

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, нарушенных при строительстве автомобильных дорог и дорожных сооружений.

Составители Руководства - инженеры А.В.Безрядин, В.М. Сажкин, 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 приложением 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 (совхозом, 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 рекультивируемую землю или малопродуктивные угодья при строительстве автомобильных дорог и дорожных сооружений, относятся на стоимость этих объектов.

I.5. Рекультивация погуманных 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 рекультивируемых земель для использования их в сельском хозяйстве (внесение удобрений, известкование и другие работы) осуществляют землепользователи за счет средств организаций, проводивших на этих землях работы, вызвавшие 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.

I.8. В случае осуществления работ по нанесению 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).

I.9. Изыскательские работы для составления проекта рекультивации нарушенных земель проводятся генеральным проектировщиком.

I.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 километражу 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 площасти 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. Объемы работ (отдельно для технического и биологического этапов рекультивации).

2.1.4. Организацию 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 уголья) о стоимости рекультивации земель, средней стоимости 1 га рекультивируемых земель, а также стоимости рекультивации, отнесенной на 1 км автодороги.

2.1.7. Экономическую эффективность запроектированных мероприятий.

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

2.2. Приложения кяснительной записке:

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

2.2.2. Ведомость временно заимеемых 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 включают 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)^н

- 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 площади, занимающие под насыпи и выемки 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 обездынные 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 семи 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 внедорожных землях, подлежащих отводу (назначение 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. Рекультивации подлежат все нарушения строительством земли, в которых произошли изменения, выражаящиеся в изрушении почвенного покрова, в образовании новых форм рельефа, изменениях гидрогеологического режима территории (иссушение, подтопление), а также пралегающие угодья, на которых в результате строительства произошло снижение продуктивности.

3.2.2. Мероприятия по рекультивации временно занимаемых земель назначают в соответствии с техническими условиями, выданными землепользователями и землеустроителями организациями.

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

сельскохозяйственное – создание на нарушенных землях сельскохозяйственных угодий;

лесохозяйственное – создание на нарушенных землях лесных насаждений различного типа;

рыболовственное – создание в понижениях техногенного рельефа рыбоводческих водоемов;

водохозяйственное – создание в понижениях техногенного рельефа водоемов различного назначения.

3.2.4. Определение рациональных видов и направления рекультивации должны базироваться на совокупном учете следующих факторов:

климата, рельефа, почвенного покрова, растительности, гидрологических условий и т.д.

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 площадях, 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 эпилль 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 лоприны с поперечным уклоном дна в сторону от насыпи не более 1,5% и продольным (во избежания 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 горнодобывающих резервов и карьеров

3.3.1. В проекте рекультивации земель должны разрабатываться материалы рекультивации для каждого газерва 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 опрежением фронта строительных работ.

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

3.3.5. Участки, пред назначенные 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 исключения 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 забалочивания 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, предотвращения эрозии на основании технических условий, выдаваемых землепользователями.

3.3.9. Участки, пред назначенные для лесохозяйственного использования, должны быть спланированы, иметь продольный уклон не более 1% к поперечному – 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 выполненные 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 севооборотов 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 прикатывают, проводят дискование и запашку в качестве сидератов. В последний год биологического этапа проводится дискование и зябловая всенака шугом с предпрудником.

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

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

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 всенаку 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 противоэрозионное или водоохранное назначение. Лесонасадженцы могут

быть крушномассивные, 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, ява белая, яблоня лесная, груша дикая и т.д.;

на бедных песках - основные насаждения почвозащитного и озеленительного назначения;

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

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

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

3.4.15. Агротехнику предпосадочной обработки, посадку и уход за лесными культурами связывают 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 Едиными правилами безопасности при разработке месторождений полезных ископаемых открытым способом и Едиными правилами безопасности при взрывных работах .

4.3. Производятся общие требования производственной санитарии к охране окружающей среды, а также намеченные 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 (ЕРЭР-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. Исполненная 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 растительного грунта, м ³			Рекультивация боковых резервов	Растительно-го грунта	
		всего		в том числе снимаемого		избыток	недостаток
		из-под подошвы насыпи		с бокового резерва			

	АВТОМОБИЛЬНАЯ ДОРОГА А-Б			
	Ведомость снятия плодородного слоя почвы	Стадия	Лист	Листов
		Минавтодор РСФСР Гипрдорнии 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 ²

Всего:

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

Приложение 6

Участки от ПК до ПК	Протя- жен- ность, м	Шири- на поло- сы отво- да, м	Пло- щадь суще- ствую- щей поло- сы, м ²	Рекультивация	Рыхле- ние су- ществу- ющей дороги рыхли- телем, м ³	Разра- ботка грунта и гру- ши бульдо- зером с пере- мещени- ем до 50 м, м ³	Рыхле- ние су- ществу- ющего покры- тия из грунто- щебня тракто- рным рыхли- телем, м ³	Примеч- ния
+	+							

Приложение:

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

Приложение 7

Назначение и номера карьеров	Пряжка к трассе			Наименование пунктов	Заласы, тыс.м ³				Площадь временно-го отвода, га			Назна-чение резер-ва пос-ле ре-культи-вации нарушен-ных зе-мель по усло-ви-ям зем-леполь-зовате-ля		
	км	лк	расстояние от трассы, км		разведанные		принятые к разработке		раз-vedan-ная	при-ятая к раз-рабо-тке	земле-поль-зователь			
					рас-тите-льно-го грун-та	по-лез-ного слоя	рас-тите-льно-го грун-та	по-лез-ного слоя						
			лево вправо											

АВТОМОБИЛЬНАЯ ДОРОГА А - Б

Родность сосредоточенных резервов и карьеров, подлежащих рекультивации	Стадия	Лист	Листов
Минавтодор РСФСР Госдордорний Бароческий филиал			

Приложение 8

Наименование работ	Объемы работ

АВТОМОБИЛЬНАЯ ДОРОГА А - Б			
Сводная ведомость объемов работ по рекультивации временно занимаемых земель	Стадия	Лист	Листов

Приложение 9

№ образцов	Глубина взятия образцов, м	Кислотность, pH	Содержание мг/100г п		Содержание гумуса, %	Механический состав
			P ₂ S ₅	K ₂ C		

Примечание:

Ведомость прикладывается к
проекту в случае необходимости

АВТОМОБИЛЬНАЯ ДОРОГА А - Б			
Ведомость результатов агрохимического анализа почвенных почвенно-грунтовых образцов	Стадия	Лист	Листов
	Минавтодор РСФСР Гипродорний Воронежский филиал		

Приложение 10

25

Технологическая схема биологической рекультивации
типа освоения нарушенных земель с техногенным рель-
ефом при насыщении потенциально-плодородных пород
с последующим освоением в сенокосы и пастбища
(минеральные породы и грунты всех типов. Кислот-
ность pH более 5,5)

Продолжение прил. IС

I	2	3	4	5	6	7	8	9
Органические удобрения	Полная расчетная доза не менее 100 г/га на вспашку 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 культуру вносится "стартовая" доза из расчета 30 кг/га действующего вещества	-	-	-	-	-	-	
азотные	-	-	-	-	-	-	-	Ежегодно в 5 - 8-е годы освоения земель удобрения вносятся раккой весной по 30 кг/га действующего вещества
фосфорные	Полная расчетная доза на возвышенные склонородные почвы и урожайность почек и урожайность почек и 2-го года освоения вносятся под дискование (после зачистки донника)	Расчетная доза на урожайность донника 3 и 4 года освоения вносится под дискование (после зачистки донника)	-	Расчетная доза на проектируемую урожайность сэ.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 крыл. IO

I	2	3	4	5	6	7	8	9
хажийные	Полная расчетная доза на повышение плодородия почвы и урожайность донника в I и 2-го годов вносится под дискование (после всенаки)	-	Расчетная доза на урожайность донника	Расчетная доза на проектируемую урожайность оз.	-	-	-	Расчетная доза на проектируемую урожайность лугопастбищных трав I - 3-го годов вносятся под дискование пласта
Механические обработки почвы	I. Вспашка с заделкой органических удобрений	Ежегодно в 2 - 4-х годах освоения:	I. Измельчение донника тяжелыми дисковыми боронами в 2 следа	I. Подсев донника	-	-	-	Расчетная доза на проектируемую урожайность лугопастбищных трав I - 3-го годов вносятся под дискование пласта
	2. Дискование пласта тяжелыми дисковыми боронами в 2-4 следа с заделкой фосфорных и калийных удобрений	2. Запахивание донника						I. Вспашка с заделкой органических удобрений
	3. Боронование самостоятельное или в агрегате с дискованием в 2-4 следа	3. Дискование пласта тяжелыми дисковыми боронами в 2-4 следа:	с заделкой фосфорных и калийных удобрений	с заделкой фосфорных и калийных удобрений	-	-	-	2. Дискование пласта тяжелыми дисковыми боронами в 2-4 следа с заделкой фосфорных и калийных удобрений
								3. Боронование самостоятельное или в

Продолжение прил.10

I	2	3	4	5	6	7	8	9
	4.Предпосевная культивация в 2 следа с вдвоенной азотной удобркой	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 донника	6.Предпосевное прикатывание			-	-	-	5.Предпосевное прикатывание
	7.Послепосевное прикатывание	7.Посев донника овсяной роже и многолетних трав			-	-	-	6.Посев лугопастбищных трав
		8.Послепосевное прикатывание			-	-	-	7.Послепосевное прикатывание

Приложение II

В ном- ту- ров	Дло- щадь, га	Содержание гумуса в наносных почвах, %		Механи- ческий состав почв (почво- грун- тов)	Норма вне- сения, т/га	Пот- реб- ность, т	Сроки и спо- собы внесе- ния. Системы мешалки по внесению удобрений
		фактиче- ское	проектно- руемое				

	АВТОМОБИЛЬНАЯ ДОРОГА А-Б			
	Расчет потребности органических удоб- рений	Стадия	Лист	Листов
		Минавтодор РСФСР Гидродорний Воронежский филиал		

Приложение 12

Год вне- сения	Аммиачная сольца		Суперфосфат		Хлористый калий		Сроки и спо- собы внесе- ния. Систе- мы машин по внесению удобрений
	норма внесе- ния, к/га	требу- ется,	норма внесе- ния, к/га	требу- ется,	норма внесе- ния, к/га	требу- ется,	

АВТОМОБИЛЬНАЯ ДОРОГА А-Б

Расчет потребности
минеральных удоб-
ражий

Стадия	Лист	Листов

Минавтодор РСФСР
Гидрородники
Воронежской филиал

Приложение I3

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

АВТОМОБИЛЬНАЯ ДОРОГА А-Б

Расчет потребности семян сельскохозяйственных культур	Стадия	Лист	Листов
Минавтодор РСФСР ГидроДорНИИ Воронежский филиал			

Приложение I4

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 глееватые 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>	
Дорново-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>Калужская 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. Т4

I	2
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 тяжело-суглинистые	90

Продолжение прил. 14

1	2
Черноземы оподзоленные среднемощные 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 среднемощные 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
<u>ВОЛГО-ВЯТСКИЙ РАЙОН</u>	
<u>Горьковская область</u>	
Дорново-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>	
Дорново-подзолистые среднесуглинистые	20
Светло-серые лесные среднесуглинистые	30
Серые лесные среднесуглинистые	40
Темно-серые лесные тяжелосуглинистые	50
<u>Марийская АССР</u>	
Дорново-слабоподзолистые среднесуглинистые	20
Дорново-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>	
Дерново-слабоподзолистые среднесуглинистые	20
Дерново-среднеподзолистые среднесуглинистые	20
Дерново-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 тяжело-суглинистые	100
Черноземы типичные среднемощные среднегумусные глинистые и тяжелосуглинистые	90

Продолжение прил. 14

1	2
Черноземы обычные 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 среднемощные 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 среднемощные глинистые и тяжелосуглинистые	70
Черноземы выщелоченные мощные среднегумусные глинистые и тяжелосуглинистые	80
Черноземы типичные мощные тучные глинистые и тяжело-суглинистые	100
Черноземы типичные среднемощные 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 обыкновенные 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 обыкновенные 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 тяжелосуглинистые	50
Черноземы выщелоченные мокрые тучные глинистые и тяжелосуглинистые	90
Черноземы выщелоченные мощные глинистые и тяжело-суглинистые	80
<u>Саратовская область</u>	
Черноземы оподзоленные глинистые и тяжелосуглинистые	70
Черноземы выщелоченные тучные глинистые и тяжело-суглинистые	70
Черноземы типичные тучные глинистые и тяжелосуглинистые	100
Черноземы обыкновенные среднемощные глинистые и тяжелосуглинистые	70
Черноземы южные глинистые и тяжелосуглинистые	60
Томно-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 среднемощные 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 среднемощные глинистые и тяжелосуглинистые	80
Темно-каштановые среднесуглинистые	50
Каштановые орошающие среднесуглинистые	40
Светло-каштановые среднесуглинистые	30
Бурые пустынико-степные среднесуглинистые	15
<u>Татарская АССР</u>	
Черноземы оподзоленные среднемощные глинистые и тяжелосуглинистые	70
Черноземы оподзоленные маломощные глинистые и тяжелосуглинистые	60
Черноземы выщелоченные мощные тучные глинистые и тяжелосуглинистые	80
Черноземы выщелоченные среднемощные среднегумусные глинистые и тяжелосуглинистые	60
Черноземы выщелоченные маломощные глинистые и тяжело-суглинистые	60
Черноземы типичные среднемощные тучные глинистые и тяжелосуглинистые	60
Черноземы обыкновенные мощные и среднемощные 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-черновемовидные карбонатные тяжелосуглинистые	90
Каштановые мицелиярио-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 тяжелосуг- линистые	60

Продолжение прил. 14

I	2
Черноземы южные маломощные глинистые и тяжелосуглинистые	50
Темно-каштановые тяжелосуглинистые	50
Каштановые тяжелосуглинистые	40
Дагестанская АССР	
Темно-каштановые глинистые и тяжелосуглинистые	90
Каштановые среднесуглинистые	50
Светло-каштановые среднесуглинистые	30
Лугово-каштановые среднесуглинистые	70
Кабардино-Балкарская АССР	
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
Северо-Осетинская АССР	
Лесново-слабоподзоленные среднесуглинистые	30
Серые лесные глинистые и тяжелосуглинистые	30
Бурные 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
Чечено-Ингушская АССР	
Черноземы выщелоченные среднемощные глинистые и тяжелосуглинистые	70
Черноземы карбонатные глинистые и тяжелосуглинистые	80
Лугово-черноземные карбонатные тяжелоувлажненные	100
Темно-каштановые тяжело- и среднесуглинистые	40

Продолжение прил. I4

1	2
УРАЛЬСКИЙ РАЙОН	
<u>Курганская область</u>	
Серые лесные осолончевые среднесуглинистые	40
Темно-серые лесные осолончевые тяжелосуглинистые	50
Черноземы выщелоченные среднемощные глинистые тяжело- и среднесуглинистые	70
Черноземы выщелоченные легкосуглинистые	70
Черноземы обыкновенные глинистые и тяжелосуглинистые	80
Черноземы обыкновенные среднесуглинистые	80
Черноземы солонцеватые тяжелосуглинистые	70
Черноземы осолончевые тучные тяжелосуглинистые	60
<u>Оренбургская область</u>	
Черноземы выщелоченные тучные среднемощные глинистые и тяжелосуглинистые	80
Черноземы выщелоченные маломощные глинистые и тяжело- суглинистые	60
Черноземы типичные тучные среднемощные глинистые и тяжелосуглинистые	80
Черноземы типичные маломощные глинистые и тяжелосуг- линистые	70
Черноземы обыкновенные среднемощные глинистые и тяжелосуглинистые	70
Черноземы обыкновенные маломощные глинистые и тяжелосуглинистые	50
Черноземы южные среднемощные глинистые и тяжело- суглинистые	50
Черноземы южные маломощные 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. I4

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
<u>Свердловская область</u>	
Дерново-слабоподзолистые глинистые и тяжелосуглинистые	20
Дерново-среднеподзолистые глинистые и тяжелосуглинистые	20
Дерново-среднеподзолистые тяжело- и среднесуглинистые	20
Берилово-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 тяжело-суглинистые	70
Черноземы обыкновенные глинистые и тяжелосуглинистые	70
<u>Челябинская область</u>	
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 среднемощные тяжелосуглинистые	70

Продолжение прил. I4

I	2
Черноземы солонцеватые среднемощные карбонатные тяжелосуглинистые	60
Черноземы солонцеватые тяжело- и среднесуглинистые	50
Черноземы осолончевые 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 осолончевые 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 среднегумусные 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 среднемощные 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 среднемощные тяжелосуглинистые	70
Черноземы обыкновенные маломощные среднегумусные тяжелосуглинистые	40
Черноземы южные среднемощные малогумусные тяжелосуглинистые	40
Черноземы южные маломощные малогумусные тяжело- и среднесуглинистые	40
Темно-каштановые тяжело- и среднесуглинистые	40
Светло-каштановые средне- и легкосуглинистые	30
Лугово-черноземные тяжелосуглинистые	80
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. Т4

I	2
Темно-серые лесные глинистые	40
Черноземы оподзоленные глинистые	50
Черноземы выщелоченные среднесуглинистые	50
Черноземы обычновенные 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 тяжелоу粘性的	60
Черноземы выщелоченные тяжелосуглинистые	70
Черноземы обычновенные 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 осолончение тяжелосуглинистые	20
Серые оподзоленные глинистые и тяжелосуглинистые	30
Серые лесные тяжелосуглинистые	30
Темно-серые лесные тяжелосуглинистые	40

Продолжение прил. I4

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	
<u>Красноярский край</u>	
Дарново-подзолистые тяжело- и среднесуглинистые	20
Серые лесные тяжело- и среднесуглинистые	40
Темно-серые лесные глинистые и тяжелосуглинистые	50
Темно-серые лесные глееватые 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
<u>Иркутская область</u>	
Дарново-сильноподзолистые среднесуглинистые	20
Дарново-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
<u>Читинская область</u>	
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-бурные оподзоленные глинистые и тяжелосуглинистые	40
Лугово-глеевые оподзоленные тяжелосуглинистые	40
<u>Хабаровский край</u>	
Буро-подзолистые тяжелосуглинистые	20

Продолжение прил. I4

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-черноземовидные 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
почвы, рекомендуемому к снятию по РСФСР

Приложение I5

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 низинный	Кормовые угодья	Пашня
	озерно-болотный пере- ходный	Лесона- саждения	Кормовые угодья
	Лессомидные породы, лесс любых типов	Кормовые угодья	Пашня
Глины:			
	речные и пролю- гальные, делювиаль- ные, кроме средние- и сильнозасоленных и загипсованных, морен- ные, кроме валунных	Лесона- саждения	Кормовые угодья
	аллювиальные поименные дельтовые, озёра, кроме сульфидосодержащих	Кормовые угодья	—
Суглинки и супеси:			
	Все виды, кроме средне- и сильнозасоленных и загипсованных, валунных и сульфидосодержащих, а также аллювиальных ру- 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, задеренение	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 делювиальные, аллювиальные русловые, водно-ледниковые, типично зандровые, моренные и озерные прибрежные	"	Лесонасаждения, сенокосы
	Галька, щебень, гравий аллювиальные, пролювиальные, водно-ледниковые	"	То же
	Песчаники	"	Лесонасаждения, кормовые угодья
	Известняки, доломиты, мел и мелоподобные породы	"	Лесонасаждения, задеренение
Непригодные	Глины, суглинки, супеси делювиальные и аллювиальные дельтовые сильнозасоленные	Не используют	То же
	Пески дочетвертичные сульфидосодержащие	То же	"
	Галька, щебень, гравий гравитационные, аллювиально, 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 использование
	pH водный	сумма токсичных солей в водной вытяжке, %	CaO ₄ в соляно-кислой вытяжке, %	CaCO ₃ , %	A ⁺ подвижный, кг/100	Na от емкости поглощения, %				
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
Пригодные:										
плодородные	5,5-8,2	До 0,2	-	-	До 3	До 5	Более 1-2	10-75	Пашня, кормовые угодья с зональной агротехникой	
потенциально-плодородные	5,5-8,4	До 0,4	До 10	До 30	До 3	До 5	Менее 1	10-75	Кормовые угодья со специальной агротехникой, лесонасадления, в качестве подстилающих	

Продолжение прил. I6

ОГ

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 специальной агротехники, в качестве подстилающих
содержание легкораство-ржимые 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 выше 75	Сенокосы к лесонасаждениям после улучшения физических свойств и специальной агротехники, в качестве подстилающих

Продолжение прил. 16

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Непригодные:									
по хими- ческим свойствам:									
сульфиды	до 3,5	-	-	-	Свыше 18	-	-	Разлож- 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 кормовые угодья с како-сенным плодородным 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, т/га					
селигра аммиачная - 2,5	x	x	x		
суперфосфат гранулированный-4,0	x	x			
калийная соль - 2,0	x	x			
по норме, т/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	x			
Предпосевное прикатывание в один след	x		x		
Предпосевная культивация с одновремен- ним боронованием			x		
Посев сидератов (ламберна) по понижен- ной норме, кг/га - 35	x				
Посев семян многолетних трав при норме высева, кг/га - 8:					
кливера красного			x		
тимофеевки			x		
овсяницы луговой			x		
Послепосевное прикатывание в один след	x		x		
Прикатывание сидератов		x			
Дискование сидератов в два следа		x			
Запашка сидератов		x			
Скошивание трав с последующим ком- плексом работ по уборке сена			x	x	x
Дискование пласта в два следа					
Затяжная вспашка					x

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

*Указания выполнения видов 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
Ранневесенне боронование в два следа	x	x	x	x	x	x	x	x
Внесение минеральных удобрений по норме, ц/га:								
селитра 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, доцник) 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			
люцерна синегибридная - 6					x			
костер безостый - 10					x			
Послепосевное прикатывание в один след	x		x		x			
Прикатывание сидератов	x			x				
Дискование сидератов в два следа	x		x		x			
Запашка сидератов	x			x				
Скашивание трав с последующим комплексом работ по уборке сена			x		x	x	x	x

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

Приложение 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 Росстроем 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 вскользящих 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 временным занятием земельных участков, а также потерей сельскохозяйственного производства, связанных с изъятием земель для несельскохозяйственных нужд, утвержденная Минсельхозом СССР, Министерством финансов СССР, Министерством по труду СССР от 14 мая 1975 г.

12. Этапон проекта на строительство автомобильной дороги, утвержденный Главтранспроектом 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	с
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 сосредоточенных 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 сосредоточенных 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, рекомендуемого 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

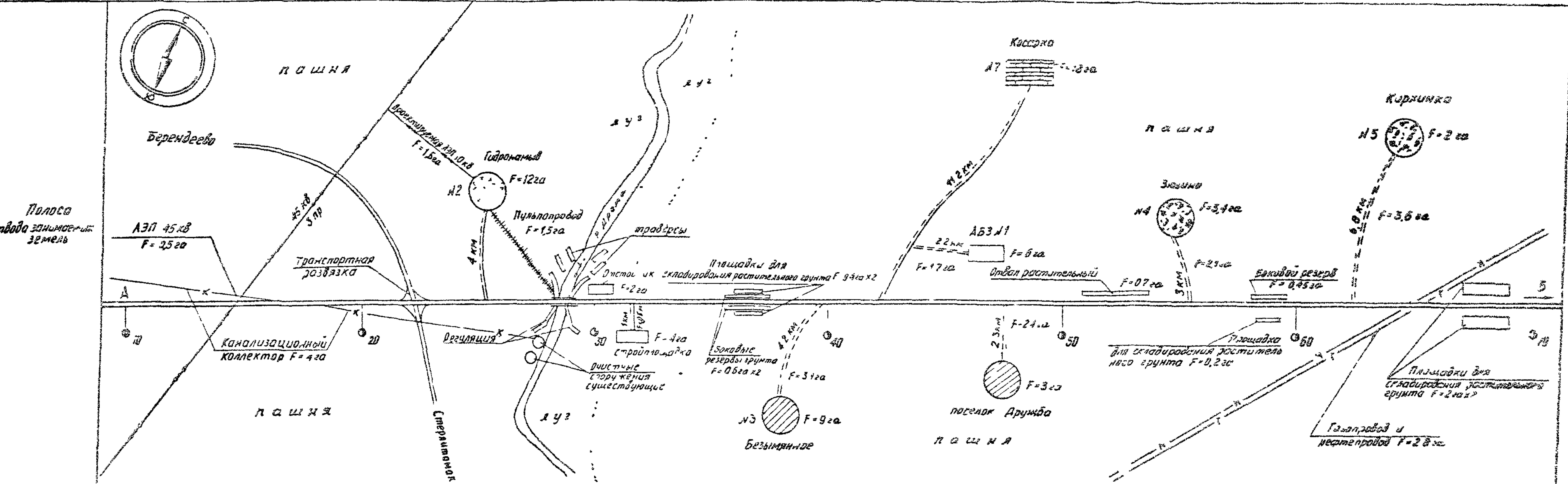
по составлению проекта рекультивации земель,
занимаемых во временное пользование для строительства автомобильных дорог и дорожных
сооружений

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

Известия о земельном
делении
Городицкого
земляевладенческого

Соколо́вский
район
Земли колхоза
России

К3-ЕНЕВСКИЙ ДОДО



Условные обозначения

Месторождения



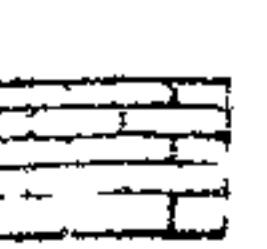
ПЕСНЯ



2014 г.



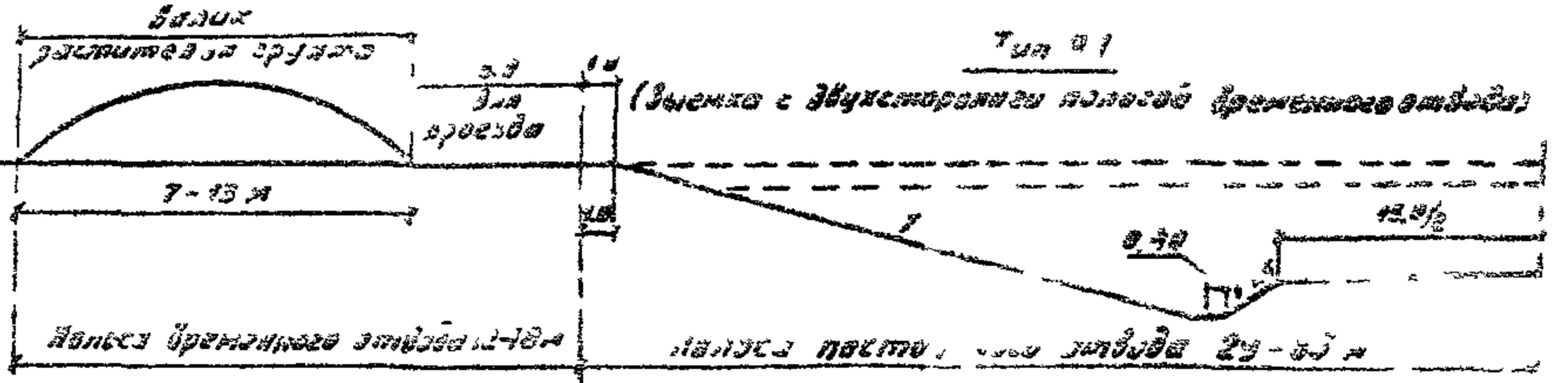
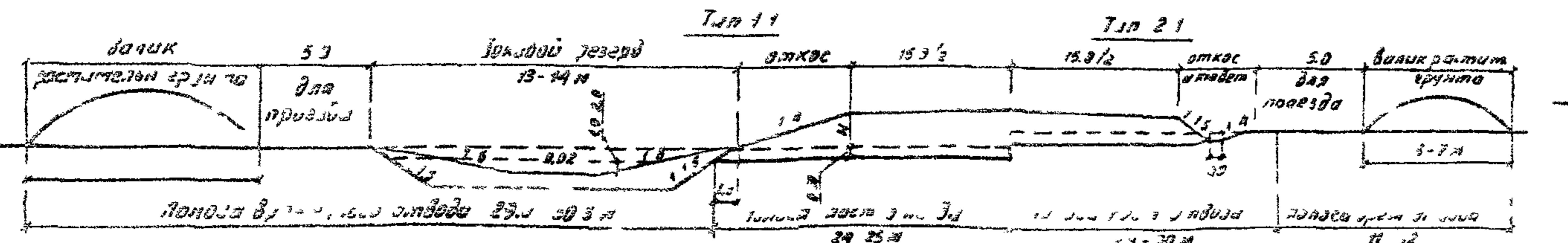
2008-04-02 СЧАСТЬЯ
И ОТДЫХА



УЗВЕСТНАКА

=====
ХОМЕ40811312 ЗЕМ72003НО12
300024

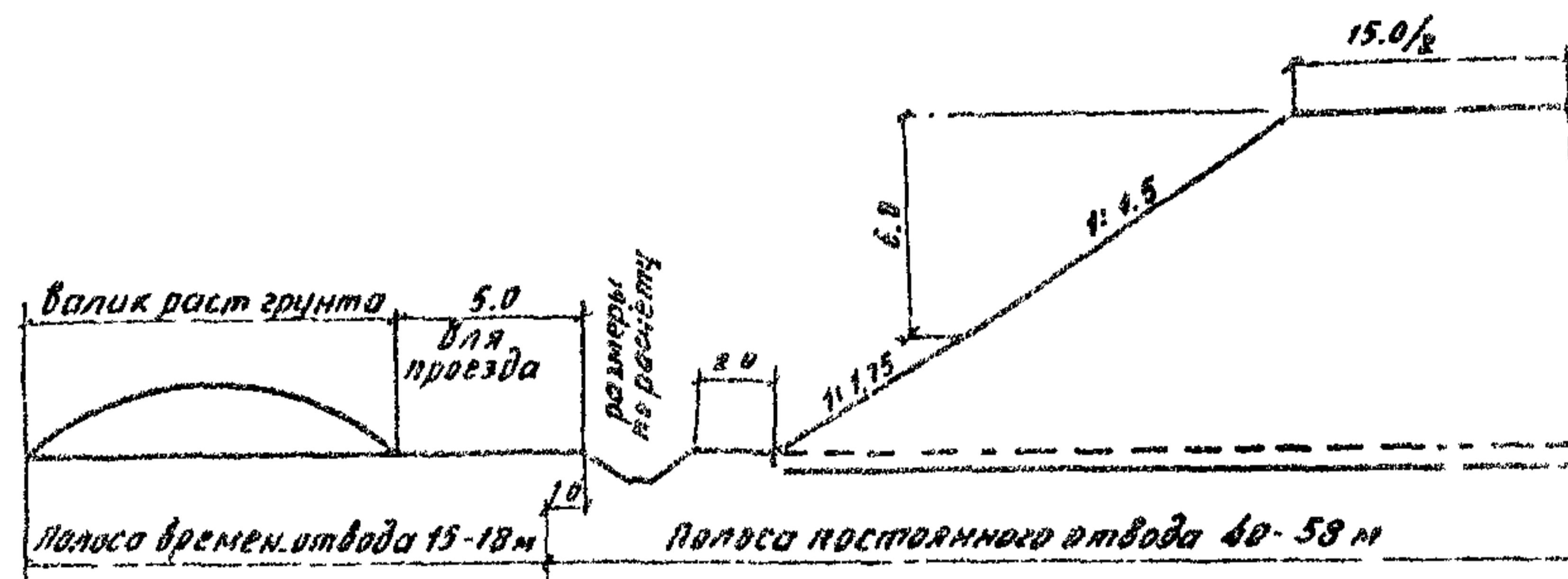
Положение проездов в администрации селения (область, район)		Орловская область		Орловский район		Орловский район	
Землепользователь		Союзхоз КУЛИКОВСКИЙ		Союзхоз КУЛИКОВСКИЙ		Коопхоз Власть советов	
Влево от трассы вправо от трассы				Коопхоз Власть советов		Коопхоз Власть советов	
Данные об угодьях	Наименование земельных участков и землепользования	Пашня	Борон	Пашня	Борон	Пашня	Борон
	Положение по пикетажу граници землепользования и угодий						
Данные о существующей полосе отвода	Длина полосы, м	1200	1100	1000	900	800	700
	Положение по пикетажу, переданных точек отвода						
Отвод внутриводных земель (назначение отвода, положение, вид угодий и плодородия)	Застоянное полеводческое поле						
	Водоохранное полеводческое поле						
<p>СХЕМА ПОЛЕВЫХ ОТВОДОВ</p>							
Типы природного ландшафта Отвод земель под дорогу наименование участков пашни до временного полеводческого		Тип 4.3 в постоянное полеводческое Пашня - 2.2120 Пашня - 0.5820 Пашня - 0.7020	Тип 4.1 Пашня - 2.2120 Пашня - 0.5820 Пашня - 3.7720 Пашня - 0.4520 Пашня - 0.7020	Тип 1.1 Пашня - 0.8820 Пашня - 1.5820 Пашня - 0.8320 Пашня - 0.8320	Тип 9.1 Пашня - 0.4220 Пашня - 0.3320 Пашня - 0.3320 Пашня - 0.4120	Тип 9.2 Пашня - 0.4220 Пашня - 0.3320 Пашня - 0.3320 Пашня - 0.4120	Тип 9.3 Пашня - 0.5520 Пашня - 0.9320 Пашня - 0.8620 Нет



ПРИМЕЧАНИЯ

1. Все размеры даны в метрах;
 2. В сводной таблице даны суммарные площади занятых земель по притрассовым и внепрассовым землям;
 3. Тип 4.3 (сам участок с ПК 130 до ПК 132) аналогичен типу 4.2, но с другой водостойкой канавой - с правой стороны от подошвы насыпи

Тип 5.2
(с водонепроницаемым канавом)



Turn 9.:

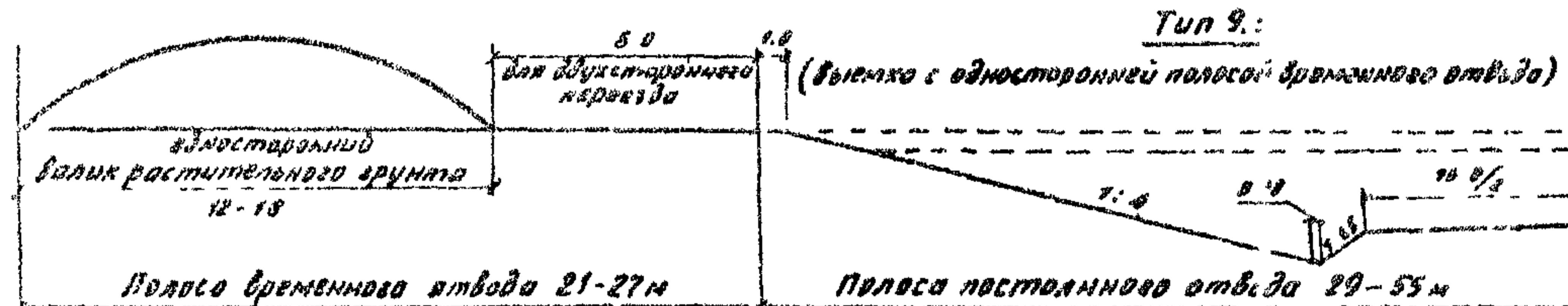
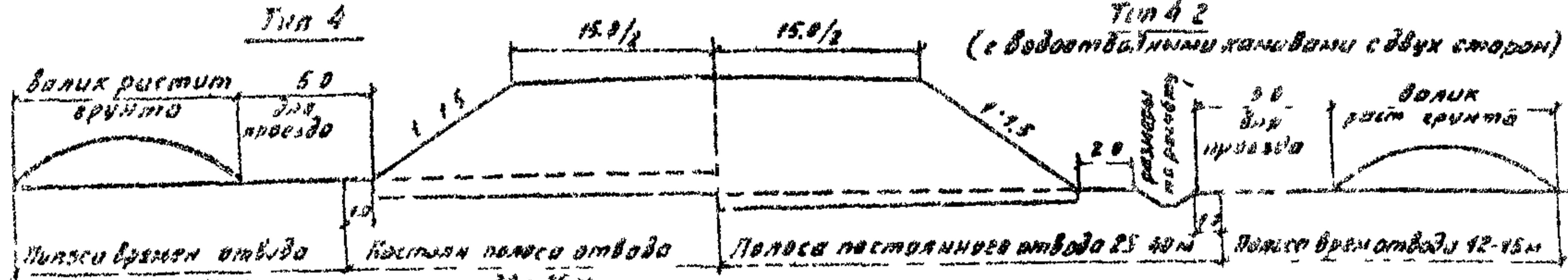


Fig. 4



Сводная таблица занимаемых земель

Вид отвода	Общая площадь, га	Установленная производительность, га	Дополнительный отвод земель в постоянное и временное пользование												Изменение пахотных отводов, га
			Всего	паш. зем.	леса и болота	кург.	озера	сады	лес	нейтр. земли	иные виды земли	паш. зем.	пастбища	паш. зем.	
Орловский район, совхоз Куликовский															
Постоянный	2.05	-	13.81	12.60	1.00	-	-	-	-	0.21	-	0.01	13.88	2.05	17.76
Временный	-	-	13.75	9.44	4.31	-	-	-	-	-	-	-	13.15	-	-
то же, колхоз Власть Советов															
Постоянный	10.54	4.58	15.80	12.866	2.67	0.864	-	0.33	0.07	-	-	0.05	21.43	5.96	10.89
Временный	-	0.93	15.88	10.29	3.59	-	-	-	-	-	-	-	14.81	-	-
Утвд по Орловскому району															
Постоянный	12.59	4.53	30.61	25.405	3.67	0.864	-	0.33	0.07	0.21	-	0.06	35.25	8.91	22.60
Временный	-	0.93	27.63	19.73	7.90	-	-	-	-	-	-	-	28.56	-	-

Указания к составлению графика попосы отвода

1. По внепрассовому землям предусматривается отвод площадок
в постоянное пользование - под строительство развязок, регуляционных соору-
жений, комплексов ДЗЧ, ДРП, АЗС, автовокзалов, мотелей, кемпингов и т.п.,
во временное пользование - под карьеры стройматериалов с ограниченные
резервы грунта, строительные площадки, временные проезды, АЗП,
туннельные въезды и другие временные коммуникации сооружений.
Положение каждой площадки показывается привязкой к трассе
(ручки отдаются вдесстияние влево, вправо)

2. На схеме полосы отвода показываются положение границ существующей полосы отвода (тонкая линия)

проектируемой полосы постоянного отвода (жирная линия)
проектируемой полосы временного отвода (пунктирная линия)

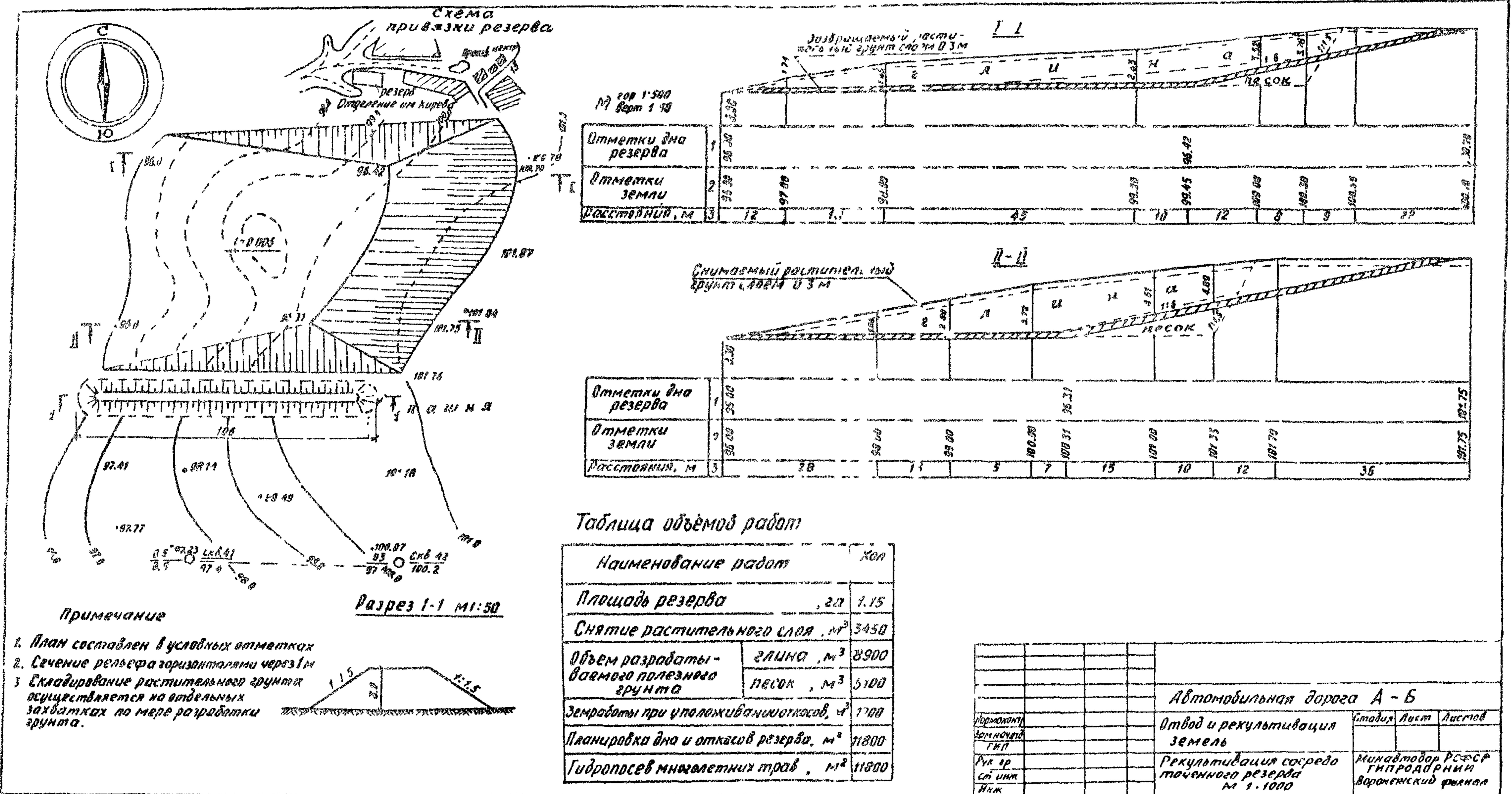
3. Площади занятых земель в свободной таблице указываются в руб., с. 10 земельного зонажа отдано по земельным постановлениям областного и районного судов.

3. Продолжение машиниста в эксплуатации подвода приносится.

М-1 10000, понедельник - 1000
Масштаб схем парков от 3000 в поперечном разрезе от 1:200 до 1:400
5. Данные о земледелии в селах, угодьях и их границах, о почвенных субъектах парков от 3000 (с некоторыми исключениями на схемах) заполняются вручную.

Admire your design A = 6

Приложение 3



Перепечатка. Ротапrint Союздорпроекта.
Дополнительный тираж 30 экз. ЗОК. 730
✓ № 1-48798