

Т. Н. Белоусова, Л. Л. Кукьян

*Белорусский государственный экономический университет,
г. Минск, Республика Беларусь*

СТОИМОСТНАЯ ОЦЕНКА КУЛЬТУРНЫХ ЭКОСИСТЕМНЫХ УСЛУГ НАЦИОНАЛЬНОГО ПАРКА «БРАСЛАВСКИЕ ОЗЕРА»

В статье разработаны алгоритм экономической оценки культурных экосистемных услуг, методика экономической оценки годовой стоимости культурных услуг по доходам от охотничьего туризма. Выполнены идентификация и экономическая оценка культурных экослужб НП «Браславские озера». Расчеты показали, что в структуре экономической текущей оценки культурных экослужб НП «Браславские озера» преобладает оценка услуг на основе дохода от использования рекреационной зоны. Далее в порядке убывания следуют: текущая экономическая оценка оздоровительного эффекта от рекреации; ежегодная стоимость культурных услуг по доходам от охотничьего туризма; оценка годовой стоимости культурных услуг по доходам от экскурсионного туризма.

➤ **Ключевые слова:** экосистемные услуги, экономическая оценка, Национальный парк.

Введение

Экосистемы служат источником множества услуг, которые имеют неоценимое значение для обеспечения устойчивого природопользования, экономического и социального развития. Понятие «услуги экосистем», принятое в программе «Оценка экосистем на пороге тысячелетия» [1], обозначает выгоды и полезности, которые люди получают от экосистем. Экосистемные услуги включают: обеспечивающие, поддерживающие, регулирующие и культурные услуги. Культурные услуги – нематериальные выгоды, которые люди получают от экосистем посредством рекреации, духовного обогащения, развития познавательной деятельности, эстетического опыта. Отсутствие адекватной экономической оценки экослужб является одной из причин нерационального природопользования. Для сохранения и эффективного использования природного капитала необходимо развитие методологии оценки культурных экосистемных услуг.

Особо охраняемые природные территории Республики Беларусь, включая НП «Браславские озера», предоставляют широкий спектр экосистемных услуг, в том числе культурные экослужбы. В связи с этим представляет интерес разработка алгоритма экономической оценки культурных экосистемных услуг, идентификация и экономическая оценка культурных экослужб особо охраняемых природных территорий на примере НП «Браславские озера».

Государственное природоохранное учреждение «Национальный парк «Браславские озера» располагается на северо-западе Республики Беларусь на территории Браславского административного района Витебской области. ГПУ «Национальный парк «Браславские озера» создано в целях сохранения природного комплекса Браславской группы озёр как эталона природных ландшафтов, хранилища генетического фонда растительного и животного мира Белорусского Поозерья и его использования в процессе природоохранной, научной, просветительской, туристической, рекреационной и оздоровительной деятельности. На территории Национального парка представлены различные типы экосистем. Наибольшая доля принадлежит лесным экосистемам (67,4%) и водным экосистемам (26,5%).

В зависимости от особенностей и ценности природных комплексов на особо охраняемой природной территории Национального парка выделены функциональные зоны с соответствующим режимом охраны природы:

- заповедная зона – 5,3% (запрещены все виды деятельности, кроме проведения научных исследований и мероприятий по охране заповедного режима);
- зона регулируемого использования – 70,1% (ограниченная лесохозяйственная и охотхозяйственная деятельность, в объёмах, установленных проектами организации и развития лесного и охотничьего хозяйства);

– рекреационная зона – 4,2% (разрешена туристическая деятельность, размещение объектов рекреационного обслуживания в соответствии с природоохранным законодательством Республики Беларусь);

– хозяйственная зона – 20,4% (занята административными зданиями и сооружениями Национального парка).

Методика исследования

Разработанный авторами алгоритм экономической оценки культурных экосистемных услуг лесов НП «Браславские озера» представлен на рис. 1. При наличии фактического материала дополнительно отдельно могут быть оценены экологический туризм, эстетические услуги и т. д.



Рисунок 1 – Алгоритм экономической оценки культурных экосистемных услуг

Для экономической оценки годовой стоимости культурных услуг по доходам от охотничьего туризма разработана авторская методика:

$$O_{\text{охота}} = (C_1 + C_2 + C_3) \cdot N + W_1 \cdot Q_1 + W_2 \cdot Q_2, \quad (1)$$

где $O_{\text{охота}}$ – экономическая текущая оценка годовой стоимости культурных услуг по доходам от охотничьего туризма, р.; C_1 – стоимость услуг по организации охотничьего тура (включает среднюю стоимость одноразовой охотпутёвки и стоимость оформления документов), р.; C_2 – стоимость размещения и питания, р. в сутки; C_3 – стоимость услуг по проведению охоты (организация, услуги егерей, сопровождение и предоставление транспорта на время охоты), р. в сутки; W_1 – стоимость разрешения на ввоз-вывоз огнестрельного оружия и боеприпасов, р. за каждую единицу оружия; Q_1 – количество ввезённого оружия, шт.; W_2 – стоимость аренды охотничьего оружия, р. за каждую единицу оружия; Q_2 – количество арендованного оружия, шт.; N – количество охотников, чел.

Экономическая текущая оценка оздоровительного эффекта от рекреации определялась по модифицированной авторами методике [3] по следующей формуле:

$$\mathcal{E}_{\text{озд}} = D \cdot Ч \cdot \text{срЗП}, \quad (2)$$

где $\mathcal{E}_{\text{озд}}$ – текущая экономическая оценка оздоровительного эффекта от рекреации, тыс. р.; D – сокращённые дни временной нетрудоспособности, устанавливаются на уровне 3,5 дня [3]; $Ч$ – количество населения, пользующегося рекреационными услугами Национального парка «Браславские озера», чел.; срЗП – уровень среднедневной заработной платы в Республике Беларусь, тыс. р.

Результаты и их обсуждение

Нами идентифицированы следующие культурные экосистемные услуги в НП «Браславские озера»:

1. Рекреационные услуги (в том числе проживание, питание отдыхающих, экологический, туризм и т.д.). Национальный парк «Браславские озера» обладает исключительными рекреационными ресурсами и традиционно является одним из любимых мест отдыха жителей и гостей Республики Беларусь. Живописный рельеф, высокое пейзажное разнообразие, наличие обширных водных пространств, высокий уровень биологического разнообразия создают благоприятные условия для развития широкого спектра видов туристической и рекреационной деятельности.

На территории рекреационной зоны создано 4 комфортабельные базы отдыха, которые одновременно могут принять до 200 человек и почти три десятка туристических стоянок. Наиболее крупной базой отдыха является «Дривяты». Она состоит из трех корпусов общей вместимостью 100 мест. Территория базы благоустроена, к услугам комплекс с рестораном, баром, банкетными залами, сауной, бассейном и тренажёрным залом. На территории базы имеется парковка, детская площадка, беседки. Налажен прокат инвентаря для активного отдыха, спортивного инвентаря, прокат лодок и катамаранов. На базе отдыха «Золово» четыре коттеджа общей вместимостью 20 мест, столовая, парная, баня, беседки, парковка, пункт проката спортивного инвентаря и лодок. База отдыха «Леошки» состоит из десяти коттеджей общей вместимостью 40 мест. Имеется столовая, две бани, парковка, беседки, пункт проката спортивного инвентаря и лодок. На базе отдыха «Слободка» есть шесть коттеджей общей вместимостью на 40 мест, а также здание столовой, баня, беседки, парковка, пункт проката спортивного инвентаря и лодок [2].

2. Оздоровительный туризм. Оздоровление населения осуществляется благодаря летучим органическим соединениям, фитонцидам, выделяемым растениями, повышению концентрации легких кислородных ионов в воздухе, а также за счет физической активности туристов и т.д.

3. Охотничий туризм. Получение доходов от охотничьего туризма. Проведение охотничьих туров позволяет привлечь туристов на базы отдыха Национального парка до и после летнего курортного сезона, что частично решает проблему заполнения баз отдыха в осенне-зимний период. Охотничий туризм также позволяет регулировать численность охотничье-промысловых животных.

4. Экскурсионный туризм. В течение 2013 года всем гостиничным комплексом Национального парка принято 3678 туристов, проведено 68 экскурсий для 859 экскурсантов [2].

5. Эстетические услуги. Зрительное и слуховое восприятие лесных пейзажей благотворно влияет на эмоциональное и психофизиологическое состояние человека. Живописность ландшафтов характеризует эстетическая оценка. Высшей эстетической оценкой для покрытых лесом земель является 1-ый класс, низшей – 5-ый класс. Эстетическая оценка покрытых лесом земель, главным образом, зависит от породного состава, возраста и типа леса. Среди насаждений рекреационной зоны НП «Браславские озера» преобладают сосновые насаждения преимущественно старших классов возраста, произрастающие в суходольных типах леса, что и обуславливает достаточно высокую среднюю эстетическую оценку покрытых лесом земель – 2,1. Непокрытые лесом земли имеют средний класс эстетической оценки 1,2 [2].

6. Образовательные ценности. Леса НП «Браславские озера» обеспечивают основу, как для формального, так и неформального образования, помогают развивать познавательную деятельность, систематизировать знания о лесных и водных экосистемах.

7. Исторические ценности. Леса и озера НП «Браславские озера» важны и интересны с исторической точки зрения.

На основании предложенного алгоритма экономической оценки культурных экосистемных услуг была выполнена стоимостная оценка следующих культурных экослужб НП «Браславские озера»:

1. Рекреационные услуги (текущая стоимость рекреационных услуг на основе дохода от использования рекреационной зоны).

2. Оздоровительный туризм (текущая стоимость оздоровительного эффекта от рекреации).

3. Охотничий туризм (годовая стоимость культурных услуг на основе дохода от охотничьего туризма).

Расчеты показали, что рекреационные услуги Национального парка «Браславские озера» на основе дохода от использования рекреационной зоны оцениваются в 8629,0 млн. р. в год (по данным за 2013 г.). Наибольший доход приносят такие услуги, как проживание (37,13%), питание (31,86%), услуги водного транспорта (11,90%) и рыболовство (11,62%) (рис. 1). Рекреационные услуги НП «Браславские озера» на основе дохода от использования рекреационной зоны в расчёте на 1 га площади составляют 103,1 тыс. р.

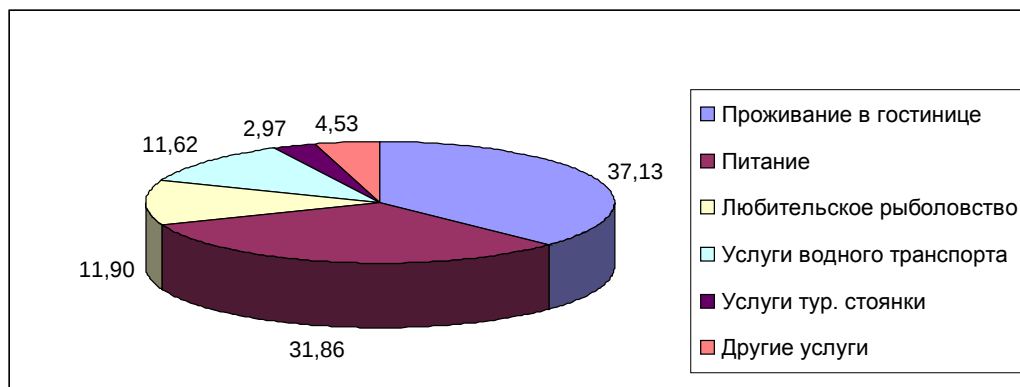


Рисунок 2 – Структура годовой оценки культурных экослуж на основе дохода от использования рекреационной зоны НП «Браславские озера», %

Текущая экономическая оценка оздоровительного эффекта от рекреации отдыхающих Национального парка, составляет 3129,7 млн р. в год. По результатам оценки ежегодная стоимость культурных услуг по доходам от охотничьего туризма оценивается в 1032 млн р., в расчёте на 1 га площади – 20,1 тыс. р.

Сводные данные по экономической текущей оценке культурных экосистемных услуг НП «Браславские озера» представлены в табл. 1.

Таблица 1

Экономическая оценка культурных экосистемных услуг НП «Браславские озера»

Стоимостные оценки культурных экослуж	Млн р.	Тыс. долл. США
Годовая оценка рекреационных услуг на основе дохода от использования рекреационной зоны	8629,0	862,9
Текущая экономическая оценка оздоровительного эффекта от рекреации	3129,7	313,0
Оценка годовой стоимости культурных услуг по доходам от охотничьего туризма	1032,2	103,2
Оценка годовой стоимости культурных услуг по доходам от экскурсионного туризма	78,8	7,9

Выводы

1. Предложенный алгоритм экономической оценки культурных экосистемных услуг может быть использован в НП «Браславские озера» и других Национальных парках Республики Беларусь.

2. Результаты проведенных исследований показывают, что культурные экосистемные услуги НП «Браславские озера» достаточно значимы. Их экономическая оценка составляет 12 869,90 млн р. в год (по данным за 2013 г.).

3. Выполненные идентификация и экономическая оценка культурных экослуж НП «Браславские озера» позволили структурировать потоки выгод и определить экослуж, являющиеся приоритетными для данной территории. В структуре экономической текущей оценки экослуж НП «Браславские озера» преобладает оценка услуг на основе дохода от использования рекреационной зоны (67,04%). На втором месте – текущая экономическая оценка оздоровительного эффекта от рекреации (24,32%). На третьем месте – ежегодная стоимость культурных услуг по доходам от охотничьего туризма (8,02%).

4. Результаты экономической оценки культурных экосистемных услуг НП «Браславские озера» представляют собой информационную базу для решения широкого круга управленческих задач. Полученные результаты могут найти применение при разработке механизма осуществления платежей за экосистемные услуги.

Список литературы

1. Доклад по проекту ЮНЕП «Оценка экосистем на пороге тысячелетия», 2005. Экосистемы и благосостояние человека: возможности и испытания для бизнеса и производства. – Вашингтон, округ Колумбия: Институт мировых ресурсов, 2005. – 34 с.

2. Проект организации и ведения лесного хозяйства ГПУ «Национальный парк «Браславские озера» на 2009–2018 годы. / Министерство лесного хозяйства Республики Беларусь Лесоупстроительное республиканское унитарное предприятие «Белгослес». – Минск, 2008. – Т. 1. – 252 с.

3. Тишков, А. А. Экономика сохранения биоразнообразия / А. А. Тишков, С. Н. Бобылев, О. Е. Медведева, С. В. Соловьева. М. : Проект ГЭФ «Сохранение биоразнообразия Российской Федерации», Институт экономики природопользования, 2002. – 604 с.

4. Тулохонов, А. К. Методологические подходы к оценке биологических ресурсов Байкальского региона как модельной территории устойчивого развития / А. К. Тулохонов, О. А. Екимовская. – Проблемы устойчивого развития: иллюзии, реальность, прогноз. Материалы шестого постоянно действующего научного семинара «Самоорганизация устойчивых целостностей в природе и обществе» – 2002, С. 32.

T. N. Belousova, L. L. Kukyan

ECONOMIC EVALUATION OF CULTURAL ECOSYSTEM SERVICES OF NATIONAL PARK “BRASLAV LAKES”

The algorithm of economic evaluation of cultural ecosystem services is worked out in the article. The method of economic evaluation of annual cost of cultural services by income from hunting tourism is devised. The identification and the results of economic evaluation of cultural ecosystem services of National park “Braslav lakes” are presented. Calculations showed that in the structure of economic current evaluation of cultural services of National park “Braslav lakes” the value of services on the basis of income from using recreational zone prevails. Then in decreasing order goes current cost of sanitary effect from recreation, annual cost of cultural services on the basis of income from hunting tourism.