

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

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

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].

Текст для ознакомления

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 17.12-03-2011 (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.

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;

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;
- водоохраных 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 %;

- 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 1×10^{-8} и 1×10^{-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. м³.

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);

- 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 природоохраным 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).

Текст для ознакомления

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:

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

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

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

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:

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

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

$S_{\text{охр}}$ – 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:

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

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:

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

где $V_{\text{вод}}$ – объем воды, содержащийся в торфе, находящемся в границах болот (их участков), подлежащих особой и / или специальной охране, тыс.м³;

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_H – 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.

Текст для ознакомления

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
Бликие 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

Текст для

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

Текст для ознакомления

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://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»

Текст для ознакомления