

А.В. КРАКОВЕЦКИЙ

## ЭКОНОМИКО-ГЕОГРАФИЧЕСКАЯ ОЦЕНКА ПЕРСПЕКТИВНЫХ ДЛЯ РАЗВИТИЯ ЭКОТУРИЗМА БОЛОТНЫХ ГЕОСИСТЕМ БЕЛАРУСИ

*Институт природопользования НАН Беларуси, г. Минск, Беларусь,  
[krakovecav@gmail.com](mailto:krakovecav@gmail.com)*

*Выполнена экономико-географическая оценка ряда болотных геосистем в состав ООПТ, перспективных для развития экотуризма. Установлено, что любая из выбранных болотных геосистем имеет показатели экономической эффективности использования выше нормативных. Наиболее выгодное ЭПП у болотной геосистемы «Урочище Красный Бор», входящей в состав республиканского ландшафтного заказника «Налибокский».*

Площадь торфяных болот (участков болот), в отношении которых установлен правовой режим особой и (или) специальной охраны в республике Беларусь составляет 684 226 га, в том числе в границах особо охраняемых природных территорий около 540 тыс. га [1,2]. Наиболее перспективным прямым направлением использования болотных геосистем, по мнению автора, является создание в пределах их территорий объектов экотуризма. В Беларуси уже имеются определенные положительные тенденции в развитии экотуризма на болотных геосистемах: в национальных парках, заказниках «Споровский», «Средняя Припять», «Ельня» и других, обустроены экологические маршруты.

Оборудованы экологические центры в Березинском биосферном заповеднике и в уникальном ландшафтном заказнике «Ельня», который является важнейшим объектом гнездования птиц. В заказнике обитают такие тундровые птицы как чернозобая гагара, белая куропатка, золотистая ржанка и большой улит. Во время осенней миграции на этом тофрянном болоте одновременно останавливается для отдыха и кормления более 4 тыс. журавлей и 10 тыс. гусей. На территории заказника встречаются типичные растения тундры: морошка и карликовая береза. Особую ценность для региона имеет произрастающая здесь болотная клюква.

Дальнейшее развития экотуризма в Беларуси будет осуществляться в соответствии с новой «Национальной стратегией развития системы особо охраняемых природных территорий до 1 января 2030 г.» (далее «Стратегия») утвержденной Постановлением Совета Министров Республики Беларусь № 649 от 02.07.2014 [2]. В соответствии с этой «Стратегией» выделяется «Перечень перспективных для развития туризма особо охраняемых природных территорий» (далее «Перечень») из 39 природных объектов [3], в том числе 16 особо охраняемых природных территорий включены в список водно-болотных угодий международного значения. Все перспективные для развития туризма особо охраняемые природные территории с крупными болотными геосистемами приведены на рисунке 1.



**Рисунок 1 – Особо охраняемые природные территории с крупными болотными геосистемами, перспективные для развития туризма**

Из указанного выше Перечня было выбрано шесть особо охраняемых природных территорий (по одной в каждой административной области) в пределах которых

расположены достаточно крупные болотные геосистемы. Следует отметить, что пока на этих территориях нет экотуристических объектов и инфраструктуры (таблица 1).

**Таблица 1 – Болотные геосистемы, расположенные в пределах ООПТ, перспективные для развития экотуризма**

Болотная геосистема	Площадь, га	ООПТ	Площадь, га	Тип заказника	Область
Урочище Злотынь	2 464	Простырь	3 440	ландшафтный	Брестская
Седун	1 200	Янка	5 848	водно-болотный	Витебская
Макушки	2 726	Выдрица	17 560	ландшафтный	Гомельская
Горячий Бор	5 932	Котра	10 464	ландшафтный	Гродненская
Урочище Красный Бор*	1 502	Налибокский	86 892	ландшафтный	Минская и Гродненская
Острова Дулебы	4 930	Острова Дулебы	26 600	гидрологический	Могилевская

\* Болотная геосистема полностью расположена в Минской области

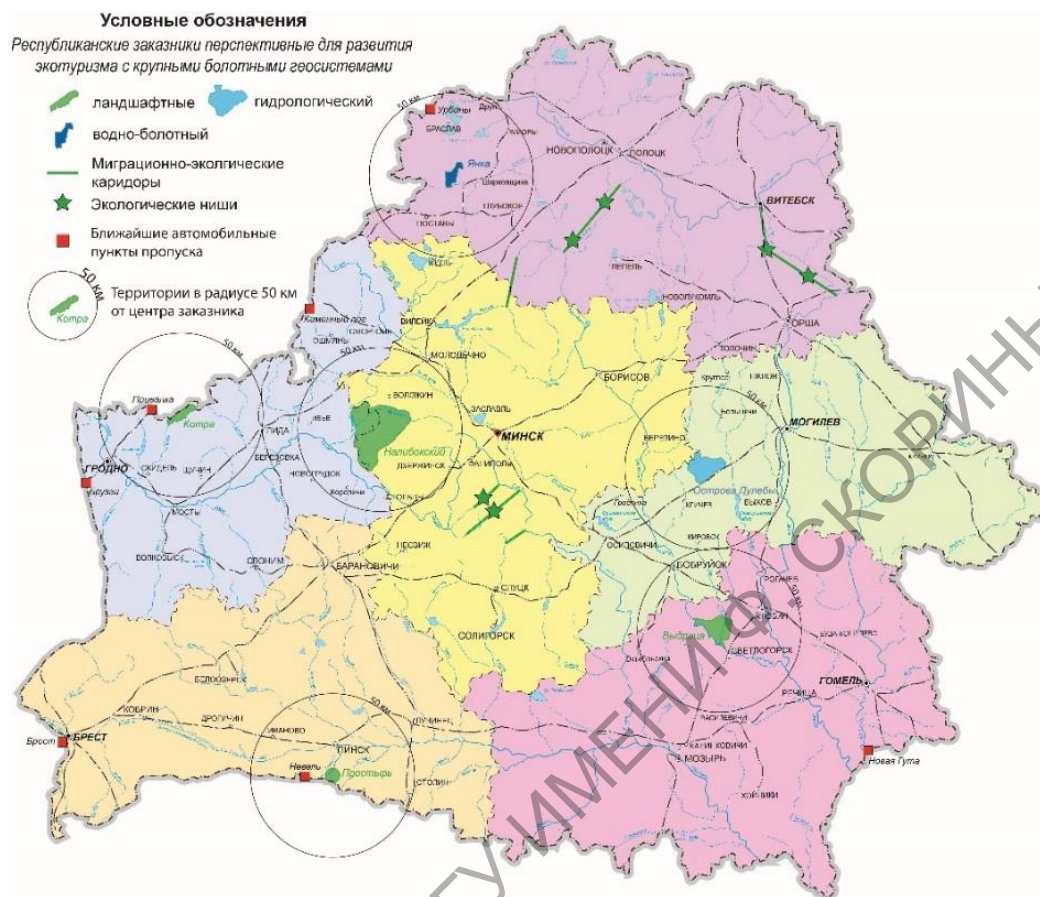
Экономическая ценность болотных геосистем как объектов экотуризма определялась доходным подходом с расчетом следующих показателей – чистый доход (*NCF*), чистый дисконтированный доход (*NPV*), внутренняя норма доходности (*IRR*), срок окупаемости капитальных вложений (*PP*), индекс рентабельности инвестиций (*PI*).

Расчеты были проведены на десять лет использования при ставке дисконтирования равной 10 %. При определении стоимости прямого использования болотных геосистем автор исходил из доходов и расходов, образующихся в результате развития экологического туризма и изъятия биологических ресурсов без нарушения природоохранного режима, рассчитанные как нормативные на 1000 га болотной геосистемы [4]. Капитальные (инвестиционные) затраты определены исходя из [4, 5] в объеме 84 250 долл. США в расчете на 1000 га угодий. Налог на прибыль определен исходя из действующего налогового законодательства и равен 18% от налогооблагаемой прибыли. Так как в данном расчете имеют место единовременные капиталовложения, то полные инвестиционные затраты проекта тождественны первоначальному разовым инвестициям ( $TIC = I_0 = I_t$ ).

Экономическая эффективность использования приведенных выше болотных геосистем в качестве объектов экотуризма зависит в первую очередь от размеров используемого торфяного болота, так как показатели годового дохода, капвложений, эксплуатационных расходов рассчитываются как нормативные на 1000 га площади. Абсолютные показатели экономической эффективности изменяются в зависимости от площади болотной геосистемы в следующих интервалах: капитальные вложения – от 101 до 500 тыс. долл. США; чистый доход – от 248 до 1 227 тыс. долл. США; чистый дисконтированный доход – от 153 до 754 тыс. долл. США.

Если говорить об относительных показателях экономической эффективности использования в качестве объектов экотуризма выбранных торфяных болот, то индекс рентабельности инвестиций составляет порядка 1,5; внутренняя норма прибыли находится на уровне 21%; инвестиции окупаются за четыре года и один месяц по накопленному чистому доходу и за пять с половиной лет – по накопленному чистому дисконтированному доходу.

Для проведения полной экономико-географической оценки выбранных болотных геосистем целесообразно рассмотреть их экономико-географическое положение (рисунок 2).



**Рисунок 2 – Экономико-географическое положение республиканских заказников с крупными болотными геосистемами**

Две из шести ООПТ расположены в приграничных территориях – это ландшафтные заказники «Котра» и «Простырь». Республиканский ландшафтный заказник «Котра» находится на западе Гродненской области на границе с Литвой, в среднем течении реки Котра. В пределах заказника расположена болотная геосистема «Горячий Бор», площадью почти 6000 га, являющаяся самой крупной из шести рассматриваемых. Ландшафтный заказник «Котра» вместе с заповедником «Чапкяляй» является трансграничной особо охраняемой природной территорией. В радиусе 50–55 км от центра заказника находятся такие крупные города как Лида, Гродно и менее крупные Скидель, Щучин, Мосты. Таким образом, здесь не должны возникнуть проблемы с трудовыми ресурсами, при создании туристической инфраструктуры. В 48 км от юго-западных границ заказника (расстояние указано по автомобильным дорогам) находится автомобильный пункт пропуска на Литву «Привалка», в 94 км – пункт пропуска на Польшу «Брузги», то есть время езды туристического автобуса от госграницы до заказника от 40 мин. до 1,5 часов. Учитывая приграничное положение заказника возможно создание трансграничных туристических объектов, на примере Августовского канала.

Республиканский ландшафтный заказник «Простырь» находится на юго-востоке Брестской области на границе с Украиной в междуречье верхнего течения реки Припять и реки Простырь. В 50-ти километровом радиусе от центра заказника

расположены города Пинск, Иваново и Столин. Немного дальше находятся Лунинец и Дрогичин. Вследствие того, что ближайшая переправа через Припять расположена в 25 км на севере, расстояние до автомобильного пункта пропуска в Украину «Невель» составляет более 50 км, до пункта пропуска в Польшу «Брест» – около 215 км. Заказник граничит с украинской ООПТ «Припять-Стоход», таким образом, возможно создание трансграничных туристических объектов.

Республиканский водно-болотный заказник «Янка» расположен на западе Витебской области в течении одноименной реки. Заказник расположен всего в 20 км от границы с Литвой. Ближайший автомобильный пункт пропуска Урбаны при этом находится на границе с Латвией (в 65 км). В радиусе 50–55 км расположены города Браслав, Постава, Глубокое, Миоры, Мядель, городской поселок Шарковщина и агрогородок Друя. Таким образом, обеспеченность трудовыми ресурсами высокая. Близкое расположение двух Национальных парков (Браславский и Нарочанский) может оказать отрицательное влияние на конкурентоспособность, кроме того рядом находится ландшафтный заказник Ельня, где уже организован экотуризм на болоте. В то же время заказник Янка, может стать частью крупной экотуристической базы на северо-западе Беларуси. Недалеко от заказника, расположены две экологические ниши и два миграционно-экологических коридора связывающих реки Березина, Ушача, Вилия и Западная Двина.

Республиканский ландшафтный заказник «Налибокский» находится на северо-западе Минской области, занимая территории в пределах Воложинского, Столбцовского районов и переходя в Ивьевский и Новогрудский районы Гродненской области. Площадь заказника более 85 тыс. га, это наибольшая из рассматриваемых особо охраняемых природных территорий. На территории заказника протекают реки Западная Березина, Исlochь, Уса, Волка. Интересующая нас болотная геосистема «Урочище Красный Бор» расположена на северо-западе заказника в Воложинском районе. В пятидесяти километровой зоне от центра заказника находятся такие города как Молодечно, Воложин, Столбцы, Дзержинск, Новогрудок, Ивье и городской поселок Кореличи, а также проходят два трансъевропейских коридора: II и IXB. Немного дальше находятся городской поселок Мир и город Несвиж, в которых расположены важнейшие туристические объекты Беларуси, внесенные в список всемирного наследия Юнеско: Мирский замок, Несвижский дворцово-парковый комплекс. Исходя из сказанного выше, туристы, приезжающие на экотуристический объект на болоте «Урочище Красный Бор», смогут не только познакомиться с дикой белорусской природой, но и приобщиться к нашей истории. Расстояние до ближайшего автомобильного пункта пропуска в Литву «Каменный Лог» составляет 107 км. Заказник расположен в 87 км от Минска. Недалеко от заказника, находятся две экологические ниши и три миграционно-экологических коридора связывающих реку Птичь с Неманом, Уздзянкой и Случью.

Республиканский гидрологический заказник «Острова Дулебы» находится на западе Могилевской области на границе с Минской областью. В пределах заказника расположена одноименная болотная геосистема. В радиусе 50-ти км от центра заказника находятся города Березино, Быхов, Кличев, Кировск и городской поселок Бельниччи, проходит IX трансъевропейский коридор. В 55 км расположен областной центр – город Могилев. В 70 км на севере находится II трансъевропейский коридор, на юго-западе – IXB. Практически по границе особо охраняемой природной территории проходит железнодорожная ветка Осиповичи – Могилев.

Республиканский ландшафтный заказник «Выдрица» расположен на севере Гомельской области в междуречье Березины и Олы. Ближайший город – Светлогорск. В пятидесяти километровой зоне также находятся крупные города: Бобруйск и Жлобин, менее крупный город Рогачев и городской поселок Октябрьский, проходит IX

трансевропейский коридор и его ответвление IXB. Таким образом, обеспеченность трудовыми ресурсами одна из наилучших. Ближайший автомобильный пункт пропуска Новая Гута (Украина) расположен в 158 км. Расстояние до областного центра (г. Гомель) составляет 130 км.

Исходя из анализа, приведенного выше материала, наиболее выгодным экономико-географическим положением обладает республиканский ландшафтный заказник «Налибокский». Рядом с заказником проходят два трансевропейских коридора. Указанный заказник находится одновременно достаточно близко к столице нашей страны и к государственной границе с Евросоюзом. Учитывая, что развития экотуризма в первое время будет опираться на иностранного туриста, хорошо развитая транспортная инфраструктура и близость к границам может сыграть определяющую роль при выборе этого ООПТ наиболее подходящего для развития экотуризма. В то же время, приграничное положение заказника Котра, с учетом наиболее высоких показателей экономической эффективности прямого использования (чистый дисконтированный доход – 754 тыс. долл. США, при капвложениях – 500 тыс. долл. США) и возможности привлечения иностранных инвестиций по программам трансграничного сотрудничества, делает эту ООПТ главным конкурентом заказнику Налибокский.

### Список литературы

1 Стратегия сохранения и рационального (устойчивого) использования торфяников (утверждена Постановлением Совета Министров Республики Беларусь от 30.12.2015 № 1111). – Минск, Минприроды, 2016. – 39 с.

2 Национальная стратегия развития системы особо охраняемых природных территорий до 1 января 2030 г. Утверждена постановлением Совета Министров Республики Беларусь 02.07.2014 № 649 / Совет Министров Республики Беларусь – Минск, 2014 г. – Режим доступа: <http://www.government.by/upload/docs/file49546bb195494017.PDF> – Дата доступа: 13.01.2017.

3 Перечень перспективных для развития туризма особо охраняемых природных территорий. Приложение 2 к Национальной стратегии развития особо охраняемых природных территорий до 1 января 2030 г. – Минск, 2014 г. – Режим доступа: <http://www.government.by/upload/docs/filed13eb6b41d0b5d41.PDF> – Дата доступа: 13.01.2016.

4 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.

5 Краковецкий, А.В. Эколого-экономическая оценка направлений использования торфяных ресурсов Беларуси / А.В. Краковецкий // Сборник науч. трудов «Природопользование» / Институт природопользования НАН Беларуси; под ред. А.К. Карабанова. – Вып. 26. – Минск, 2014. – С. 109–118.

A.V. KRAKOVETSKY

### ***ECONOMIC-GEOGRAPHICAL ESTIMATION OF PERSPECTIVE FOR ECOTOURISM BOG GEOSYSTEMS OF BELARUS***

*The economic-geographical estimation of a number of bog geosystems included in the Specially Protected Natural Areas, perspective for eco-tourism development is performed. It was found that any of the selected bog geosystems has indicators of economic efficiency of use above regulations. The most favorable economic and geographical location has bog geosystem "Urochishche Krasny Bor", which is part of the National Landscape Reserve "Nalibokskiy".*