

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

Белорусский государственный университет

Географический факультет

НИЛ экологии ландшафтов

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ ПО ИМУЩЕСТВУ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

РУП «БелНИЦзем», РУП «ИЦзем», УП «Проектный институт Белгипрозем»

МИНИСТЕРСТВО ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ И ОХРАНЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

РУП «БелНИЦ «Экология»

НАЦИОНАЛЬНАЯ АКАДЕМИЯ НАУК БЕЛАРУСИ

РНУП «Институт почвоведения и агрохимии», ГНУ «Институт природопользования»,

РНУП «Институт мелиорации», Научный Совет по проблемам Полесья

ОО «БЕЛОРУССКОЕ ГЕОГРАФИЧЕСКОЕ ОБЩЕСТВО»

ОО «БЕЛОРУССКОЕ ОБЩЕСТВО ПОЧВОВЕДОВ И АГРОХИМИКОВ»

**ПОЧВЕННО-ЗЕМЕЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ: ОЦЕНКА, УСТОЙЧИВОЕ  
ИСПОЛЬЗОВАНИЕ, ГЕОИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ**

МАТЕРИАЛЫ

Международной научно-практической конференции

(Минск, 6–8 июня 2012 года)

Минск

Издательский центр БГУ

2012

УДК 631.4(06)+332.33(06)  
ББК 40.3я431+65.281я431  
П65

Редакционная коллегия:  
декан географического факультета БГУ  
д-р геогр. наук, проф. *И.И. Пирожник* (главный редактор);  
зав. НИЛ экологии ландшафтов БГУ  
канд. с.-х. наук, доц. *В.М. Яцухно* (ответственный редактор);  
проф. каф. почвоведения и земельных информационных систем БГУ  
д-р геогр. наук *В.С. Аношко*;  
зав. каф. географической экологии БГУ  
д-р геогр. наук, проф. *А.Н. Витченко*;  
ведущий науч. сотрудник НИЛ экологии ландшафтов БГУ  
канд. геогр. наук *Ю.П. Качков*;  
зав. каф. почвоведения и земельных информационных систем БГУ  
д-р с.-х. наук, доц. *Н.В. Клебанович*;  
директор РУП «БелНИЦзем» Госкомимущества  
канд. экон. наук, доцент *А.С. Помелов*;  
проф. каф. почвоведения и земельных информационных систем БГУ  
д-р геогр. наук *Н.К. Чертко*

Рецензенты:

зав. лаб. биогеохимии ландшафтов ГНУ «Институт природопользования» НАН Беларуси акад. НАН  
Беларуси, д-р с.-х. наук *Н.Н. Бамбалов*;  
проф. каф. физической географии БГПУ им. М. Танка д-р геогр. наук *В.Н. Киселев*

**Почвенно-земельные ресурсы:** оценка, устойчивое использование, геоинформационное обеспечение = Soil and land resources: estimation, sustainable use, geoinformational maintenance: материалы Международной науч.-практ. конф., 6–8 июня 2012 г, г. Минск, Беларусь / редкол.: И.И. Пирожник (гл. ред.), В.М. Яцухно (отв. Ред.) [и др.] . – Минск: Изд. центр БГУ, 2012. – 366 с.

ISBN 978-985-553-021-4.

В сборнике материалов конференции отражены научно-методические и прикладные результаты научных исследований, оценки, планирования, геоинформационного обеспечения почвенно-земельных ресурсов, а также применения инновационных подходов для их устойчивого использования.

Адресуется преподавателям, научным работникам, студентам и аспирантам вузов, сотрудникам органов управления и проектных организаций.

УДК 631.4(06)+332.33(06)  
ББК 40.3я431+65.281я431

The results of research, estimation, planning and geoinformation maintaince soil and land resources, including application of the innovational approaches for their sustainable use are represented in the materials of the conference.

Addressing to teachers, researchers, post-graduate students, authorities, scientific and project organizations and landowners.

ISBN 978-985-553-021-4

© БГУ, 2012

## ЭКОНОМИЧЕСКАЯ ЦЕННОСТЬ ТОРФЯНО-БОЛОТНЫХ УГОДИЙ БЕЛАРУСИ

Унукович А.В.<sup>1</sup>, Калачев П.А.<sup>2</sup>

<sup>1</sup>ГНУ «Институт природопользования НАН Беларуси» г. Минск

<sup>2</sup>УО «Белорусский государственный экономический университет» г. Минск, Беларусь

Несомненно, самым значимым ресурсом на мировом рынке в ближайшей перспективе окажутся природные экосистемы. Поэтому в настоящее время на сохранение природных экосистем мировым сообществом аккумулируются значительные денежные средства. Экономическая оценка таких ненарушенных природных систем Беларуси важна для предварительного обоснования возможностей дополнительного поступления доходов.

Общая экономическая ценность торфяно-болотных угодий (как природных территорий) включает как собственно рыночную стоимость тех ресурсов, которыми они располагают, так и стоимость предоставляемых ими нематериальных благ и услуг, которыми опосредованно пользуется общество, а также потенциальных возможностей их использования в будущем. Поэтому экономическая ценность использования таких территорий может базироваться лишь на моделировании так называемых «суррогатных рынков» и концепции общей экономической ценности природных благ или объектов [1].

Суммарная стоимостная оценка указанных направлений использования природных объектов может дать представление об их общей экономической ценности лишь на основе комплексного учета всей совокупности их полезных свойств. Такой подход к оценке природных ресурсов рассматривается как наиболее перспективное ее направление, который может быть определен следующей формулой:

$$TEV = UV + NUV,$$

где TEV – величина общей экономической ценности природного объекта (total economic value); UV – стоимость, равная величине:  $DUV + IUV + OV$  (use value); DUV – величина прямой стоимости использования ресурсов природного объекта (direct use value); IUV – косвенная стоимость использования ассимиляционных (восстановительных) функций природного объекта (indirect use value); OV – стоимость отложенной альтернативы, как возможное использование ресурсов и ассимиляционных функций природного объекта в будущем (option value); NUV – стоимость неиспользования (non-use value) определяется суммарной величиной, равной  $EV + BV$  (existence value + bequest value).

Исходя из выше изложенного теоретического подхода, определена стоимость прямого и косвенного использования торфяно-болотных угодий Беларуси природоохранного назначения. Например, общий доход, определяющий стоимость прямого и косвенного использования торфяно-болотных угодий на площади 312,6 тыс. га, составляет: по чистому доходу (прибыли) – 59560 тыс. долл., а по чистому дисконтированному доходу – 33087 тыс. долл. США в расчете на год. Приведенный доход, определяющий стоимость прямого использования торфяно-болотных угодий, рассчитанный доходным методом на основе разработанных нормативов затрат применительно для условий Беларуси, составляет: по чистому доходу – 5712

(312,6 тыс. га x 18,271 долл.) тыс. долл. США и по чистому дисконтированному доходу – 3510 тыс. долл. США (312,6 тыс. га x 11,227 долл.).

Стоимость косвенного использования торфяно-болотных угодий, характеризующая получение возможного дохода от связывания (депонирования) углерода, определена на основании прямого счета [2]. Стоимость водоочистительной и других функций торфяно-болотных угодий оценена приблизительно, исходя из их общей площади (312,6 тыс. га) и цены фильтрующей способности одного гектара, равной 265 долл. США. Она составляет: по чистому доходу – 82839 тыс. долл. США и чистому дисконтированному доходу – 33087 тыс. долл. США. Таким образом, стоимость прямого и косвенного использования торфяно-болотных угодий Беларуси природоохранного назначения составит: по чистому доходу – 142393 тыс. долл. США и чистому дисконтированному доходу – 87497 тыс. долл. США.

Стоимость неиспользования торфяно-болотных угодий, как и других природных объектов, может базироваться на стоимости их существования, которая представляет собой оценку желания людей платить за существование конкретных природных территорий, природных объектов, видов животных и растений. Поэтому стоимость неиспользования природоохранных торфяно-болотных угодий, как природных объектов самих по себе, определена на основании упрощенных экономических расчетов и составляет порядка 33,0 млн. долл. США из расчета 3,5 долл. США на 1 жителя Беларуси.

Таким образом, приведенная информация позволяет определить экономическую ценность торфяно-болотных угодий Беларуси природоохранного назначения на основе прямой и косвенной стоимости их использования, а также стоимости существования. Сумма указанных стоимостей составляет: по чистому доходу – 175399 тыс. долл. США, а по чистому дисконтированному доходу – 107774 тыс. долл. США. Подавляющая часть этой суммы приходится на косвенную стоимость (58,2 %).

#### Литература

1. Диксон Д., Л. Скура, Р. Карпентер, П. Шерман. Экономический анализ воздействий на окружающую среду / Перевод с англ. А.Н. Сальникова, С.С. Шальпиной. Научные редакторы перевода и авторы предисловия С.Н. Бобылев, Т.Г. Леонова, М.И. Сметанина. – 272 с.
2. Стратегия устойчивого развития экологического туризма в Беларуси / Л.М. Гайдукевич [и др.], под общ.ред. Л.М. Гайдукевича, С.А. Хомич. – Минск: БГУ, 2008. – 351 с.
3. Унукович А.В., Аношко Я.И. Торфяно-болотные угодья природоохранного назначения и их экономическая ценность/ Природопользование. 20011. выпуск 19. С. 117-122.