



ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ СОЮЗА ССР

ОХРАНА ПРИРОДЫ

РЕКУЛЬТИВАЦИЯ ЗЕМЕЛЬ

ОБЩИЕ ТРЕБОВАНИЯ К ЗЕМЛЕВАНИЮ

ГОСТ 17.5.3.05-84

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ СССР ПО СТАНДАРТАМ

Москва

РАЗРАБОТАН Министерством сельского хозяйства СССР

ИСПОЛНИТЕЛИ

А. П. Клопотовский, В. А. Овчинников, С. И. Носов, М. П. Гришаев, Э. И. Кокурина, О. А. Фриева, П. Ф. Лойко, Л. М. Степаненко, Т. А. Фриев, Н. Е. Бекаревич, А. М. Бурькин, Г. М. Пикалова, В. И. Титовский, З. Н. Михайлова, В. А. Шкунов, З. И. Хабарова, Н. И. Цибизов, С. С. Ружицкая, А. Г. Кузнецова

ВНЕСЕН Министерством сельского хозяйства СССР

Зам. министра А. Т. Гуленко

УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ Постановлением Государственного комитета СССР по стандартам от 27 марта 1984 г. № 1020

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ СОЮЗА ССР

Охрана природы

РЕКУЛЬТИВАЦИЯ ЗЕМЕЛЬ

Общие требования к землеванию

**ГОСТ
17.5.3.05-84**

Nature protection. Land reclamation.
General requirements for lands
to be backfilled

Постановлением Государственного комитета СССР по стандартам от 27 марта 1984 г. № 1020 дата введения установлена

01.01.85

Настоящий стандарт устанавливает общие требования к землеванию малопродуктивных угодий.

Стандарт предназначен для планирования, проектирования и производства работ по землеванию.

Термины, применяемые в настоящем стандарте, и определения к ним приведены в справочном приложении.

1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

1.1. Землевание производится в целях повышения плодородия малопродуктивных угодий.

1.2. Объектами нанесения плодородного слоя почв являются малопродуктивные угодья.

1.3. Малопродуктивные угодья на время работ по нанесению плодородного слоя почвы и до получения первого урожая переводятся в состояние мелиоративной подготовки, а после землевания должны быть использованы преимущественно под сельскохозяйственные угодья: пашню, культурные сенокосы и пастбища, многолетние плодовые насаждения.

1.4. Технология нанесения плодородного слоя почвы должна быть построена из расчета минимального прохода транспортных и планировочных машин с целью исключения уплотняющего воздействия их на почву.

1.5. Нанесение плодородного или потенциально-плодородного слоя почвы предусматривает использование средств гидротранспорта или других способов транспортировки с навесным оборудованием, обеспечивающим нанесение слоя почвы заданной мощности без планировочных работ.

1.6. Землевание должно проводиться с учетом:

предварительного осуществления культуртехнических и мелиоративных работ и первичной обработки почвы;

тщательной подготовки поверхности участка рекультивации по [ГОСТ 17.5.3.04-83](#);

объемов снятого плодородного слоя почвы;

оценки пригодности плодородного слоя почвы по его свойствам;

наличия и местоположения участков, требующих землевания и доступа к ним транспорта;

норм нанесения плодородного слоя почвы, составленных с учетом конкретных условий, особенностей природной зоны, выращиваемых сельскохозяйственных культур и объектов землевания;

необходимости проведения агрохимических, противоэрозионных и мелиоративных работ;

природно-экономической характеристики рекультивируемых земель и направлений их дальнейшего использования.

2. ТРЕБОВАНИЯ К ПЛОДОРОДНОМУ СЛОЮ ПОЧВЫ ДЛЯ ЗЕМЛЕВАНИЯ

2.1. Плодородный слой почвы для землевания следует использовать с учетом приоритетности нужд сельскохозяйственного производства.

2.2. Плодородный слой почвы наносится на малопродуктивные угодья в состоянии оптимальной его влажности-влажности крошения.

2.3. Пригодность плодородного слоя почвы для землевания - по [ГОСТ 17.4.2.02-83](#).

2.4. Требования, предъявляемые к плодородному слою почвы при сельскохозяйственном направлении рекультивации, должны соответствовать [ГОСТ 17.5.1.03-78](#).

2.5. Плодородный слой почвы, наносимый на малопродуктивные угодья, должен иметь более высокое содержание гумуса и элементов питания, отличаться большей степенью насыщенности основаниями по сравнению с почвами или породами этих земель, а также иметь суглинистый или глинистый механический состав. Допускается использовать плодородный слой почвы с содержанием гумуса равным или несколько более низким, но не менее 1 %, чем в мелиорируемых малопродуктивных угодьях, а также плодородный слой почвы супесчаного механического состава.

2.6. Плодородный слой почвы не должен содержать радиоактивные элементы, тяжелые металлы, остаточные количества пестицидов и другие токсичные соединения в концентрациях, превышающих предельно допустимые уровни, установленные для почв, не должен быть опасным в эпидемиологическом отношении и не должен быть загрязнен и засорен отходами производства, твердыми предметами, камнями, щебнем, галькой, строительным мусором.

3. ТРЕБОВАНИЯ К СПОСОБАМ ЗЕМЛЕВАНИЯ

3.1. Землевание малопродуктивных угодий бывает сплошным или выборочным.

Сплошное землевание проводят на участках с однородными почвами.

Выборочное землевание проводят на участках с комплексным почвенным покровом и выраженным микрорельефом.

3.2. В зависимости от механического состава почв малопродуктивных угодий и наносимого плодородного слоя землевание делят на обычное и комбинированное.

3.2.1. Обычное землевание проводят при незначительном различии гранулометрических составов наносимого плодородного слоя почв и почв улучшаемых земель в один прием без перемешивания.

3.2.2. Комбинированное землевание проводят при значительном различии гранулометрических составов наносимого плодородного слоя почв и почв улучшаемых земель. Комбинированное землевание проводят в два этапа:

первый-нанесение плодородного слоя мощностью 10-15 см и перемешивание его с улучшаемой почвой или породой;

второй - повторное нанесение плодородного слоя почвы до запроектированной нормы.

4. ТРЕБОВАНИЯ К ЗЕМЛЕВАНИЮ ПО ТИПАМ ПОЧВ

4.1. Землевание участков с почвами легкого механического состава включает следующие работы:

проведение комплекса агротехнических мероприятий;

известкование при кислой и гипсование при щелочной реакции почвенной среды;

внесение органических и минеральных макро- и микроудобрений, а также магнийсодержащих удобрений;

использование комбинированного способа при нанесении плодородного слоя тяжело- и среднесуглинистого механического состава.

4.2. Землевание переувлажненных участков включает:

двустороннее зарегулирование уровня грунтовых вод;

известкование кислых почв;

внесение органических и минеральных макро- и микроудобрений.

4.3. Землевание солонцов предусматривает следующие работы.

4.3.1. Проведение комплекса агротехнических и мелиоративных мероприятий, включающих:

глубокую мелиоративную вспашку с целью вовлечения солей кальция для мелиорации солонцового слоя почвы;

дополнительное увлажнение почв за счет снегонакопления, парования, посадки кулис из высокостебельных растений, древесно-кустарниковых полос или за счет орошения;

подбор культур - освоителей из солеустойчивых и солонцеустойчивых растений.

4.3.2. Проведение предварительной химической мелиорации солонцов и комплексов зональных почв с корковыми, мелкими и средними солонцами с

использованием гипса, фосфогипса и других мелиорантов в случае залегания карбонатов и гипса глубже 40-50 см.

4.3.3. Использование сплошного способа землевания солонцов и выборочного землевания солонцов в комплексе с зональными почвами до 10 % и от 10 до 25-30% площади комплекса, а также солонцов, составляющих от 25-30 до 50 % площади комплекса, если они расположены среди зональных и солонцеватых почв крупными пятнами более 0,5 га.

4.3.4. Нанесение плодородного слоя почв, мощность которого дифференцируется в зависимости от вида солонцов.

4.3.5. Использование луговых гидроморфных солонцов в качестве объектов землевания только после снижения уровня грунтовых вод ниже критического с помощью искусственного дренажа.

4.4. Землевание участков с засоленными и гипсоносными почвами включает следующие работы:

снижение уровня грунтовых вод ниже критического с помощью искусственного дренажа;

увеличение мощности надгипсового и надсолевого горизонта дифференцированными нормами нанесения плодородного слоя почв в зависимости от возделываемых культур;

орошение;

внесение навоза и минеральных удобрений;

использование специальной агротехники.

4.5. Землевание участков, расположенных на склонах крутизной свыше 5-10°, должно предусматривать внедрение комплекса противоэрозионных мероприятий с учетом зональных особенностей почв и степени выраженности эрозионных процессов, включающих при необходимости:

применение водозадерживающей обработки почвы;

введение специальных почвозащитных севооборотов с посевом зерновых и многолетних трав;

зарегулирование поверхностного стока и сброса воды путем строительства обводных каналов, сбросных сооружений, крепления мест сосредоточенного стока;

проведение вспашки эродированных участков поперек склонов, применение безотвальной обработки почвы участков землевания с частичным содержанием стерни;

засыпку и выполаживание промоин и оврагов перед нанесением плодородного слоя почвы;

внесение органических и минеральных макро- и микроудобрений.

4.5.1. Мощность наносимого плодородного слоя дифференцируется в зависимости от степени эродированности почв.

4.6. Землевание выработанных торфяников с мощностью остаточного торфа меньше 0,5 м включает следующие работы:

выполнение необходимых мелиоративных и рекультивационных работ;

глубокое рыхление;

известкование;

внесение макро- и микроудобрений;

внесение органических удобрений в зависимости от мощности остаточного торфа, но не менее 30-40 т на 1 га.

4.7. Землевание неполноразвитых, маломощных почв на плотных породах должно предусматривать создание оптимальных условий выращивания сельскохозяйственных культур данной зоны. Для увеличения почвенного профиля следует в некоторых случаях использовать потенциально-плодородный слой с последующим нанесением плодородного слоя почвы проектируемой мощности.

ПРИЛОЖЕНИЕ

Справочное

ТЕРМИНЫ, ИСПОЛЬЗУЕМЫЕ В НАСТОЯЩЕМ СТАНДАРТЕ, И ПОЯСНЕНИЯ К НИМ

Термин	Пояснение
Малопродуктивные угодья	По ГОСТ 17.5.1.06-84
Снятый или снимаемый плодородный слой почв	Снятый или находящийся в процессе снятия плодородный слой почв, характеризующийся активным плодородием и отвечающий требованиям настоящего стандарта
Потенциально-плодородный слой почв	Нижняя часть почвенного профиля. По параметрам свойств совпадает с потенциально-плодородной породой по ГОСТ 17.5.1.03-78
Землевание	По ГОСТ 17.5.1.01-78