

**Охрана окружающей среды и природопользование
Территории**

**ПРАВИЛА И ПОРЯДОК ОПРЕДЕЛЕНИЯ И
ИЗМЕНЕНИЯ НАПРАВЛЕНИЙ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ
ВЫРАБОТАННЫХ ТОРФЯНЫХ МЕСТОРОЖДЕНИЙ
И ДРУГИХ НАРУШЕННЫХ БОЛОТ**

**Ахова навакольнага асяроддзя і прыродакарыстанне
Тэрыторыі**

**ПРАВІЛЫ І ПАРАДАК ВЫЗНАЧЭННЯ І ЗМЯНЕННЯ
КІРУНКАЎ ВЫКАРЫСТАННЯ ВЫПРАЦАНАВАНЫХ
ТАРФЯНЫХ РАДОВІШЧАЎ І ІНШЫХ ПАРУШАНЫХ БАЛОТ**

Издание официальное



Минприроды

Минск

Ключевые слова: направления использования, изменение направлений, выработанные торфяные месторождения, экологическая реабилитация, болото, нарушенное болото, заболоченные земли, торфяные почвы

Предисловие

Цели, основные принципы, положения по государственному регулированию и управлению в области технического нормирования и стандартизации установлены Законом Республики Беларусь «О техническом нормировании и стандартизации».

Цели, основные принципы, положения по государственному регулированию и управлению техническим нормированием и стандартизацией в области охраны окружающей среды установлены Законом Республики Беларусь «Об охране окружающей среды».

1 РАЗРАБОТАН Государственным научным учреждением «Институт проблем использования природных ресурсов и экологии» Национальной академии наук Беларуси

2 ВНЕСЁН специнспекцией госконтроля за использованием и охраной земель, растительного мира, лесов и ландшафтов Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Беларусь

3 УТВЕРЖДЁН И ВВЕДЁН В ДЕЙСТВИЕ постановлением Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Беларусь от 31.10.2008 г. № 4-Т

4 ВВЕДЁН ВПЕРВЫЕ

Настоящий технический кодекс не может быть воспроизведён, тиражирован и распространён в качестве официального издания без разрешения Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Беларусь

Содержание

Введение	IV
1 Область применения.....	1
2 Нормативные ссылки.....	1
3 Термины и определения.....	2
4 Общие положения.....	3
5 Правила и порядок определения и изменения направления использования выработанных торфяных месторождений и других нарушенных болот	3
6 Необходимая информация для определения направлений использования выработанных торфяных месторождений и других нарушенных болот	5
7 Природоохранное направление использования выработанных торфяных месторождений и других нарушенных болот	6
8 Водохозяйственное направление использования выработанных торфяных месторождений	8
9 Лесохозяйственное направление использования выработанных торфяных месторождений и других нарушенных болот	9
10 Сельскохозяйственное направление использования выработанных торфяных месторождений и других нарушенных болот	10
11 Рекреационное направление использования выработанных торфяных месторождений и других нарушенных болот	11
Библиография	13

Введение

Выработанные торфяные месторождения имеются во всех административных областях и в подавляющем большинстве административных районов республики. Их общая площадь составляет 220 тыс. гектаров. Еще около 15 тыс. га земель для добычи торфа находятся в стадии промышленной разработки.

В результате осушения и последующей разработки торфяных месторождений нарушается гидрологический режим не только на самих месторождениях или их участках, но и на водосборных территориях, уничтожаются местообитания. Бывшие болота прекращают выполнение присущих им биосферных функций.

Существующая в республике многолетняя практика предусматривает рекультивацию выбывших из промышленной эксплуатации торфяных месторождений под сельскохозяйственные земли, единичные объекты использованы для строительства водоёмов, а неудобные для земледелия – под посадку леса.

Весьма часто капиталовложения на сельскохозяйственную рекультивацию не дают экономического эффекта вследствие того, что многие торфяные месторождения по своим природным характеристикам (геоморфологическим, геологическим, гидрогеологическим, агрохимическим и др.) вообще не пригодны для создания на них сельскохозяйственных угодий. Во многих случаях на выработанных торфяных месторождениях не удаётся вырастить даже лесные культуры, что связано с непригодностью таких территорий для лесопосадок, поэтому специалисты лесного хозяйства стремятся отказаться от использования таких торфяников для посадки лесных культур. По этим причинам значительное количество рекультивированных площадей списано и выведено из использования или просто заброшено из-за их непригодности для ведения сельскохозяйственного производства.

В связи с этим крупной экологической и хозяйственной проблемой является организация устойчивого использования выбывших из промышленной эксплуатации торфяных месторождений и участков, поскольку, будучи в осушенном состоянии после завершения добычи торфа, они продолжают дестабилизировать природные процессы, в том числе и на водосборных территориях.

Вполне очевидно, что существующая многолетняя практика использования выбывших из промышленной эксплуатации торфяных месторождений противоречит биосферным процессам, не соответствует современным методам хозяйствования и природопользования, поэтому нуждается в коренном пересмотре с учётом новых научных знаний. Произвольный подход к выбору направлений использования таких территорий должен быть заменён научно обоснованным подходом.

Научные разработки и практика последнего десятилетия показали, что такие территории наиболее целесообразно использовать для восстановления на них болотных угодий, а также для возделывания клюквы, голубики, лекарственных, медоносных и других болотных растений.

Сложившаяся ситуация объясняется тем, что решение о направлении использования выработанных торфяных месторождений и других нарушенных болот принималось ранее без достаточного научного обоснования, что приводило к ошибкам при определении направлений использования этих объектов.

Принятие настоящего технического кодекса будет способствовать выполнению международных обязательств республики Беларусь по следующим природоохранным Конвенциям:

- Конвенция ООН о биологическом разнообразии (1992 г.; вступила в силу для Республики Беларусь в 1993 г.);
- Рамочная Конвенция ООН об изменении климата (1992 г.; вступила в силу для Республики Беларусь в 2000 г.);

- Конвенция ООН по борьбе с опустыниванием / деградацией земель (1996 г.; Указ Президента Республики Беларусь о присоединении к данной конвенции от 17.07.2001 г. № 393);

- Рамсарская Конвенция о водно-болотных угодьях, имеющих международное значение главным образом в качестве местообитаний водоплавающих птиц (1971 г.; вступила в силу для Республики Беларусь – 1991 г.).

ТЕХНИЧЕСКИЙ КОДЕКС УСТАНОВИВШЕЙСЯ ПРАКТИКИ

**Охрана окружающей среды и природопользование. Территории
ПРАВИЛА И ПОРЯДОК ОПРЕДЕЛЕНИЯ И ИЗМЕНЕНИЯ
НАПРАВЛЕНИЙ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ВЫРАБОТАННЫХ ТОРФЯНЫХ
МЕСТОРОЖДЕНИЙ И ДРУГИХ НАРУШЕННЫХ БОЛОТ**

**Ахова навакольнага асяроддзя і прыродакарыстанне. Тэрыторыі
ПРАВІЛЫ І ПАРАДАК ВЫЗНАЧЭННЯ І ЗМЯНЕННЯ
КІРУНКАЎ ВЫКАРЫСТАННЯ ВЫПРАЦАНАВАННЫХ ТАРФЯНЫХ
РАДОВІШЧАЎ І ІНШЫХ ПАРУШАНЫХ БАЛОТ**

Environmental protection and nature use. Territories
Rules and procedures for definition and change of directions for use
of depleted peat deposits and other damaged mires

Дата введения 2009-01-01

1 Область применения

Настоящий технический кодекс установившейся практики (далее – технический кодекс) устанавливает правила и порядок определения и изменения направлений использования выработанных торфяных месторождений и других нарушенных болот.

Требования настоящего технического кодекса являются обязательными для научных, проектных, строительных и других организаций, работающих в области землеустройства, учета и инвентаризации нарушенных земель, отраслевого и территориального прогнозирования и планирования рекультивационных работ, а также охраны и использования естественных экологических систем.

2 Нормативные ссылки

В настоящем техническом кодексе использованы ссылки на следующие технические нормативные правовые акты в области технического нормирования и стандартизации (далее – ТНПА):

ТКП 45-3.04-8-2005 (02250) Мелиоративные системы и сооружения. Нормы проектирования

ТКП 17.12.02-2008 (02120) Охрана окружающей среды и природопользование. Территории. Порядок и правила проведения работ по экологической реабилитации выработанных торфяных месторождений и других нарушенных болот и предотвращению нарушений гидрологического режима естественных экологических систем при проведении мелиоративных работ

ГОСТ 17.5.1.01-83 Охрана природы. Рекультивация земель. Термины и определения

ГОСТ 17.5.1.02-85 Охрана природы. Земли. Классификация нарушенных земель для рекультивации

ТКП 17.12-01-2008

ГОСТ 17.5.3.04-83 Охрана природы. Земли. Общие требования к рекультивации земель

ГОСТ 18486-87 Лесоводство. Термины и определения

ГОСТ 21123-85 Торф. Термины и определения

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

Если ссылочные ТНПА заменены (изменены), то при пользовании настоящим техническим кодексом следует руководствоваться замененными (измененными) ТНПА. Если ссылочные ТНПА отменены без замены, то положение, в котором дана ссылка на них, применяется в части, не затрагивающей эту ссылку.

3 Термины и определения

В настоящем техническом кодексе применяют термины, установленные в ТКП 45-3.04-8, ТКП 17.12-02, ГОСТ 17.5.1.01, ГОСТ 18486, ГОСТ 21123, [1], [2], [3], [4], а также следующие термины с соответствующими определениями:

3.1 болото: Постоянно переувлажненный и покрытый влаголюбивой растительностью участок земли, на котором происходит процесс торфообразования.

3.2 выработанное торфяное месторождение (или его участок): Торфяное месторождение (или его участок), на котором прекращена добыча торфа в связи с исчерпанием его извлекаемых запасов или по экономическим причинам, не позволившим полностью извлечь запасы торфа.

3.3 нарушенное болото: Болото, на котором произошло изменение естественного состояния болотной экосистемы (флоры, фауны, процессов торфообразования и торфонакопления) в результате его осушения для использования в сельском, лесном хозяйстве, добычи торфа и в иных целях, выгорания торфа при пожарах.

Примечание – Болота, покрытые древостоем, обладающим определенными хозяйственными и иными свойствами, не относятся к нарушенным болотам.

3.4 объект экологической реабилитации; объект: Земельный участок, представляющий выработанное торфяное месторождение или иное нарушенное болото, выбранный на основании научного обоснования для экологической реабилитации.

3.5 повторное заболачивание земель: Способ экологической реабилитации выработанных торфяных месторождений и других нарушенных болот, направленный на восстановление типичного для болот водного режима, растительного покрова и процесса торфообразования.

3.6 рекультивация выработанных торфяных месторождений и других нарушенных болот: Подготовка выработанных торфяных месторождений или их участков для дальнейшего научно-обоснованного использования в различных направлениях: природоохранном, водохозяйственном, лесохозяйственном, сельскохозяйственном и рекреационном.

3.7 торф: Органическая горная порода, образующаяся в результате отмирания и неполного распада болотных растений в условиях повышенного увлажнения при недостатке кислорода и содержащая не более 50 % минеральных компонентов от массы сухого вещества (ГОСТ 21123).

3.8 торфяное месторождение: Геологическое образование, состоящее из напластований одного или нескольких видов торфа, которое по своим размерам и запасам торфа может являться объектом промышленного использования и нахо-

даться в естественном или осушенном состояниях, в стадии разработки или после добычи торфа (ГОСТ 21123).

3.9 экологическая реабилитация выработанных торфяных месторождений и других нарушенных болот; экологическая реабилитация: Комплекс мер по восстановлению способности выработанных торфяных месторождений и других нарушенных болот к выполнению биосферных функций, направленных на сохранение среды, воспроизводство ресурсов, в том числе воспроизводство и сохранение биоразнообразия, а также хозяйственных функций.

Примечание – Реабилитация не предусматривает обязательное восстановление всех компонентов болотных экосистем, но предусматривает восстановление их функций в природе.

4 Общие положения

4.1 Осуществляемая на торфяных месторождениях и болотах хозяйственная и иная деятельность приводит к нарушению земель и, соответственно, биосферных функций, что оказывает большое влияние на экологические процессы в окружающей среде.

Примечание – В природе торфяные месторождения и болота, являясь продуктом эволюции биосферы, выполняют разнообразные биосферные функции: ландшафтную, аккумулятивную, биологическую, межкруговоротную, газорегулирующую, геохимическую, гидрологическую и климатическую.

4.2 Землепользователи в соответствии с требованиями [1], [3], [5], ГОСТ 17.5.1.02 и ГОСТ 17.5.3.04 обязаны рекультивировать выработанные торфяные месторождения (их участки) и другие нарушенные болота, т.е. привести их в состояние, пригодное для последующего их целевого использования, оговоренное условиями (решением) предоставления земельных участков.

4.3 Выработанные торфяные месторождения и другие нарушенные болота после рекультивации должны быть использованы преимущественно в природоохранном направлении с целью увеличения площади болот и лесного фонда, оздоровления окружающей среды, защиты земель от эрозии, создания рекреационных зон, особо охраняемых природных территорий или установления специального режима охраны и использования этих территорий.

4.4 Основными направлениями использования выработанных торфяных месторождений и других нарушенных болот являются:

- природоохранное;
- водохозяйственное;
- лесохозяйственное;
- сельскохозяйственное;
- рекреационное.

5 Правила определения и изменения направления использования выработанных торфяных месторождений и других нарушенных болот

5.1 Выработанные торфяные месторождения и другие нарушенные болота классифицируются согласно 17.12-02.

5.2 Выбор направлений использования выработанных торфяных месторождений и других нарушенных болот осуществляется на основании научно обоснованной сравнительной оценки возможного использования конкретного объекта.

5.3 Выбор направлений использования выработанных торфяных месторождений и других нарушенных болот зависит от:

- геоморфологических особенностей района размещения выработанных торфяных месторождений, глубины и качественных характеристик остаточного слоя торфа, качества подстилающих грунтов, гидрологического и гидрогеологического режимов местности;

- экологических и экономических условий района размещения выработанных торфяных месторождений и других нарушенных болот, а также технико-экономических и социальных факторов.

5.4 Рекультивация выработанных торфяных месторождений и других нарушенных болот в зависимости от выбранного направления может осуществляться при условии, если глубина остаточного слоя торфа после завершения его добычи соответствует для:

- природоохранного использования (повторное заболачивание) – не регламентируется;

- водохозяйственного использования – не более 0,1 м;

- лесохозяйственного использования – не менее 0,3 м;

- сельскохозяйственного использования – не менее 0,5 м;

- рекреационного использования – не регламентируется.

5.5 Выработанные торфяные месторождения могут использоваться комплексно для разных направлений, но природоохранное направление должно рассматриваться как приоритетное с целью сохранения естественных экологических систем.

5.6 Порядок определения направления использования выработанных торфяных месторождений и других нарушенных болот

5.6.1 Определение направления использования выработанных торфяных месторождений после выработки торфа, готовящихся к разработке

5.6.1.1 Направление дальнейшего использования выработанных торфяных месторождений (участков) определяется соответствующим исполнительным комитетом, к компетенции которого относится изменение условий отвода земельного участка, предоставленного для разработки торфяного месторождения.

5.6.1.2 С целью подготовки обоснования определения направлений использования выработанных торфяных месторождений, являющегося основой для разработки проекта по рекультивации конкретного объекта, проектная организация, или землепользователь на договорной основе могут привлекать научно-исследовательские организации (или их специалистов – эколог, болотовед, гидролог, агроном, лесовод), работающие в области охраны и использования болот.

5.6.1.3 Направления использования выработанных торфяных месторождений должны определяться с учетом качественных характеристик земель конкретного объекта, характера обводнения (увлажнения), географических и экологических условий зоны его размещения, технико-экономических и социальных факторов и требований настоящего технического кодекса.

5.6.2 Порядок изменения ранее определенных направлений использования выработанных торфяных месторождений и других нарушенных болот

5.6.2.1 Изменение ранее определенных направлений использования выработанных торфяных месторождений и других нарушенных болот осуществляется согласно [3] в следующем порядке:

- подготовка научного обоснования о необходимости изменения направления использования выработанных торфяных месторождений и других нарушенных болот с предложением нового направления использования земель объекта;
- направление землепользователем заявления и научного обоснования о необходимости изменения направления использования выработанных торфяных месторождений и других нарушенных болот с предложением нового направления использования земель этого объекта в соответствующий исполнительный комитет, к компетенции которого относится изменение условий отвода земельного участка, предоставленного для разработки торфяного месторождения и иных целей;
- принятие соответствующим исполнительным комитетом, к компетенции которого относится изменение условий отвода земельного участка, предоставленного для разработки торфяного месторождения и иных целей, решения об изменении направления использования объекта либо об отказе в таком изменении;
- разработка, согласование и утверждение проекта по экологической реабилитации;
- реализация проекта по экологической реабилитации и приемка объекта в установленном законодательством порядке.

5.6.2.2 При возникновении необходимости изменения категории земель осуществляется согласно [3] с учетом научного обоснования экологической реабилитации объекта.

5.6.2.3 Научное обоснование о необходимости изменения направления использования выработанных торфяных месторождений и других нарушенных болот с предложением нового направления использования земель данного объекта разрабатывается по заказу землепользователя на договорных условиях научно-исследовательской организацией, работающей в области охраны и использования болот.

6 Необходимая информация для определения направлений использования выработанных торфяных месторождений и других нарушенных болот

Для определения направлений использования выработанных торфяных месторождений и других нарушенных болот или подготовки научного обоснования о необходимости изменения направления использования этих объектов необходимо собрать и проанализировать следующую информацию:

- геоморфологические условия залегания торфяного месторождения и геологическое строение местности;
- особенности расположения, например, в водосборе озера, у истока реки, в зоне загрязнения радионуклидами;
- тип выработанной торфяной залежи: низинный, переходный, верховой, смешанный;
- способ разработки торфяного месторождения: фрезерный, багерно-экскаваторный или гидроразрыв;
- глубина остаточного слоя торфа;
- ботанический состав и степень разложения остаточного слоя торфа;
- агрохимические свойства остаточного слоя торфа;
- подстилающие торф породы: песок, глина, суглинок, сапрпель, мергель, торфотуф и др.;
- возможность обеспечения требуемого уровня грунтовых вод (далее – УГВ) самотёчным способом на территории торфяного месторождения после завершения добычи торфа с целью её использования в сельском и (или) лесном хозяйствах;

ТКП 17.12-01-2008

- возможность обеспечения требуемого УГВ на территории выработанного торфяного месторождения для повторного заболачивания и (или) создания водоёма;
- характер растительного покрова на выработанном торфяном месторождении, включая возраст древесных пород, и современное состояние невыработанных крайков (площадь, растительный покров, глубина торфяного слоя, подстилающие породы и др.);
- пожароопасные ситуации предыдущих лет;
- срок завершения разработки торфяного месторождения;
- показатель лесистости района расположения объекта;
- потребность административного района в дополнительных сельскохозяйственных землях, лесах, водоёмах;
- сложившаяся экологическая ситуация;
- затраты на рекультивацию или экологическую реабилитацию и эффективность выбранного направления использования нарушенных земель.

7 Природоохранное направление использования выработанных торфяных месторождений и других нарушенных болот

7.1 Критерии, влияющие на выбор природоохранного направления использования выработанных торфяных месторождений

Проведение повторного заболачивания по экологическим и экономическим показателям является обязательным для следующих выработанных торфяных месторождений:

- в районах расположения которых, сложилась неудовлетворительная экологическая ситуация, а именно:
 - а) произошло загрязнение, обмеление или исчезновение озёр и малых рек, региональное понижение УГВ;
 - б) произошло исчезновение редких и находящихся под угрозой исчезновения видов болотной флоры и фауны;
 - в) наблюдается деградация ландшафтов, при освоённости более 50 % площадей торфяных месторождений района;
 - расположенных у истоков рек и ручьёв, находящихся в составе озёрно-болотных комплексов или в зонах водосборов озёр;
 - на которых после выработки торфа не возможно обеспечить удовлетворительный для лесохозяйственного или сельскохозяйственного использования УГВ самотёчным способом и для этого требуется принудительная перекачка воды;
 - разработка которых проводилась багерно-экскаваторным способом или на которых добывался гидроторф;
 - торфяная залежь которых подстилается отложениями сапропеля, мергеля или торфотуфа;
 - загрязнённых радионуклидами;
 - подвергающихся после добычи торфа пожарам или находящихся в пожароопасном состоянии;
 - расположенных на верховых и переходных болотах, остаточный слой торфа которых не пригоден для водохозяйственного, сельскохозяйственного и лесохозяйственного использования;
 - пойменного залегания, пойменно-притеррасных, бессточных котловин, пониженные участки месторождений сточных котловин, месторождения староречий и проточных котловин, природно-генетические особенности которых способствуют возобновлению процессов болотообразования;
 - использование которых в других направлениях признано нецелесообразным.

7.2 Критерии, влияющие на выбор природоохранного направления использования болот лесного фонда, нарушенных в результате осушения

Природоохранное направление использования болот, нарушенных в результате осушения, по экологическим и экономическим показателям должно определяться для тех неэффективно осушенных болот, входящих в лесной фонд, объекты которых соответствуют следующим критериям:

- расположенные на верховых и переходных болотах, осушение которых не привело к повышению продуктивности лесов (преобладают низко продуктивные сосновые и другие древостои четвертого и пятого классов бонитетов);
- расположенные на низинных болотах, осушение которых не привело к повышению продуктивности лесов (бонитет ольховых и других древостоев не изменился в течение десяти лет после осушения);
- подвергающиеся в результате осушения пожарам или находящиеся в пожароопасном состоянии;
- создание которых привело к обмелению или исчезновению озёр и малых рек, региональному понижению УГВ, исчезновению редких и находящихся под угрозой исчезновения видов болотной флоры и фауны, деградации ландшафтов;
- загрязненные радионуклидами.

7.3 Особые критерии и условия, влияющие на выбор природоохранного направления использования выработанных торфяных месторождений и других нарушенных болот

7.3.1 При определении направлений использования выработанных торфяных месторождений и других нарушенных болот и конкретных объектов экологической реабилитации с целью восстановления болотных экосистем необходимо учитывать следующее:

- в результате повторного заболачивания объектов восстанавливаются все естественные биосферные функции болот в полном объёме;
- уменьшается вероятность пожаров;
- восстановление болот на выработанных торфяных месторождениях способствует стабилизации экологической обстановки в районе их расположения.

7.3.2 Повторно заболоченные выработанные торфяные месторождения и другие нарушенные болота могут использоваться для создания и установления специального режима охраны и использования данных территорий или объявления их особо охраняемыми природными территориями согласно [2] и [6], а также для осуществления следующих видов деятельности:

- выращивание возобновляемой биомассы для производства энергии или в качестве корма;
- выращивания ягодных культур (клюквы крупноплодной, клюквы болотной, голубики, брусники и др.);
- выращивания лекарственных и медоносных растений;
- выращивания сфагновых мхов и тростника.

7.4 Реализация природоохранного направления использования выработанных торфяных месторождений и других нарушенных болот

7.4.1 Все выработанные торфяные месторождения и другие нарушенные болота, предназначенные для природоохранного использования, подлежат экологической реабилитации путем повторного заболачивания в соответствии с требо-

ТКП 17.12-01-2008

ваниями ТКП 17.12-02, ГОСТ 17.5.1.02, ГОСТ 17.5.3.04, [5], [7] и настоящего технического кодекса.

7.4.2 При необходимости осуществляется согласно 5.6.2.2 перевод земель объекта экологической реабилитации из одной категории в другую и передача восстановленного объекта землепользователям в установленном законодательством Республики Беларусь порядке.

8 Водохозяйственное направление использования выработанных торфяных месторождений

8.1 Критерии, влияющие на выбор водохозяйственного направления использования выработанных торфяных месторождений

Водохозяйственное направление использования выработанных торфяных месторождений предусматривает строительство искусственных водоёмов и является обязательным для объектов, отвечающих следующим критериям:

- расположенные в бессточных, сточных котловинах, староречьях и пойменного залегания, на которых:

а) невозможно снижение УГВ самотечным способом;

б) непригодные для сельскохозяйственного или лесохозяйственного использования;

в) выработанные торфяные месторождения, на которых существует возможность затопления самотечным способом;

- осушаемые с помощью насосных станций;

- предпочтительно низинного типа, так как они имеют более высокую биологическую продуктивность и менее кислую реакцию среды;

- подстилаемые сапротелевыми отложениями;

- расположенные в замкнутых котловинах, сформировавшиеся путём заболачивания древних озёр.

Примечание – Наиболее эффективно и целесообразно создание водоемов на выработанных торфяных месторождениях, подстилаемых сапротелевыми отложениями. В этих случаях озерные котловины различного генезиса после извлечения торфа и сапротеля легко заполняются водой.

8.2 Особые критерии и условия, влияющие на выбор водохозяйственного направления использования выработанных торфяных месторождений

8.2.1 Для создания водоёмов необходимо использовать выработанные торфяные месторождения, отвечающие следующим критериям:

- рекомендуемый период после завершения добычи торфа – до пяти лет. При большом периоде после добычи фрезерные поля зарастают древесно-кустарниковой растительностью, что увеличивает расходы на подготовку ложа водоёма. Затопленная растительность, кроме отрицательного влияния на качество воды, серьёзно осложняет эксплуатацию водоёма при разведении рыбы и организации зон отдыха и спорта при рекреационном направлении созданных водоёмов;

- остаточный слой торфа не должен превышать 0,1 м. Поскольку при фрезерном способе добычи из-за неровности поверхности подстилающего грунта достичь необходимой выработки торфа из предполагаемой зоны затопления затруднительно, возникает необходимость дополнительной выработки торфа, которая может осуществляться экскаваторным способом.

8.2.2 При определении направлений использования выработанных торфяных месторождений для создания водоёмов необходимо учитывать следующие условия:

- срок существования водохранилищ составляет в среднем 45–65 лет, затем большая часть водохранилищ зарастает водной растительностью с постепенным переходом в стадию формирования болот;
- неправильная подготовка ложа водоёма способствует процессу зарастания и образованию сплавин уже на третьем–четвертом году существования водоёма, как результат всплывания затопленного торфа;

Примечание – В случае затопления большого слоя торфа наблюдаются негативные процессы загрязнения воды растворёнными органическими веществами типа фульвокислот и весьма часто происходит всплывание торфа. Оба этих процесса делают неэффективной эксплуатацию таких водохранилищ, так как в них не создаются благоприятные условия для рыбоводства, а загрязнённая вода не может быть использована для промышленных или бытовых целей без предварительной дорогостоящей очистки от органических веществ.

- при создании на месте выработанных торфяных месторождений водоёмов наблюдаются процессы выделения в значительных количествах метана, являющегося вторым по значимости парниковым газом;

- использование выработанных торфяных месторождений для строительства водохранилищ не возобновляет процесс торфообразования, поэтому межкруговоротная, аккумулятивная, газорегуляторная и ландшафтная функции не возобновляются, геохимическая и климатическая функции в большой степени ослабляются и претерпевают существенные изменения по сравнению с естественными болотами. Частично возобновляются гидрологическая и биологическая функции.

8.3 Реализация водохозяйственного направления использования выработанных торфяных месторождений и других нарушенных болот

8.3.1 Все выработанные торфяные месторождения, предназначенные для водохозяйственного использования, подлежат рекультивации в соответствии с требованиями ГОСТ 17.5.1.02, ГОСТ 17.5.3.04, [5], [7] и настоящего технического кодекса.

8.3.2 При необходимости осуществляется согласно 5.6.2.2 перевод земель объекта экологической реабилитации из одной категории в другую и передача восстановленного объекта землепользователям в установленном законодательством Республики Беларусь порядке.

9 Лесохозяйственное направление использования выработанных торфяных месторождений и других нарушенных болот

9.1 Критерии, влияющие на выбор лесохозяйственного направления использования выработанных торфяных месторождений и других нарушенных болот

9.1.1 Лесохозяйственное направление использования (искусственное лесовосстановление, лесоразведение, естественное возобновление леса) выработанных торфяных месторождений и других нарушенных болот по экологическим и экономическим показателям должно определяться для тех объектов, которые соответствуют следующим критериям:

ТКП 17.12-01-2008

- выработанные торфяные месторождения низинного или переходного типов, на которых возможен сброс воды самотёчным способом УГВ 0,4–0,9 м с использованием существующей осушительной сети;

- выработанные торфяные месторождения, подстилаемые песками, супесями, суглинками;

- выработанные торфяные месторождения с мощностью остаточного слоя торфа не менее 0,3 м;

- при показателе лесистости района менее 25 % следует отдавать предпочтение использованию площадей выработанных торфяных месторождений под естественное возобновление леса, искусственное лесовосстановление и лесоразведение.

9.1.2 Не должны определяться для лесохозяйственного направления использования выработанные торфяные месторождения и другие нарушенные болота:

- затапливаемые паводковыми и дождевыми (ливневыми) водами;

- минимальные значения УГВ, на которых в меженный период не превышают 0,3 м;

- геоморфологические условия, на которых не обеспечивают возможности регулирования УГВ самотечным сбросом воды;

- верхового типа – для искусственного лесовосстановления и лесоразведения.

9.2 Реализация лесохозяйственного направления использования выработанных торфяных месторождений и других нарушенных болот

9.2.1 Все выработанные торфяные месторождения и другие нарушенные болота, предназначенные для лесохозяйственного использования, подлежат рекультивации в соответствии с требованиями ГОСТ 17.5.1.02, ГОСТ 17.5.3.04, [5], [7] и настоящего технического кодекса.

9.2.2 При необходимости осуществляется согласно 5.6.2.2 перевод земель объекта экологической реабилитации из одной категории в другую и передача восстановленного объекта землепользователям в установленном законодательством Республики Беларусь порядке.

10 Сельскохозяйственное направление использования выработанных торфяных месторождений и других нарушенных болот

10.1 Критерии, влияющие на выбор сельскохозяйственного направления использования выработанных торфяных месторождений и других нарушенных болот

10.1.1 Сельскохозяйственное направление использования выработанных торфяных месторождений и других нарушенных болот по экологическим и экономическим показателям должно определяться для тех объектов, которые соответствуют следующим критериям:

- выработанные торфяные месторождения, на которых возможно снижение УГВ самотёчным способом до 0,6–1,2 м ниже уровня поверхности почвы. К ним относятся месторождения пойменного залегания (все 7 групп) с низинным и переходным типами торфяных залежей, месторождения крупных равнин Полесья, первых надпойменных террас, склонов надпойменных террас и частично старореций (припойменная часть, где развивалась низинная залежь). При этом необходимо учитывать изменение рельефа земель в результате выработки торфа;

- торфяные месторождения или участки, выработанные фрезерным способом и имеющие остаточный слой торфа не менее 0,5 м;
- торфяные месторождения низинного типа, если их торфяная залежь подстилается отложениями песка, супеси, суглинков, глины;
- выработанные торфяные месторождения со степенью разложения остаточного слоя торфа более 20 %;
- выработанные торфяные месторождения загрязненные радионуклидами: цезий-137 – с плотностью менее 1 Ки/км², стронций-90 – менее 0,15 Ки/км².

10.1.2 Не должны определяться к использованию в сельском хозяйстве следующие выработанные торфяные месторождения и другие нарушенные болота:

- торфяные месторождения бессточных котловин, неглубоких междуречных впадин ложбинного характера, водораздельных пологоволнистых абляциальных равнин, бессточных межморенных котловин конечноморенных гряд, водораздельных проточных котловин, межгрядных понижений, озёрно-старичные части староречий, месторождения, торфяные залежи которых развиваются по верховому типу, а также месторождения, расположенные у истоков малых рек, ручьев, в зонах водосборов озёр и особо охраняемых природных территорий;
- бывшие верховые и переходные болота;

Примечание – Для нейтрализации кислотности в предполагаемых пахотных слоях таких почв необходимо вносить до 28 т/га известковых материалов, поэтому их сельскохозяйственное использование экономически нецелесообразно.

- месторождения, разработка которых проводилась багерно-экскаваторным способом или на них добывался гидроторф;
- месторождения подстилаемые сапропелем, мергелем или торфотуфом, так как на них формируется неудовлетворительный для растений водно-воздушный режим. Минеральные грунты с высоким содержанием глины, подстилающие торфяные месторождения, часто содержат значительное количество вредных для растений соединений закисного железа и подвижного алюминия, имеют пониженную фильтрационную способность и недостаточную пористость. Все это угнетает почвенную микрофлору, препятствует росту и развитию корневых систем, образованию доступных для растений соединений азота и фосфора.

10.2 Реализация сельскохозяйственного направления использования выработанных торфяных месторождений и других нарушенных болот

10.2.1 Все земли объекта, предназначенные для сельскохозяйственного использования, подлежат технической и биологической рекультивации в соответствии с ГОСТ 17.5.1.02, ГОСТ 17.5.3.04, [5], [7] и настоящим техническим кодексом.

10.2.2 При необходимости осуществляется согласно 5.6.2.2 перевод земель объекта экологической реабилитации из одной категории в другую и передача восстановленного объекта землепользователям в установленном законодательством Республики Беларусь порядке.

11 Рекреационное направление использования выработанных торфяных месторождений и других нарушенных болот

11.1 Рекреационное направление использования выработанных торфяных месторождений и других нарушенных болот по экологическим, социальным и экономическим показателям может развиваться, как на выработанных, так и на восстановленных болотах.

Восстановленные болота могут использоваться:

ТКП 17.12-01-2008

- для отдыха; сбора ягод, грибов, лекарственных растений; охоты;
- для туризма. Создание проектов туристических услуг и туристических трасс (маршрутов), включающих систему глубоких каналов, позволят совершать водные прогулки вглубь восстановленных болот с их изумительными пейзажами и большим количеством водно-болотных птиц, в том числе редких и исчезающих видов. Профессиональные экскурсоводы могут знакомить туристов с болотными ландшафтами, растительным и животным миром, значением болот для природы и общества, их антропогенными нарушениями и методами восстановления;
- в образовательных и научных целях.

11.2 Реализация рекреационного направления использования выработанных торфяных месторождений и других нарушенных болот

11.2.1 Все земли объекта, предназначенные для рекреационного использования, подлежат технической и биологической рекультивации в соответствии с требованиями ГОСТ 17.5.1.02, ГОСТ 17.5.3.04, [5], [7] и настоящего технического кодекса.

11.2.2 При необходимости осуществляется согласно 5.6.2.2 перевод земель объекта экологической реабилитации из одной категории в другую и передача восстановленного объекта землепользователям в установленном законодательством Республики Беларусь порядке.

Библиография

- [1] Закон Республики Беларусь «Об охране окружающей среды» от 26 ноября 1992 г. № 1982-XII в редакции Закона Республики Беларусь от 17 июля 2002 г. № 126-З
- [2] Закон Республики Беларусь «Об особо охраняемых природных территориях» от 20 октября 1994 г. № 3335-XII в редакции Закона Республики Беларусь от 23 мая 2000 г.
- [3] Указ Президента Республики Беларусь «Об изъятии и предоставлении земельных участков» от 27 декабря 2007 г. № 667
- [4] Водный кодекс Республики Беларусь от 15 июля 1998 г. № 191-З
- [5] Положение о рекультивации земель, нарушенных при разработке месторождений полезных ископаемых и торфа, проведении геологоразведочных, строительных и других работ
Утверждено приказом Госкомитета по земельным ресурсам, геодезии и картографии Республики Беларусь 25 апреля 1997 г. № 22
- [6] Об утверждении правил подготовки представлений об объявлении, преобразовании и прекращении функционирования особо охраняемых природных территорий
Утверждено постановлением Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Беларусь от 10 мая 2001 г. № 7
- [7] Строительные нормы и правила Республики Беларусь
СНиП 2.06.01-86 Гидротехнические сооружения. Основные положения проектирования