



Ministry of Natural Resources and
Environmental Protection of the Republic of Belarus

**ТЕХНИЧЕСКИЙ КОДЕКС УСТАНОВИВШЕЙСЯ
ПРАКТИКИ 17.02-10-2013**

**«ОХРАНА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ И
ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЕ.
ПОРЯДОК ПРОВЕДЕНИЯ СТОИМОСТНОЙ ОЦЕНКИ
ЭКОСИСТЕМНЫХ УСЛУГ И ОПРЕДЕЛЕНИЯ
СТОИМОСТНОЙ ЦЕННОСТИ БИОЛОГИЧЕСКОГО
РАЗНООБРАЗИЯ»**

Закон Республики Беларусь «О техническом нормировании и стандартизации»

- **Технический кодекс установленной практики** – это технический нормативный правовой акт, разработанный в процессе стандартизации, содержащий основанные на результатах установленной практики технические требования к процессам производства продукции или оказанию услуг

ТКП 17.02-10-2013

- **Сфера действия:**
- **ТКП предназначен для применения в сфере пользования экологическими системами и биологическими ресурсами животного и растительного мира для обоснования альтернативных вариантов их использования, совершенствования инструментов экономического механизма охраны окружающей среды и природопользования**
- **Применяется государственными органами и иными организациями, осуществляющими деятельность в области природопользования и охраны окружающей среды**

ТКП 17.02-10-2013

- В зависимости от целей стоимостной оценки и сферы применения ее результатов используются следующие методические подходы :
 - - **интегральная стоимостная оценка** экосистемных услуг;
 - - **поэлементная стоимостная оценка** экосистемных услуг:
 - оценка величины депонирования двуокиси углерода лесными и болотными экосистемами,
 - оценка сорбционной (водоочистительной) функции болотных экосистем,
 - оценка ассимиляционного потенциала лесных экосистем;
 - - определение **стоимостной ценности биологического разнообразия.**

ТКП 17.02-10-2013

- Для целей технического кодекса определено 4 типа экологических систем в зависимости от вида земель:
- **лесные экосистемы** - представлены лесными землями и землями под древесно-кустарниковой растительностью;
- **водные экосистемы** - земли под водными объектами (водоемы, водотоки);
- **луговые экосистемы** - луговые земли (в т.ч. улучшенные луговые);
- **болотные экосистемы** – земли под болотами (не подверженными антропогенной трансформации).

ТКП 17.02-10-2013

- Расчет стоимостной оценки экосистемных услуг и определение стоимостной ценности биологического разнообразия производится в 3 этапа:
- - **предварительный этап** - получение первичной информации о территории - данные Государственного земельного кадастра Республики Беларусь, проектов лесоустройства и др.;
- - **полевое обследование**;
- - **проведение расчетов** стоимостной оценки экосистемных услуг и определение стоимостной ценности биологического разнообразия.

ТКП 17.02-10-2013

- **Интегральная стоимостная оценка экосистемных услуг учитывает следующие показатели:**
 - **1. Рыночная цена основного продукта природопользования:**
 - для лесных экосистем – пиломатериалы,
 - для луговых экосистем – сено луговое либо зерно пшеницы фуражной,
 - для водных экосистем – питьевая вода,
 - для болотных экосистем – торф топливный.
 - **2. Коэффициенты, учитывающие:**
 - - рентабельность производства продукции в результате эксплуатации основного продукта природопользования;
 - - эффективность воспроизводства основного продукта природопользования;
 - - выход конечной основной продукции природопользования с единицы природного сырья;
 - - экологическая значимость экосистем;
 - - другие (в зависимости от типа экосистемы).
 - **3. Ежегодная продуктивность ресурса основного продукта природопользования.**
 - **4. Площадь экосистемы.**

ТКП 17.02-10-2013

- **Поэлементная** стоимостная оценка экосистемных услуг:
 - **1.** Стоимостная оценка **ежегодного поглощения диоксида углерода** (рассчитывается для лесных и болотных экосистем) - учитывает:
 - - аккумуляцию диоксида углерода (CO_2) экосистемой – рассчитывается на основе среднего ежегодного прироста древесины (лесные экосистемы) или торфяного слоя (болотные экосистемы) с применением переводных коэффициентов,
 - - среднюю мировую цену квоты на выброс 1 тонны CO_2 ,
 - - площадь экосистемы.
 - **2.** Стоимостная оценка **сорбционной (водоочистительной)** функции болотной экосистемы - учитывает:
 - - годовую приведенную стоимость промышленной очистной установки и ее фильтрующую способность;
 - - тип торфа в залежи и его фильтрующую способность;
 - - площадь экосистемы.

ТКП 17.02-10-2013

- **Поэлементная** стоимостная оценка экосистемных услуг:
- 3. Стоимостная оценка **ассимиляционного потенциала лесной экосистемы** – определяется как сумма оценок по ассимиляции экосистемой отдельных загрязняющих веществ (соединения фтора, сернистый ангидрид, окислы азота, углеводороды и др.) и учитывает:
 - - предельную нагрузку загрязняющего вещества на насаждения (в зависимости от вида загрязняющего вещества, типа леса, древесной породы, запаса насаждений, с применением соответствующих коэффициентов);
 - - фактический возраст насаждения;
 - - площадь экосистемы.

ТКП 17.02-10-2013

- Расчет **стоимостной ценности биологического разнообразия** включает в себя:
 - - оценку первичной продукции, которая создается продуцентами;
 - - оценку вторичной продукции, которая образуется в результате потребления части первичной продукции животными-консументами и редуцентами;
 - - учитывает количество, ресурсную стоимость и природоохранную значимость видов дикорастущих растений и диких животных, включенных в Красную книгу Республики Беларусь или охраняемым в соответствии с международными договорами Республики Беларусь.

ТКП 17.02-10-2013

tnpa.ecoinv.by