

Охрана окружающей среды и природопользование

Территории

ОПРЕДЕЛЕНИЕ НАПРАВЛЕНИЙ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ТОРФЯНЫХ  
МЕСТОРОЖДЕНИЙ И БОЛОТ

Ахова навакольнага асяроддзя і прыродакарыстанне

Тэрыторыі

ВЫЗНАЧЭННЕ КІРУНКАЎ ВЫКАРЫСТАННЯ ТАРФЯНЫХ РАДОВІШЧАЎ І  
БАЛОТ

*Издание официальное*



Минприроды

Минск

---

УДК

МКС 13.020; 13.080

КП 02

**Ключевые слова:** торфяное месторождение, болото, заболоченные земли, направления использования, болото, подлежащее особой и / или специальной охране, выбывшее из промышленной эксплуатации торфяное месторождение, нарушенное болото, степень нарушенности болот, фонд особо ценных видов торфа, разрабатываемый фонд, земельный фонд

---

## 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 природопользования» Национальной академии наук Беларуси

2 ВНЕСЕН Министерством природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Беларусь

3 УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ постановлением Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Беларусь от XX \_\_\_\_\_ 2015 г. № \_\_\_\_\_

4 ВВЕДЕН ВПЕРВЫЕ

Настоящий технический кодекс 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

Введение		
1	Область применения .....	1
2	Нормативные ссылки .....	1
3	Термины и определения .....	2
4	Общие положения .....	3
5	Определение направлений использования торфяных месторождений и болот .....	3
6	Информация, необходимая для определения направлений использования торфяных месторождений и болот .....	4
7	Выделение болот, подлежащих особой и / или специальной охране .....	5
8	Отнесение торфяных месторождений в фонд особо ценных видов торфа .....	7
9	Отнесение торфяных месторождений в разрабатываемый фонд .....	8
10	Отнесение торфяных месторождений в земельный фонд .....	10
11	Определение направления использования торфяного месторождения, болота в случае их соответствия показателям различных направлений использования .....	11
Приложение А	(справочное) Методика расчета оставшихся запасов торфа торфяных месторождений, запасов воды и углерода в болотах Республики Беларусь .....	12
Приложение Б	(справочное) Категории болот по степени нарушенности ...	14
Приложение В	(справочное) Перечень видов дикорастущих растений, редких и произрастающих на границе или за пределами ареала, являющихся индикаторами состояния болот, подлежащих особой и / или специальной охране .....	16
Библиография	.....	19

## Введение

Общая площадь болот Беларуси до начала осушения и добычи торфа (по состоянию на начало XX века) составляла 2,939 тыс. га или 14,2 % всей современной территории Республики Беларусь. К настоящему времени значительная часть торфяных месторождений и болот осушена в результате добычи торфа, сельскохозяйственной и лесной мелиорации.

Торфяные месторождения и болота в силу значительной распространенности на территории Беларуси используются во многих сферах экономики: сельское хозяйство, добыча торфа для топлива, а также в качестве биохимического сырья для комплексной переработки с получением биологически активных препаратов для растениеводства, животноводства, медицины, производства сорбентов многофункционального назначения, красителей, ингибиторов коррозии, восков, модельных составов для точного литья, антиадгезионных смазок и ряда других материалов. Торфяные месторождения и болота имеют также важное значение для сохранения ландшафтного и биологического разнообразия Беларуси и Европы, поглощения двуокси углерода и обогащения атмосферного воздуха кислородом, формирования местного климата, гидрологического режима и качества вод в крупных регионах, кроме того содержат другие природные ресурсы: ягоды, лекарственные растения, а также рекреационные ресурсы.

Распределение торфяного фонда по направлениям использования с выделением природоохранного, земельного, включающего выбывшие из промышленной эксплуатации торфяные месторождения, разрабатываемого, запасного и нераспределенного целевых фондов впервые было регламентировано Схемой рационального использования и охраны торфяных ресурсов Республики Беларусь на период до 2010 г. [1]. В связи с завершением срока реализации данной Схемы назрела необходимость разработки Схемы рационального использования торфяных месторождений и охраны болот Республики Беларусь на очередной период, для этого в свою очередь требуется актуализация подходов к определению направлений использования торфяных месторождений и болот.

В Республике Беларусь реализуется Государственная программа «Торф» на 2008-2010 годы и на период до 2020 года [2], которой предусматривается увеличение объемов добычи торфа для использования в энергетике и сельском хозяйстве, отвод новых земель для добычи торфа. Поставлены задачи по увеличению использования торфа как местного ресурса в энергетике, при производстве сельскохозяйственной продукции, по развитию инновационных производств комплексной переработки торфа с получением широкой номенклатуры наукоемкой малотоннажной продукции, а также по повышению эффективности освоения торфяно-болотных почв.

Кроме этого, необходимо учитывать возрастающую роль естественных болот в сохранении уникального биологического разнообразия. Значительная часть дикорастущих растений и диких животных, относящихся к видам, включенным в Красную книгу Республики Беларусь, обитает на торфяных месторождениях и заболоченных территориях. При этом наблюдается снижение численности этих видов из-за нарушений гидрологического режима на большинстве болот в результате различных форм хозяйственной деятельности.

Разработка мероприятий по сохранению оставшихся естественных болотных экосистем является также актуальной задачей. Особо охраняемые природные территории (далее – ООПТ) позволяют сохранить болота в их естественном состоянии. Система ООПТ Беларуси по состоянию на 01.01.2015 охватывает 8,2 % площади страны, что соответствует Программе социально-экономического развития Республики Беларусь на 2011-2015 годы [3].

Около 24% площади всех ООПТ занимают болотные экосистемы (0,406 млн. га). К недостаточно репрезентативно представленным естественным экологическим системам относятся олиготрофные (верховые) и мезотрофные (переходные) болота в северной части страны (Поозерье), а также облесенные торфяные месторождения, в частности, черноольховые леса. Большая часть существующих (0,406 млн. га) торфяных месторождений на ООПТ существенно нарушена в результате осушения прилегающих территорий.

Торфяной фонд Республики Беларусь быстро изменяется в связи с интенсивным хозяйственным освоением торфяных месторождений и болот, что требует пересмотра распределения торфяных месторождений Республики Беларусь.

Для принятия решений необходимо, помимо общетехнических характеристик каждого конкретного объекта, оценить его роль в сохранении ландшафтного и биологического разнообразия и обеспечении экологически благоприятной обстановки в регионе.

Для перераспределения состава фондов торфяных месторождений необходимо иметь технический нормативный правовой акт, регламентирующий вопросы определения направлений использования торфяных месторождений и болот. Состав показателей должен быть комплексным и научно-обоснованным, содержать набор параметров, определяющих природно-ресурсные и потребительские свойства торфяных месторождений (различные характеристики торфа), а также показатели, отражающие их биосферные функции (сохранение ландшафтного и биологического разнообразия, поглощение парниковых газов, формирование местного климата, гидрологического режима и др.).

Принятие настоящего технического кодекса установившейся практики обеспечит научно обоснованное распределение торфяных месторождений по направлениям использования, что будет способствовать выполнению задач по топливному, сельскохозяйственному и другим направлениям использования торфа, включая организацию новых инновационных производств по его биотермохимической переработке. Увеличение территорий болот, подлежащих особой и / или специальной охране, будет способствовать стабилизации экологического состояния регионов республики.

В связи с этим, разработка технического кодекса, определяющего требования к определению направлений использования торфяных месторождений и болот, является актуальной и востребованной задачей и будет способствовать выполнению международных обязательств Республики Беларусь по следующим природоохранным Конвенциям, стороной которых является Республика Беларусь:

– Конвенция о водно-болотных угодьях, имеющих международное значение главным образом в качестве местообитаний водоплавающих птиц, принятая Международной конференцией по водно-болотным угодьям и водоплавающей птице 2 февраля 1971 г. в г. Рамсаре, Иран [4];

– Конвенция о биологическом разнообразии, подписанная 5 июня 1992 года в Рио-де-Жанейро [5];

– Конвенция Организации Объединенных Наций по борьбе с опустыниванием в тех странах, которые испытывают серьезную засуху и / или опустынивание, особенно в Африке, принятая в г. Париже 17 июня 1994 г. [6];

– Конвенция об охране дикой фауны и флоры и природных сред обитания в Европе, подписанная в г. Берне 19 сентября 1979 года [7];

– Рамочная Конвенция Организации Объединенных Наций «Об изменении климата» (заключена в г. Нью-Йорке 09.05.1992)[8];

– Конвенция об охране всемирного культурного и природного наследия, принятая ЮНЕСКО 16 ноября 1972 года [9].



**ТЕХНИЧЕСКИЙ КОДЕКС УСТАНОВИВШЕЙСЯ ПРАКТИКИ**

**Охрана окружающей среды и природопользование.  
Территории  
ОПРЕДЕЛЕНИЕ НАПРАВЛЕНИЙ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ТОРФЯНЫХ  
МЕСТОРОЖДЕНИЙ И БОЛОТ**

**Ахова навакольнага асяроддзя і прыродакарыстанне.  
Тэрыторыі  
ВЫЗНАЧЭННЕ КІРУНКАЎ ВЫКАРЫСТАННЯ ТАРФЯНЫХ  
РАДОВІШЧАЎ І БАЛОТ**

Environmental protection and nature use.  
Territories  
Definition of the directions for the use of peat deposits and mires

**Дата введения 2015-09-01**

## **1 Область применения**

Настоящий технический кодекс установившейся практики (далее – технический кодекс) устанавливает порядок оказания услуг по определению направлений использования торфяных месторождений и болот площадью более 10 га.

## **2 Нормативные ссылки**

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

ТКП 17.02-10-2013 (02120) Охрана окружающей среды и природопользование. Порядок определения стоимостной оценки экосистемных услуг и определения стоимостной ценности биологического разнообразия

ТКП 17.04-19-2010 (02120) Охрана окружающей среды и природопользование. Недра. Правила разработки проекта обоснования границ горного отвода

ТКП 17.04-20-2010 (02120) Охрана окружающей среды и природопользование. Недра. Правила разработки и охраны месторождений подземных минеральных лечебных вод

ТКП 17.05-01-2014 (02120) Охрана окружающей среды и природопользование. Растительный мир. Правила охраны дикорастущих растений, относящихся к видам, включенным в Красную книгу Республики Беларусь, и мест их произрастания

ТКП 17.07-01-2014 (02120) Охрана окружающей среды и природопользование. Животный мир. Правила охраны диких животных, относящихся к видам, включенным в Красную книгу Республики Беларусь, и мест их обитания

ТКП 17.12-01-2008 (02120) Охрана окружающей среды и природопользование. Территории. Правила и порядок определения и изменения направлений использования выработанных торфяных месторождений и других нарушенных болот

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

## ТКП 17.12-08-2015

ТКП 17.12-03-2011 (02120) Охрана окружающей среды и природопользование. Общие природоохранные требования. Территории. Экологические требования и правила оценки воздействия разработки торфяных месторождений на окружающую среду

ТКП 17.12-06-2014 (02120) Охрана окружающей среды и природопользование. Растительный мир. Территории. Правила выделения и охраны типичных и редких биотопов, типичных и редких природных ландшафтов.

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

СТБ 17.01.01-01-2012 Охрана окружающей среды и природопользование. Основные термины и определения

СТБ 2308-2013 Торф. Термины и определения

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

ГОСТ 19179-73 Гидрология суши. 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 17.05-01, ТКП 17.07-01, ТКП 17.12-01, ТКП 17.12-02, ТКП 17.12-03, ТКП 17.12-06, ТКП 45-3.04-8, СТБ 17.01.01-01, СТБ 2308, ГОСТ 17.5.1.02, ГОСТ 19179, [10] - [16], а также следующие термины с соответствующими определениями:

**3.1 болото:** Постоянно переувлажненный и покрытый влаголюбивой растительностью участок земли, в пределах которого происходит процесс торфообразования.

Примечания:

1 Низинное болото: Болото, которое формируется в условиях богатого водно-минерального питания (от 60 до 400 мг/л растворенных минеральных солей) грунтовыми или речными водами и атмосферными осадками.

2 Верховое болото: Болото, которое формируется в условиях водно-минерального питания главным образом атмосферными осадками, содержащими менее 50 мг/л растворенных минеральных солей.

3 Переходное болото: Болото, которое формируется в условиях смешанного водно-минерального питания (40–80 мг/л растворенных минеральных солей) атмосферными, поверхностно-сточными и частично грунтовыми водами.

**3.2 биотермохимическая переработка торфа:** получение наукоемких продуктов для различных отраслей экономики, медицины, бальнеологии и охраны окружающей среды путем воздействия на торф физическими, химическими и биологическими методами.

**3.3 битуминозный торф:** Торф с содержанием битумов бензиновой экстракции не менее 4 %.

**3.4 нарушенное болото:** Болото, на котором произошло изменение естественного состояния болотной экосистемы (флоры, фауны, уровня грунтовых вод, гидрологического режима, процессов торфообразования и торфонакопления) в результате его осушения для использования в сельском, лесном хозяйстве, добычи торфа и в иных целях, выгорания торфа при пожарах, а также осушения и иных работ на прилегающих территориях



**3.5 озерно-болотный комплекс:** Единая естественная экологическая система озер и болот, имеющая общность гидрологического режима и функционирующая в единых природных ритмах.

#### **4 Общие положения**

**4.1** Торфяные месторождения и болота площадью более 10 га согласно направлениям их использования, указанным в 4.2-4.5, распределяются на:

- болота, подлежащие особой и / или специальной охране;
- фонд особо ценных видов торфа;
- разрабатываемый фонд;
- земельный фонд, включая выбывшие из промышленной эксплуатации торфяные месторождения.

**4.2** К болотам, подлежащим особой и / или специальной охране, относятся болота (их участки), выполняющие охранные и защитные, средообразующие и биосферные функции в природе, а также используемые в научных и рекреационных целях.

**4.3** Фонд особо ценных видов торфа состоит из торфяных месторождений и болот (их участков), имеющих запасы верхового малоразложившегося торфа и битуминозного торфа для биотермохимической переработки, а также сырья для лечебных целей.

**4.4** Разрабатываемый фонд включает торфяные месторождения (их участки), на которых ведется или планируется промышленная добыча торфа.

**4.5** Земельный фонд включает:

- болота (их участки) и мелиорированные для сельского и лесного хозяйств участки земель с торфяными почвами, не входящие в состав болот, подлежащих особой и / или специальной охране, и не включенные в другие фонды;
- выбывшие из промышленной эксплуатации торфяные месторождения (их участки), на которых прекращена добыча торфа (согласно СТБ 2308).

#### **5 Определение направлений использования торфяных месторождений и болот**

**5.1** Услуги по определению направлений использования торфяных месторождений и болот включают в себя:

- выделение болот, подлежащих особой и / или специальной охране;
- формирование фонда особо ценных видов торфа;
- формирование разрабатываемого фонда;
- формирование земельного фонда.

**5.2** При определении направлений использования торфяных месторождений и болот на первом этапе выделяются болота, подлежащие особой и / или специальной охране.

К болотам, подлежащим особой и / или специальной охране, относят болота (их участки), на которых установлен режим особой и / или специальной охраны, и иные болота, соответствующие одному или нескольким показателям, установленным в 7. Такие болота (их участки) не включаются в фонды торфяных месторождений.

**5.3** На втором этапе формируется фонд особо ценных видов торфа, к которому относят торфяные месторождения и болота (их участки), зарезервированные как сырьевые базы верхового малоразложившегося и битуминозного торфа и не зарезервированные, но по количеству и качеству сырья перспективные для биотермохимической переработки торфа, а также торфяные месторождения (их участки), пригодные для получения лечебных грязей.

**5.4** На третьем этапе на ближайший период (как правило, на 15 - 20 лет) и на дальнейшую перспективу формируется разрабатываемый фонд, в который включаются торфяные месторождения (их участки), отведенные для добычи торфа в установленном законодательством порядке, а также перспективные для промышленного освоения.

## **ТКП 17.12-08-2015**

Информация о торфяных месторождениях (их участках) анализируется на предмет их пригодности для разрабатываемого фонда, при этом учитывается потребность в торфе и торфяной продукции каждого административного района.

**5.5** На четвертом этапе торфяные месторождения (их участки), оставшиеся после выделения болот и формирования фондов, указанных в 5.2 - 5.4, относят в земельный фонд.

**5.6** Распределение торфяных месторождений и болот (их участков) по направлениям использования носит рекомендательный характер, за исключением болот (их участков), на которых в установленном законодательством порядке установлен режим охраны и использования природной территории, подлежащей особой и / или специальной охране, и торфяных месторождений (их участков), отведенных для добычи торфа в установленном законодательством порядке.

### **6 Информация, необходимая для определения направлений использования торфяных месторождений и болот**

**6.1** Если на торфяных месторождениях и болотах (их участках) не установлен режим охраны и использования ООПТ и / или природной территории, подлежащей специальной охране, и не оформлен горный отвод согласно [12] и ТКП 17.04-19, торфяные месторождения и болота (их участки) рассматриваются с двух позиций: как естественные экологические системы, которые выполняют важные биосферные функции, и как месторождения полезных ископаемых, содержащие сырье для производства топливных и других материалов и продукции.

**6.2** Исходными данными, которые собираются и анализируются для выделения болот, подлежащих особой и / или специальной охране, являются:

- кадастровый номер [17];
- наименование;
- район расположения;
- границы;
- площадь;
- землепользователь;
- тип болота;
- географические координаты;
- природоохранный национальный и международный статус;
- наличие и численность диких животных и дикорастущих растений, относящихся к видам, включенным в Красную книгу Республики Беларусь;
- наличие биотопов и природных ландшафтов, подлежащих специальной охране;
- значение болот для сохранения биологических ресурсов;
- биоресурсы (животные и растения),;
- гидрологическая значимость (наличие озер, рек, истоков рек);
- степень нарушенности болот;
- уровень радиоактивного загрязнения;
- возможность рекреации и туризма.

**6.3** Исходными данными, которые собираются и анализируются для отнесения торфяных месторождений (их участков) в фонд особо ценных видов торфа для биотермохимической переработки, являются:

- кадастровый номер [17];
- площадь в границах промышленной глубины торфяной залежи;
- тип торфяной залежи;
- географические координаты;
- современное состояние (использование);
- степень нарушенности;

- средняя глубина залежи на момент разведки, запасы торфа;
- степень разложения;
- зольность;
- уровень радиоактивного загрязнения;
- наличие горного отвода;
- вид торфа;
- содержание битумов, редуцирующих и гуминовых веществ.

**6.4** Исходными данными, которые собираются и анализируются для отнесения торфяных месторождений (их участков) в разрабатываемый фонд, являются:

- кадастровый номер [17];
- площадь в границах промышленной глубины торфяной залежи;
- тип торфяной залежи;
- географические координаты;
- современное состояние (использование);
- степень нарушенности;
- средняя глубина залежи на момент разведки;
- запасы торфа;
- степень разложения;
- зольность;
- уровень радиоактивного загрязнения.

**6.5.** Запасы торфа разрабатываемого фонда определяются на основании балансовых запасов торфа и в дальнейшем подлежат уточнению при проведении геологоразведочных работ. Запасы торфа по остальным фондам рассчитываются с учетом процессов минерализации органического вещества и добычи торфа в соответствии с приложением А.

## **7 Выделение болот, подлежащих особой и / или специальной охране**

К болотам, подлежащим особой и / или специальной охране, относят:

**7.1** Болота (их участки), включая нарушенные болота, расположенные в пределах природных территорий, имеющих статус международного значения и охраняемых в соответствии с международными договорами Республики Беларусь:

- водно-болотных угодий, имеющих международное значение главным образом в качестве местобитаний водоплавающих птиц (Рамсарских угодий) согласно [4], [10] и [11];

- международных биосферных резерватов согласно [5], [10] и [12];

- объектов всемирного природного наследия согласно [9] и [11];

- трансграничных ООПТ в соответствии с [10], [11], [18] и [19];

**7.2** Болота (их участки), включая нарушенные болота, в том числе необратимо нарушенные, расположенные в границах:

- ООПТ, в соответствии с режимом охраны и использования которых разведка и добыча полезных ископаемых (торфа) запрещена;

- охранных зон ООПТ, в соответствии с режимом которых разведка и добыча полезных ископаемых (торфа) запрещена;

- территорий, зарезервированных для объявления ООПТ, в соответствии с режимом которых разведка и добыча полезных ископаемых (торфа) запрещена согласно [11];

- территорий, включенных в национальную экологическую сеть, в том числе в качестве ее перспективных элементов в соответствии с [10], [11] и [20].

На картографических материалах схем рационального использования торфяных месторождений и охраны болот сведения о необратимо нарушенных болотах, расположенных в границах ООПТ, их охранных зон, территорий, зарезервированных для объявления ООПТ, указываются с соответствующим примечанием;

## ТКП 17.12-08-2015

**7.3** Болота (их участки), включая нарушенные болота, расположенные в границах природных территорий, подлежащих специальной охране в целях сохранения полезных качеств окружающей среды согласно [10] - [12], [14], [18], [19], [21] и [22]:

- курортных зон;
- зон отдыха;
- водоохранных зон и прибрежных полос рек и водоемов;
- зон санитарной охраны водных объектов, используемых для хозяйственно-питьевого водоснабжения, зон санитарной охраны в местах водозабора;
- лесов первой группы, особо защитных участков лесов второй группы;
- верховых болот и болот, являющихся истоками водотоков;
- природных территорий, имеющих значение для размножения, нагула, зимовки и / или миграции диких животных, согласно [7] и [14];
- зон санитарной охраны месторождений минеральных вод согласно [15] и ТКП 17.04-20;

**7.4** Болота (их участки), включая нарушенные болота, частично или полностью расположенные в границах природных ландшафтов и биотопов, включенных в перечни типичных и редких природных ландшафтов и биотопов в соответствии с [10] и ТКП 17.12-06, в том числе:

- верховые болота в естественном или близком к естественному состоянию в соответствии с приложением Б;
- слабонарушенные верховые болота, способные к естественному восстановлению в соответствии с приложением Б;
- переходные болота;
- низинные осоковые болота;
- низинные болота, покрытые черноольховыми и пушистоберезовыми лесами;

**7.5** Болота (их участки), включая нарушенные болота, важные для сохранения биологического разнообразия видов диких животных и дикорастущих растений согласно ТКП 17.05-01 и ТКП 17.07-01, в том числе:

- в пределах которых установлены места обитания и / или места произрастания видов диких животных и / или дикорастущих растений, включенных в Красный список Международного союза охраны природы и находящихся под угрозой глобального исчезновения, в соответствии с [18], [19] и [23];
- обеспечивающие произрастание дикорастущих растений и обитание диких животных, включенных в Красную книгу Республики Беларусь, согласно [10], [14], [16] и [24] - [26];
- в пределах которых регулярно гнездятся, зимуют или останавливаются в период миграции более 1 % от численности популяции вида, обитающих в стране водно-болотных и других видов мигрирующих птиц [4], [18] и [19];
- являющиеся местами концентрации водно-болотных видов птиц в период пролета и миграции (более 5 тыс. особей водоплавающих птиц) согласно [4], [18] и [19];
- обеспечивающих существование не менее 1 % особей европейской или мировой популяции одного или более видов водно-болотных птиц согласно [4], [18] и [19];
- обеспечивающие поддержание видов, обитающих или произрастающих на границе или за пределами ареала, приведенных в приложении В и согласно [18] и [19];

**7.6** Болота (их участки), включая нарушенные болота, важные для поддержания качества и количества водных ресурсов, в том числе:

- расположенные в истоках водотоков согласно [18] и [19];
- расположенные на водоразделах рек и являющиеся источниками питания водных объектов;
- верховые болота, имеющие водорегулирующее значение;
- с озерами, которые являются частью озерно-болотных комплексов, согласно [18] и [19];

**7.7** Болота (их участки), включая нарушенные болота, важные для поддержания популяций ресурсно-значимых видов растений и животных:

- являющиеся естественными плантациями ягодников, если среднегодовой урожай ягод превышает 100 кг/га или если такие растения одного вида покрывают 15 % и более площади этого болота;

- являющиеся плантациями лекарственных и медоносных растений, если такие растения одного вида покрывают 15 % и более площади болота;

- являющиеся воспроизводственными участками охотничьих видов животных (лось, тетерев, глухарь, водно-болотная дичь) в соответствии с [10];

**7.8** Болота (их участки), включая нарушенные болота, в пределах которых расположены пункты наблюдений Национальной системы мониторинга окружающей среды в Республике Беларусь согласно [27] и [28].

**7.9** Болота (их участки), включая нарушенные болота, имеющие культурную, историческую, оздоровительную и рекреационную ценность, а также значение для сохранения традиционного уклада местного населения, в том числе:

- расположенные в зонах отдыха и туризма, представляющие ценность и имеющие в непосредственной близости развитую инфраструктуру для развития рекреации согласно [18] и [19];

- имеющие особое культурное или историческое значение.

**7.10** Категории болот по степени нарушенности приведены в приложении Б.

При выделении болот, подлежащих особой и / или специальной охране, оценивается согласно ТКП 17.05-01 наличие видов дикорастущих растений, редких и произрастающих на границе или за пределами ареала, являющихся индикаторами торфяных месторождений и / или болот, подлежащих особой и / или специальной охране, перечень которых приведен в приложении В.

## **8 Отнесение торфяных месторождений в фонд особо ценных видов торфа**

**8.1** В фонд особо ценных видов торфа относятся торфяные месторождения (их участки), имеющие запасы верхового малоразложившегося торфа, битуминозного и грязелечебного сырья независимо от типа торфа.

Фонд особо ценных видов торфа является перспективной сырьевой базой для будущих наукоемких производств новых видов продукции из торфа. Основные торфяные месторождения этого фонда определены в [29].

Торфяные месторождения (их участки), пригодные для получения лечебных грязей, подлежат сохранению для дальнейшего бальнеологического использования.

**8.2** Основания для отнесения торфяных месторождений (их участков) в фонд особо ценных видов торфа для биотермохимической переработки:

**8.2.1** Сырьевыми базами торфа верхового типа со степенью разложения до 20 % являются торфяные месторождения (или группы близко расположенных торфяных месторождений) со следующими характеристиками:

- запасы торфа не менее 5,5 млн. т;
- зольность не более 5 %;
- содержание редуцирующих веществ в торфе более 45 %.

**8.2.2** Сырьевыми базами для производства воска являются торфяные месторождения (или группы близко расположенных торфяных месторождений) со следующими характеристиками:

- общие запасы битуминозного торфа на одном месторождении не менее 3 млн. т. В качестве сырьевых баз фонда особо ценных видов торфа могут резервироваться группы торфяных месторождений при удалении друг от друга не более 30 км;

- торф верховой со степенью разложения более 30 %;
- зольность не более 6 %;

## ТКП 17.12-08-2015

- содержание битумов бензиновой экстракции не менее 4 %.

**8.3** Основания для отнесения торфяных месторождений и болот (их участков) в фонд особо ценных видов торфа для бальнеологического использования:

**8.3.1** Выделение сырьевых баз торфа для бальнеологического использования основывается на двух главных показателях:

- соответствие качества торфяного сырья лечебным целям, условий залегания и достаточности запасов для функционирования лечебного учреждения;

- учет экологической ситуации на месторождении и в зоне водосбора, в том числе санитарного состояния и радиационной обстановки.

**8.3.2** В качестве сырьевых баз торфа для бальнеологического использования не могут выделяться торфяные месторождения (их участки), входящие в границы ООПТ, их охранных зон, территорий, зарезервированных для объявления ООПТ, природных территорий, подлежащих специальной охране, в соответствии с режимом охраны и использования которых разведка и добыча полезных ископаемых (торфа) запрещена.

**8.3.3** Качество торфяного сырья должно соответствовать следующим требованиям:

- степень разложения торфа 30 % и выше;

- содержание радионуклидов цезия и стронция-90 не должно превышать соответственно  $1 \times 10^{-8}$  и  $1 \times 10^{-9}$  Ки/кг торфа;

- иметь допустимые санитарно-бактериологические показатели, устанавливаемые Министерством здравоохранения Республики Беларусь.

**8.3.4** Объем торфяной залежи должен составлять не менее 200 тыс. м<sup>3</sup>.

**8.3.5** Слой торфа должен залегать непрерывным контуром, иметь мощность не менее 1 м, состоять из видов торфа, пригодных для лечебных целей:

- верховые: пушицевый, сосново-пушицевый, сосновый, сосново-сфагновый, пушицево-сфагновый, шейхцериевый;

- переходные: древесно-тростниковый, древесно-осоковый, тростниково-осоковый, сосново-пушицевый;

- низинные: ольховый, березовый, еловый, ивовый, древесно-тростниковый, древесно-осоковый, древесно-сфагновый, тростниковый, осоковый, тростниково-осоковый.

## 9 Отнесение торфяных месторождений в разрабатываемый фонд

**9.1** В разрабатываемый фонд относятся торфяные месторождения (их участки), пригодные по количественным и качественным показателям для добычи торфа для различных направлений использования в соответствии с [17]. Торфяная залежь таких месторождений используется для производства топливно-энергетической продукции (топливные брикеты, фрезерный торф для пылевидного сжигания, кусковой торф), продуктов сельскохозяйственного назначения (удобрения, подстилка, компосты), товаров и составов комплексного освоения (механическая, термическая и биохимическая переработка).

При определении направления использования торфа учитываются протоколы Комиссии по запасам Главного управления торфяного фонда при Совете Министров БССР и Республиканской комиссии по запасам полезных ископаемых Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Беларусь.

**9.2** К торфяным месторождениям, включаемым в разрабатываемый фонд, относятся:

- торфяные месторождения (их участки), определенные в качестве перспективных для добычи торфа нормативными правовыми актами Президента Республики Беларусь и / или Совета Министров Республики Беларусь, включая [2], [30], при условии, что на данных территориях соответственно Президентом Республики Беларусь и / или Советом Министров Республики Беларусь не установлен режим охраны и использования природных территорий, подлежащих особой и / или специальной охране;

- торфяные месторождения (их участки), соответствующие показателям, указанным в 9.2 - 9.5 настоящего технического кодекса, за исключением болот (их участков), подлежащих особой и / или специальной охране согласно 7.1 - 7.9, торфяных месторождений (их участков), осушенных закрытым дренажем и не разрабатываемых на момент отнесения в фонды организациями торфяной промышленности.

**9.3** Для топливно-энергетического использования в качестве сырьевых баз торфобрикетных заводов (включая модульно-блочные мини-брикетные заводы), предприятий, участков относятся торфяные месторождения (их участки) низинного и переходного типа со следующими характеристиками:

- извлекаемые запасы торфа более 400 тыс. т;
- степень разложения более 20 %;
- зольность не более 23 %;
- пнистость не более 3 %.

**9.4** Для производства кускового торфа выделяются участки торфяных месторождений верхового и переходного типов, в том числе выбывших из эксплуатации (с оставшимися запасами торфа), со следующими характеристиками:

- извлекаемые запасы торфа не менее 20 тыс. т;
- тип залежи – верховой и переходный;
- площадь более 10 га;
- глубина торфяного слоя более 1 м;
- степень разложения более 20 %;
- зольность не более 23 %.

**9.5** Основания для отнесения торфяных месторождений (их участков) в разрабатываемый фонд для добычи торфа для сельскохозяйственного использования:

**9.5.1** К разрабатываемому фонду для сельскохозяйственного использования относятся торфяные месторождения (их участки) всех типов со следующими характеристиками:

- площадь более 15 га;
- глубина торфяного слоя более 1 м;
- зольность не более 30 %.

Примечание – При окончательном выборе торфяного месторождения выполняется анализ торфа на содержание железа и кальция (в пересчете на оксиды не более 5 % на сухое вещество) и показатель кислотности (рН = 5 – 7).

**9.5.2** Для производства подстилочных, теплоизоляционных и упаковочных материалов для фруктов и овощей пригоден торф низинного типа с осоковыми, осоково-сфагновыми, гипновыми и сфагновыми видами низкой степени разложения (менее 15 %), зольностью менее 10 %, а также торф верхового типа моховой группы со степенью разложения менее 20 %, зольностью менее 10 % с содержанием пушицы не более 15 % при ограничениях для обоих типов залежей содержания древесных включений не более 10 %. Необходимые запасы сырья для таких производств – 15 – 20 тыс. т.

**9.5.3** Для производства грунтов (тепличных и для населения), питательных брикетов и торфяных горшочков пригоден торф низинного, верхового и переходного типов всех видов со степенью разложения не более 20 % (для торфяных горшочков не более 15 %), зольностью не более 20 % при ограничении содержания подвижного железа не более 1 % и кальция в пересчете на оксид не более 3 %. Сырьевая база такого производства должна иметь запасы не менее 20 тыс. т.

**9.5.4** Для производства гуматсодержащих биологически активных препаратов (регуляторов роста, кормовых добавок, консервантов кормов) пригоден низинный торф древесного, тростникового, осокового и смешанных видов со степенью разложения более 20 %, зольностью менее 10 %, а также верховой торф со степенью разложения более 25 % и зольностью менее 10 %; необходимые запасы сырья – не менее 20 тыс. т.

**9.5.5** Для производства торфогуминовых удобрений пригоден торф всех типов: со степенью разложения более 20 % для верховых и более 25 % для низинных и переходных типов торфа, зольностью до 30 %. Объемы добычи торфа определяются масштабами потребления.

**9.5.6** Для производства органоминеральных и гранулированных пролонгированного действия удобрений пригоден торф всех типов со степенью разложения более 20 % для верховых и более 25 % для низинных и переходных видов торфа, зольностью не более 25 %. Преимущество отдается осоковым, тростниковым и тростниково-осоковым видам торфа. Объемы добычи торфа определяются масштабами потребления.

**9.6** Основания для отнесения торфяных месторождений (их участков) в разрабатываемый фонд для биотермохимической переработки торфа:

**9.5.1** Для производства сорбентов многоцелевого назначения пригодны торфяные месторождения (их участки) верхового типа, предпочтительно со сфагновым видом торфа (степенью разложения не более 15 %, зольностью не более 10 %).

**9.6.2** Для производства наполнителей пластмасс, торфощелочных реагентов и биологически активных веществ пригоден верховой торф (степенью разложения более 30 %, зольностью не более 6 %). Требуемые запасы торфа определяются при разработке проектной документации конкретных производств.

**9.6.3** Для производства торфяного воска, торфяного кокса, активных углей пригоден торф верхового типа, пушицевого, сосново-пушицевого, пушицево-сфагнового и комплексно-верхового видов торфа (степенью разложения более 30 %, зольностью не более 5 %), причем для торфяного воска установлено ограничение по содержанию бензиновых битумов (более 4 %), а для активных углей ограничивается предельная зольность (не более 3 %). Производство указанных продуктов основывается на использовании кусковой продукции. Глубина торфяного слоя залежи – не менее 1,0 м, запасы торфа – не менее 300 тыс. т.

**9.6.4** Для производства красителей древесины, текстиля и кожи пригоден торф верхового типа, пушицевого, сосново-пушицевого и пушицево-сфагнового видов торфа (степенью разложения более 25 %, зольностью не более 5 %).

**9.6.5** Для производства ингибитора коррозии металлов пригоден торф низинного типа, гипнового, осокового, осоково-гипнового видов (степенью разложения более 25 %, зольностью не более 5 %).

## **10 Отнесение торфяных месторождений в земельный фонд**

**10.1** В земельный фонд относят болота и торфяные месторождения (их участки), расположенные на землях сельскохозяйственного назначения, запаса, лесного, водного фондов, включая торфяные месторождения (их участки), которые отвечают критериям разрабатываемого фонда, но не рассматриваются в качестве перспективных для добычи торфа на современном этапе.

**10.2** В земельный фонд не включаются:

- болота (их участки), включая нарушенные болота, подлежащие особой и / или специальной охране согласно 7.1 - 7.9;

- торфяные месторождения (их участки), отнесенные в фонд особо ценных видов торфа;

- торфяные месторождения (их участки), отнесенные в разрабатываемый фонд.

**10.3** Для ведения сельского хозяйства в земельный фонд относятся:

**10.3.1** Сельскохозяйственные земли (пахотные и луговые) с осушенными торфяными почвами с содержанием органического вещества 50 % и более.

**10.3.2** Торфяные месторождения и болота (их участки) низинного типа, а также переходного, расположенные в комплексе с низинными, при отсутствии подстилания торфяной залежи сапропелем (за исключением указанных в 10.2).



**10.3.3** Торфяные месторождения (их участки), выбывшие из промышленной эксплуатации и соответствующие следующим показателям:

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

- выработанные фрезерным способом и имеющие остаточный слой торфа не менее 0,5 м;

- низинного типа, если их торфяная залежь подстилается отложениями песка, супеси, суглинков;

- со степенью разложения остаточного слоя торфа более 20 %.

**10.4** Для ведения лесного хозяйства в земельный фонд относятся болота (их участки) и пригодные для лесовыращивания торфяные месторождения (их участки), а также участки, выбывшие из промышленной эксплуатации, при следующих условиях:

- непригодность и неперспективность использования в качестве сельскохозяйственных земель;

- на которых возможен сброс воды самотечным способом УГВ 0,4 – 0,9 м ниже уровня поверхности земли с использованием существующей осушительной сети;

- подстилаемые песками, супесями, суглинками;

- глубина остаточного слоя торфа не менее 0,3 м.

**10.5** Для ведения водного хозяйства в земельный фонд относятся торфяные месторождения (их участки), выбывшие из промышленной эксплуатации и отвечающие следующим показателям:

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

- а) невозможно снижение УГВ самотечным способом;

- б) непригодные для сельскохозяйственного и лесохозяйственного использования;

- в) существует возможность затопления самотечным способом;

- осушаемые с помощью насосных станций;

- предпочтительно низинного типа, так как они имеют менее кислую реакцию среды;

- подстилаемые сапропелевыми отложениями;

- расположенные в замкнутых котловинах, сформировавшиеся путем заболачивания древних озер.

## **11 Определение направления использования торфяного месторождения, болота в случае их соответствия показателям различных направлений использования**

При соответствии торфяного месторождения (его участка) и болота (его участка) показателям различных направлений использования, целесообразность направления использования таких объектов определяется на заседании межведомственной группы представителей заинтересованных государственных органов и организаций, создаваемой в установленном законодательством порядке.

Для определения направления использования торфяного месторождения, болота в случае их соответствия показателям различных направлений использования рассматриваются:

- показатели, которым соответствует торфяное месторождение (его участок), болото (его участок) согласно 7-10;

- варианты направлений использования торфяного месторождения (его участка);

## **ТКП 17.12-08-2015**

- проектное решение, в котором определено направление использования торфяного месторождения (его участка), выывшего из промышленной эксплуатации;
- проектные и / или перспективные решения по развитию регионов;
- программы (планы мероприятий) по выполнению международных обязательств Республики Беларусь по природоохранным Конвенциям [4] – [9];
- научно-обоснованные предложения специалистов в области изучения и использования болот и торфяных месторождений;
- государственные программы и мероприятия по их реализации (государственные программы инновационного развития, отраслевые и региональные, научно-технические программы, предусматривающие развитие соответствующих сфер экономики, содержащие задания по развитию торфяных месторождений или земель, на которых имеются болота).

**Приложение А**  
(справочное)

**Методика расчета оставшихся запасов торфа торфяных месторождений, запасов воды и углерода в болотах Республики Беларусь**

Уменьшение запасов торфа по сравнению с первоначальными на момент разведки происходит по двум причинам:

- промышленная добыча;
- потери органического вещества в результате минерализации торфа при осушении и сельскохозяйственном использовании торфяного месторождения.

При определении оставшихся запасов торфа за базовую точку отсчета выбираются данные согласно [17] по состоянию на 01.01.1978.

Оставшиеся запасы торфа определяются по формуле:

$$P_{ост} = P_{ост1978} - P_{выр} - P_{мин}, \quad (A.1)$$

где  $P_{ост}$  – оставшиеся геологические запасы торфа на расчетный период, тыс. т;

$P_{ост1978}$  – оставшиеся геологические запасы согласно [17] по состоянию на 01.01.1978, тыс. т;

$P_{выр}$  – извлеченные запасы торфа, тыс. т; значение данного показателя определяется на основании отчетных данных предприятий, осуществлявших добычу торфа, в том числе сохранившихся отчетных данных ведомств, предприятиями которых добыча торфа осуществлялась в 70-90-е годы XX века (Министерство местной промышленности, Белсельхозхимия, Министерство топливной промышленности);

$P_{мин}$  – потери торфа в результате минерализации органического вещества торфа при осушении торфяного месторождения и его сельскохозяйственном использовании, тыс. т.

В случае отсутствия отчетных данных выработанные запасы в результате добычи торфа на конкретном месторождении определяются расчетным путем по формуле:

$$P_{выр} = P_{ост1978} \times S_{выр} / S_{пром}, \quad (A.2)$$

где  $S_{выр}$  – площадь выработанного торфяного месторождения (принимается по данным ГПО «Белтопгаз» и ГНУ «Институт природопользования» НАН Беларуси), га;

$S_{пром}$  – площадь месторождения в границах промышленной глубины залежи согласно [17] по состоянию на 01.01.1978, га.

Потери торфа в результате минерализации органического вещества торфа при осушении и сельскохозяйственном использовании торфяного месторождения определяется по формуле:

$$P_{мин} = K \times S_{с/х} \times p \times n, \quad (A.3)$$

где  $K$  – коэффициент, учитывающий долю площади в границах промышленной глубины торфяной залежи, используемой в сельском хозяйстве, к площади месторождения в нулевых границах;

$S_{с/х}$  – площадь (по данным районных землеустроительных служб), га;

## ТКП 17.12-08-2015

$p$  – средний показатель потерь торфа за счет его минерализации на 1 га при условной влаге торфа 40 %, равный 9,6 т/год;  
 $n$  – количество лет расчетного периода.

$$K = S_{\text{пром}} / S_0, \quad (\text{A.4})$$

где  $S_0$  – площадь месторождения в нулевых границах, га.

Запасы торфа в границах болот (их участков), подлежащих особой и / или специальной охране, рассчитываются по формуле:

$$P_{\text{опр}} = S_{\text{опр}} / S_0 \times P_{\text{ост}}, \quad (\text{A.5})$$

где  $P_{\text{опр}}$  – запасы торфа болот (их участков), подлежащих особой и / или специальной охране, при условной влаге торфа 40%, тыс.т;

$S_{\text{опр}}$  – площадь болот (их участков), подлежащих особой и / или специальной охране, га.

Запасы особо ценных видов торфа рассчитываются по формуле:

$$P_{\text{ос.ц}} = S_{\text{ос.ц}} / S_0 \times P_{\text{ост}}, \quad (\text{A.6})$$

где  $P_{\text{ос.ц}}$  – запасы особо ценных видов торфа, тыс.т;

$S_{\text{ос.ц}}$  – площадь торфяных месторождений (их участков), содержащих запасы особо ценных видов торфа, га.

Запасы углерода в болотах (их участках), подлежащих особой и / или специальной охране, рассчитываются по формуле:

$$M_{\text{угл}} = P_{\text{опр}} \times K_W \times K_A \times K_C, \quad (\text{A.7})$$

где  $M_{\text{угл}}$  – масса углерода, тыс.т;

$K_W$  – коэффициент пересчета массы торфа условной влаги 40% на абсолютно сухое вещество, равный 0,6;

$K_A$  – коэффициент зольности, равный в среднем: для верхового торфа 0,963; для низинного торфа 0,88; для смешанного и переходного торфа 0,922;

$K_C$  – коэффициент, учитывающий содержание углерода в абсолютно сухом веществе торфа, равный в среднем: для верхового торфа 0,556; для низинного торфа 0,585; для смешанного и переходного торфа 0,571.

Запасы воды в болотах (их участках) рассчитываются по формуле:

$$V_{\text{вод}} = 0,9 \times K_{90\%} \times P_{\text{опр}} \times K_n, \quad (\text{A.8})$$

где  $V_{\text{вод}}$  – объем воды, содержащийся в торфе, находящемся в границах болот (их участков), подлежащих особой и / или специальной охране, тыс.м<sup>3</sup>;

0,9 – коэффициент, учитывающий содержание воды в объеме торфа, находящегося в естественной залежи (принимается среднее значение влаги торфа 90%);

$K_{90\%}$  – коэффициент перерасчета массы торфа условной влаги 40% в массу торфа влаги естественной залежи 90%, рассчитываемый по формуле:

$$K_{90\%} = (100 - W_{усл}) / (100 - W_{ест}) = (100 - 40) / (100 - 90) = 6, \quad (A.9)$$

где  $W_{усл}$  – условная влага торфа, равная 40%;

$W_{ест}$  – влага торфа естественной торфяной залежи, равная 90%;

$K_n$  – коэффициент, учитывающий степень нарушенности болот (их участков), равный: для естественных болот 1,0; для близких к естественным болот 0,9; для слабо нарушенных болот 0,8; для нарушенных болот 0,7; для необратимо нарушенных болот 0,6.

**Приложение Б**  
(справочное)

**Категории болот по степени нарушенности**

Таблица Б.1

Категории	Показатели степеней нарушенности		
	Осушение	Растительность	Уровень воды
Естественные	Отсутствуют мелиоративные каналы, как в нулевой границе болота, так и на сопредельных территориях	На всей площади болота в наземном растительном покрове доминирует типичная болотная растительность	Среднегодовой УГВ на уровне поверхности земли
Близкие к естественным	Большая часть болота не осушена, имеются единичные осушительные каналы на территории или по периферии болота	На более чем 60 % площади в наземном растительном покрове доминирует типичная болотная растительность. Изменения болотной растительности наблюдаются только на окрайках или в зоне дренирующего действия каналов: на верховых болотах сфагновые мхи сменяются вересковыми пустошами; на низинных болотах открытые осоковые участки зарастают кустарниками	Среднегодовой УГВ на 20 см ниже поверхности земли в зоне влияния осушительных каналов
Слабо нарушенные, способные к восстановлению	Более 40 % территории болота дренируется каналами. На болоте присутствуют осушенные и не осушенные участки	Осушенные участки с частично измененной болотной растительностью занимают более 40 % территории. Верховые болота – сфагновые мхи присутствуют, но угнетены и увеличивается доля вереска; увеличивается прирост и возобновление древостоя. Низинные болота – открытые осоковые участки зарастают кустарниками. Болотная растительность частично изменена также и на неосушенных участках	Среднегодовой УГВ ниже 30 см поверхности земли, как в зоне влияния осушительных каналов, так и на удалении от них

## Окончание таблицы Б.1

Категории	Показатели степеней нарушенности		
	Осушение	Растительность	Уровень воды
Нарушенные	До 80 % территории осушено и произошла смена видового состава и структуры сообществ	На всей территории типичная болотная растительность изменена: закустарена или облесена. Значительно увеличился прирост и активное возобновление древостоя. На верховых объектах увеличивается покров из лишайников и кукушкина льна, сфагновые мхи отсутствуют или представлены незначительно	На всей территории среднегодовой УГВ ниже 40 см поверхности земли
Необратимо нарушенные	Необратимые изменения: полная смена видового состава и структуры сообществ	Отсутствие типичной болотной растительности на всей территории	Вся территория осушена

**Приложение В**  
(справочное)

**Перечень видов дикорастущих растений, редких и произрастающих на границе или за пределами ареала, являющихся индикаторами состояния болот, подлежащих особой и / или специальной охране**

**Таблица В.1**

Названия растений	
на латинском языке	на русском языке
<i>Matteuccia struthiopteris</i> (L.) Tod.	Страусник обыкновенный
<i>Dryopteris cristata</i> (L.) A.Gray	Щитовник гребенчатый
<i>Stellaria longifolia</i> Muehl. ex Willd.	Звездчатка длиннолистная
<i>Polygonum bistorta</i> L.	Горец змеиный или аптечный или горлец
<i>Viola epipsila</i> Ledeb.	Фиалка сверху голая или разнолистная
<i>Salix starkeana</i> Willd.	Ива Старка
<i>Chamaedaphne calyculata</i> (L.)	Моенх Хамедафна чашечная или болотный мирт
<i>Empetrum nigrum</i> L.	Водяника черная или шикша черная
<i>Parnassia palustris</i> L.	Белозор болотный
<i>Drosera anglica</i> Huds.	Росянка английская или длиннолистная
<i>Drosera obovata</i> Mert. et Koch	Росянка обратнойцевидная
<i>Circaea lutetiana</i> L.	Двулепестник парижский
<i>Hippuris vulgaris</i> L.	Хвостник обыкновенный или водяная сосенка обыкновенная
<i>Swida sanguinea</i> (L.) Opiz	Свидина кроваво-красная или дерен красный
<i>Succisella inflexa</i> (Kluk) G.Beck	Сукцизелла согнутая
<i>Gentiana pneumonanthe</i> L.	Горечавка легочная или лазоревая
<i>Galium trifidum</i> L.	Подмаренник трехнадрезный
<i>Polemonium caeruleum</i> L.	Синюха лазоревая или голубая
<i>Myosotis lithuanica</i> Bess. ex M.Pop.	Незабудка литовская
<i>Pedicularis palustris</i> L.	Мытник болотный
<i>Scrophularia umbrosa</i> Dumort.	Норичник теневой или крылатый
<i>Utricularia intermedia</i> Hayne	Пузырчатка средняя
<i>Utricularia minor</i> L.	Пузырчатка малая или маленькая
<i>Cirsium rivulare</i> (Jacq.) All.	Бодяк речной
<i>Senecio paludosus</i> L.	Крестовник болотный
<i>Scheuchzeria palustris</i> L.	Шейхцерия болотная
<i>Triglochin palustre</i> L.	Триостренник болотный



## Продолжение таблицы В.1

Названия растений	
на латинском языке	на русском языке
<i>Dactylorhiza baltica</i> (Klinge) Orlova	Пальчатокоренник балтийский
<i>Dactylorhiza cruenta</i> (O.F. Muell.) Soo	Пальчатокоренник кровавый
<i>Dactylorhiza incarnata</i> (L.) Soo	Пальчатокоренник мясокрасный
<i>Dactylorhiza maculata</i> (L.) Soo	Пальчатокоренник пятнистый
<i>Epipactis helleborine</i> (L.) Crantz	Дремлик чемерицевидный
<i>Epipactis palustris</i> (L.) Crantz	Дремлик болотный
<i>Blysmus compressus</i> (L.) Parz. ex Link	Блисмус сжатый
<i>Carex aquatilis</i> Wahlenb.	Осока водяная или водная
<i>Carex atherodes</i> Spreng.	Осока прямоколосая
<i>Carex chordorrhiza</i> Ehrh.	Осока плетевидная или струнокоренная
<i>Carex diandra</i> Schrank	Осока двутычинковая
<i>Carex dioica</i> L.	Осока двудомная
<i>Carex disperma</i> Dew.	Осока двусемянная
<i>Carex distans</i> L.	Осока расставленная
<i>Carex disticha</i> Huds.	Осока двурядная
<i>Carex flacca</i> Schreb.	Осока повислая
<i>Carex globularis</i> L.	Осока шаровидная или круглая
<i>Carex hartmanii</i> Cajand.	Осока Гартмана
<i>Carex juncella</i> (Fries) Th. Fries	Осока ситничек или ситниковая
<i>Carex lepidocarpa</i> Tausch	Осока чешуеплодная
<i>Carex limosa</i> L.	Осока топяная
<i>Carex loliacea</i> L.	Осока плевельная
<i>Carex paniculata</i> L.	Осока метельчатая
<i>Eleocharis mamillata</i> Lindb. fil.	Болотница сосочковая
<i>Eleocharis quinqueflora</i> (F.X.Hartm.) O.Schwarz	Болотница пятицветковая
<i>Eleocharis uniglumis</i> (Link) Schult.	Болотница одночешуйная
<i>Eriophorum latifolium</i> Hoppe	Пушица широколистная
<i>Rhynchospora alba</i> (L.) Vahl	Очеретник белый
<i>Schoenoplectus tabernaemontani</i> (C.C.Gmel.) Palla	Схеноплект Табернемонтана
<i>Scirpus radicans</i> Schkuhr	Камыш укореняющийся
<i>Calamagrostis neglecta</i> (Ehrh.) Gaertn., Mey. et Scherb.	Вейник незамеченный

## Окончание таблицы В.1

Названия растений	
на латинском языке	на русском языке
<i>Catabrosa aquatica</i> (L.) Beauv.	Поручейница водяная
<i>Glyceria declinata</i> Breb.	Манник поникающий
<i>Glyceria lithuanica</i> (Gorski) Gorski	Манник литовский
<i>Glyceria nemoralis</i> (Uechtr.) Uechtr. et Koern.	Манник дубравный
<i>Glyceria plicata</i> (Fries) Fries	Манник складчатый
<i>Leersia oryzoides</i> (L.) Sw.	Леерсия рисовидная
<i>Poa remota</i> Forsell.	Мятлик расставленный
<i>Sparganium minimum</i> Wallr.	Ежеголовник маленький или малый

**Библиография**

- [1] Постановление Совета Министров Республики Беларусь от 25 ноября 1991 г. № 440 «О Схеме рационального использования и охраны торфяных ресурсов Республики Беларусь на период до 2010 года»
- [2] Государственная программа «Торф» на 2008-2010 годы и на период до 2020 года Утверждена постановлением Совета Министров Республики Беларусь от 23 января 2008 г. № 94
- [3] Программа социально-экономического развития Республики Беларусь на 2011-2015 годы  
Утверждена Указом Президента Республики Беларусь от 11 апреля 2011 г. № 136
- [4] Конвенция о водно-болотных угодьях, имеющих международное значение главным образом в качестве местобитаний водоплавающих птиц, принятая Международной конференцией по водно-болотным угодьям и водоплавающей птице 2 февраля 1971 г. в Рамсаре, Иран  
Правопреемство Республики Беларусь в отношении Конвенции принято Указом Президента Республики Беларусь от 25 мая 1999 г. № 292
- [5] Конвенция о биологическом разнообразии, подписанная 5 июня 1992 года в Рио-де-Жанейро  
Ратифицирована постановлением Верховного Совета Республики Беларусь от 10 июня 1993 г. № 2358-XII
- [6] Конвенция Организации Объединенных Наций по борьбе с опустыниванием в тех странах, которые испытывают серьезную засуху и / или опустынивание, особенно в Африке, принятая в г. Париже 17 июня 1994 г.  
Республика Беларусь присоединилась к Конвенции в соответствии с Указом Президента Республики Беларусь от 17 июля 2001 г. № 393
- [7] Конвенция об охране дикой фауны и флоры и природных сред обитания в Европе, подписанная в г. Берне 19 сентября 1979 года  
Республика Беларусь присоединилась к Конвенции в соответствии с Указом Президента Республики Беларусь от 7 февраля 2013 г. № 70
- [8] Рамочная Конвенция Организации Объединенных Наций «Об изменении климата» (заключена в г. Нью-Йорке 09.05.1992)  
Одобрена Указом Президента Республики Беларусь от 10 апреля 2000 г. № 177
- [9] Конвенция об охране всемирного культурного и природного наследия, принятая ЮНЕСКО 16 ноября 1972 года  
Ратифицирована Указом Президиума Верховного Совета Белорусской ССР от 25 марта 1988 г. № 2124-XI
- [10] Закон Республики Беларусь от 26 ноября 1992 г. «Об охране окружающей среды»
- [11] Закон Республики Беларусь от 20 октября 1994 г. «Об особо охраняемых природных территориях»
- [12] Кодекс Республики Беларусь о недрах от 14 июля 2008 г.
- [13] Кодекс Республики Беларусь о земле от 23 июля 2008 г.
- [14] Закон Республики Беларусь от 10 июля 2007 г. «О животном мире»
- [15] Водный кодекс Республики Беларусь от 30 апреля 2014 г.

- [16] Закон Республики Беларусь от 14 июня 2003 г. «О растительном мире»
- [17] Кадастровый справочник «Торфяной фонд Белорусской ССР». Управление государственного торфяного фонда при Госплане БССР, Мн., 1979
- [18] Национальная стратегия развития и управления системой природоохранных территорий до 1 января 2015 г.  
Утверждена постановлением Совета Министров Республики Беларусь от 29 декабря 2007 г. № 1920
- [19] Национальная стратегия развития системы особо охраняемых природных территорий до 1 января 2030 г.  
Утверждена постановлением Совета Министров Республики Беларусь от 2 июля 2014 г. № 649
- [20] Постановление Совета Министров Республики Беларусь от 26 ноября 2010 г. № 1733 «Об установлении требований к содержанию схемы национальной экологической сети и критериев выбора территорий для включения в национальную экологическую сеть»
- [21] Постановление Совета Министров Белорусской ССР от 24 июня 1986 г. № 190 «О расширении сети охраняемых природных территорий»
- [22] Положение о порядке распределения лесов на группы и категории защитности, перевода лесов из одной группы или категории защитности в другую, а также выделения особо защитных участков леса  
Утверждено Указом Президента Республики Беларусь от 7 июля 2008 г. № 364
- [23] Красный список Международного союза охраны природы  
Электронный ресурс - Режим доступа: [http:// http://www.iucnredlist.org/](http://www.iucnredlist.org/) - Дата доступа: 28.09.2014
- [24] Положение о порядке передачи мест обитания диких животных и (или) мест произрастания дикорастущих растений, относящихся к видам, включенным в Красную книгу Республики Беларусь, под охрану пользователям земельных участков и (или) водных объектов  
Утверждено постановлением Совета Министров Республики Беларусь от 18 мая 2009 г. № 638
- [25] Стратегия по реализации Конвенции о водно-болотных угодьях, имеющих международное значение главным образом в качестве местообитаний водоплавающих птиц  
Утверждена постановлением Совета Министров Республики Беларусь от 10 февраля 2009 г. № 177
- [26] Список редких и находящихся под угрозой исчезновения на территории Республики Беларусь видов диких животных, включаемых в Красную книгу Республики Беларусь  
Список редких и находящихся под угрозой исчезновения на территории Республики Беларусь видов дикорастущих растений, включаемых в Красную книгу Республики Беларусь  
Установлены постановлением Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Беларусь от 9 июня 2014 г. № 26

- [27] Положение о порядке проведения в составе Национальной системы мониторинга окружающей среды в Республике Беларусь мониторинга лесов и использования его данных  
Утверждено постановлением Совета Министров от 15 августа 2007 г. № 1036
- [28] Положение о порядке проведения в составе Национальной системы мониторинга окружающей среды в Республике Беларусь мониторинга поверхностных вод и использования его данных  
Положение о порядке проведения в составе Национальной системы мониторинга окружающей среды в Республике Беларусь мониторинга подземных вод и использования его данных  
Положение о порядке проведения в составе Национальной системы мониторинга окружающей среды в Республике Беларусь мониторинга атмосферного воздуха и использования его данных  
Положение о порядке проведения в составе Национальной системы мониторинга окружающей среды в Республике Беларусь локального мониторинга окружающей среды и использования его данных  
Утверждены постановлением Совета Министров Республики Беларусь от 28 апреля 2004 г. № 482
- [29] Указ Президента Республики Беларусь от 12 ноября 2007 г. № 563 «Об установлении ограничений на пользование недрами на отдельных участках»
- [30] Постановление Совета Министров Республики Беларусь от 17 июня 2011 г. № 794 «О некоторых вопросах добычи торфа и оптимизации системы особо охраняемых природных территорий»