

ТЕ
УС



Ў КОДЕКС
ЛЕЙСЯ ПРАКТИКИ

ТКП 17.05-02-2017 (33140)

**Охрана окружающей среды и природопользование
Растительный мир
ПОРЯДОК И УСЛОВИЯ СОЗДАНИЯ И СОДЕРЖАНИЯ
ПРОТИВОЭРОЗИОННЫХ НАСАЖДЕНИЙ**

**Ахова навакольнага асяроддзя і прыродакарыстанне
Раслінны свет
ПАРАДАК І ЎМОВЫ СТВАРЭННЯ І ЎТРЫМАННЯ
СУПРАЦЬЭРАЗІЙНЫХ НАСАДЖЭННЯЎ**

Минприроды

Минск

УДК

Ключевые слова: деградация земель, противоэрозионные насаждения, полезавитные насаждения, создание и содержание противоэрозионных насаждений, схема посадки, древесные и кустарниковые породы, агротехнический уход, ремонт и реконструкция противоэрозионных насаждений

Предисловие

1 РАЗРАБОТАН «Республиканским научно-исследовательским унитарным предприятием «Бел НИЦ «Экология» (РУП «Бел НИЦ «Экология»)

ВНЕСЕН Министерством природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Беларусь

2 УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ постановлением Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Беларусь от 29 декабря 2017 г. № 7-Т

3 ВВЕДЕН ВПЕРВЫЕ

Настоящий технический кодекс установившейся практики не может быть воспроизведен, тиражирован и распространен в качестве официального издания без разрешения Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Беларусь

Издан на русском языке

Содержание

| | | |
|--------------|--|----|
| 1 | Область применения..... | 1 |
| 2 | Нормативные ссылки..... | 1 |
| 3 | Термины и определения..... | 2 |
| 4 | Общие положения..... | 4 |
| 5 | Порядок и условия создания и содержания насаждений, произрастающих в оврагах, балках и на склонах..... | 7 |
| 6 | Порядок и условия создания и содержания полезащитных насаждений..... | 8 |
| Приложение А | Критерии выделения конструкции противоэрозионного насаждения и изображения насаждений различных конструкций..... | 11 |
| Приложение Б | Перечень главных и сопутствующих пород деревьев и кустарников, рекомендуемых для использования при создании противоэрозионных насаждений | 13 |
| Приложение В | Перечень пород деревьев и кустарников, рекомендуемых для использования при создании противоэрозионных насаждений в зависимости от почвенной разновидности..... | 14 |
| Приложение Г | Форма акта оценки качества работ по созданию противоэрозионного насаждения..... | 15 |
| Приложение Д | Форма акта оценки приживаемости растений и их состояния в противоэрозионном насаждении..... | 16 |
| Приложение Е | Форма акта оценки состояния противоэрозионного насаждения..... | 17 |
| Приложение Ж | Примеры схем стокорегулирующего и приовражного полосных противоэрозионных насаждений..... | 18 |
| Библиография | | 19 |

ТЕХНИЧЕСКИЙ КОДЕКС УСТАНОВИВШЕЙСЯ ПРАКТИКИ

**Охрана окружающей среды и природопользование.
Растительный мир. Порядок и условия создания и содержания
противоэрозионных насаждений**

**Ахова навакольнага асяроддзя і прыродакарыстанне.
Раслінны свет. Парадак і ўмовы стварэння і ўтрымання
супрацьэразійных насаджэнняў**

Environmental protection and nature use.
Vegetable world. Procedure and conditions of creation and maintenance
of erosion control plantations

Дата введения 2018-03-01

1 Область применения

Настоящий технический кодекс установившейся практики (далее – технический кодекс) устанавливает порядок и условия выполнения работ по созданию и содержанию противоэрозионных насаждений, в том числе позащитных насаждений, на землях всех категорий, за исключением земель лесного фонда.

Настоящий технический кодекс направлен на повышение эффективности мероприятий по предотвращению деградации земель (включая почвы) путем создания противоэрозионных насаждений, а также совершенствование хозяйственной и иной деятельности на землях с произрастающими противоэрозионными насаждениями.

2 Нормативные ссылки

В настоящем техническом кодексе использована ссылка на следующий технический нормативный правовой акт в области технического нормирования и стандартизации (далее – ТНПА):

ГОСТ 17559-82 Лесные культуры. Термины и определения.

Примечание – При пользовании настоящим техническим кодексом целесообразно проверить действие ТНПА по каталогу, составленному по состоянию на 1 января текущего года, и по соответствующим информационным указателям, опубликованным в текущем году.

Если ссылочный ТНПА заменен (изменен), то при пользовании настоящим техническим кодексом, следует руководствоваться замененным (измененным) ТНПА. Если ссылочный ТНПА отменен без замены, то положение, в котором дана ссылка на него, применяется в части, не затрагивающей эту ссылку.

3 Термины и определения

В настоящем техническом кодексе применяются термины и их определения в значениях, установленных в [1-3], ГОСТ 17559, а также следующие термины и их определения:

3.1 ажурность противозэрозийного насаждения: Отношение площади просветов в продольном профиле противозэрозийного насаждения в облиственном состоянии к его общей площади.

3.2 ветропроницаемость противозэрозийного насаждения: Отношение скорости ветра на заветренной стороне противозэрозийного насаждения на расстоянии его высоты к скорости ветра на открытой территории.

3.3 густота противозэрозийного насаждения: Число деревьев и кустарников, произрастающих на единице площади.

3.4 дополнение противозэрозийного насаждения (дополнение): Посадка посадочного материала на месте погибших деревьев, кустарников.

3.5 заветренная сторона противозэрозийного насаждения: Сторона противозэрозийного насаждения, противоположная наветренной.

3.6 закрайка противозэрозийного насаждения (закрайка): Часть площади противозэрозийного насаждения, расположенная с внешней стороны его крайнего ряда.

3.7 конструкция противозэрозийного насаждения: Строение продольного профиля противозэрозийного насаждения в облиственном состоянии, определяющее его аэродинамические свойства.

3.8 конструкция противозэрозийного насаждения продуваемая: Конструкция противозэрозийного насаждения с просветами площадью более 60% в нижней части продольного профиля при отсутствии их в верхней части.

3.9 конструкция противозэрозийного насаждения ажурная: Конструкция противозэрозийного насаждения с равномерно расположенными просветами площадью 15-35% по всему продольному профилю.

3.10 конструкция противозэрозийного насаждения плотная: Конструкция противозэрозийного насаждения без просветов по всему продольному профилю.

3.11 массивное противозэрозийное насаждение: Противозэрозийное насаждение, созданное в виде массива.

3.12 материал посадочный: Древесные, кустарниковые растения или их части, предназначенные для посадки.

3.13 материал посадочный с закрытой корневой системой: Посадочный материал с корневой системой, находящейся внутри кома почвы, брикета или емкости с субстратом.

3.14 материал посадочный с открытой корневой системой): Посадочный материал с освобожденной от почвы или покрывающего субстрата корневой системой.

3.15 наветренная сторона противозэрозийного насаждения: Сторона противозэрозийного насаждения, обращенная к наиболее сильному и частому ветровому потоку.

3.16 нежелательные растения: Древесные, кустарниковые и травянистые растения, препятствующие росту и угнетающие главные, сопутствующие древесные или кустарниковые породы противозэрозийных насаждений.

3.17 обработка почвы: Механическая, химическая или термическая обработка почвы на всей площади участка или ее части, обеспечивающая благоприятные условия для роста культивируемых растений.

3.18 омолаживание кустарника: Обрезка кустарников с целью стимулирования роста новых побегов из спящих почек.

3.19 порода древесная главная (порода главная): Древесная порода, выполняющая в насаждении основную защитную функцию и образующая верхний ярус.

3.20 порода древесная сопутствующая (порода сопутствующая): Древесная порода, выполняющая вспомогательные функции: отенение почвы, уплотнение вертикального профиля насаждения, содействие росту главной породы.

3.21 полосное противоэрозионное насаждение: Противоэрозионное насаждение, созданное в виде полосы (ленты).

3.22 посадка противоэрозионных насаждений: Посадка посадочного материала одной или нескольких древесных или кустарниковых пород с целью создания противоэрозионного насаждения.

3.23 приживаемость: Отношение прижившихся посаженных растений к общему количеству посадочных мест, выраженное в процентах.

3.24 продольный профиль противоэрозионного насаждения: Фронтальный вид вдоль противоэрозионного насаждения

3.25 реконструкция противоэрозионного насаждения (реконструкция): Изменение числа рядов, породного состава, схемы и конструкции насаждения для сохранения или повышения его защитных функций, повышения биологической устойчивости насаждения и увеличения его долговечности.

3.26 ремонт противоэрозионного насаждения (ремонт): Восстановление утраченных защитных функций насаждения или его части без изменения числа рядов, породного состава, схемы и конструкции.

3.27 саженец: Единица посадочного материала, выращенная из пересаженного сеянца или путем укоренения частей древесного или кустарникового растения.

3.28 сеянец: Единица посадочного материала, выращенная из семени.

3.29 сохранность древесных (кустарниковых) растений в противоэрозионных насаждениях: Отношение числа сохранившихся древесных (кустарниковых) растений к общему числу посаженных, выраженное в процентах.

3.30 схема посадки древесных пород: Расстояние между рядами саженцев, сеянцев древесных пород и посадочными местами в ряду.

3.31 тип смешения древесно-кустарниковый: Тип смешения насаждения, при котором оно создается только из главных или главных и сопутствующих древесных пород, произрастающих в одном ярусе, и кустарниковых пород.

3.32 тип смешения древесно-теневой: Тип смешения насаждения, при котором оно создается из главных и сопутствующих древесных пород, произрастающих в разных ярусах.

3.33 тип смешения древесно-теневой с кустарником: Тип смешения насаждения, при котором оно создается из главных и сопутствующих древесных пород, произрастающих в разных ярусах, с участием кустарников.

3.34 тип смешения древесный: Тип смешения насаждения, при котором оно создается только из главных древесных пород.

3.35 тип смешения насаждения: Сочетание главных, сопутствующих древесных и (или) кустарниковых пород в насаждении.

3.36 угол естественного откоса почвы: Наибольшая возможная величина угла, который образует с горизонтальной поверхностью устойчивый откос насыпи сухой почвы.

3.37 уход за противоэрозионным насаждением химический (уход химический): Комплекс приемов, направленных на улучшение условий для

приживаемости и роста культивируемых деревьев и кустарников путем обработки почвы и уничтожения нежелательных растений химическими средствами.

3.38 уход за противоэрозионным насаждением агротехнический (уход агротехнический): Комплекс приемов, направленных на улучшение условий для приживаемости и роста культивируемых деревьев и кустарников путем рыхления почвы, уничтожения нежелательных растений, оправки культивируемых растений от засыпания листвой и почвой, внесения удобрений.

3.39 уход за конструкцией противоэрозионного насаждения (уход за конструкцией): Комплекс приемов, направленных на восстановление, сохранение и поддержание конструкции противоэрозионного насаждения.

3.40 шаг посадки противоэрозионного насаждения: Расстояние между посадочными местами по линии ряда саженцев, сеянцев.

4 Общие положения

4.1 Противоэрозионные насаждения создаются на основе проектов землеустройства сельскохозяйственных организаций, рабочих проектов создания (реконструкции) противоэрозионных насаждений, проектов строительства (реконструкции) мелиоративных систем и отдельно расположенных гидротехнических сооружений, градостроительной документации и иной проектной документации (далее – проекты) с учетом комплекса противоэрозионных мероприятий.

4.2 Работы по созданию и содержанию противоэрозионных насаждений включают:

- обработку почвы;
- посадку противоэрозионных насаждений;
- обследование существующих противоэрозионных насаждений;
- дополнение противоэрозионных насаждений;
- агротехнический уход;
- химический уход;
- уход за конструкцией противоэрозионного насаждения;
- санитарно-оздоровительные мероприятия;
- ремонт противоэрозионного насаждения;
- реконструкцию противоэрозионного насаждения.

4.3 Обработка почвы проводится с целью обеспечения оптимальных условий для посадки и начального роста растений в противоэрозионных насаждениях.

На участках, интенсивно используемых в сельском хозяйстве, где отсутствует покров из сорных растений, обработку почвы допускается не проводить.

На участках, имеющих уклон местности более 3 градусов, обработка почвы должна проводиться поперек склона по направлению горизонталей.

4.4 Противоэрозионные насаждения создаются продуваемой, ажурной и плотной конструкции. Критерии выделения конструкции противоэрозионного насаждения и изображения насаждений различных конструкций приведены в приложении А к настоящему техническому кодексу.

Полезащитные насаждения создаются продуваемой или ажурной конструкции.

В оврагах, балках, на склонах с крутизной 25 градусов и более и в границах, примыкающих к ним по периметру полос шириной до 100 метров, создаются противоэрозионные насаждения ажурной или плотной конструкции.

4.5 Основным методом создания противозерозионных насаждений является посадка, осуществляемая весной (апрель-май) и осенью (сентябрь-октябрь).

Для создания противозерозионных насаждений необходимо использовать саженцы с высотой надземной части не менее 50 см.

На легких по механическому составу песчаных почвах используются саженцы и сеянцы.

Отклонение количества высаженных растений от проекта не должно превышать $\pm 10\%$.

При создании противозерозионного насаждения рекомендуется использовать главные, сопутствующие древесные породы и кустарники согласно приложению Б к настоящему техническому кодексу.

При создании полевых насаждений необходимо использовать породы деревьев и кустарников, в наибольшей степени отвечающие почвенно-климатическим условиям земельного участка, выполняющие защитные функции в максимальной степени, рекомендуемый перечень которых в зависимости от почвенной разновидности приведен в приложении В к настоящему техническому кодексу.

Предпочтение следует отдавать древесным и кустарниковым породам местной флоры.

Использование инвазивных видов растений запрещается.

Интродукция и (или) акклиматизация растений при создании противозерозионных насаждений осуществляется в соответствии с [3].

4.6 Обследование существующих противозерозионных насаждений обеспечивается землепользователем с привлечением, при необходимости, специалистов в области создания и содержания насаждений.

Обследование противозерозионных насаждений с целью оценки качества выполненных работ по их созданию проводится в течение 10 дней после завершения работ с составлением акта по форме согласно приложению Г к настоящему техническому кодексу.

Оценка количества сохранившихся растений и их качественного состояния [4], определение объемов и сроков выполнения работ по дополнению, агротехническому, химическому уходу проводится осенью (сентябрь – октябрь) на первый и третий год выращивания противозерозионного насаждения с составлением акта по форме согласно приложению Д к настоящему техническому кодексу.

Определение эффективности выполнения защитных функций, необходимости проведения уходов, санитарно-оздоровительных мероприятий, ремонта, реконструкции, создания нового противозерозионного насаждения проводится не реже одного раза в пять лет путем визуального осмотра насаждений с составлением акта по форме согласно приложению Е к настоящему техническому кодексу.

4.7 Дополнение противозерозионных насаждений проводится по результатам обследования насаждений первого и третьего года.

Дополнению подлежат насаждения с приживаемостью менее 90 %.

Дополнение в обязательном порядке проводится на участках групповой гибели растений.

Для дополнения используются только саженцы с высотой, соответствующей высоте насаждения, или с высотой надземной части, максимально близкой к высоте насаждения. При проведении дополнения не допускается изменять породный состав, схему посадки, количество рядов, конструкцию противозерозионного насаждения.

4.8 При агротехническом уходе осуществляется удаление нежелательных растений или их частей путем культивации, боронования междурядий, выкашивания, вырывания в междурядьях и рядах в случае возникновения угрозы снижения энергии роста и ухудшения качественного состояния высаженных растений противоэрозионных насаждений. Сроки проведения и количество уходов зависят от степени зарастания противоэрозионного насаждения.

4.9 Химический уход проводится путем опрыскивания надземных частей нежелательных древесных, кустарниковых или травянистых растений средствами защиты растений, если их применение не запрещено в соответствии с законодательством Республики Беларусь об охране окружающей среды и рациональном использовании природных ресурсов, о сельском хозяйстве, законодательством в области карантина и защиты растений и иным законодательством Республики Беларусь.

4.10 Уход за конструкцией проводят в противоэрозионных насаждениях, имеющих показатели ажурности и ветропроницаемости, несоответствующие приложению А к настоящему техническому кодексу, а также при угнетении высаженных растений.

Уход за конструкцией осуществляется путем пересадки или удаления отдельных деревьев, кустарников в ряду или целых рядов, обрезки нижних ветвей, удаления пневой поросли, омолаживания кустарника.

4.11 Санитарно-оздоровительные мероприятия проводятся в отношении противоэрозионных насаждений с нарушенной биологической устойчивостью с наличием ослабленных, усыхающих и усохших деревьев и включают:

- удаление пораженных вредителями и болезнями деревьев;
- удаление усохших, ветровальных и буреломных деревьев;
- применение средств защиты растений.

При проведении санитарно-оздоровительных мероприятий на месте образовавшихся вследствие удаления деревьев и кустарников разрывов при необходимости проводится посадка саженцев. При этом необходимо использовать крупномерный посадочный материал с высотой, соответствующей высоте насаждения, или с высотой надземной части, максимально близкой к высоте насаждения.

Применение средств защиты растений допускается, если оно не запрещено в соответствии с законодательством Республики Беларусь об охране окружающей среды и рациональном использовании природных ресурсов, о сельском хозяйстве, законодательством в области карантина и защиты растений и иным законодательством Республики Беларусь.

4.12 Ремонт противоэрозионных насаждений назначается при сохранности менее 60 % деревьев и кустарников и не соответствии требованиям приложения А к настоящему техническому кодексу. При этом производится посадка саженцев аналогичных пород взамен погибших деревьев, кустарников, допускается использовать саженцы деревьев, кустарников других пород, схожих по биологическим характеристикам (плотности и высоте заложения кроны, энергии роста, отношению к свету и влаге и т.п.) с погибшими.

При посадке необходимо использовать крупномерный посадочный материал с высотой, соответствующей высоте насаждения, или с высотой надземной части, максимально близкой к высоте насаждения.

Изменение количества рядов, типа смешения и схемы посадки древесных и кустарниковых пород, конструкции насаждения при его ремонте не допускается.

4.13 Реконструкция противоэрозионных насаждений проводится при невозможности или нецелесообразности восстановления исходной конструкции,

схемы смешения и посадки, породного состава противоэрозионных насаждений ремонтом, а также с целью улучшения их состояния и долговечности.

Реконструкция проводится с изменением числа рядов, породного состава, схем посадки и смешения, конструкции насаждения согласно проекту.

4.14 При невозможности или нецелесообразности проведения ремонта и реконструкции противоэрозионного насаждения вследствие потери способности выполнять свои защитные функции, оно удаляется полностью, а на его месте создается новое согласно проекту. Деревья и кустарники удаляемого насаждения, находящиеся в хорошем и удовлетворительном качественном состоянии, должны быть пересажены.

5 Порядок и условия создания и содержания противоэрозионных насаждений в оврагах, балках и на склонах

5.1 Противоэрозионные насаждения в оврагах, балках и на склонах, а также в прилегающих к ним полосах создаются с целью защиты почв от водной эрозии.

5.2 В зависимости от выполняемой роли противоэрозионные насаждения подразделяются на:

- стокорегулирующие (водорегулирующие) полосные насаждения;
- приовражные полосные насаждения;
- массивные насаждения в оврагах и балках;
- массивные насаждения на склонах.

5.3 Стокорегулирующие (водорегулирующие) полосные насаждения создают для предотвращения смыва почвы на склонах с крутизной более 3 градусов. Они служат для распыления и поглощения поверхностного стока талых и ливневых вод.

Стокорегулирующие полосные насаждения создают ажурной или плотной конструкции, их закладывают поперек склона шириной не более 21 м. Расстояние между насаждениями должно быть не более 200 м.

При создании стокорегулирующих полосных насаждений кустарники высаживают в крайних рядах верхней опушки, а затем чередуют ряды главной и сопутствующей пород деревьев.

5.4 Приовражные полосные насаждения создают для предотвращения размыва почвы в вертикальном направлении вдоль бровок крупных оврагов, имеющих береговые размывы, на расстоянии не менее 3 м от бровки. Участок от бровки оврага до насаждения укрепляют путем посева многолетних трав.

Ширина приовражных полосных насаждений определяется интенсивностью размывов и не должна превышать 30 м. Конструкция насаждений должна быть плотной.

В приовражных полосах кустарник вводится в обе опушки, причем со стороны пастбищ высаживают колючий кустарник (например, боярышник (виды), роза морщинистая, роза собачья, айва обыкновенная, облепиха крушиновидная, терн) в виде живой изгороди.

В крайние от бровки оврага ряды приовражных полос высаживают засухоустойчивые породы, способные давать корневые отпрыски и формировать мощную корневую систему (например, карагана древовидная, ива остролистная, спирея, смородина золотистая).

5.5 При создании стокорегулирующих и приовражных полосных насаждений должен использоваться древесно-кустарниковый или древесно-теневой с кустарником тип смешения с наличием нескольких пород деревьев и кустарников.

Примеры схем стокорегулирующего и приовражного полосных противозэрозийных насаждений приведены в приложении Ж к настоящему техническому кодексу.

5.6 Массивные насаждения в оврагах и балках создаются по их склонам и дну и предназначены для поглощения поверхностного стока воды и скрепления корневыми системами верхнего слоя почвы.

Массивные насаждения в оврагах и балках на их склонах создают, когда склоны приняли угол естественного откоса. Для этого используются засухоустойчивые породы, способные давать корневые отпрыски и формировать мощную корневую систему.

Посадки производят поэтапно, начиная с нижних частей склона и постепенно продвигаясь к бровке оврага.

На склонах сначала высаживают кустарники, а затем производят посадку древесных пород.

В нижней наиболее увлажненной части склонов оврага высаживают требовательные (например, ольха черная, тополь черный, тополь канадский, тополь волосистоплодный, ива козья, ива белая), а в верхней – менее требовательные к влажности почвы породы (например, береза, клен полевой, сосна обыкновенная, рябина обыкновенная, акация желтая, ива остролистная).

Посадку деревьев осуществляют в полосы с обработанной почвой, проведенные поперек склона с расстоянием между ними 2-3 м.

5.7 При создании противозэрозийных насаждений на склонах с уклоном до 35 градусов прибегают к их террасированию. При этом на склонах в шахматном порядке делают уступы в виде ступеней. Чтобы террасы задерживали воду, им придают обратный уклон, а с внешней стороны делают валик.

На склонах крутизной более 25 градусов, а также с полностью смытым перегнойным горизонтом почвы создают массивные противозэрозийные насаждения с участием нескольких пород с обязательным введением в состав насаждения кустарника.

6 Порядок и условия создания и содержания полезащитных насаждений

6.1 Полезащитные насаждения создаются в виде полосных насаждений на осушенных торфяно-болотных и легких по составу песчаных и супесчаных почвах с целью защиты почв от ветровой эрозии, а также мелиоративных систем и отдельно расположенных гидротехнических сооружений от вредного воздействия природных и антропогенных факторов.

6.2 Полезащитные насаждения должны создаваться с учетом существующей дорожной, осушительной сети, границ полей севооборота и привязываться к существующим лесным и (или) полезащитным насаждениям.

Полезащитные насаждения должны создаваться таким образом, чтобы размеры полей, ограниченных полезащитными насаждениями, были достаточны для проведения сельскохозяйственных работ.

6.3 Система полезащитных насаждений включает основные и вспомогательные полезащитные насаждения.

Основные полезащитные насаждения закладываются перпендикулярно направлению наиболее сильных и часто встречающихся ветров в весенний период.

Расстояние между основными полезащитными насаждениями не должно превышать 25 высот насаждения. Отклонение от перпендикулярного направления по отношению к наиболее сильным и часто встречающимся ветрам не должно

превышать 30 градусов, при этом расстояние между полезащитными насаждениями не должно превышать 20 высот насаждения.

С учетом существующей дорожной, осушительной сети расстояние между основными полезащитными насаждениями на осушенных торфяно-болотных почвах не должно быть более 500 м, на осушенных песчаных и супесчаных почвах – не должно быть более 300 м.

Основные полезащитные насаждения на землях с уклоном более 3 градусов следует размещать параллельно горизонталям.

Вспомогательные полезащитные насаждения закладываются перпендикулярно основным на расстоянии не более 2000 м между ними.

Минимальное расстояние между основными и вспомогательными полезащитными насаждениями определяется исходя из расстояний между границами полей севооборотов, элементами мелиоративной сети, объектами инфраструктуры.

6.4 Оптимальная норма размещения полезащитных насаждений, определяемая как отношение протяженности полезащитных насаждений в метрах к площади защищаемого земельного участка в гектарах, составляет 30 м на 1 га площади.

6.5 При устройстве полезащитных насаждений вдоль осушительных каналов необходимо оставлять пространство шириной не менее 4 м, обеспечивающее проход каналоочистительной техники.

В случае проведения очистки канала со стороны, противоположной стороне размещения полезащитного насаждения, ширина оставляемого пространства уменьшается до 2 м.

На участках с наличием закрытой осушительной сети расстояние от линий заложения дрен до полезащитного насаждения должно быть не менее 20 м при использовании лиственных пород и 30 м при использовании хвойных.

При размещении полезащитных насаждений вдоль дорог и хозяйственных проездов ширина отступа выбирается исходя из требований безопасного движения и проведения ухода за дорожным полотном.

6.6 При размещении полезащитных насаждений необходимо обеспечивать проезд сельскохозяйственной техники на защищаемые земельные участки путем устройства разрывов шириной не более 8 м в местах примыкания основных и вспомогательных полезащитных насаждений, а также в местах расположения переездов и дамб.

6.7 Полезащитные насаждения должны иметь продуваемую или ажурную конструкцию. Использование плотной конструкции не допускается.

6.8 Основные полезащитные насаждения состоят из 3–5 рядов, при этом их ширина не должна превышать 15 м с учетом закраек.

Вспомогательные полезащитные насаждения состоят из 2–3 рядов шириной не более 9 м с учетом закраек.

Ширина закраек принимается равной половине ширины междурядья, но не менее 1 м.

6.9 Полезащитные насаждения, состоящие из 2–3 рядов, создают, как правило, с использованием одной породы.

При создании смешанных полезащитных насаждений необходимо учитывать биологические особенности пород.

Для формирования необходимой конструкции используются древесный, древесно-теневой или древесно-кустарниковый тип смешения.

Быстрорастущие породы следует размещать так, чтобы они не затеняли светолюбивые породы, растущие медленнее их, при этом:

ТКП 17.05-02-2017

- к быстрорастущим породам относятся: береза пушистая, береза повислая, вяз шершавый, ива белая, ива вавилонская, клен остролистный, клен серебристый, лиственница европейская, ольха черная, орех грецкий, орех серый, орех маньчжурский, сосна Банкса, сосна обыкновенная, тополь (виды), шелковица белая, ясень обыкновенный, ясень пенсильванский, ясень маньчжурский и другие лиственные и хвойные быстрорастущие деревья;

- к светолюбивым породам относятся: береза повислая, береза пушистая, лиственница европейская, карагана древовидная, ольха черная, орех маньчжурский, сосна Банкса, сосна обыкновенная, тополь (виды), шелковица белая, ясень обыкновенный и другие лиственные и хвойные светолюбивые деревья.

6.10 При создании полезащитных насаждений предпочтение должно отдаваться быстрорастущим и долговечным древесным породам, которые будут иметь наибольшую высоту в среднем возрасте (например, береза повислая, ясень обыкновенный, дуб черешчатый, лиственница европейская, клен остролистный, вяз шершавый, ольха черная).

6.11 Полезащитные насаждения создаются методом посадки, применение метода посева не допускается.

Ширина междурядья не должна быть менее 2 м и должна обеспечивать возможность проведения работ по механизированному уходу за полезащитными насаждениями.

При создании полезащитных насаждений из тополей ширина междурядья не должна быть менее 3 м.

Шаг посадки принимается в зависимости от размера посадочного материала.

При использовании саженцев, в том числе выращенных из черенков, высотой более 1,5 м шаг посадки не должен быть менее 2 м; высотой 0,7–1,5 м – не менее 1,2 м; высотой менее 0,7 м – не менее 0,7 м.

Для повышения защитного эффекта полезащитные насаждения создаются со смещением растений в каждом следующем ряду на половину значения шага посадки (шахматное размещение растений).

6.12 Работы по посадке и дополнению полезащитных насаждений на осушенных землях необходимо проводить в апреле-мае, на иных землях также допускается посадка в сентябре-октябре.

6.13 Уход с целью поддержания оптимальной конструкции полезащитного насаждения (с пересадкой или удалением деревьев, кустарников) проводится после всхода на защищаемом участке сельскохозяйственных культур, препятствующих ветровой эрозии почв.

Приложение А

Критерии выделения конструкции противоэрозионного насаждения и изображения насаждений различных конструкций

Таблица А.1 – Показатели ажурности и ветропроницаемости противоэрозионных насаждений различной конструкции

| Конструкции противоэрозионных насаждений | Ажурность, % | | Ветропроницаемость, % | |
|--|--------------|----------------|-----------------------|----------------|
| | в кроне | между стволами | в кроне | между стволами |
| Продуваемая | <10 | >60 | <30 | >70 |
| Ажурная | 10-50 | 10-60 | 30-70 | 30-70 |
| Плотная | <10 | <10 | <30 | <30 |



Рисунок А.1 – Изображение плотной конструкции противоэрозионных насаждений



Рисунок А.2 – Изображение ажурной конструкции противоэрозионных насаждений



Рисунок А.3 – Изображение продуваемой конструкции противозерозийных насаждений

Приложение Б

Перечень главных и сопутствующих пород деревьев и кустарников, рекомендуемых для использования при создании противозерозионных насаждений

Главные породы: береза повислая, вяз шершавый, гледичия трехлопучковая, дуб черешчатый, ива белая, ива серебристая, ель европейская, лиственница европейская, лиственница сибирская, сосна обыкновенная, тополь бальзамический, тополь волосистоплодный, тополь дрожащий (осина), тополь канадский, тополь пирамидальный, тополь черный, ясень обыкновенный.

Сопутствующие породы: вяз гладкий, граб обыкновенный, груша лесная, ива вавилонская, ива козья, ива ломкая, ива остролистная, клен остролистный, клен полевой, клен серебристый, липа мелколистная, липа крупнолистная, сосна Банка, рябина обыкновенная, шелковица белая, яблоня лесная.

Кустарники: айва японская, акация желтая, бирючина обыкновенная, бобовник обыкновенный, боярышник (виды), бузина красная, дерен белый, жимолость татарская, ива прутовидная, ива серая, ива трехтычинковая, ирга круглолистная, карагана древовидная, кизильник блестящий, клен татарский, лещина обыкновенная, лох узколистный, лох серебристый, облепиха крушиновая, роза морщинистая, роза собачья, рябина черноплодная, скумпия кожевенная, слива колючая (терн), смородина золотистая, спирея (виды).

Приложение В

Перечень пород деревьев и кустарников, рекомендуемых для использования при создании противоэрозионных насаждений в зависимости от почвенной разновидности

Песчаные, супесчаные почвы: береза повислая, гледичия трехколючковая, ива белая, ива серебристая, лиственница европейская, лиственница сибирская, тополь бальзамический, тополь волосистоплодный, тополь дрожащий (осина), тополь канадский, тополь пирамидальный, сосна обыкновенная, ива вавилонская, ива козья, ива ломкая, ива остролистная, груша лесная, клен полевой, сосна Банка, рябина обыкновенная, шелковица белая, яблоня лесная, айва японская, акация желтая, бирючина обыкновенная, боярышник (виды), бузина красная, дерен белый, жимолость татарская, ива прутовидная, ива серая, ива трехтычинковая, ирга круглолистная, карагана древовидная, кизильник блестящий, лещина обыкновенная, лох узколистный, лох серебристый, облепиха крушиновая, роза морщинистая, роза собачья, рябина черноплодная, слива колючая (терн), смородина золотистая, спирея (виды).

Суглинистые, глинистые почвы: вяз шершавый, дуб черешчатый, ель европейская, тополь черный, ясень обыкновенный, вяз гладкий, граб обыкновенный, клен остролистный, клен серебристый, липа мелколистная, липа крупнолистная, бобовник обыкновенный, клен татарский, скумпия кожевенная,

Торфяно-болотные почвы: береза пушистая, вяз шершавый, дуб черешчатый, дерен белый, ольха серая, ольха черная, тополь черный.

Приложение Г

Форма акта оценки качества работ по созданию противоэрозионного насаждения

Акт

оценки качества работ по созданию противоэрозионного насаждения

« ____ » _____ 20 ____ г.

Комиссия в составе представителя землепользователя

(должность, Фамилия И.О.)специалистов _____
(должность, Фамилия И.О.)_____
(должность, Фамилия И.О.)

произвела оценку качества выполненных работ по созданию противоэрозионного насаждения в _____ районе _____ области, пользователь земельного участка _____, рабочий участок, урочище _____

1. Вид противоэрозионного насаждения _____
(стокорегулирующие, приовражные, массивные, полевзащитные)

2. Работы выполнены на площади _____ га

3. Время проведения работ: начало _____, окончание _____

4. Способ обработки почвы _____
(сплошная, частичная – полосами, бороздами, микроповышениями)

5. Качество обработанной почвы: _____
(соответствие проекту способа обработки почвы,

_____ глубина пахоты и равномерность, прямолинейность)

6. Способ создания _____
(ручной, механизированный)

7. Главная порода _____, сопутствующая порода _____, кустарники _____

8. Схема смешения _____

9. Характеристика посадочного материала _____
(порода, возраст)

10. Качество работ по посадке _____
(глубина заделки корневой шейки, расположение корневой системы,

_____ плотность заделки корневых систем, прямолинейность посадки)

11. Схема посадки _____

12. Количество высаженных растений на 1 км _____ шт.

13. Отклонение количества высаженных растений на 1 км от проекта, % _____

14. Основные дефекты работ по посадке _____

15. Мероприятия по исправлению допущенных дефектов _____

Заключение комиссии _____

Представитель землепользователя _____

Специалисты _____

Приложение Е
Форма акта оценки состояния противоэрозионного насаждения

Акт
оценки состояния противоэрозионного насаждения
закладки _____ 20____ года

Комиссия в составе представителя землепользователя

(должность, Фамилия И.О.)

специалистов _____
(должность, Фамилия И.О.)

(должность, Фамилия И.О.)

произвела оценку состояния противоэрозионного насаждения в
_____ районе _____ области,
пользователь земельного участка _____,
рабочий участок, урочище _____

1. Вид противоэрозионного насаждения _____
(стокорегулирующие, приовражные, массивные, полезащитные)
2. Главная порода _____, сопутствующая порода _____,
кустарники _____
3. Схема смешения _____
4. Количество высаженных растений на 1 га _____ шт.
5. Сохранность древесных растений (определяется глазомерно) _____ %
6. Причины отпада _____
7. Оценка состояния _____
8. Рекомендуемые мероприятия _____

Представитель землепользователя _____
Специалисты _____

Приложение Ж

Примеры схем стокорегулирующего и приовражного полосных противоэрозионных насаждений

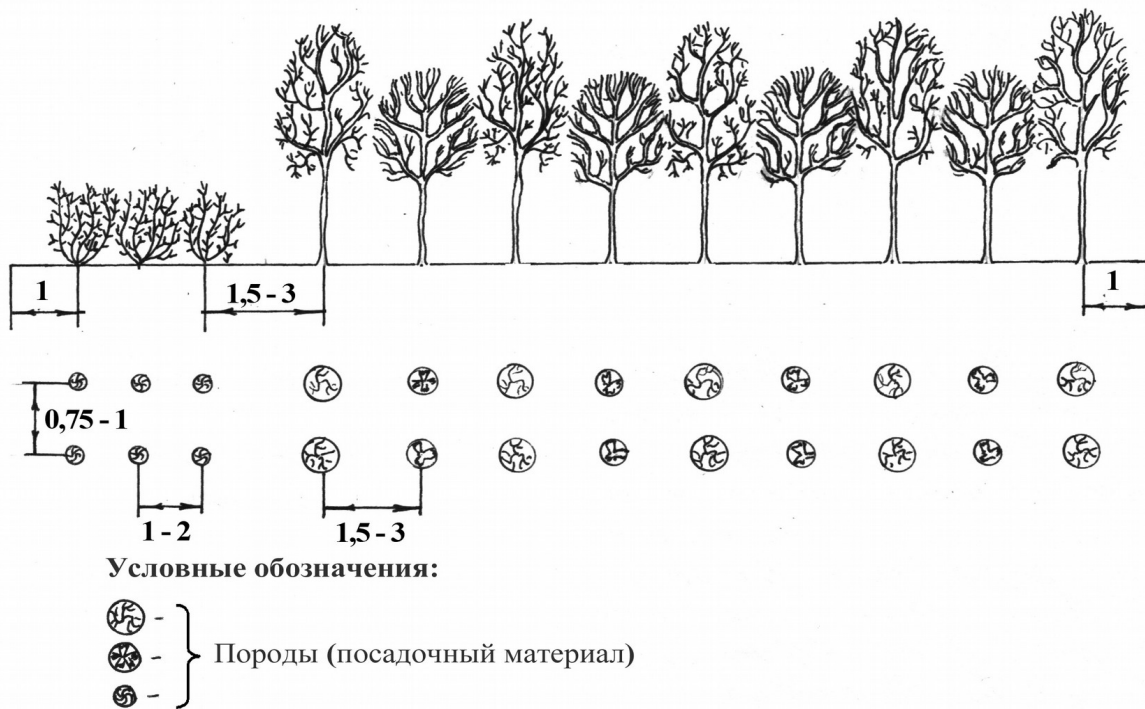


Рисунок Ж.1 – Пример схемы стокорегулирующего полосного насаждения ажурной конструкции

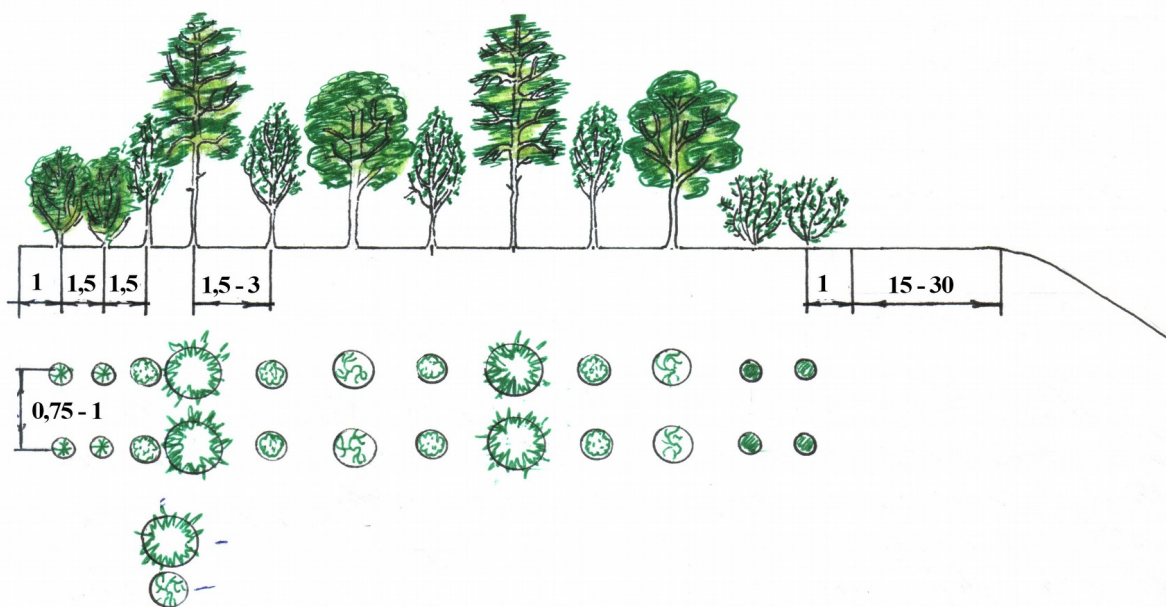


Рисунок Ж.2 – Пример схемы приовражного полосного противоэрозионного насаждения плотной конструкции

Библиография

- [1] Кодекс Республики Беларусь о земле от 23 июля 2008 г. № 425-3
- [2] Закон Республики Беларусь от 23 июля 2008 года № 423-3 «О мелиорации земель»
- [3] Закон Республики Беларусь от 14 июня 2003 г. № 205-3 «О растительном мире»
- [4] Положение о порядке определения условий осуществления компенсационных посадок либо компенсационных выплат стоимости удаляемых объектов растительного мира
Утверждено Постановлением Совета Министров Республики Беларусь от 25.10.2011 № 1426 (в редакции постановления Совета Министров Республики Беларусь 14.12.2016 № 1020)