагорных канал или обвалования от стока поверхностных вод. Если грунты легко размываемые, то дно и откосы канавы укрепляют посевом трав, дерном, фашинами либо устраивают лотки.

3.3.5. Участки, пред назначенние для складирования плодородного слоя почвы, должны быть расположены по возможности на ровных, возвышенных и сухих местах.

3.3.6. Высота отвала плодородного слоя почвы должна определяться с учетом исключений развития эрозионных процессов, основание отвала должно иметь правильную геометрическую форму, близкую к кругу или квадрату.

3.3.7. Предварительная планировка насыпных поверхностей производится до усадки грунтов окончательная через ~ 3 года после усадки. В зависимости от состояния грунтов и способов формирования поверхностей этот срок может быть увеличен или сокращен.

3.3.8. Во избежание заболачивания не допускается создание котлованных форм резервов, а продольный уклон дна должен быть не менее 0,2%. Поперечные уклоны назначаются в зависимости от вида использования земель после рекультивации, предотвращении эрозии на основании технических условий, выдаваемых землепользователями.

3.3.9. Участки, пред назначенние для лесохозяйственного использования, должны быть спланированы, иметь продольный уклон не более 1% и поперечный – не более 7%. С целью предотвращения эрозии и создания благоприятных условий ведения лесохозяйствен-

ных работ поверхность может быть спланирована террасами. Поверхности террас придается уклон 1,5-3,5% в сторону выше расположенной террасы. Ширина террасы должна обеспечивать свободное размещение на ней лесопосадочных и транспортных машин и механизмов.

3.3.10. Водоемы, создаваемые в выработанных резервах, должны иметь выполнение берега, соответствующую защиту дна и берегов с целью предотвращения оползания. Проектирование водоемов следует осуществлять, как правило, специализированными проектными организациями.

3.4. Биологический этап рекультивации

3.4.1. Биологическая рекультивация является завершающим этапом восстановления нарушенных земель. Цель биологической рекультивации - восстановление плодородия рекультивируемых земель.

3.4.2. Восстановление плодородия осуществляется путем внесения органических и минеральных удобрений, проведения необходимых мелиоративных мероприятий, посева различных сельскохозяйственных культур, применения специальных сеялок и приемов агротехники.

3.4.3. Выбор способов биологической рекультивации определяется климатической зоной, экономической целесообразностью, условиями распределения почв, их свойствами и составом.

3.4.4. Пригодность нарушенных земель для использования в сельском и лесном хозяйстве определяется на основании:

лабораторных исследований;

проведения полевых и вегетационных опытов;

наблюдений за самозарастанием.

3.4.5. Обследование рекультивируемых земель производят в соответствии с Временными указаниями по почвенному и почвенно-грунтовому обследованию при проектировании рекультивации земель, снятия, сохранения и использования плодородного слоя почв, утвержденными Министерством сельского хозяйства РСФСР 14 мая 1975г.

3.4.6. Период биологического этапа рекультивации нарушенных земель устанавливают с учетом:

мощности и качества нанесенного плодородного слоя почвы и потенциально-плодородных пород;

биологических особенностей возделываемых культур и последующего хозяйственного использования рекультивируемых земель;

условий увлажнения.

3.4.7. Продолжительность биологического этапа рекультивации составляет на землях:

с внесенным плодородным слоем под пашню - 4-6 лет;

с лесовидными и покровными суглинками под пашню - 6-8 лет;

с плодородным слоем мощностью 10-20 см под кормовые угодья - 5-6 лет.

3.4.8. При сельскохозяйственном освоении под пашню многолетние травы сеят в первый и третий годы. В целях активизации микробиологических процессов в почве на второй год возделывания бобовых трав их прищипывают, проводят дискование и запашку в качестве сидератов. В последний год биологического этапа проводится дискование и зябловая вспашка плугом с предпосевником.

3.4.9. При сельскохозяйственном освоении под кормовые угодья в качестве мелиоративной культуры в первый год предусматривается посев многолетних бобовых трав в чистом виде (люцерн, донник белый, люцерна синегибридная, экспардцет песчаный, клевер красный, ладоннец рогатый и др.) и запашка их в конце второго года.

В последующие годы посев производят злаково-бобовыми травосмесьми, состоящими из двух-трех видов злаковых (зора сборная, овсяница луговая, костер бесостый, полевица, шрей бескорневищный, райграс) и двух-трех видов бобовых трав. Смесь трав и их процентное содержание устанавливают с расчетом последующего хозяйственного использования участка (сенокос, настбина).

3.4.10. Для улучшения всхожести семян и кустистости растений нормы высева увеличиваются в 1,5-2 раза выше зональных в зависимости от биологических особенностей возделываемых растений, сроков сева, качества поверхностного слоя, условий увлажнения, глубины грунтовых вод.

3.4.11. Перед посевом многолетних трав вносятся полный комплекс минеральных удобрений, в 1,5-2 раза превышающий зональные нормы. При внесении под весеннюю вспашку органических удобрений (40-60 т/га) дозы минеральных удобрений снижаются до зональных.

3.4.12. Лесохозяйственное направление рекультивации осуществляется с целью создания лесных насаждений, имеющих противоавтомобильное или водоохранное назначение. Лесонасаждения могут

быть крупномассивные, полосные или куртинные в зависимости от местных условий.

3.4.13. Период лесохозяйственной рекультивации принимают равным периоду развития лесных культур до смыкания крон. В этот период подготавливают почву по системе сидерального или черного пара.

3.4.14. Ассортимент древесных и кустарниковых пород подбирается отдельно для каждого типа грунтов:

для суглинистых грунтов (легких и средних) лесной и лесостепной зон рекомендуются: береза бородавчатая, тополь, ясень зеленый, ива белая, яблоня лесная, груша дикая и т.д.;

на бедных песках - сосновые насаждения почвозащитного и оселенительного назначения;

на рыхлопесчаних смесях пород мелко- и средне-зернистых песках - сосна обыкновенная;

на глинистых породах в лесостепных и степных районах - акация белая, лох узколистный;

на тяжелых карбонатных глинах - акация белая, ольха черная, дуб красный, тополь.

3.4.15. Агротехнику предпосадочной обработки, посадку и уход за лесными культурами увязывают с существующими нормами, изложенными в лесомелиоративных инструкциях.

4. ТЕХНИКА БЕЗОПАСНОСТИ, ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ САНИТАРИЯ, ОХРАНА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

4.1. В разделе приводятся ссылки на обязательные нормативные документы по вопросам безопасного ведения работ, производственной санитарии и охране окружающей среды.

4.2. При ведении рекультивационных работ с применением бульдозеров, экскаваторов, при погрузке грунта в автосамосвалы, производстве буровзрывных работ, а также транспортировке грунта автотранспортом необходимо руководствоваться Единими правилами безопасности при разработке месторождений полезных ископаемых открытым способом и Единими правилами безопасности при взрывных работах.

4.3. Производятся общие требования производственной санитарии к охране окружающей среды, а также намечаемые мероприятия по их выполнению.

5. СМЕТНАЯ СТОИМОСТЬ РЕКУЛЬТИВАЦИИ ВРЕМЕННО ЗАНИМАЕМЫХ ЗЕМЕЛЬ

5.1. Сметная стоимость рекультивации временно занимаемых земель определяется локальным сметным расчетом (локальной сметой) по видам и объемам работ, предусмотренных проектом (рабочим проектом) в порядке, установленном СН 202-81^х, Указаниями по применению единых районных единичных расценок (ЕРЕР-84) и Методическими указаниями по определению стоимости строительства предприятий, зданий и сооружений и составлению сводных сметных расчетов и смет, утвержденными Госстроем СССР от 12.04.84 г. № 17-Д.

5.2. В локальном сметном расчете (локальной смете) должны быть выделены отдельно работы по техническому и биологическому этапам рекультивации.

5.3. Исчисляемая сметная стоимость работ по рекультивации временно занимаемых земель включается отдельной строкой в I главу сводного сметного расчета стоимости строительства.

Локальный сметный расчет (локальная смета) на рекультивацию временно занимаемых земель включается в состав тома "Сметная документация".

Приложение 4 *

От пикета	До пикета	Объем распилового грунта, м ³		Рекультивация боковых резервов	Распилового грунта	
		всего	в том числе снимаемого		избыток	недостаток
		из-под подошвы насыпи	с бокового резерва			

		АВТОМОБИЛЬНАЯ ДОРОГА А-Б		
		Стадия	Лист	Листов
Ведомость снятия плодородного слоя почвы				Минавтодор РСФСР Гипрородной Воронежский филиал

* Приложения I-3 см. вклейку в конце Руководства

Приложение 5

Наименование объектов	Площадь временно занимаемых земель тыс.м ²	Средняя мощность растительного грунта, м	Объем снимаемого растительного грунта тыс.м ³

Всего:

АВТОМОБИЛЬНАЯ ДОРОГА А - Б			
	Стадии	Лист	Листов
Ведомость временно занимаемых земель под временные здания, сооружения коммуникации и землевозные дороги	Стадии	Лист	Листов

минавтодор РОУХР
Гипрдорнии
Воронежский филиал

Приложение 6

Участки от ПК до ПК + +	Протя- жен- ность, м	Шири- на поло- ссы отво- да, м	Пло- щадь суще- ствую- щей поло- ссы, м ²	Рекультивация	Рыхле- ние су- ществу- ющей дороги рыхли- телем, м ³	Разра- ботка грунта II гру- ппы бульдо- зером с пере- менени- ем до 50 м, м ³	Рыхле- ние су- ществу- ющей покры- тия из грунто- вебоня тракто- рным рыхли- телем, м ³	Примеча- ния
-------------------------------	-------------------------------	---	---	---------------	--	---	--	-----------------

Примечание:

Данные по биологическому этапу рекультивации производятся в объемах работ (см. п.2.1.3.)

АВТОМОБИЛЬНАЯ ДОРОГА А - Б			
Ведомость рекультивации существующей дороги	Стадия	Лист	Листов
Минавтодор РСФСР ГипроДорНИИ Воронежский филиал			

Приложение 7

АВТОМОБИЛЬНАЯ ДОРОГА А - Б

АВТОМОБИЛЬНАЯ ДОРОГА А - Б			
Седомость сосредоточенных резервов и харьзов, подлежащих рекультивации	Стадия	Лист	Листов
	Минавтодор РСФСР ГидроДорНИИ Воронежский филиал		

Приложение 8

Наименование работ	Объема работ
--------------------	--------------

АВТОМОБИЛЬНАЯ ДОРОГА А - Б			
Сводная ведомость объемов работ по рекультивации временно занимаемых земель	Стадия	Лист	Листов
	Минавтодор РСФСР Гипрородами Биронежский филиал		

Приложение 9

№ образ- цов	Глубина взятия образ- зов, м	Кислот- ность, рН	Содержание мг/100г и		Содер- жание гумуса, %	Механи- ческий состав
			P ₂ O ₅	K ₂ O		

Примечание:

Ведомость прикладывается к
проекту в случае необходимости

Ведомость реуль- татов агрокими- ческого анализа почвенных поч- венно-грунтовых образцов	АВТОМОГЧНАЯ ДОРОГА А - Б		
	Стадия	Мест	Листов

Минавтодор РСФСР
Гипролдорний
Воронежский филиал

Приложение 10

25

Технологическая схема биологической рекультивации при освоении нарушенных земель с техногенным рельефом при насыщении потенциально-плодородных пород с последующим освоением в сенокосы и пастбища минеральных пород и грунты всех типов. Кислотность pH более 5,5)

Продолжение прил. IС

1	2	3	4	5	6	7	8	9
Органические удобрения	Полная расчетная доза на меcье 100 г/га на повышение гумуса вносится под вспашку	-	-	-	-	-	-	Вносятся 50 г/га под вспашку донника при подготовке почвы под посев озимой ржи и многолетних трав
Минеральные удобрения:	Под предпосевную культивацию вносится "стартовая" доза из расчета 30 кг/га действующего вещества	-	-	-	-	-	-	
автохим	-	-	-	-	-	-	-	Ежегодно в 5 - 8-е годы освоения земель удобрения вносятся ранней весной по 30 кг/га действующего вещества
фосфорные	Полная расчетная доза на повышение плодородия почек и урожайность почвника 1 и 2-го года освоения вносится под дискование (после вспашки донника)	Расчетная доза на урожайность донника 3 и 4 года освоения роговицы вносится под дискование (после вспашки донника)	-	Расчетная доза на проектируемую урожайность оз.ржи и многолетних трав 6-8-го годов освоения вносится под дискование при подготовке почвы под посев озимых и многолетних трав	-	-	-	Расчетная доза на проектируемую урожайность лугопастбищных трав I - 3-го годов вносится под дискование пласта

Продолжение прил.10

Продолжение прил.10

I	2	3	4	5	6	7	8	9
	4.Предпосевная культивация в 2 следа с за- данный азотных удобрений	4.Боронование самостоятельное или в агрегате с дискованием в 2-4 следа			-	-	-	агрегате в 2-4 следа
	5.Предпосевное прикатывание	5.Предпосевная культивация в 2 следа			-	-	-	4.Предпосевная культивация в 2 следа
	6.Посев донни- ка	6.Предпосевное прикатывание			-	-	-	5.Предпосевное прикатывание
	7.Последпосевное прикатывание	7.Посев донника озимой ржи и многолет- них трав			-	-	-	6.Посев лугопаст- бищных трав
		8.Последпосевное прикатывание			-	-	-	7.Последпосевное прикатывание

Приложение II

Но- мер- ту- ров	Пло- щадь, га	Содержание гумуса в наносимых почвах, %		Механи- ческий состав почв (почво- грун- тов)	Норма вне- сения т/га	Пот- реб- ность, т	Сроки и спо- собы внесе- ния. Системы мелиорации по внесению удобрений
		фактиче- ское	проектно- румное				

АВТОМОБИЛЬНАЯ ДОРОГА А-Б

Расчет потребности органических удоб- рений	Сталь	Лист	Листов
Минавтодор РОСР ГидроДорНИИ Воронежский филиал			

Приложение 12

Год внесе- ния	Аммиачная сольцита		Суперфосфат		Хлористый калий		Сроки и спо- собы внесе- ния. Систе- мы машин по внесению удобрений
	норма внесе- ния, п/га	требу- ется, т	норма внесе- ния, п/га	требу- ется, т	норма внесе- ния, п/га	требу- ется, т	

АВТОМОБИЛЬНАЯ ДОРОГА А-Б

Расчет потребности минеральных удо- брений	Стадия	Лист	Листов
--	--------	------	--------

Минавтодор РСФСР
Гипролдорни
Воронежский филиал

Приложение IZ

Наименование семян сельскохозяйственных культур	Норма внесения, кг/га	Требуется, ц

АВТОМОБИЛЬНАЯ ДОРОГА А-Б

Расчет потребности семян сельскохозяйственных культур	Стадия	Лист	Листов

Минавтодор РСФСР
Гипрордоний
Воронежский филиал

Приложение 14

Мощность плодородного слоя почв,
рекомендуемого к снятию по РСФСР

Экономический район, республика, край, область, основные почвы	Мощ- ность, см
I	2
СЕВЕРО-ЗАПАДНЫЙ РАЙОН	
<u>Вологодская область</u>	
Дерново-слабо-, средне- и сильноподзолистые тяжело-, средне- и легкосуглинистые	20
Дерново-карбонатные тяжело- и среднесуглинистые	30
<u>Ленинградская область</u>	
Дерново-слабо-, средне- и сильноподзолистые тяжело-, средне- и легкосуглинистые	20
Дерново-карбонатные тяжело-, средне- и легкосуглинистые	30
<u>Новгородская область</u>	
Дерново-слабо-, средне- и сильноподзолистые глинистые, тяжело- и среднесуглинистые	20
Дерново-карбонатные тяжело- и среднесуглинистые	30
<u>Псковская область</u>	
Дерново-слабо-, средне- и сильноподзолистые глинистые тяжело-, средне- и легкосуглинистые	20
Дерново-слабо- и среднеподзолистые слабоглееватые суглинистые и легкосуглинистые	20
Дерново-карбонатные глинистые тяжело- и среднесуглинистые	30
ЦЕНТРАЛЬНЫЙ РАЙОН	
<u>Брянская область</u>	
Дерново-слабоподзолистые легкосуглинистые	20
Дерново-подзолистые легкосуглинистые	20
Дерново-сильноподзолистые легкосуглинистые	20
Светло-серые лесные легкосуглинистые	30
Серые лесные суглинистые	40

Продолжение прил. 14

I	2
Серые лесные легкосуглинистые	30
Темно-серые лесные легкосуглинистые	40
Лугово-черноземные глеевые среднесуглинистые	40
<u>Владимирская область</u>	
Дерново-подзолистые среднесуглинистые	20
Дерново-сильноподзолистые легкосуглинистые	20
Светло-серые лесные среднесуглинистые	30
Светло-серые лесные легкосуглинистые	30
Серые лесные тяжелосуглинистые	40
Серые лесные среднесуглинистые	40
Темно-серые лесные тяжелосуглинистые	50
Темно-серые лесные среднесуглинистые	50
Темноцветные среднесуглинистые	40
<u>Ивановская область</u>	
Дерново-подзолистые тяжелосуглинистые	20
Дерново-сильноподзолистые среднесуглинистые	20
Дерново-сильноподзолистые легкосуглинистые	20
Светло-серые лесные среднесуглинистые	30
Серые лесные среднесуглинистые	40
Темно-серые лесные среднесуглинистые	50
<u>Калининская область</u>	
Дерново-слабоподзолистые легкосуглинистые	20
Дерново-подзолистые тяжелосуглинистые	20
Дерново-подзолистые среднесуглинистые	20
Дерново-подзолистые легкосуглинистые	20
Дерново-сильноподзолистые тяжело- и среднесуглинистые	20
Дерново-сильноподзолистые легкосуглинистые	20
Темноцветные среднесуглинистые	20
Дерново-карбонатные среднесуглинистые	30
Дерново-карбонатные легкосуглинистые	20
<u>Калужская область</u>	
Дерново-слабоподзолистые среднесуглинистые	20
Дерново-слабоподзолистые легкосуглинистые	20
Дерново-подзолистые тяжелосуглинистые	20

Продолжение прил. 14

I	II
Дерново-подзолистые среднесуглинистые	20
Дерново-подзолистые легкосуглинистые	20
Дерново-сильноподзолистые среднесуглинистые	20
Дерново-сильноподзолистые легкосуглинистые	20
Светло-серые лесные среднесуглинистые	30
Светло-серые лесные легкосуглинистые	30
Серые лесные среднесуглинистые	40
Темно-серые лесные среднесуглинистые	50
<u>Костромская область</u>	
Дерново-слабоподзолистые тяжелосуглинистые	20
Дерново-слабоподзолистые среднесуглинистые	20
Дерново-слабоподзолистые легкосуглинистые	20
Дерново-подзолистые тяжелосуглинистые	20
Дерново-подзолистые среднесуглинистые	20
Дерново-сильноподзолистые среднесуглинистые	20
<u>Московская область</u>	
Дерново-слабоподзолистые тяжелосуглинистые	20
Дерново-подзолистые тяжелосуглинистые	20
Дерново-подзолистые среднесуглинистые	20
Дерново-сильноподзолистые легкосуглинистые	20
Светло-серые лесные тяжелосуглинистые	30
Серые лесные среднесуглинистые	40
Темно-серые лесные тяжелосуглинистые	50
Черноземы оподзоленные среднемощные малогумусные глинистые и тяжелосуглинистые	70
Черноземы выщелоченные среднемощные глинистые и тяжелосуглинистые	70
Лугово-черноземные глинистые и тяжелосуглинистые	70
<u>Орловская область</u>	
Светло-серые лесные легкосуглинистые	40
Серые лесные легкосуглинистые	50
Темно-серые лесные среднесуглинистые	60
Черноземы оподзоленные мощные среднегумусные тяжелосуглинистые	90

Продолжение прил. 14

1	2
Черноземы оподзоленные среднемоющие тяжелосуглинистые	70
Черноземы выщелоченные мощные среднегумусные тяжело- и среднесуглинистые	90
<u>Рязанская область</u>	
Дерново-слабоподзолистые легкосуглинистые	20
Светло-серые лесные среднесуглинистые	30
Серые лесные тяжелосуглинистые	40
Серые лесные легкосуглинистые	40
Темно-серые лесные тяжелоувлажненные	50
Черноземы оподзоленные среднегумусные тяжелосуглинистые	80
Черноземы оподзоленные мало- и среднегумусные тяжело- суглинистые	80
<u>Смоленская область</u>	
Дерново-среднеподзолистые среднесуглинистые	20
Дерново-среднеподзолистые легкосуглинистые	20
Дерново-сильноподзолистые среднесуглинистые	20
Дерново-сильноподзолистые легкосуглинистые	20
Светло-серые лесные оподзоленные легкосуглинистые	30
Серые лесные оподзоленные тяжелосуглинистые	40
Темно-серые лесные тяжелосуглинистые	50
Бурые лесные легкосуглинистые	30
Дерново-луговые мощные легкосуглинистые	30
Луговые мощные среднесуглинистые	80
<u>Тульская область</u>	
Дерново-слабоподзолистые тяжелосуглинистые	20
Дерново-подзолистые легкосуглинистые	20
Дерново-сильноподзолистые легкосуглинистые	20
Светло-серые лесные среднесуглинистые	30
Серые лесные среднесуглинистые	40
Темно-серые лесные среднесуглинистые	50
Черноземы оподзоленные среднегумусные тяжелосуглинистые	70
Черноземы выщелоченные среднемоющие среднегумусные тяжелосуглинистые	80

Продолжение прил. 14

I	2
<u>Ярославская область</u>	
Дерново-слабоподзолистые тяжелосуглинистые	20
Дерново-слабоподзолистые среднесуглинистые	20
Дерново-слабоподзолистые легкосуглинистые	20
Дерново-среднеподзолистые среднесуглинистые	20
Дерново-среднеподзолистые легкосуглинистые	20
Дерново-сильноподзолистые тяжелосуглинистые	20
Дерново-сильноподзолистые среднесуглинистые	20
Дерново-сильноподзолистые легкосуглинистые	20
ВОЛГО-ВЯТСКИЙ РАЙОН	
<u>Горьковская область</u>	
Дерново-среднеподзолистые среднесуглинистые	20
Светло-серые лесные легкосуглинистые	30
Серые лесные среднесуглинистые	40
Темно-серые лесные среднесуглинистые	50
Черноземы оподзоленные тяжелосуглинистые	70
Черноземы выщелоченные тяжелосуглинистые	70
<u>Кировская область</u>	
Дерново-подзолистые среднесуглинистые	20
Светло-серые лесные среднесуглинистые	30
Серые лесные среднесуглинистые	40
Темно-серые лесные тяжелосуглинистые	50
<u>Марийская АССР</u>	
Дерново-слабоподзолистые среднесуглинистые	20
Дерново-среднеподзолистые среднесуглинистые	20
Светло-серые лесные оподзоленные легкосуглинистые	30
Серые лесные среднесуглинистые	40
Темно-серые лесные глинистые	50
<u>Мордовская АССР</u>	
Светло-серые лесные легкосуглинистые	30
Серые лесные тяжелосуглинистые	40
Темно-серые лесные среднесуглинистые	50
Черноземы оподзоленные тяжелосуглинистые	70
Черноземы выщелоченные тяжелосуглинистые	80
Лугово-черноземовидные тяжелосуглинистые	70

Продолжение прил. 14

I	2
<u>Чувашская АССР</u>	
Лерново-слабоподзолистые среднесуглинистые	20
Лерново-среднеподзолистые среднесуглинистые	20
Лерново-сильноподзолистые среднесуглинистые	20
Светло-серые лесные среднесуглинистые	30
Светло-серые лесные легкосуглинистые	30
Серые лесные глинистые	40
Серые лесные среднесуглинистые	40
Темно-серые лесные тяжелосуглинистые	50
Черноземы оподзоленные глинистые тяжело- и среднесуглинистые	70
Черноземы выщелоченные глинистые тяжело- и среднесуглинистые	80
Черноземы типичные тяжелосуглинистые	90
Черноземы обыкновенные тяжелосуглинистые	80
<u>ЦЕНТРАЛЬНО-ЧЕРНОЗЕМНЫЙ РАЙОН</u>	
<u>Белгородская область</u>	
Серые лесные глинистые тяжело- и среднесуглинистые	40
Темно-серые лесные тяжело- и среднесуглинистые	50
Черноземы оподзоленные глинистые и тяжелосуглинистые	80
Черноземы выщелоченные глинистые и тяжелосуглинистые	80
Черноземы типичные мощные глинистые и тяжелосуглинистые	100
Черноземы обыкновенные мощные среднегумусные глинистые и тяжелосуглинистые	80
<u>Воронежская область</u>	
Серые лесные среднесуглинистые	40
Темно-серые лесные глинистые и тяжелосуглинистые	50
Черноземы оподзоленные глинистые и тяжелосуглинистые	80
Черноземы выщелоченные среднегумусные глинистые и тяжелосуглинистые	90
Черноземы типичные мощные тучные глинистые и тяжелосуглинистые	100
Черноземы типичные среднемощные среднегумусные глинистые и тяжелосуглинистые	90

Продолжение прил. I4

I	2
Черноземы обычновенные среднегумусные глинистые и тяжелосуглинистые	80
Черноземы южные глинистые и тяжелосуглинистые	60
<u>Курская область</u>	
Светло-серые лесные легкосуглинистые	20
Серые лесные тяжело- и среднесуглинистые	40
Темно-серые лесные тяжело-, средне- и легкосуглинистые	50
Черноземы оподзоленные среднемоющие глинистые тяжело- и среднесуглинистые	70
Черноземы выщелоченные глинистые тяжело- и среднесуглинистые	80
Черноземы типичные мощные глинистые тяжело- и среднесуглинистые	100
<u>Липецкая область</u>	
Серые лесные тяжело- и среднесуглинистые	40
Темно-серые лесные глинистые и тяжелосуглинистые	50
Черноземы оподзоленные среднемоющие глинистые и тяжелосуглинистые	70
Черноземы выщелоченные мощные среднегумусные глинистые и тяжелосуглинистые	80
Черноземы типичные мощные тучные глинистые и тяжело-суглинистые	100
Черноземы типичные среднемоющие среднегумусные глинистые и тяжелосуглинистые	80
<u>Тамбовская область</u>	
Серые лесные тяжело- и среднесуглинистые	40
Темно-серые лесные глинистые тяжело- и среднесуглинистые	60
Черноземы оподзоленные глинистые и тяжелосуглинистые	90
Черноземы выщелоченные мощные среднегумусные глинистые и тяжелосуглинистые	90
Черноземы типичные мощные тучные глинистые и тяжело-суглинистые	100

Продолжение прил. 14

I	2
Черноземы типичные среднемощные малогумусные глинистые и тяжелосуглинистые	80
ПОВОЛЖСКИЙ РАЙОН	
<u>Волгоградская область</u>	
Черноземы обычновенные среднемощные глинистые и тяжелосуглинистые	60
Черноземы южные среднемощные глинистые и тяжелосуглинистые	50
Лугово-черноземные глинистые	80
Темно-каштановые тяжелосуглинистые	50
Каштановые тяжелосуглинистые	40
Светло-каштановые тяжелосуглинистые	30
Лугово-каштановые тяжелосуглинистые	40
<u>Куйбышевская область</u>	
Светло-серые лесные среднесуглинистые	30
Серые лесные тяжело- и среднесуглинистые	40
Темно-серые лесные глинистые и тяжелосуглинистые	50
Черноземы оподзоленные среднемощные глинистые и тяжелосуглинистые	70
Черноземы выщелоченные среднемощные глинистые и тяжелосуглинистые	80
Черноземы типичные среднемощные глинистые и тяжелосуглинистые	80
Черноземы обычновенные среднемощные глинистые и тяжелосуглинистые	80
Черноземы южные среднемощные укороченные глинистые и тяжелосуглинистые	50
Черноземы остаточно-луговые мощные среднесуглинистые	90
Черноземы террасовые мощные среднесуглинистые	90
Темно-каштановые глинистые и тяжелосуглинистые	50
<u>Пензенская область</u>	
Светло-серые лесные среднесуглинистые	30
Темно-серые лесные глинистые и тяжелосуглинистые	60

Продолжение прил. I4

1	2
Черноземы оподзоленные среднемощные глинистые и тяжелосуглинистые	70
Черноземы оподзоленные среднемощные укороченные глинистые	50
Черноземы выщелоченные мощные тучные глинистые и тяжелосуглинистые	90
Черноземы выщелоченные мощные глинистые и тяжело-су глинистые	80
<u>Саратовская область</u>	
Черноземы оподзоленные глинистые и тяжелосуглинистые	70
Черноземы выщелоченные тучные глинистые и тяжело-су глинистые	70
Черноземы типичные тучные глинистые и тяжелосуглинистые	100
Черноземы обыкновенные среднемощные глинистые и тяжелосуглинистые	70
Черноземы южные глинистые и тяжелосуглинистые	60
Томино-каштановые тяжелосуглинистые	50
Каштановые тяжелосуглинистые	40
<u>Ульяновская область</u>	
Черноземы оподзоленные глинистые и тяжелосуглинистые	70
Черноземы выщелоченные глинистые и тяжелосуглинистые	60
Черноземы слабовыщелоченные среднемощные тучные тяжело- и среднесуглинистые	80
Черноземы выщелоченные легкосуглинистые	50
Черноземы типичные среднемощные среднегумусные глинистые и тяжелосуглинистые	80-90
Черноземы типичные мощные среднегумусные тяжело- и среднесуглинистые	90
<u>Башкирская АССР</u>	
Дерново-слабоподзолистые глинистые тяжело- и среднесуглинистые	20
Дерново-среднеподзолистые глинистые и тяжелосуглинистые	20
Светло-серые лесные среднесуглинистые	30

Продолжение прил. 14

I	2
Серые лесные тяжелосуглинистые	40
Темно-серые лесные тяжелосуглинистые	50
Черноземы оподзоленные среднемоющие тучные глинистые и тяжелосуглинистые	60
Черноземы выщелоченные мощные тучные глинистые и тяжелосуглинистые	80
Черноземы типичные мощные среднегумусные глинистые и тяжелосуглинистые	100
Черноземы обыкновенные тяжело- и среднесуглинистые	80
Черноземы южные карбонатные глинистые и тяжело-суглинистые	70
<u>Калмыцкая АССР</u>	
Черноземы обыкновенные среднемоющие глинистые и тяжелосуглинистые	80
Темно-каштановые среднесуглинистые	50
Каштановые орошаемые среднесуглинистые	40
Светло-каштановые среднесуглинистые	30
Бурые пустынико-степные среднесуглинистые	15
<u>Татарская АССР</u>	
Черноземы оподзоленные среднемоющие глинистые и тяжелосуглинистые	70
Черноземы оподзоленные маломощные глинистые и тяжелосуглинистые	60
Черноземы выщелоченные мощные тучные глинистые и тяжелосуглинистые	80
Черноземы выщелоченные среднемоющие среднегумусные глинистые и тяжелосуглинистые	60
Черноземы выщелоченные маломощные глинистые и тяжело-суглинистые	60
Черноземы типичные среднемоющие тучные глинистые и тяжелосуглинистые	60
Черноземы обыкновенные мощные и среднемоющие глинистые и тяжелосуглинистые	80

Продолжение прил. 14

1	2
СЕВЕРО-КАВКАЗСКИЙ РАЙОН	
<u>Краснодарский край</u>	
Темно-серые лесные глинистые и тяжелосуглинистые	60
Черноземы выщелоченные мощные и сверхмощные тучные глинистые и тяжелосуглинистые	120
Черноземы выщелоченные малогумусные мощные и сверх- мощные глинистые и тяжелосуглинистые	100
Сероземы карбонатные мощные и сверхмощные глинистые и тяжелосуглинистые	100
Лугово-черноземовидные карбонатные тяжелосуглинистые	90
Каштановые мицелиарно-карбонатные тяжелосуглинистые	50
Луговые карбонатные тяжелосуглинистые	50
<u>Ставропольский край</u>	
Черноземы выщелоченные мощные глинистые и тяжело- суглинистые	90
Черноземы карбонатные мощные глинистые и тяжело- суглинистые	120
Черноземы предгорные карбонатные среднемощные средне- суглинистые	80
Черноземы карбонатные среднемощные малогумусные гли- нистые и тяжелосуглинистые	50
Черноземы карбонатные мощные малогумусные глинистые и тяжелосуглинистые	100
Темно-каштановые среднесуглинистые	50
Каштановые среднесуглинистые	40
Светло-каштановые среднесуглинистые	30
<u>Ростовская область</u>	
Черноземы обыкновенные среднемощные глинистые и тяжелосуглинистые	80
Черноземы обыкновенные маломощные глинистые и тя- желосуглинистые	60
Черноземы карбонатные мощные и сверхмощные глинистые и тяжелосуглинистые	100
Черноземы южные среднемощные глинистые и тяжелосу- глинистые	60

Продолжение прил. 14

I	2
Черноземы южные маломощные глинистые и тяжелосуглинистые	50
Темно-каштановые тяжелосуглинистые	50
Каштановые тяжелосуглинистые	40
<u>Дагестанская АССР</u>	
Темно-каштановые глинистые и тяжелосуглинистые	90
Каштановые среднесуглинистые	50
Светло-каштановые среднесуглинистые	30
Лугово-каштановые среднесуглинистые	70
<u>Кабардино-Балкарская АССР</u>	
Черноземы выщелоченные мощные среднемощные тучные глинистые и тяжелосуглинистые	100
Черноземы слабовыщелоченные среднемощные глинистые и тяжелосуглинистые	80
Черноземы карбонатные глинистые и тяжелосуглинистые	70
Черноземы южные глинистые и тяжелосуглинистые	70
Лугово-черноземные тяжелосуглинистые	60
Темно-каштановые тяжело- и среднесуглинистые	60
<u>Северо-Осетинская АССР</u>	
Дерново-слабоподзоленные среднесуглинистые	30
Серые лесные глинистые и тяжелосуглинистые	30
Бурые лесные оподзоленные глинистые	30
Черноземы выщелоченные тяжело- и среднесуглинистые	60
Черноземы карбонатные тяжело- и среднесуглинистые	80
Лугово-черноземные карбонатные тяжело- и среднесуглинистые	70
Каштановые тяжело- и среднесуглинистые	50
Луговые тяжелосуглинистые	50
<u>Чечено-Ингушская АССР</u>	
Черноземы выщелоченные среднемощные глинистые и тяжелосуглинистые	70
Черноземы карбонатные глинистые и тяжелосуглинистые	80
Лугово-черноземные карбонатные тяжелоуглинистые	100
Темно-каштановые тяжело- и среднесуглинистые	40

Продолжение прил. I4

I	2
УРАЛЬСКИЙ РАЙОН	
<u>Курганская область</u>	
Серые лесные осолюдевые среднесуглинистые	40
Темно-серые лесные осолюдевые тяжелосуглинистые	50
Черноземы выщелоченные среднемоющие глинистые тяжело- и среднесуглинистые	70
Черноземы выщелоченные легкосуглинистые	70
Черноземы обыкновенные глинистые и тяжелосуглинистые	80
Черноземы обыкновенные среднесуглинистые	80
Черноземы солонцеватые тяжелосуглинистые	70
Черноземы осолюдевые тучные тяжелосуглинистые	60
<u>Оренбургская область</u>	
Черноземы выщелоченные тучные среднемоющие глинистые и тяжелосуглинистые	80
Черноземы выщелоченные маломоющие глинистые и тяжело- суглинистые	60
Черноземы типичные тучные среднемоющие глинистые и тяжелосуглинистые	80
Черноземы типичные маломоющие глинистые и тяжелосуг- линистые	70
Черноземы обыкновенные среднемоющие глинистые и тяжелосуглинистые	70
Черноземы обыкновенные маломоющие глинистые и тяжелосуглинистые	50
Черноземы южные среднемоющие глинистые и тяжело- суглинистые	50
Черноземы южные маломоющие тяжело- и среднесугли- нистые	40
Темно-каштановые тяжело- и среднесуглинистые	50
Каштановые тяжело- и среднесуглинистые	40
<u>Пермская область</u>	
Дерново-слабоподзолистые глинистые и тяжелосугли- нистые	30
Дерново-среднеподзолистые тяжелосуглинистые	20
Дерново-среднеподзолистые среднесуглинистые	20

Продолжение прил. 14

I	2
Дерново-сильноподзолистые тяжело- и среднесуглинистые	20
Дерново-луговые глинистые	50
Дерново-карбонатные глинистые и тяжелосуглинистые	30
Коричнево-бурые глинистые	40
Темно-коричневые глинистые	40
Светло-серые лесные глинистые и тяжелосуглинистые	30
Серые лесные глинистые и тяжелосуглинистые	40
Темно-серые лесные глинистые и тяжелосуглинистые	50
Черноземы оподзоленные глинистые и тяжелосуглинистые	50
<i>Свердловская область</i>	
Дерново-слабоподзолистые глинистые и тяжелосуглинистые	20
Дерново-среднеподзолистые глинистые и тяжелосуглинистые	20
Дерново-среднеподзолистые тяжело- и среднесуглинистые	20
Дерново-сильноподзолистые тяжело- и среднесуглинистые	20
Светло-серые лесные тяжело- и среднесуглинистые	30
Серые лесные тяжелосуглинистые	40
Серые лесные среднесуглинистые	30
Темно-серые лесные глинистые и тяжелосуглинистые	50
Черноземы оподзоленные глинистые и тяжелосуглинистые	50
Черноземы выщелоченные тучные глинистые и тяжелосуглинистые	70
Черноземы обыкновенные глинистые и тяжелосуглинистые	70
<i>Челябинская область</i>	
Серые лесные тяжело- и среднесуглинистые	40
Темно-серые лесные тяжело- и среднесуглинистые	50
Черноземы оподзоленные глинистые и тяжелосуглинистые	60
Черноземы выщелоченные глинистые и тяжелосуглинистые	70
Черноземы обыкновенные среднемокрые тяжелосуглинистые	70

Продолжение прил. 14

I	2
Черноземы солонцеватые среднемощные карбонатные тяжелосуглинистые	60
Черноземы солонцеватые тяжело- и среднесуглинистые	50
Черноземы осоложенные среднесуглинистые	70
<u>Удмуртская АССР</u>	
Дерново-слабоподзолистые среднесуглинистые	20
Дерново-среднеподзолистые среднесуглинистые	20
Дерново-сильноподзолистые среднесуглинистые	20
Дерново-карбонатные тяжело- и среднесуглинистые	30
Светло-серые лесные среднесуглинистые	30
Серые лесные среднесуглинистые	40
Темно-серые лесные тяжело- и среднесуглинистые	50
<u>ЗАПАДНО-СИБИРСКИЙ РАЙОН</u>	
<u>Алтайский край</u>	
Дерново-подзолистые среднесуглинистые	20
Дерново-глубокооподзоленные среднесуглинистые	20
Серые лесные осоложенные тяжелосуглинистые	40
Серые лесные среднесуглинистые	50
Темно-серые лесные тяжело- и среднесуглинистые	60
Черноземы оподзоленные мощные тучные глинистые и тяжелосуглинистые	90
Черноземы оподзоленные среднемощные среднесуглинистые	70
Черноземы выщелоченные мощные глинистые и тяжело-суглинистые	90
Черноземы выщелоченные среднемощные глинистые, тяжело- и среднесуглинистые	70
Черноземы типичные мощные тучные глинистые	100
Черноземы обыкновенные среднемощные среднетумусные тяжело- и среднесуглинистые	70
Черноземы обыкновенные среднемощные малогумусные тяжело- и среднесуглинистые	70
Черноземы обыкновенные маломощные малогумусные тяжело- и среднесуглинистые	60
Черноземы южные маломощные среднегумусные глинистые и тяжелосуглинистые	60

Продолжение прил. 14

1	2
Черноземы южные среднемоющие малогумусные среднесуглинистые	70
Черноземы южные солонцеватые тяжелосуглинистые	70
Темно-каштановые среднесуглинистые	50
Каштановые среднесуглинистые	40
Каштановые слабосолонцеватые среднесуглинистые	30
Каштановые легкосуглинистые	40
<u>Горно-Алтайская автономная область</u>	
Черноземы обыкновенные среднемоющие тяжелосуглинистые	70
Черноземы обыкновенные маломоющие среднегумусные тяжелосуглинистые	40
Черноземы южные среднемоющие малогумусные тяжело-суглинистые	40
Черноземы южные маломоющие малогумусные тяжело- и среднесуглинистые	40
Темно-каштановые тяжело- и среднесуглинистые	40
Светло-каштановые средне- и легкосуглинистые	30
Лугово-чernоземные тяжелосуглинистые	60
Черноземно-луговые глинистые	90
<u>Кемеровская область</u>	
Дерново-подзолистые тяжелосуглинистые	20
Дерново-сильноподзолистые тяжелосуглинистые	20
Светло-серые лесные среднесуглинистые	30
Серые лесные тяжелосуглинистые	40
Темно-серые лесные тяжелосуглинистые	50
Черноземы оподзоленные тучные тяжело-, средне- и легкосуглинистые	80
Черноземы обыкновенные солонцеватые тучные тяжело-суглинистые	60
<u>Новосибирская область</u>	
Дерново-слабоподзолистые среднесуглинистые	20
Дерново-подзолистые тяжелосуглинистые	20
Светло-серые лесные тяжелосуглинистые	30
Серые лесные тяжелосуглинистые	30

Продолжение прил. 14

I	2
Темно-серые лесные глинистые	40
Черноземы оподзоленные глинистые	50
Черноземы выщелоченные среднесуглинистые	50
Черноземы обыкновенные глинистые	70
<u>Омская область</u>	
Дорново-подзолистые среднесуглинистые	20
Дорново-сильноподзолистые среднесуглинистые	20
Светло-серые лесные среднесуглинистые	30
Серые лесные среднесуглинистые	40
Темно-серые лесные тяжелосуглинистые	50
Черноземы оподзоленные глинистые и тяжелосуглинистые	60
Черноземы выщелоченные тяжелосуглинистые	70
Черноземы обыкновенные тяжело-, средне- и легко-суглинистые	70
Черноземы южные среднемощные среднесуглинистые	60
<u>Томская область</u>	
Дорново-подзолистые тяжело-, средне- и легкосуглинистые	20
Светло-серые лесные тяжелосуглинистые	30
Серые лесные тяжелосуглинистые	40
Темно-серые лесные глинистые и тяжелосуглинистые	50
Лугово-черноземные тяжелосуглинистые	70
<u>Тюменская область</u>	
Дорново-слабоподзолистые тяжело- и среднесуглинистые	20
Дорново-среднеподзолистые тяжело- и среднесуглинистые	20
Дорново-сильноподзолистые средне- и легкосуглинистые	20
Подзолисто-глеевые среднесуглинистые	20
Светло-серые осололедильные тяжелосуглинистые	20
Серые оподзоленные глинистые и тяжелосуглинистые	30
Серые лесные тяжелосуглинистые	30
Темно-серые лесные тяжелосуглинистые	40

Продолжение прил. 14

I	2
Черноземы выщелоченные маломощные тяжелосуглинистые	40
Черноземы сильновыщелоченные среднемощные тяжело- и среднесуглинистые	60
Черноземы осоложденные тяжелосуглинистые	40
Лугово-осоложденные среднемощные среднегумусные тяжелосуглинистые	40
ВОСТОЧНО-СИБИРСКИЙ РАЙОН	
Красноярский край	
Черново-подзолистые тяжело- и среднесуглинистые	20
Серые лесные тяжело- и среднесуглинистые	40
Темно-серые лесные глинистые и тяжелосуглинистые	50
Темно-серые лесные глеевые глинистые и тяжело-суглинистые	50
Черноземы оподзоленные глинистые и тяжелосуглинистые	80
Черноземы выщелоченные глинистые и тяжелосуглинистые	80
Черноземы обыкновенные глинистые и тяжелосуглинистые	60
Лугово-черноземные глинистые	100
Черноземы луговые глинистые и тяжелосуглинистые	40
Иркутская область	
Дерново-сильноподзолистые среднесуглинистые	20
Дерново-карбонатные тяжелосуглинистые	40
Светло-серые лесные среднесуглинистые	30
Серые лесные среднесуглинистые	40
Темно-серые лесные среднесуглинистые	50
Черноземы выщелоченные тяжелосуглинистые	80
Черноземы солонцеватые тяжелосуглинистые	50
Лугово-черноземные выщелоченные среднесуглинистые	60
Читинская область	
Темно-серые лесные среднесуглинистые	40
Черноземы безкарбонатные среднегумусные среднесуглинистые	40

Продолжение прил. I4

I	2
Черноземы мучнисто-карбонатные среднесуглинистые	50
Лугово-лесные мерзлотные глинистые и тяжелосуглинистые	60
Лугово-черноземные мерзлотные глинистые	60
Каштановые мучнисто-карбонатные среднесуглинистые	40
<u>Бурятская АССР</u>	
Темно-серые лесные средне- и легкосуглинистые	40
Черноземы мучнисто-карбонатные среднегумусные среднесуглинистые	50
Черноземы мучнисто-карбонатные малогумусные легко-суглинистые	40
Лугово-черноземные мерзлотные среднесуглинистые	60
Темно-каштановые мучнисто-карбонатные легкосуглинистые	50
Каштановые мучнисто-карбонатные легкосуглинистые	40
<u>Тувинская АССР</u>	
Черноземы маломощные тучные легкосуглинистые	50
Черноземы обыкновенные среднемощные среднесуглинистые	50
Черноземы обыкновенные маломощные легкосуглинистые	40
Черноземы южные маломощные легкосуглинистые	40
Темно-каштановые маломощные легкосуглинистые	50
Каштановые легкосуглинистые	40
Светло-каштановые легкосуглинистые	30
<u>ДАЛЬНЕВОСТОЧНЫЙ РАЙОН</u>	
<u>Приморский край</u>	
Буро-подзолистые тяжелосуглинистые	20
Бурые лесные тяжелосуглинистые	20
Бурые лесные глееватые оподзоленные тяжелосуглинистые	20
Лугово-бурые оподзоленные глинистые и тяжелосуглинистые	40
Лугово-глеевые оподзоленные тяжелосуглинистые	40
<u>Хабаровский край</u>	
Буро-подзолистые тяжелосуглинистые	20

Продолжение прил. 14

I	2
Бурые лесные глинистые	20
Светло-бурые среднесуглинистые	20
Лугово-бурые оподзоленные тяжелосуглинистые	20
Лугово-глеевые тяжелосуглинистые	20
<u>Амурская область</u>	
Бурые лесные тяжело- средне и легкосуглинистые	20
Бурые лесные легкосуглинистые	20
Бурые лесные глеевые оподзоленные глинистые и тяже- лосуглинистые	20
Лугово-черновоземовидные глинистые	40
Лугово-темноцветные глинистые и тяжелосуглинистые	40
Дерново-луговые темноцветные глинистые и тяжело- суглинистые	40

Примечание. Величина возвращаемого после рекультивации слоя растительного грунта должна соответствовать слою почв, рекомендуемому к снятию по РСФСР

Приложение 15

Группировка основных пород и грунтов по их
пригодности для биологической рекультивации

Группа пород по пригодно- сти	Порода и ее генетиче- ские типы	Возможное использова- ние с агротехническими мероприятиями	
		зональны- ми	специаль- ными
I	2	3	4
Торф:			
Пригод- ные	аллювиально-болотный и озерно-болотный пиззиний озерно-болотный пере- ходный Лессоидные породы, лесс любых "типов"	Кормовые угодья	Пашня
	Глини:	Лесона- саждения	Кормовые угодья
	аллювиальные и пролю- гильчевые, делювиаль- ные, кроме средне- и сильнозасоленных и затяжнанных, морен- ные, кроме валунных аллювиальные, поименные дельтовые, озера, кроме сульфидосодержащих	Кормовые угодья	Кормовые угодья
	Суглинки и супеси:	—	—
	Все виды, кроме средне- и сильнозасоленных и затяжнованных, валунных и сульфидосодержащих, а также аллювиальных рус- ловых, моренных, валун- ных, золовых	Кормовые угодья	Пашня
	Пески. Все типы, кроме сульфидосодержащих	Лесона- саждения	Сенокосы

Продолжение прил. 15

I	2	3	4
Малопригодные	Торф: озерно-болотный верховой	Лесонасаждения, задернение	Кормовые угодья
	Глины: водно-ледниковые ленточные, моренные, валунные, аллювиальные старичные, озерные, кроме сульфидосодержащих и др.	То же	Лесонасаждения, кормовые угодья
	Суглинки и супеси аллювиальные русловые, моренные, валунные, золовые	"	Пашня, кормовые угодья
	Пески аллювиальные и дельтические, аллювиальные русловые, водно-ледниковые, типично зандрочные, моренные и озерные прибрежные	"	Лесонасаждения, сенокосы
	Галька, щебень, гравий аллювиальные, пролювиальные, водно-ледниковые	"	То же
	Песчаники	"	Лесонасаждения, кормовые угодья
Непригодные	Известняки, доломиты, мел и мелоподобные породы	"	Лесонасаждения, задернение
	Глины, суглинки, супеси дельтические и аллювиальные дельтовые сильнозасоленные	Не используют	То же
	Пески дочетвертичные сульфидосодержащие	То же	"
	Галька, щебень, гравий гравитационные, аллювиальные, озерные	"	"

Приложение 16

Показатели химического и гранулометрического составов основных пород по их пригодности для биологической рекультивации

Группа пригодности	Показатели							Гумус	Сумма фракций менее 0,01мм, %	Возможное использо- вание
	СН водный	сумма токсич- ных со- лей в водной вытяж- ке, %	CaO ₄ в солено- кислой вытяж- ке, %	CaCO ₃ , %	Al под- вижный, кг/100	На от- емкос- ти по- глоще- ния, %				
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
Пригодные:										
плодород- ные	5,5-8,2	До 0,2	-	-	До 3	До 5	Более 1-2	10-75	Пашня, кормовые угодья с зональ- ной агротехникой	
потенци- ально- плодород- ные	5,5-8,4	До 0,4	До 10	До 30	До 3	До 5	Менее 1	10-75	Кормовые угодья со специальной агротехникой, лесонасаждения, в качестве под- стилающих	

Продолжение прил. 16

50

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Малопригодные:									
по хими- ческим свойствам: кислые	3,5-5,5	-	-	-	От 3 до 18	-	-	10-75	Кормовые угодья, лесонасаждения после улучшения химических свойств и специ- альной агротех- ники, в качестве подстилающих
содержащие легкораство- римые соли, карбонаты	5,5-9,0	От 0,4 до 0,8	От 10 до 20	От 30 до 75	-	От 5 до 20	-	10-75	То же
по физи- ческим свойствам	5,5-8,4	До 0,4	До 10	До 30	До 3	До 5	-	Несвяз- ные - до 10, связные свыше 75	Сенокосы и лесо- насаждения после улучшения физи- ческих свойств и специальной агро- техники, в ка- честве подстилаю- щих

Продолжение прил. 16

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Непригодные:									
по хими- ческим свойствам:									
сульфиды	Ло 3,5	-	-	-	Свыше 18	-	-	Разли- чен	Вынос на поверх- ность исключает- ся
карбонаты, свыше	6,5	0,8	20	75	-	20	-	То же	Перекрытие дру- гими породами
по физи- ческим свойствам	Трудновыветриваемые скальные, полускальные породы								

Приложение 1

Ориентировочная технология работ по биологической рекультивации нарушенных земель под пашню и коричневые угодья с начальным плодородием слоем почвы. Срок освоения - до 5 лет

Вид работы	Год выполнения работ				
	1	2	3	4	5
Трехкратное снегозадержание	x*	x	x	x	x
Ранневесенное боронование в два следа	x	x	x	x	x
Внесение минеральных удобрений по норме, кг/га					
селитра аммиачная - 2,5	x	x			
суперфосфат гранулированный-4,0	x	x			
калийная соль - 2,0	x	x			
по норме, кг/га					
суперфосфат гранулированный-2,0			x	x	x
калийная соль - 1,0			x	x	x
известкование по норме, т/га - 4,0	x				
Весенняя вспашка на глубину 25-30 см с одновременным боронованием	x				
Предпосевное боронование в два следа	x				
Предпосевное прикатывание в один слой	x		x		
Предпосевная культивация с одновременным боронованием			x		
Посев сидератов (ламберна) по повышенной норме, кг/га - 35	x				
Посев семян многолетних трав при норме высева, кг/га - 8:					
клевера красного			x		
тимофеевки			x		
овсяницы луговой			x		
Послепосевное прикатывание в один слой	x		x		
Прикатывание сидератов		x			
Дискование сидератов в два слоя		x			
Запашка сидератов		x			
Скошивание трав с последующим комплексом работ по уборке сена			x	x	x
Дискование пласта в два слоя			x		x
Заготовка вспашки				x	x

Примечание. Указанную технологию работ по биологической рекультивации следует помешать (начинать) на чертеж рекультивации сосредоточенного резерва, калюре.

* Указания выполнения вида работы по годам.

Приложение 18

Ориентировочная технология работ по биологической рекультивации нарушенных земель под кормовые угодья без нанесения плодородного слоя почвы

Срок освоения - более 5 лет

Вид работы	Год выполнения работ							
	1	2	3	4	5	6	7	8
Трехкратное снегозадержание	x	x	x	x	x	x	x	x
Ранневесеннее боронование в два следа	x	x	x	x	x	x	x	x
Внесение минеральных удобрений								
по норме, ц/га:								
селигтра аммиачная - 2,5	x	x	x					
суперфосфат гранулированный-4,0	x	x	x					
калийная соль- 2,0	x	x	x					
известкование по норме, т/га - 4	x							
по норме, ц/га:								
азотные - 1,0				x	x	x	x	x
суперфосфат гранулированный-2,0				x	x	x	x	x
калийная соль - 1,0				x	x	x	x	x
Весенняя вспашка на глубину 25-30 см с боронованием	x							
Предпосевное боронование в два следа	x							
Предпосевное прикатывание в один след	x		x		x			
Предпосевная культивация с одновременным боронованием			x		x			
Посев сидератов(люцерна, донник) по повышенной норме, кг/га - 35	x		x					
Посев семян многолетних трав при норме высева, кг/га:								
клевер красный - 8					x			
тимофеевка - 8					x			
овсяница луговая - 8					x			
лицерна синегибридная - 6					x			
костёр безостый - 10					x			
Послепосевное прикатывание в один след	x		x		x			
Прикатывание сидератов		x		x				
Дискование сидератов в два следа	x		x					
Запашка сидератов	x		x					
Скашивание трав с последующим комплексом работ по уборке сена		x		x	x	x	x	x

Примечание. Указанную технологию работ по биологической рекультивации следует помешать (наклеивать) на чертеж рекультивации сосредоточенного резерва, карьера.

Приложения 19

Перечень нормативных документов, которыми необходимо руководствоваться

1.Основы земельного законодательства СССР и союзных республик, утвержденные Верховным Советом СССР 13 декабря 1968 г.

2.Земельный кодекс РСФСР,утвержденный Верховным Советом РСФСР 1 июля 1970 г.

3.Постановление Совета Министров СССР „О рекультивации земель, сохранении и рациональном использовании плодородного слоя почвы при разработке месторождений полезных ископаемых и торфа, проведении геологоразведочных, строительных и других работ от 2 июня 1976 г., №107.

4.Основные положения о рекультивации земель,нарушенных при разработке месторождений полезных ископаемых и торфа,проведении геологоразведочных,строительных и других работ,утвержденные Госстроем СССР,Минсельхозом СССР,Госкомитетом по науке и технике при Совете Министров СССР и Гослесхозом СССР 16 мая 1977 г.

5.Нормы отвода земель для автомобильных дорог, СН 467-74.

6.ГОСТ 17.5.1.01-78.Охрана природы.Рекультивация земель.Термины и определения .

7.ГОСТ 17.5.1.02-78.Классификация нарушенных земель для рекультивации.

8.ГОСТ 17.3.04-83.Охрана природы.Земли.Общие требования к рекультивации земель.

9.ГОСТ 17.5.1.03-78.Охрана природы.Земли .Классификация вскрытых и вмещающих пород для биологической рекультивации земель.

10.Положение о порядке возбуждения и рассмотрения ходатайств о предоставлении земельных участков,утвержденное постановлением Совета Министров РСФСР от 22 марта 1974 г.,№175.

II.Инструкция о порядке возмещения землепользователям убытков, причиненных изъятием или времененным занятием земельных участков, а также потерей сельскохозяйственного производства, связанных с изъятием земель для несельскохозяйственных нужд,утвержденная Минсельхозом СССР,Министерством финансов СССР,Министерством юстиции СССР от 14 мая 1975 г.

12.Стандарт проекта на строительство автомобильной дороги,утвержденный Главтрансстроем Минтрансстроя СССР от 27 июля 1983 г.

13.Рекомендации по снятию плодородного слоя почвы при производстве горных,строительных и других работ,утвержденные Минсельхозом СССР от 6 апреля 1981 г.

О Г Л А В Л Е Н И Е

	0
1. Общие положения	3
2. Состав и содержание проекта рекультивации временно занимаемых земель	4
3. Рекультивация земель, нарушенных при строительстве автомобильной дороги и дорожных сооружений	6
3.1. Отвод земель	6
3.2. Технический этап рекультивации	7
3.3. Рекультивация земель, нарушенных при разработке сопредоточенных резервов и карьеров	8
3.4. Биологический этап рекультивации	10
4. Техника безопасности, производственная санитария, охрана окружающей среды	12
5. Сметная стоимость рекультивации временно занимаемых земель	13
Приложения	
4. Ведомость снятия плодородного слоя почвы	14
5. Ведомость временно занимаемых земель под временные здания, сооружения коммуникации и землевозные дороги	14
6. Ведомость рекультивации существующей дороги	16
7. Ведомость сопредоточенных резервов и карьеров, подлежащих рекультивации	17
8. Сводная ведомость объемов работ по рекультивации временно занимаемых земель	18
9. Ведомость результатов агрохимического анализа почвенных (почвенно-грунтовых) образцов	19
10. Технологическая схема биологической рекультивации при освоении нарушенных земель с техногенным рельефом при нанесении потенциально-плодородных пород с последующим освоением в сенокосы и пастбища	20
II. Расчет потребности органических удобрений	24
12. Расчет потребности минеральных удобрений	25
13. Расчет потребности семян сельскохозяйственных культур	26
14. Мощность плодородного слоя почв, рекомендованного к снятию по РСФСР	27
15. Группировка основных пород и грунтов по их пригодности для биологической рекультивации	47

I6. Показатели химического и гранулометрического состава основных пород по их пригодности для биологической рекультивации	49
I7. Ориентировочная технология работ по биологической рекультивации нарушенных земель под пашню и кормовые угодья с нанесением плодородного слоя почвы. Срок освоения - до 5 лет	52
I8. Ориентировочная технология работ по биологической рекультивации нарушенных земель под кормовые угодья без нанесения плодородного слоя почвы. Срок освоения - более 5 лет	53
I9. Перечень нормативных документов	54

РУКОВОДСТВО

по составлению проекта рекультивации земель,
занимаемых во временное пользование для строительства автомобильных дорог и дорожных
сооружений

Ответственный за выпуск С.М.Прокопьев
 Редактор Е.А.Серада
 Корректоры Е.В.Столетова, Т.П.Петренко

ІІІ. Правоустряджено²
діленіє
Громадські
землеволодіннї

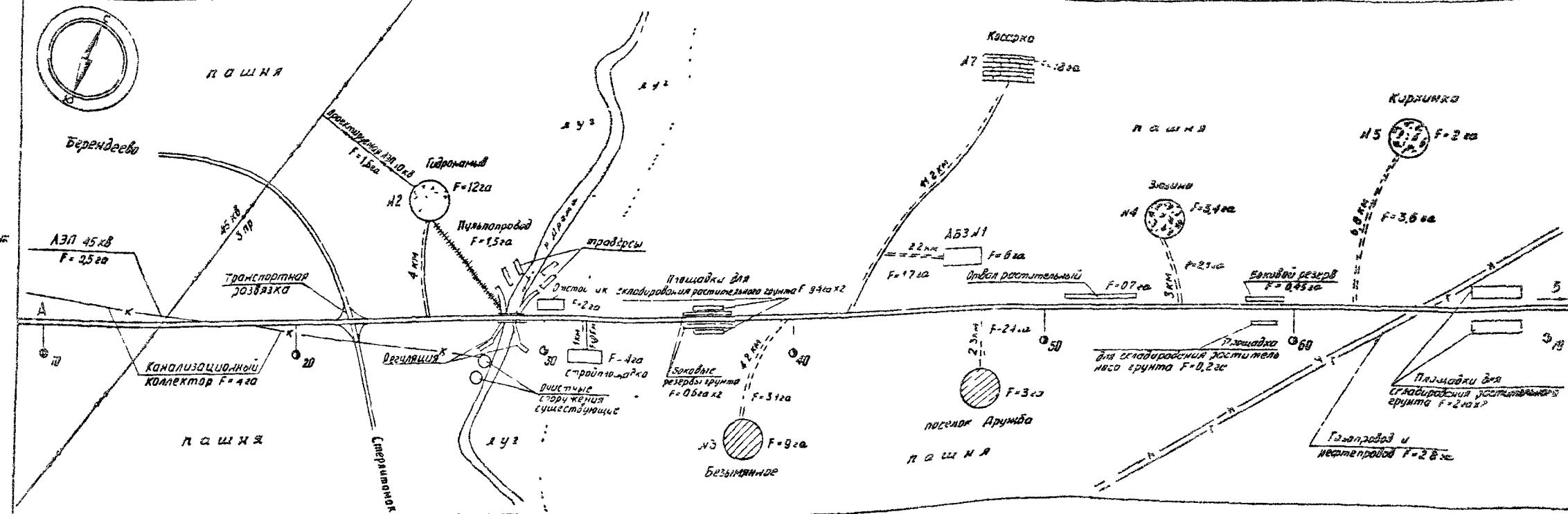
СЭКСАЛЕВСКИ.

ગાન્ધી

ЗЕМЛЯУ КОЛХОЗЫ

Кареневский

FOUNDATIONS 1



Условные обозначения

Месторождения



८५६



грунт

зарегистрировано
в УФСБ по г. Екатеринбургу



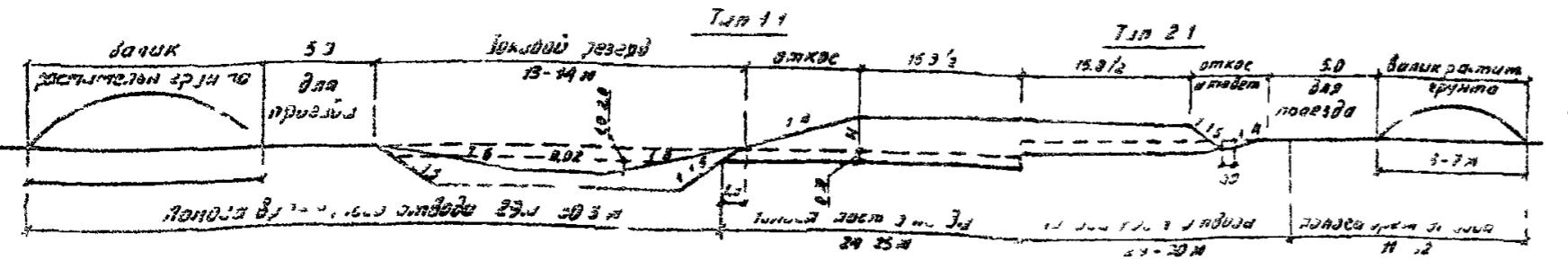
УЗВЕСТНАК

卷之三

NAME4081012 32M 72003H016
300024

автомобили, сг ЗСССР А-5	
ИМЯ КОМПАНИИ	Земель и рекультивация земель
ОГРН	Кодовая книга Норматив
УЧЕТ	
ГРН №	Схематический план трассы
ПРИМЕЧАНИЯ	Министерство труда и социальной политики РСФСР ГАИСОВОДНИК Всесоюзный институт гидротехники

Приложение 2 а

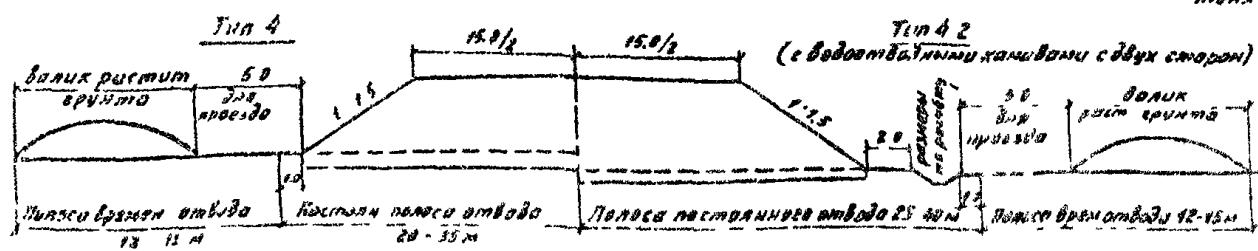
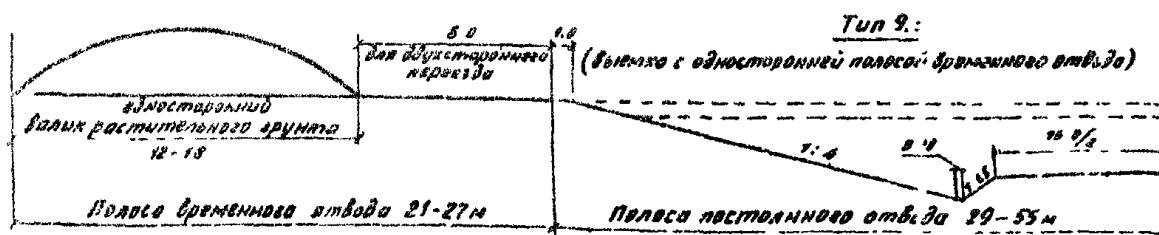
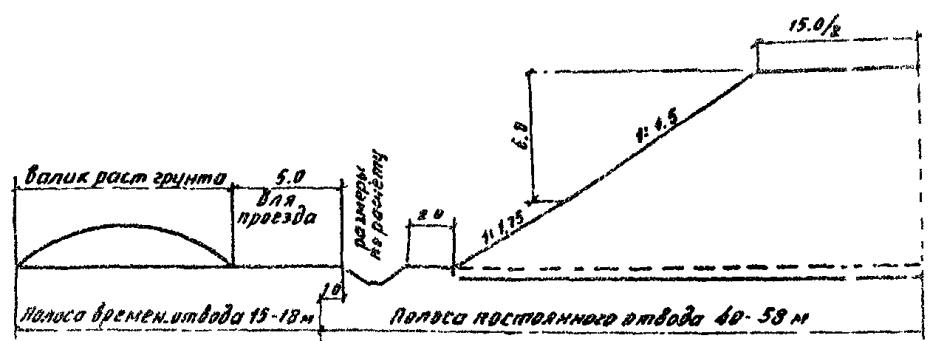


Приложение 2 б

Примечания

1. Все размеры длины в метрах;
2. В сводной таблице дачи суммарные площади занимаемых земель по притрассовому и вне трассовому землям;
3. Тип 4.3 (см. участок с № 130 до № 132) аналогичен типу 4.2, но с другой водоотводной канавой - с правой стороны от подсыпки насыпи.

Тип 5.2
(с водоотводными канавами)



Сводная таблица занимаемых земель

вид отвода	общая пло-	площадь, га	дополнительный отвод земель в постоянное и временное пользование								площадь, га	изменение пло-	
			в том числе по угольным	пашни	бы	леса	поле	свы	луга	огороды	сады	лес	иные земли
Орловский район, совхоз Кулаковский													
постоянный	2.05	-	15.81	12.60	1.00	-	-	-	-	0.21	-	0.01	13.88 2.05 11.76 -
временный	-	-	13.75	9.44	1.31	-	-	-	-	-	-	-	13.75 - - -
ТО же, колхоз Власть Советов													
постоянный	40.54	4.58	16.80	12.86	2.67	0.864	-	0.33	0.07	-	0.05	-	21.43 5.96 10.89 -
временный	-	0.93	13.88	10.29	3.59	-	-	-	-	-	-	-	14.81 - - "
Итого по Орловскому району													
постоянный	12.59	4.53	30.61	25.40	3.67	0.864	-	0.33	0.07	0.21	-	0.06	35.25 8.81 22.80 -
временный	-	0.93	27.63	19.73	7.90	-	-	-	-	-	-	-	28.56 - - -

Указания к составлению графика полосы отвода

1. По вне трассовым землям предусматривается отвод площади в постоянное пользование - под строительство развязок, регуляционных сооружений, комплексов АЗС, ДРП, АЗС, автобоксиров, мотелей, кемпингов и т.п., во временное пользование - под карьеры стройматериалов, складские резервы, арматура, строительные пристройки, временные производы, АЗП, пульповоды и другое временное коммуникации сооружений. Положение каждой площадки показывается привязкой к трассе (линией трассы, расстояние влево, вправо).

2. На схеме полосы отвода показывается положение границ существующей полосы отводы (тонкая линия),

проектируемой полосы постоянного отвода (жирная линия), проектируемой полосы временного отвода (пунктирная линия). Пунктиром показываются также границы землепользований и углы.

3. Площади занимаемых земель в сводной таблице указываются без учета землепользований отдельно по землям постоянного и временного пользования. Итого дают по губ.районам, а затем в целом по областям.

4. Продольный масштаб для схемы полосы отвода принимают:

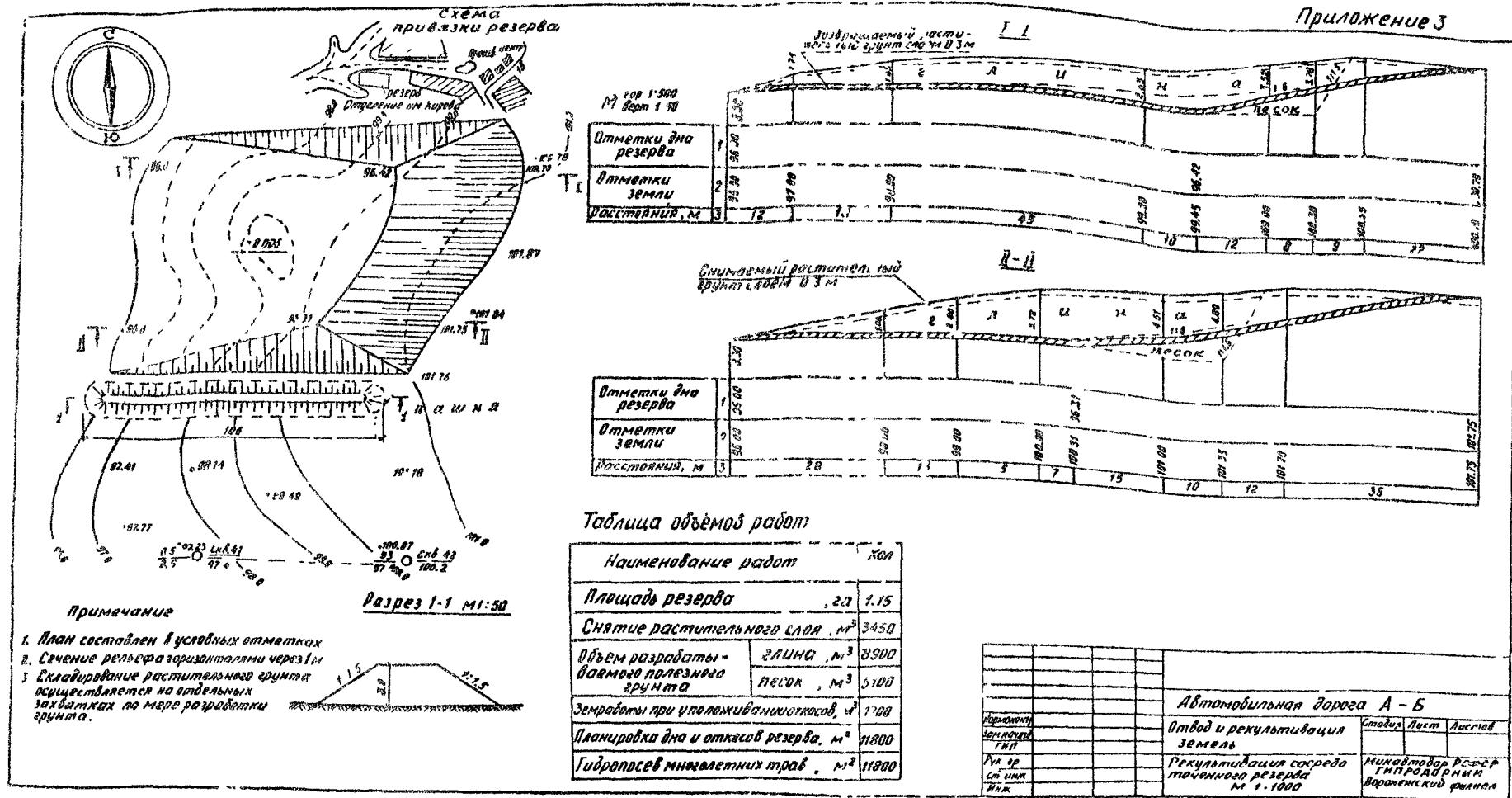
1:10000, попечечный - 1:1000

Масштаб схем полосы отвода в поперечном разрезе от 1:200 до 1:400

5. Данные о землепользованиях, угодьях и их границах, о положении существующей полосы отвода (с нанесением всех границ на схемах) заполняются иллюстрациями.

Автомобилизация берега А-Б	
отвод и регуляция земель	Границы занятых берегов земель
наименование земель	наименование берегов земель
Границы земель	Границы занятых берегов земель
Ручья	Границы занятых берегов земель
отм.нр.	Границы занятых берегов земель
Ширина	Границы занятых берегов земель

Приложение 3



Перепечатка. Ротапrint Союздорпроекта.
Дополнительный тираж 30 экз. Зак. № 30
№ Л-48798