

## ЭКОСИСТЕМНЫЕ УСЛУГИ ТРАНСГРАНИЧНЫХ ВОДНО-БОЛОТНЫХ УГОДИЙ

*Н.В. Дегтярь, аспирант кафедры теоретической и прикладной экономики*

*Сумский национальный аграрный университет, г. Сумы*

Одними из наиболее важных экосистем, которые оказывают необходимые человечеству природные услуги, являются водно-болотные угодья (ВБУ). Международное политическое и научное сообщество пришло к выводу о необходимости учета экономической ценности экосистем и их услуг, как одного из основных ресурсов экономического развития. В Украине особенно ценные экосистемные услуги предоставляются ВБУ, которые имеют международное значение и защищаются «Конвенцией о водно-болотных угодьях», называемой также Рамсарской конвенцией.

В перечень водно-болотных угодий международного значения в Украине отнесено 33 ВБУ общей площадью 676251 га, а также предложены 23 ценных ВБУ как перспективные для внесения в Рамсарский список, общей площадью 211399 га [2].

За последние два десятилетия проблемы экосистемного управления и экономической оценки экосистемных услуг стали предметом многих исследований украинских и зарубежных ученых, а именно: экономистов, биологов, экологов, географов. Среди ученых-экономистов экосистемный подход к управлению хозяйственными механизмами, исследовали в своих трудах: Арестов С.В., Бишоп Дж., Бобылев С.Н., Веклич О.О.,

Данилов-Данильян В.И., Дейли Р., Закорко О., Замолдчиков Д.Г., Захаров В.М., Констанца Р., Котко А.А., Лукьянчиков Н.Н., Люри Д.И., Мельник Л.Г., Моткин Г.А., Михаленко П.В., Мишенин Е.В., Наумов А.А., Паджиола Р., Перелет Р. А., Потравный И.М., Риттер К., Рута Дж., Сотник И.Н., Якимчук А.Ю. и другие. Проблемы экосистемного управления ВБУ рассмотрены в работах К. Рубека, Д. Бласко, У.Иэдема, Г. Раста. В Украине эти аспекты исследуются учеными Института проблем рынка и экономико-экологических исследований НАНУ О.Е. Рубелем и В.Н. Степановым.

Однако, к сожалению, механизмы включения экосистемных услуг ВБУ в принятие управленческих решений на разных иерархических уровнях хозяйствования, а также методики комплексной экономической оценки и инвентаризации всего перечня экосистемных услуг ВБУ сегодня еще не разработаны.

Водно-болотные угодья, как известно, оказывают широкий перечень экосистемных услуг, бенефициарами которых являются не только жители близлежащих населенных пунктов, но и население соседних государств, в условиях расположения ВБУ в приграничных районах. Согласно оценкам ПРООН, экосистемы оказывают важнейшие услуги стоимостью от 21 трлн. долл. США до 72 трлн. долл. США в год - что сопоставимо с всемирным валовым национальным доходом за 2008 год, который составлял 58 трлн. долл. США. Водно-болотные угодья, половина которых была осушена за последнее столетие, что зачастую делалось в интересах сельского хозяйства, ежегодно оказывают услуги почти на 7 трлн. долл. США [8].

На сегодняшний день Украина принимает участие в развитии трансграничного сотрудничества в сфере интегрированного управления водно-болотными угодьями бассейна Дуная (Программа соседства Румыния-Украина, проект 2007/141-164), бассейна Днестра (Молдо-украинский проект «Трансграничное сотрудничество и устойчивое управление бассейном реки Днестр», поддержанный ОБСЕ и Европейской Экономической Комиссией ООН), бассейна Днепра (проект межправительственного соглашения между Беларусью, Российской Федерацией и Украиной о сотрудничестве в сфере управления и охраны водных ресурсов бассейна реки Днепр, разработанный в рамках Программы ПРООН-ГЭФ по экологическому оздоровлению бассейна Днепра) и других. В ближайшее время планируется создать белорусско-украинские трансграничные водно-болотные угодья международного значения. Среди них: объединение приграничных участков Ровненского природного заповедника, в частности, болотного массива «Переброды», и белорусского заказника «Ольманские болота». Перспективными для формирования трансграничных территорий являются водно-болотные массивы «Шацкие озера» и «Полесские болота», природоохранное сотрудничество вдоль Днепра и в зоне радиационного загрязнения между украинским государственным заказником «Чернобыльский специальный» и белорусским Полесским радиационно-экологическим заповедником [3,5-7].

Управление трансграничными ВБУ имеет ряд специфических особенностей: 1) являясь местами аккумуляции и транзита, эти угодья получают существенную часть энергии и материи из вышерасположенных и сопредельных участков и составляют с ними единое целое; 2) стратегия их охраны, сочетающая природоохранные мероприятия и активное управление экосистемами, должна охватывать не только собственно ВБУ, но и сопредельные или вышерасположенные территории [1].

Территория Сумской области полностью находится в бассейне р.Днепр в пределах четырех его притоков первого порядка: р.Десна (45,5%), р.Сула (18,6%), р.Псел (23,4%) и р.Ворскла (12,5%). Также на территории Сумской области расположено одно трансграничное ВБУ международного значения «Пойма р. Десны», четыре ВБУ перспективных к внесению в Рамсарский список международных ВБУ: «Пойма р.Сула», «Вакаливское», «Пойма средней части р.Псел», «Пойма р.Ворскла» и одно трансграничное ВБУ «Болото Коровицкое» [2].

Экосистемные услуги, оказываемые этими ВБУ, вносят особый вклад в социально-экономическое развитие, как Сумской области, так и территорий граничащих с ней областей соседних государств. Например, водно-болотное угодье «Пойма р. Десна», которое внесено в Рамсарский список, оказывает экосистемные услуги по депонированию диоксида углерода, по нашим расчетам, общей стоимостью от 1812309,13 до 9061545,66 грн. в год (табл.1.).

*Таблица 1. - Экосистемные услуги по депонированию диоксида углерода водно-болотным угодьем международного значения «Пойма р. Десна», 2011 г.*

Экосистемные услуги	Диапазон стоимости экосистемных услуг по депонированию CO <sub>2</sub> , грн. в год	
	От	До
Годовое депонирование CO <sub>2</sub> болотами, в т.ч.:	18 235,29	91 176,46
низинными болотами	14 935,44	74 677,18
верховыми болотами	3 299,86	16 499,28
Годовое депонирование CO <sub>2</sub> лесами, в т.ч.:	69 950,3	349 751,6
древостоем	62 322,6	311 612,9
твердолиственные	5 372,0	26 859,9
хвойные	22 145,8	110 729,0
мягколиственные	15 572,0	77 860,0
кустарники	19 232,8	96 164,0
лесной подстилкой	7 627,7	38 138,7
твердолиственные	340,0	1 700,1
хвойные	4 313,0	21 564,9
мягколиственные	707,7	3 538,5
кустарники	2 267,0	11 335,1
Годовое депонирование CO <sub>2</sub> лугами, в т.ч.:	1 724 123,52	8 620 617,60
луговая растительность	1 328 140,80	6 640 704,00
почва под луговой растительностью	395 982,72	1 979 913,60
<b>Всего:</b>	<b>1 812 309,13</b>	<b>9 061 545,66</b>

*Источник:* Рассчитано автором.

Итак, Украина стоит перед вызовами модернизации принципов экосистемного управления. Такая модернизация может осуществляться только на основе привлечения Украины к международным тенденциям включения экосистемных услуг водно-болотных угодий в механизмы экономического развития с учетом трансграничного их расположения. Из этого следует, что в Украине должны быть разработаны и приняты следующие организационно-экономические мероприятия: имплементация термина экосистемная услуга в законодательные и другие нормативно-правовые акты Украины; разработка и внедрение методических рекомендаций экономической оценки услуг различных экосистем (лесных, водных и др.) и разработка на их основе механизмов платежей за экосистемные услуги; проведение инвентаризации экосистемных услуг по их видам, регионам, бенефициарам, с учетом трансграничного расположения соответствующих экосистем; разработка и внедрение в практику бюджетного планирования платежей за экосистемные услуги.

#### **СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ**

1. Веселин Б. В. Управление природными ресурсами в национальных парках /□Дополнительные материалы к Стратегии управления национальными парками России. Выпуск 2. М.: Изд-во Центра охраны дикой природы, – 2001. – □77 с.
2. Водно-болотні угіддя України. Довідник /Під ред. Марушевського Г. Б., Жарук І. С. — К.: Чорноморська програма Ветландс Інтернешнл, 2006. — 312 с.
3. Развитие трансграничного сотрудничества в сфере интегрированного управления водными ресурсами в еврорегионе "Нижний Дунай". Центр региональных исследований. - [электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://www.crs.org.ua/ru/5/archive/59.html>
4. Разумное использование водно-болотных угодий: Концептуальная основа разумного использования водно-болотных угодий. Руководства Рамсарской конвенции по разумному использованию водно-болотных угодий, 3-е издание, № 1. Секретариат Рамсарской Конвенции, Гланд, Швейцария. – 2007. – 34 с.
5. Резолюция Международной конференции по устойчивому управлению водно-болотными угодьями в трансграничном контексте. Минск. – 11-13 октября 2011 г. – 4 с.
6. Трансграничное диагностическое исследование бассейна р. Днестр. Проект ОБСЕ/ЕЭК ООН: Трансграничное сотрудничество и устойчивое управление бассейном реки Днестр. – 2005. - [электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://www.osce.org/ru/eea/38321>
7. Трансграничные водно-болотные угодья России и Украины в долинах рек Десна и Снов /Под ред. Ю.П. Федотова. – Брянск. - 2010. - 84с.
8. United Nations Environment Programme. Новый доклад ЮНЕП. "Мертвая планета, живая планета: восстановление биоразнообразия и экосистем в целях устойчивого развития". – 2010. - [электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://www.unep.org/wed/2010/english/>