ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ



НАЦИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ ΓΟCT P 59060— 2020

Охрана окружающей среды ЗЕМЛИ

Классификация нарушенных земель в целях рекультивации

Издание официальное

Предисловие

- 1 PAЗРАБОТАН Техническим комитетом по стандартизации ТК 409 «Охрана окружающей природной среды» совместно с Федеральным государственным унитарным предприятием «Российский научно-технический центр информации по стандартизации, метрологии и оценке соответствия» (ФГУП «СТАНДАРТИНФОРМ»)
- 2 ВНЕСЕН Техническим комитетом по стандартизации ТК 409 «Охрана окружающей природной среды»
- 3 УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ Приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 30 сентября 2020 г. № 712-ст
 - 4 ВВЕДЕН ВПЕРВЫЕ

Правила применения настоящего стандарта установлены в статье 26 Федерального закона от 29 июня 2015 г. № 162-ФЗ «О стандартизации в Российской Федерации». Информация об изменениях к настоящему стандарту публикуется в ежегодном (по состоянию на 1 января текущего года) информационном указателе «Национальные стандарты», а официальный текст изменений и поправок — в ежемесячном информационном указателе «Национальные стандарты». В случае пересмотра (замены) или отмены настоящего стандарта соответствующее уведомление будет опубликовано в ближайшем выпуске ежемесячного информационного указателя «Национальные стандарты». Соответствующая информация, уведомление и тексты размещаются также в информационной системе общего пользования — на официальном сайте Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии в сети Интернет (www.gost.ru)

Содержание

| 1 Область применения | . 1 |
|--|-----|
| 2 Нормативные ссылки | . 1 |
| 3 Термины и определения | . 2 |
| 4 Классификация нарушенных земель по направлениям рекультивации | . 2 |
| 5 Классификация нарушенных земель с учетом характеристик нарушения земель по форме техногенного рельефа | . 3 |
| 6 Классификация нарушенных земель по характеру обводнения (увлажнения) | |
| Библиография | 13 |

Введение

Необходимость разработки настоящего стандарта возникла в связи с оптимизацией нормативной базы, вызванной изменениями понятийно-терминологического аппарата в российском законодательстве и новыми подходами к рекультивации нарушенных земель.

В настоящее время терминология, установленная ГОСТ 17.5.1.02—85 «Охрана природы. Земли. Классификация нарушенных земель для рекультивации», не соответствует положениям действующего нормативно-правового акта [1], а положения введенного в действие в 2014 г. классификатора [2] следует учитывать при классификации нарушенных земель в целях их рекультивации.

За прошедшие 30 лет детализированы подходы к рекультивации нарушенных земель. При разработке настоящего стандарта проанализирована отечественная нормативная правовая база в области классификации нарушенных земель в целях их рекультивации, а также изучен зарубежный опыт в данной области, что позволяет уточнить применяемые в законодательной базе термины с соответствующими определениями и выработать современную классификацию нарушенных земель в целях их рекультивации.

Областью стандартизации является охрана окружающей среды; объектом — земли; аспектом классификация нарушенных земель в целях их рекультивации.

НАЦИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Охрана окружающей среды

ЗЕМЛИ

Классификация нарушенных земель в целях рекультивации

Nature protection. Lands. Classification of disturbed lands for the purpose of reclamation

Дата введения — 2021—04—01

1 Область применения

Настоящий стандарт устанавливает классификацию нарушенных земель в целях рекультивации по характеристикам их пригодности для рекультивации и в зависимости от видов их возможного использования после рекультивации.

Настоящий стандарт распространяется:

- на деятельность по землеустройству, учету, инвентаризации и картографированию нарушенных земель;
- при отраслевом и территориальном прогнозировании и планировании рекультивационных работ;
- в проектных и изыскательских работах по рекультивации земель, ранее нарушенных предприятиями, организациями и учреждениями по добыче и переработке полезных ископаемых и торфа, а также предприятиями, проводящими строительные или иные работы, вызвавшие нарушение земель:
- при проектировании рекультивации в составе проектов горных и других предприятий, технология которых включает процессы нарушения и рекультивации земель;
- при проектировании линейных, гидротехнических и других сооружений, строительство которых связано с нарушением земельных угодий.

Настоящий стандарт не распространяется на деятельность, связанную с выполнением работ на землях и территориях, загрязненных радиоактивными веществами.

Положения по классификации, установленные в настоящем стандарте, предназначены для применения в нормативно-правовой, нормативно-методической, технической и проектно-конструкторской документации, а также в научно-технической, учебной и справочной литературе применительно к процессам рекультивации нарушенных земель и восстановления природных ландшафтов, обеспечивая при этом защиту окружающей среды и здоровья людей.

2 Нормативные ссылки

В настоящем стандарте использованы нормативные ссылки на следующие стандарты:

ГОСТ 17.5.1.03 Охрана природы. Земли. Классификация вскрышных и вмещающих пород для биологической рекультивации земель

ГОСТ 25100 Грунты. Классификация

ГОСТ Р 57446 Наилучшие доступные технологии. Рекультивация нарушенных земель и земельных участков. Восстановление биологического разнообразия

ГОСТ Р 59060-2020

Примечание — При пользовании настоящим стандартом целесообразно проверить действие ссылочных стандартов в информационной системе общего пользования — на официальном сайте Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии в сети Интернет или по ежегодному информационному указателю «Национальные стандарты», который опубликован по состоянию на 1 января текущего года, и по выпускам ежемесячного информационного указателя «Национальные стандарты» за текущий год. Если заменен ссылочный стандарт, на который дана недатированная ссылка, то рекомендуется использовать действующую версию этого стандарта с учетом всех внесенных в данную версию изменений. Если заменен ссылочный стандарт, на который дана датированная ссылка, то рекомендуется использовать версию этого стандарта с указанным выше годом утверждения (принятия). Если после утверждения настоящего стандарта в ссылочный стандарт, на который дана датированная ссылка, внесено изменение, затрагивающее положение, на которое дана ссылка, то это положение рекомендуется применять без учета данного изменения. Если ссылочный стандарт отменен без замены, то положение, в котором дана ссылка на него, рекомендуется применять в части, не затрагивающей эту ссылку.

3 Термины и определения

В настоящем стандарте применены термины по ГОСТ 25100 и ГОСТ Р 57446.

4 Классификация нарушенных земель по направлениям рекультивации

4.1 Нарушенные земли классифицируют по направлениям рекультивации в зависимости от видов последующего использования в различных отраслях промышленности и сельском хозяйстве, что представлено в таблице 1.

Таблица 1 — Классификация нарушенных земель по направлениям рекультивации:

| Группа нарушенных земель по направлениям рекультивации | Вид использования рекультивированных земель* |
|---|--|
| Земли сельскохозяйственного направления рекультивации | Выращивание зерновых и иных сельскохозяйственных культур. Овощеводство. Выращивание тонизирующих, лекарственных, цветочных культур. Садоводство. Выращивание льна и конопли. Сенокошение. Выпас сельскохозяйственных животных. Обеспечение сельскохозяйственного производства. Хранение и переработка сельскохозяйственной продукции |
| Земли лесохозяйственного направления ре- культивации | Лесные плантации. Резервные леса. Охрана природных территорий |
| Земли водохозяйственного направления ре- культивации | Рыбоводство. Охота и рыбалка. Общее пользование водными объектами. Специальное пользование водными объектами. Гидротехнические сооружения |
| Земли рекреационного направления рекультивации | Отдых (рекреация). Объекты культурно-досуговой деятельности. Парки культуры и отдыха. Природно-познавательный туризм. Туристическое обслуживание. Охота и рыбалка |
| Земли природоохранного направления ре- культивации | Деятельность по особой охране и изучению природы. Охрана природных территорий |

Окончание таблицы 1

| Группа нарушенных земель по направлениям рекультивации | Вид использования рекультивированных земель* |
|--|---|
| Земли строительного направления рекультивации | Жилая застройка. Общественное использование объектов капитального строительства. Предпринимательство. Производственная деятельность. Транспорт. Специальная деятельность. Земельные участки (территории) общего пользования |
| Земли консервационного и санитарно-гигие- нического направления рекультивации | Запас |

Направления рекультивации нарушенных земель и виды их возможного использования после рекультивации следует определять с учетом характеристик нарушения земель по форме техногенного рельефа и характеру обводнения (увлажнения).

5 Классификация нарушенных земель с учетом характеристик нарушения земель по форме техногенного рельефа

Классификация нарушенных земель с учетом характеристик нарушения земель по форме техногенного рельефа представлена в таблице 2.

Таблица 2 — Классификация нарушенных земель по форме техногенного релъефа

| | Видиспользования | | Рыбоводческие водоемы; сенокосы; лесонасаждения и задернованные участки природоохранного назначе- ния; охотничьи угодья | Водоемы, лесонасаждения и задер- нованные участки гриродоохранно- го назначения; охотничьи угодья | Пашня, сенокосы, пастбища, все виды лесонасаждений | | Обводненные — многоцелевого на- значения водоемы; сухие — гло- щадии для строительства и разме- щения отходов производства; по отхосам и бермам — лесонасажде- ния и задернованные участки при- родоохранного назначения | Обводненные — многоцелевого на- значения водоемы; сухие — гло- щадии для строительства и разме- щения отходов производства; по откосам и бермам — лесонасажде- ния и задернованные участки при- родоохранного назначения |
|--|---|---|--|---|---|------------------|--|--|
| ическая текногенного фа | Угол откоса уступов, град | | Ce. 30 | Cs. 45 | 1 | | Ca. 45 | Ca. 45 |
| Морфометрическая характеристика текногенного репъефа | Глубина или высота относительно ествственной поверхности, м | эных работах | От 5 до 10 включ. | От 1 до 5 включ. | От 1 до 5 включ. | зниые | CB. 100 | От 30 до 100 включ. |
| Преобладающий | элемент техного рельефа | Земли, нарушенные при открытых горных работах | Дница, перемыч- ки между котлова- нами | Дница и откосы траншей, перемыч- ки между транше- ями | Днища | Террассированные | Уступы по бортам, днища, откосы | диища, откосы |
| | Фактор, обусловливалощии формирование технотенного рольефа | Земпи, нарушен | Разработка торфяных зале- жей гидроспособом | Разработка торфяных залежей машиноформовочным способом | Разработка торфяных залежей фрезерным способом | | Разработка залежей полез- Уступы по бортам, ного ископаемого глубинно- днища, откосы го тига, наклонного (от 8° до 30° включ.) или крутого (св. 30°) падения с перевоз- кой вскрыши во внешние от- валы | Разработка залежей полез- ного ископаемого глубинного типа, наклонного или крутого падения с перевозкой вскры- ши во внешние отвалы |
| Характеристика | нарушенных земель по форме техногенного рельефа | | мотременно-грядовые | ечворка-онйешне Тр | әмнәнаесімд | | Очень глубовие и сверхглубовие | Глубоме |
| | і руппа нарушенных земель | | Карьерные выемки | | | | | |

Продолжение таблицы 2

| | Характеристика | | ритонтиндовац | Морфометрическая характеристика техногенного регіъефа | ическая технопенного фа | |
|--------------------------|---|--|------------------------------------|--|-------------------------------|---|
| авмен хиннату живе | нарушенных земель по форме техногенного рельефа | мактор, соусповливающии формирование техногенного рельефа | элемент техногенного репьефа | Глубина или вы сота относительно естественной поверхности, м | Угол откоса уступов, град | Видиспользования |
| Карьерные выемми | Среднетубомие | Разработка в 2—3 уступа площадных залежей гори- зонтального и пологого па- дения (менее 8°— 10°), сред- ней мощности (менее 30 м). Всхрыша отсутствует или весьма малой мощности | Днища, уступы | От 15 до 30 включ. | Cs, 45 | Обводненные — многоцелевого на- значения и рыбоводческие водо- емы; сухие — площадки для стро- ительства и размещения отходов производства; на выголоженных склонах — сенохосы; по откосам — лесонасаждения и задернованные |
| | | | Котповинообразные | разные | | |
| | Среднетлубомие | Разработка одним уступом площадных залежей гори- зонтального и пологого па- дения средней мощности (менее 30 м.). Вскрыша от- сутствует или весьма малой мощности | Днища, уступы | От 15 до 30 включ. | CB. 45 | Обводненные — многоцелевого на- значения и рыбоводческие водо- емы; сухие — площадки для стро- ительства и размещения отходов производства; на выположенных склонах — сенокосы; по откосам — лесонассаждения и задернованные |
| | Неллубокие | Разработка одним уступом площадных залежей гори- зонтального и пологого па- дения средней мощности (от 5 до 10 м). Вскрыша от- сутствует или весьма мапой мощности | Днища, уступы | От 5 до 15 включ. | CB. 30 | Обводненные — водоемы для оро- шения, рыбоводческие и рекреа- ционного назначения; сухие — се- нокосы, пастбища, многолетиие насаждения; пасонасаждения ре- креационного назначения; задерно- ванные участия природохранного назначения; зоны отдыха и спорта; площадки для строительства |
| | Западинообразные | Разработка площадных за- лежей горизонтального и пологого падения весьма ма- лой мощности (менее 5 м); вокрыша отсутствует | Днища, откосы | От 1,5 до 5,0 включ. | Cs. 45 | Обводненные — природоохранного назначения и рыбоводчесяме водюемы; сухие — пашия, сенокосы, пастбища, все виды песонасаждений |

Продалжение таблицы 2

| | Характеристика | | Преобладающий | Морф ометрическая характеристика техногенного релъефа | ическая текногенного фа | |
|--------------------------------|---|---|------------------------------------|---|-------------------------------|--|
| вруппа нарушенных земель | нарушенных земель по форме техногенного рельефа | Фактор, соусловливающии формирование техногенного рельефа | элемент техногенного репьефа | Глубина или высота относительно естественной поверхности, м | Угод откоса уступов, град | Вид использования |
| Карьерные выемки | Глубинња нагорно- террасированња | Разработка залежей полез- ного ископаемого высотно- глубинного типа наклонного или крутого падения, пю- бой мощности, с перевозкой вскрыши во внешние отвалы | Уступы по бортам, днища | Нагорная часть — св. 15, глубиная часть — св. 15 | Ca. 45 | В глубинной части — природоохран- ного и рекреационного назначения водремы; в нагорной — многолет- ние насаждения, песонасаждения природоохранного и рекреационно- го назначения |
| | Нагорные террасированные | То же высотного типа в не- сколько уступов | Уступы | Ca. 30 | Cs. 45 | Многолетние насаждения; лесона- саждения природоохранного и ре- креационного назначения |
| Внутренние отвялы | амнима ндэоб_ | Перевалка вокрыши экска- ваторами, отвалообразова- телями или транспортно-от- вальными мостами | ребней гребней | Высота гребней менее 15 | От 30 до 45 включ. | Пашня, сеномосы, пастбища, мно- голетние насаждения, все виды лесонасаждений на плато после планировки, лесонасаждения и за- дернованные участки природоох- ранного назначения; зоны отдыха и спорта |
| Внешние отвалы | Платообразные средневысокие | Формирование одноярусных Плато, откосы отвалов при транспортных системах разработки полез- ных ископаемых, включая гидроотвалообразование | Плато, откосы | От 30 до 50 Включ. | Менее 45 | Пашня, сеножосы, пастбища, много- летине насаждения, все виды ле- сонасаждений на плато; лесона- саждения и задернованные участки природоохранного назначения, се- ножосы по склонам; зоны отдыха и спорта |
| | | | Платообразные террасированные | асированные | | |
| | Средневысокие | Отсыпка двухъярусных отвалов при транспортных системах разработки полезных ископаемых | Плато, террасы по откосам | От 30 до 50 включ. | Менее 45 | Пашня, сеножосы, пастбища, много- летине насаждения, все виды Ле- сонасаждений на плато, лесона- саждения и задернованные участки природоохранного назначения по склонам; зоны отдыха и спорта |

Продолжение таблицы 2

| | Характеристика | 2 | умпоните | Морфометрическая характеристика техногенного репъефа | ическая гехнопенного фа | |
|---------------------|---|---|--|---|-------------------------------|---|
| нарушених земель | нарушенных земель по форме техногенного рельефа | фактор, обусповтивающим формирования техногенного рельефа | элемент техногенного репьефа | Глубина или высота относительно естественной поверхности, м | Угол откоса уступов, град | Вид использования |
| Внешние отвалы | Высокие и очень высокие | Отсыпка многоярусных отвалов при транспортных см- стемах разработки попезных ископаемых | То же | От 50 до 100 включ. | Менее 45 | Сенохосы, многолетние насажде- ния, все виды песонасаждений на глато и террасах; лесонасаждения и задернованные участки природо- охранного назначения по откосам; зоны отдыха и спорта |
| | Гребневидные | Отсыпка бортовых отвалов при бестранспортной систе- ме разработки полезных ис- копаемых | Система гребней, отхосы | Менее 30 | Менее 45 | Сенокосы, многолетние насажде- ния; лесонасаждения и задерно- ванные участки природоохранного назнячения |
| | Гребневидные с террасированными склонами | Отсыпка верхнего яруса на многоэрусных отвалах дра- глайнами или консольными отвалообразователями | Система гребней по верху; террасы по стиосам | От 30 до 100 включ. | Менее 45 | Сенокосы, многолетние насажде- ния, все виды лесонасаждений на глато после гланировки, лесона- саждения и задернованные участки природоохранного назначения на террасах и откосах |
| | | Земли, нарушенн | Земли, нарушенные при подземных горных работах | урных работах | | |
| Провалы | Кольцевые | Разработка крутопадающих (св. 45°) штокообразных за- лежей с обрушением кровли | Откосы | От 5 до 15 включ. | Ca. 45 | Лесонасаждения и задернованные участки природоохранного назначения после засыпки |
| | Каньонообразные | Разработка пластовых за- лежей средней и большой мощности (св. 1,5 м), крутого падения | То же | От 5 до 15 включ. | Cs. 30 | То же |
| | Котловинные | Разработка пластовых запе- жей при горизонтальном или пологом (менее 27°) залега- нии пластов | Откосы, днища | От 1,5 до 5,0 включ. | От 5 до 15 включ. | Лесонасаждения и задернованные участки природоохранного назначе- ния |
| | Террасированные | Разработка полотих пласто- вых залежей при наклонном репъефе естественной по- верхности | Террасы | На определяется | CB. 30 | Лесонасаждения и задернованные участки природоохранного назначения |

Ф Продолжение таблицы 2

| Tourse | Характеристика | Germonochin Germany on warmen | Преобладающий | Морфометрическая характеристика техногенного репъефа | ическая гехногенного фа | |
|---------------------|---|--|------------------------------------|---|-------------------------------|---|
| нарушеных земель | нарушенных земель по форме техногенного рельефа | формирование техногенного формирование техногенного рельефа | элемент техногенного репьефа | Глубина или высота относительно естественной поверхности, м | Угод откоса уступов, град | Бид использования |
| Прогибы | Западинные | Разработка пластовых залежей малой и средней мощ- ности и горизонтального и волнистого залегания, поло- гого падения с обрушением кровли | Днища, отмосы | Менее 1,5 | От 5 до 15 включ. | Пашня, сенокосы, пастбища все виды лесонасаждения, участия са- мозарастания |
| Отвалы | Платообразные | Отсылка одноярусных породных отвалов с применением автомобильного и железнодорожного транспорта | Плато, откосы | Менее 30 | Менее 45 | Лесонасаждения и задернованные участки природсохранного наэначе- ния: зоны отдыха и спорта; площад- ки для строительства; закрепление техническими средствами |
| | | | Платообразные террасированные | эсированные | | |
| | Средневысомие | Отсыпка двухъярусных по- родных отвалов с примене- нием автомобильного и же- лезнодорожного транспорта | Террасы по отко- сам, плато | От 15 до 30 включ. | Менее 45 | To Xe |
| | Высожие | Отсыпка многоярусных породных отвалов с применением автомобильного и железнодорожного транспорта | Террасы по отко- сам, плато | От 30 до 100 включ. | Менее 45 | Лесонасаждения и задернованные участки природоохранного назна- чения; захрепление техническими средствами |
| | Гребневидные | Отсыпка двухъярусных породных отвалов с применением канатной дороги | Системы гребней, откосы | Менее 15 | Менее 45 | То же |
| | Конмеские | Отсыпка двухъярусных породных отвалов с применением скипов или опрохидных вагонеток | Откосы | CB, 30 | От 30 до 45 включ. | Лесонасаждения и задернован- ные участки природоохранного на- значения; зоны отдыха и спорта; захрепление техническими сред- ствами |

Продолжение таблицы 2

| | Вид использования | вих отходов | Сенокосы; задернованные участ- ки природоохранного назначения и консервация техническими сред- ствами | | Сеномосы; задернованные участ- ки природоохранного назначения и консервация техническими сред- ствами | То же | Лесонасаждения и задернованные участки природоохранного назна- чения и консервация техническими средствами | Лесонасаждения и задернованные участки природоохранного назна- чения; зоны отдыха и спорта; кон- сервация техническими средст- вами |
|--|--|---|--|-------------------------------|---|---|---|---|
| ическая техногенного фа | Угол откоса уступов, град | х коммунальн | Менее 35 | | Менее 35 | Менее 35 | Менев 50 | От 30 до 60 включ. |
| Морфометрическая характеристика технопенного репъефа | Глубина или высота относительно естественной поверхности, м | льных и тверды | Менее 15 | асированные | От 15 до 50 включ. | Ca. 50 | Менее 25 | Ca. 30 |
| Преобладающий | элемент техногенного рельефа | мышленных, строите | Плато | Платообразные террасированные | Откосы, глато | То же | Системы гребней, откосы | Откосы |
| | фактор, ооу сповтивающим формирование техногенного рельефа | Земли, нарушенные при складировании промышленных, строительных и твердых коммунальных отходов | Размещение золы, шлажа и отходов обогащения при одноврусном отвалообразовании (хвосто- и шламохранилищ, золоотвалов) с использованием транспортных средств | | Рээмещение золы, шлака при отходов обогащения при двухярусном отвалообразования с использованием транспортных средств | Размещение золы, шлака и отходов обогащения при многоярусном отвалообразования с исользованием транспортных средств | Размещение отходов сухого обогащения полезных иско- паемых с применением под- весной канатной дороги | Размещение отходов сухого обогащения с применением смигов и опрожидных вагонеток |
| Характеристика | нарушенных земель по форме техногенного рельефа | Земпи, наруш | Платообразные | | Оредневысокие | Высжие | Гребневидные | Конические |
| | жиннать на меть в м | | Отвалы | | | | | |

Окончание таблицы 2

| Total | Характеристика | Common and the second | Преобладающий | Морфометрическая характеристика текногенного репъефа | зическая техногенного фа | |
|---------------------------------|---|---|------------------------------------|--|--------------------------------|--|
| і рулпа нарушенных земель | нарушенных земель по форме техногенного рельефа | Фактор, окусловливающии формирование техногенного рельефа | элемент техногенного репьефа | Глубина или высота относительно естественной поверхности, м | Угол откоса уступов, град | Вид использования |
| | | Земли, нарушенные при строительстве линейных сооружений | ри строительстве ли | нейных сооруже | ний | |
| Земляные выемки | Резервы | Извлечение горных пород Дница, откосы для сооружения насыпи | Дница, откосы | От 5 до 10 включ. | Менее 45 | Обводненные — природоохранного назначения, для орошения и рыбоводнеские водоемы; сухие — сено-косы, пастбища; песонасаждения и задернованные участия природоохранного назначения |
| | Канавы, кюветы | Строительство водоулавли- Откосы вающих и водоотводящих сооружений | Откосы | Менее 5 | 8 8 | Обводненные — природоохранного назначения водоемы: сухие — лесо- насаждения и задернованные участ- м природоохранного назначения |
| Земляные насыпи | Кавальеры, дамбы | Строительство гидротежни- ческих сооружений, склади- рование избыточного объе- ма горных пород, удаляемых из выемок | То же | Менее 15 | Cg. 30 | Лесонасаждения и задернованные участки природоохранного назначе- ния |

6 Классификация нарушенных земель по характеру обводнения (увлажнения)

Классификация нарушенных земель по характеру обводнения (увлажнения) представлена в таблице 3.

Таблица 3 — Классификация нарушенных земель по характеру обводнения (увлажнения)

| | | | Видиспол | Видислопьзования |
|----------------------------------|------------------------------|--|--|---|
| Группа нарушенных земель | Характеристика увлажнения | Основной фактор, определяющий характер увлажнения | без проведения гидромелиоративных и гидротехнических мероприятий | с проведением гидромелиоративных и гидрогехнических мероприятий |
| Карьерные и земпя- ные выемки | Сухие | Глубокое (относительно днища вы- емии) залегание подземных вод, высокая водогроницаемость по- род, недостаточное атмосферное увлажнение | Сеножосы, пастбища, все виды лесонасаждений, площадий для строительства | Все виды использования, кроме водоемов |
| | Умеренно-влажные | Неллубоков запетание подземных вод при достаточном атмосфер- ном увлажнении, невысокая водо- проницевмость пород | Все виды использования, кроме водоемов | Проведение пидромелиоративных и гидротехнических мероприятий не требуется |
| | Переувлажненные | Близкое (относительно днища вы- емки) запетание подземных вод или значительное количество эт- мосферных осадков и низкая во- допроницаемость пород | Сенокосы, лесонасаждения и задернованные участки природрох- ранного назначения | Все виды использования |
| | Обводненные | Выклинивание подземных вод и приток поверхностных вод с образованием открытого водоема при низкой проницаемости пород | Водоемы природоохранного на- значения | Водоемы многоцелевого назначе- ния |
| Земляные отвалы и насыли | Сухие | Недостаточное количество атмос- ферных осадков, высокая водо- проницаемость пород, глубокое относительно подошвы отвала за- легание подземных вод | Сеномосы, пастбища, все виды лесонасаждений, площадки для строительства | Все виды использования, кроме водоемов |
| | Умеренно-влажные | Достаточное атмосферное увлаж- нение, невысокая водопроницае- мость пород, неглубокое запега- ние подземных вод | Все виды использования, кроме водоемов | Проведение гидромелиоративных и гидротехнических мероприятий не требуется |
| | Переувлажненные | Нижая водопроницаемость пород, значительное количество атмосферных осадков или близкое относительно подошвы отвала залегание годземных вод | Сеномосы, лесонасаждения и за- дернованные участки природоох- ранного назначения | Все виды использования |

Библиография

- [1] Земельный кодекс Российской Федерации от 25 октября 2001 г. № 136-ФЗ [2] Приказ Минэкономразвития России от 1 сентября 2014 г. № 540 (ред. от 4 февраля 2019 г.) «Об утверждении классификатора видов разрешенного использования земельных участков» (зарегистрировано в Минюсте России 8 сентября 2014 г. № 33995)

УДК 502.5:006.354 OKC 13.020.01

Ключевые слова: охрана окружающей среды, нарушенные земли, классификация, рекультивация

БЗ 11-2020/53

Редактор Л.С. Зимилова Технические редакторы В.Н. Прусакова, И.Е. Черепкова Корректор Е.Р. Ароян Компьютерная верстка Ю.В. Половой

Сдано в набор 02.10.2020. Подписано в печать 29.10.2020. Формат $60 \times 84^{1}/_{8}$. Гарнитура Ариал. Усл. печ. л. 2,33. Уч. изд. л. 1,86.

Подготовлено на основе электронной версии, предоставленной разработчиком стандарта

ИД «Юриспруденция», 115419, Москва, ул. Орджонихидзе, 11. www.jurisizdat.ru y-book@mail.ru

Создано в единичном исполнении во ФГУП «СТАНДАРТИНФОРМ» для комплектования Федерального информационного фонда стандартов, 117418 Москва, Нахимовский пр-т, д. 31, к. 2. www.gostinfo.ru info@gostnfo.ru