

Охрана окружающей среды и природопользование

Территории

**ОПРЕДЕЛЕНИЕ НАПРАВЛЕНИЙ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ТОРФЯНЫХ
МЕСТОРОЖДЕНИЙ И БОЛОТ**

Ахова навакольнага асяроддзя і прыродакарыстанне

Тэрыторыі

**ВЫЗНАЧЭННЕ КІРУНКАЎ ВЫКАРЫСТАННЯ ТОРФЯНЫХ 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].

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

**Для получения полной версии ТКП 17.12-08-2015
обращайтесь в сектор информатизации и маркетинга
management@ecoinfo.by
Тел: 8 (017) 271 65 22**

1981 17 10 28 28 28

1981 17 10 28 28 28

1981 17 10 28 28 28

1981 17 10 28 28 28

1981 17 10 28 28 28

1981 17 10 28 28 28

1981 17 10 28 28 28

1981 17 10 28 28 28

1981 17 10 28 28 28

1981 17 10 28 28 28

1981 17 10 28 28 28

1981 17 10 28 28 28

1981 17 10 28 28 28

1981 17 10 28 28 28

1981 17 10 28 28 28

1981 17 10 28 28 28

1981 17 10 28 28 28

1981 17 10 28 28 28

1981 17 10 28 28 28

1981 17 10 28 28 28

1981 17 10 28 28 28

1981 17 10 28 28 28

QUESTION

- Explain the difference between a primary market and a secondary market for securities.
- Explain the difference between a primary market and a secondary market for securities.
- Explain the difference between a primary market and a secondary market for securities.
- Explain the difference between a primary market and a secondary market for securities.
- Explain the difference between a primary market and a secondary market for securities.
- Explain the difference between a primary market and a secondary market for securities.

ബന്ധിത വ്യക്തികൾ

ഒരു വ്യക്തിയുടെ വരുമാനം X ക്രമീകരിക്കുക

$$X = X_{100} + X_{10} \quad (2.1)$$

ഇവിടെ X_{100} = വ്യക്തിയുടെ വരുമാനത്തിന്റെ ശതമാനം X

അല്ലെങ്കിൽ X_{10} = വ്യക്തിയുടെ വരുമാനത്തിന്റെ ശതമാനം X ന്റെ 10% ഭാഗം

$$X_{10} = X_{100} + X_{10} \quad (2.2)$$

ഇവിടെ X_{100} = വ്യക്തിയുടെ വരുമാനത്തിന്റെ ശതമാനം X ന്റെ 100% ഭാഗം

X_{10} = വ്യക്തിയുടെ വരുമാനത്തിന്റെ ശതമാനം X ന്റെ 10% ഭാഗം

അല്ലെങ്കിൽ X_{10} = വ്യക്തിയുടെ വരുമാനത്തിന്റെ 10% ഭാഗം

$$X_{10} = X_{100} + X_{10} \quad (2.3)$$

ഇവിടെ X_{100} = വ്യക്തിയുടെ വരുമാനത്തിന്റെ 100% ഭാഗം

X_{10} = വ്യക്തിയുടെ വരുമാനത്തിന്റെ 10% ഭാഗം

അല്ലെങ്കിൽ X_{10} = വ്യക്തിയുടെ വരുമാനത്തിന്റെ 10% ഭാഗം

$$X_{10} = X_{100} + X_{10} + X_{10} \quad (2.4)$$

ഇവിടെ X_{100} = വ്യക്തിയുടെ വരുമാനത്തിന്റെ 100% ഭാഗം

X_{10} = വ്യക്തിയുടെ വരുമാനത്തിന്റെ 10% ഭാഗം

X_{10} = വ്യക്തിയുടെ വരുമാനത്തിന്റെ 10% ഭാഗം

X_{10} = വ്യക്തിയുടെ വരുമാനത്തിന്റെ 10% ഭാഗം

അല്ലെങ്കിൽ X_{10} = വ്യക്തിയുടെ വരുമാനത്തിന്റെ 10% ഭാഗം

$$X_{10} = X_{100} + X_{10} + X_{10} \quad (2.5)$$

ഇവിടെ X_{100} = വ്യക്തിയുടെ വരുമാനത്തിന്റെ 100% ഭാഗം

X_{10} = വ്യക്തിയുടെ വരുമാനത്തിന്റെ 10% ഭാഗം

X_{10} = വ്യക്തിയുടെ വരുമാനത്തിന്റെ 10% ഭാഗം

അല്ലെങ്കിൽ X_{10} = വ്യക്തിയുടെ വരുമാനത്തിന്റെ 10% ഭാഗം

Table 1: Summary of the data

Variable	Continuous variables			Categorical variables			Missing data
	Min	Q1	Q3	Level	Number of categories	Number of observations	
Age	18	25	35	Young, Middle-aged, Old	3	1000	0
Gender				Male, Female	2	1000	0
Marital status				Single, Married, Divorced, Widowed	4	1000	0
Education				High school, Bachelor's, Master's, Doctorate	4	1000	0
Income	0	10000	50000	Low, Medium, High	3	1000	0
Occupation				Unemployed, Student, Professional, Service, Manufacturing, Agriculture	6	1000	0
Health status				Excellent, Good, Fair, Poor, Very poor	5	1000	0
Smoking status				Never, Former, Current	3	1000	0
Alcohol consumption				None, Light, Moderate, Heavy	4	1000	0
Exercise frequency				None, 1-2 times, 3-4 times, 5+ times	4	1000	0
Stress level				Low, Medium, High	3	1000	0
Life satisfaction				Very dissatisfied, Dissatisfied, Satisfied, Very satisfied	4	1000	0

የገንዘብ ስርዓት (ገንዘብ)

የገንዘብ ስርዓት	
የገንዘብ ስርዓት	የገንዘብ ስርዓት
የገንዘብ ስርዓት (ገንዘብ)	የገንዘብ ስርዓት (ገንዘብ)
የገንዘብ ስርዓት (ገንዘብ)	የገንዘብ ስርዓት (ገንዘብ)
የገንዘብ ስርዓት (ገንዘብ)	የገንዘብ ስርዓት (ገንዘብ)
የገንዘብ ስርዓት (ገንዘብ)	የገንዘብ ስርዓት (ገንዘብ)
የገንዘብ ስርዓት (ገንዘብ)	የገንዘብ ስርዓት (ገንዘብ)
የገንዘብ ስርዓት (ገንዘብ)	የገንዘብ ስርዓት (ገንዘብ)
የገንዘብ ስርዓት (ገንዘብ)	የገንዘብ ስርዓት (ገንዘብ)
የገንዘብ ስርዓት (ገንዘብ)	የገንዘብ ስርዓት (ገንዘብ)
የገንዘብ ስርዓት (ገንዘብ)	የገንዘብ ስርዓት (ገንዘብ)

Subsoal 2

- 1) Berapakah luas daerah arsiran tersebut? (20 soal 100) = 4000 cm² (1000 cm x 4 cm)
- 2) Berapakah volume kerucut tersebut? (200 = 200 x 200) cm² = 40000 cm² (200 cm x 200 cm)
- 3) Berapakah volume kerucut tersebut? (200 = 200 x 200) cm² = 40000 cm² (200 cm x 200 cm)
- 4) Berapakah volume kerucut tersebut? (200 = 200 x 200) cm² = 40000 cm² (200 cm x 200 cm)
- 5) Berapakah volume kerucut tersebut? (200 = 200 x 200) cm² = 40000 cm² (200 cm x 200 cm)
- 6) Berapakah volume kerucut tersebut? (200 = 200 x 200) cm² = 40000 cm² (200 cm x 200 cm)
- 7) Berapakah volume kerucut tersebut? (200 = 200 x 200) cm² = 40000 cm² (200 cm x 200 cm)
- 8) Berapakah volume kerucut tersebut? (200 = 200 x 200) cm² = 40000 cm² (200 cm x 200 cm)
- 9) Berapakah volume kerucut tersebut? (200 = 200 x 200) cm² = 40000 cm² (200 cm x 200 cm)
- 10) Berapakah volume kerucut tersebut? (200 = 200 x 200) cm² = 40000 cm² (200 cm x 200 cm)
- 11) Berapakah volume kerucut tersebut? (200 = 200 x 200) cm² = 40000 cm² (200 cm x 200 cm)
- 12) Berapakah volume kerucut tersebut? (200 = 200 x 200) cm² = 40000 cm² (200 cm x 200 cm)
- 13) Berapakah volume kerucut tersebut? (200 = 200 x 200) cm² = 40000 cm² (200 cm x 200 cm)
- 14) Berapakah volume kerucut tersebut? (200 = 200 x 200) cm² = 40000 cm² (200 cm x 200 cm)

**Для получения полной версии ТКП 17.12-08-2015
обращайтесь в сектор информатизации и маркетинга
management@ecoinfo.by
Тел: 8 (017) 271 65 22**