

ристиками и работой Вилейско-Минской водной системы. К примеру, на р. Свислочь – с. Теребуты зафиксировано увеличение доли летне-осеннего стока воды на 2,3 %, вызванное посредством переброса воды из р. Вилия. Относительно доли зимнего стока воды, в годовом, установлено ее увеличение более, чем на 5,0 %, что связано с ростом зимних температур атмосферного воздуха и количества выпадающих атмосферных осадков.

Список цитированных источников

1. Волчек, А. А. Паводки на реках Беларуси : монография / А. А. Волчек, Т. А. Шелест ; Брест. гос. ун-т им. А.С. Пушкина. – Брест : БрГУ, 2016. – 199 с.
2. Логинов, В. Ф. Климат Беларуси / В. Ф. Логинов. – Минск : ИГН НАН РБ, 1996. – 235 с.
3. Логинов, В. Ф. Причины и следствия климатических изменений / В.Ф. Логинов. — Минск : Навука і тэхніка, 1992. – 320 с.
4. Мельник, В. И. Справочник по климату Беларуси / В. И. Мельник. – Ч. I: Температура воздуха и почвы. – Минск, 2017. – 83 с.
5. Мельник, В. И. Справочник по климату Беларуси / В. И. Мельник. – Ч. II: Осадки. – Минск, 2017. – 60 с.
6. Волчек, А. А. Синхронности в колебаниях стока рек Беларуси и его оценка / А. А. Волчек. – Природные ресурсы № 2. – Брест, 2013. – С. 44–48.
7. Андреянов, В. Г. Внутригодовое распределение речного стока / В. Г. Андреянов. – Л. : Гидрометеиздат, 1960. – 319 с.
8. Расчетные гидрологические характеристики. Порядок определения: ТКП 45–3.04–168–2009. Введ. 30.12.09. – Минск : Минстройархитектуры Республики Беларусь, 2009. – 64 с.
9. Горошков, И. Ф. Гидрологические расчеты / И. Ф. Горшков. – Л. : Гидрометеиздат, 1979. – 256 с.
10. Дзіско, Н. А. Блакітная кніга Беларусі : энцыкл. / Н. А. Дзіско і інш. – Мінск : БелЭн, 1994. – 415 с.

УДК 502

ВОДНО-БОЛОТНЫЕ УГОДЬЯ БЕЛОРУССКОГО ПОЛЕСЬЯ В СИСТЕМЕ ОСОБО ОХРАНЯЕМЫХ ПРИРОДНЫХ ТЕРРИТОРИЙ

Т. А. Шелест, А. Н. Полюхович

УО «Брестский государственный университет имени А.С. Пушкина», Брест, Беларусь, tashelest@mail.ru

Аннотация

Рассмотрены водно-болотные угодья международного значения Белорусского Полесья, дана оценка их обеспеченности природоохранным статусом. В пределах Белорусского Полесья сосредоточено 14 таких угодий, которые занимают 7,6 % площади региона. В состав ООПТ входит 93 % всех водно-болотных угодий Белорусского Полесья.

Ключевые слова: Белорусское Полесье, водно-болотные угодья, ООПТ, национальная экологическая сеть.

WETLANDS OF THE BELARUSIAN POLESIE IN THE SYSTEM OF SPECIALLY PROTECTED NATURAL AREAS

T. A. Shelest, A. M. Paliukhovich

Abstract

Wetlands of international importance in the Belarusian Polesie are considered, an assessment is made of their provision with a conservation status. Within the Belarusian Polesie, 14 such lands are concentrated, which occupy 7,6% of the region's area. The structure of protected areas includes 93% of all wetlands of the Belarusian Polesie.

Keywords: Belarusian Polesie, wetlands, SPNA, national ecological network.

Введение. Водно-болотные угодья всегда играли важную роль в развитии человечества. Они представляют собой среду обитания для многих видов растений и животных, регулируют водный и углеродный баланс, смягчают последствия изменения климата и предоставляют людям ряд других экосистемных услуг. В современном мире признается особое значение водно-болотных угодий как в гидрологическом отношении, так и в обеспечении поддержания биологического разнообразия.

Водно-болотные угодья являются весьма уязвимыми. Осушение болот, постройка плотин на реках, чрезмерный забор воды, загрязнение и неконтролируемый лов рыбы – все это нарушает естественный баланс, ведет к потере и деградации водно-болотных угодий. Поэтому сокращение их площади угрожает существованию жизни на Земле. Многие виды растений и животных, жизнь которых связана с водными экосистемами, находятся на грани исчезновения.

Территория Беларуси, расположенная в гумидной зоне, отличается богатством и разнообразием водно-болотных угодий, доля которых составляет около 40 %. Значительная их часть главным образом в результате гидромелиоративного воздействия, разработке торфяных месторождений подверглась существенному антропогенному преобразованию. Кроме того, водно-болотные угодья также испытывают негативные воздействия в результате различных видов строительства, что приводит к чрезмерной фрагментации экосистем, нарушению водного режима, утрате и деградации их как источников и хранилищ пресной воды [1].

В наибольшей степени преобразованию были подвергнуты территории в пределах Белорусского Полесья, что обусловило возникновение здесь ряда экологических проблем. Произошло истощение водных ресурсов региона, усиление минерализации торфа, рост пожароопасности и ветровой эрозии почв. Природные особенности Полесья требуют обеспечения особой сохранности и защиты территорий в его пределах, т.к. уникальность Полесья играет важную роль в обеспечении экологической устойчивости не только государств, в пределах которых оно расположено, но и всей Европы. Поэтому вопрос охраны природных экосистем Полесья является весьма актуальным.

Цель настоящего исследования – выявить природоохранный статус водно-болотных угодий международного значения Белорусского Полесья.

Материалы и методы. Построение картосхемы распространения водно-болотных угодий было произведено на основании интерактивной карты Информационной службы Рамсарских угодий [3]. Картосхема ООПТ Белорусского Полесья была создана на основании статистических данных Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды [7]. Работы были осуществлены в QGIS, также с использованием возможностей данной программы был проведен пространственный анализ. При этом использовались сравнительно-географический, математический, картографический и геоинформационный методы.

Результаты и обсуждение. В Республике Беларусь в естественном состоянии сохранилось значительное количество водно-болотных угодий, которые представлены травяными низинными болотами, обводненными поймами рек, территориями, занятыми пойменными и заболоченными лесами. В поймах рек ключевыми водно-болотными угодьями являются заливные луга.

Водно-болотные угодья являются ядром системы особо охраняемых природных территорий (ООПТ). Будучи весьма специфичными природными местообитаниями, они поддерживают существование уязвимых и исчезающих видов растений и животных. В связи с этим при проектировании и создании системы ООПТ водно-болотным угодьям отводится приоритетная роль.

Подписанная 2 февраля 1971 г. в г. Рамсаре конвенция о водно-болотных угодьях, имеющих международное значение главным образом в качестве местообитаний водоплавающих птиц, в настоящее время является основным механизмом охраны водно-болотных угодий в международном масштабе. Подписавшие конвенцию страны договорились оберегать от негативного воздействия водные территории, включённые в международный список, и разумно использовать водно-болотные угодья на своей территории, не попавшие в него.

Обязательства по Рамсарской конвенции Республика Беларусь приняла и ратифицировала в соответствии с Указом Президента Республики Беларусь от 25 мая 1999 г. № 292 «О правопреемстве Республики Беларусь в отношении Конвенции о водно-болотных угодьях, имеющих международное значение главным образом в качестве местообитаний водоплавающих птиц» [2]. Ее действие вступило в силу для нашей страны в сентябре 1999 г., а уже в ноябре 1999 г. Рамсарским комитетом была принята первая заявка Республики Беларусь на создание водно-болотного угодья международного значения. Этим угодьем стал биологический заказник республиканского значения «Споровский», расположенный на территории Березовского, Дрогичинского, Ивановского и Ивацевичского районов Брестской области и представляющий крупнейший массив низинных болот Полесья, который является уникальным по площади и естественной сохранности для центральной части Европы. Присоединение Беларуси к конвенции означает подтверждение своего намерения и заинтересованности выполнять задачи по сохранению и рациональному использованию водно-болотных угодий как одного из средств достижения устойчивого развития [1].

Таким образом, первым водно-болотным угодьем на территории Белорусского Полесья стал заказник «Споровский». Уже в 2001 г. международный статус получили еще две территории – заказники «Ольманские болота» и «Средняя Припять», в 2002 г. – заказник «Званец». По состоянию на 2005 г. в пределах Белорусского Полесья насчитывалось 5 Рамсарских угодий и новым угодьем стала территория заказника «Простырь». В 2012 г. международный статус получают еще два заказника: «Морочно» и «Старый Жаден». В 2013 г. территории заказников «Выгонощанское», «Выдрица» и национального парка «Припятский» стали Рамсарскими угодьями. На 2014 г. было объявлено два водно-болотных угодья – «Полесская долина реки Буг» и «Пойма реки Днепр», отмеченных данным статусом. Последние Рамсарские угодья были объявлены в 2015 г. – это территории заказников «Подвеликий Мох» и «Ипуть».

В настоящее время из 26 природных территорий Беларуси, имеющих статус водно-болотных угодий международного значения общей площадью около 779 тыс. га (3,7 % площади страны), 14 сосредоточены в пределах Белорусского Полесья и занимают площадь 457 тыс. га (7,6 % площади Полесья) (рисунок, таблица) [3]. Из 14 угодий Полесья только одно полностью не обеспечено природоохранным режимом – пойма реки Днепр, а одно частично – Полесская долина реки Буг. В 12 водно-болотных угодий из 14 входят ООПТ республиканского значения (среди которых 11 – заказники, 1 – национальный парк), в одно – заказник местного значения. Т.е. 93 % Рамсарских угодий Белорусского Полесья входят в состав ООПТ.

Таблица 1 – Рамсарские угодья Белорусского Полесья

Название ВБУ	Дата объявления	Площадь, га		ООПТ	Место в национальной экологической сети
		всего	в ООПТ		
Полесская долина реки Буг	29.05.2014	23159	3878	Республиканский ландшафтный заказник «Прибужское Полесье»	Европейское ядро экологической сети «Прибужское», международный коридор экологической сети «Западный Буг»
Званец	21.10.2002	16227,4	16227,4	Республиканский ландшафтный заказник «Званец»	Национальное ядро экологической сети «Званец»
Биологический заказник «Споровский»	22.11.1999	19384	19384	Республиканский биологический заказник «Споровский»	Национальное экологическое ядро «Споровское», Национальный экологический коридор «Ясельда»
Выгонощанское	16.03.2013	51799	51799	Республиканский ландшафтный заказник «Выгонощанское»	Национальное экологическое ядро «Выгонощанское»
Подвеликий Мох	30.03.2015	7067	7067	Республиканский гидрологический заказник «Подвеликий Мох»	Национальное экологическое ядро «Выгонощанское»
Простырь	18.10.2005	9544	9544	Республиканский ландшафтный заказник «Простырь»	Европейское экологическое ядро «Простырь», Международный экологический коридор «Припятский»

Морочно	07.09.2012	6444,4	6444,4	Республиканский водно-болотный заказник «Морочно»	Европейское экологическое ядро «Морочно», охранный зона «Морочно»
Республиканский ландшафтный заказник «Средняя Припять»	08.10.2001	93062,2	93062,2	Республиканский ландшафтный заказник «Средняя Припять»	Европейское экологическое ядро «Припятское»
Заказник «Ольманские Болота»	10.08.2001	94219	94219	Республиканский ландшафтный заказник «Ольманские болота»	Европейское экологическое ядро «Полесские болота»
Старый Жаден	07.09.2012	17048	17048	Республиканский водно-болотный заказник «Старый Жаден»	Европейское экологическое ядро «Полесские болота»
Национальный парк «Припятский»	29.03.2013	88553	88553	Национальный парк «Припятский»	Европейское экологическое ядро «Полесские болота», Природоохранная зона «Припятская»
Выдрица	29.03.2013	17403	17403	Республиканский ландшафтный заказник «Выдрица»	Национальное экологическое ядро «Выдрица»
Пойма реки Ипуть	30.03.2015	3501,8	3501,8	Водно-болотный заказник местного значения «Ипуть»	Национальное экологическое ядро «Ипуть»
Пойма реки Днепр	29.05.2014	29352,9	-	-	Международный экологический коридор «Днепровский»

Все Рамсарские угодья имеют природоохранный статус в национальной экологической сети. Они входят в состав 5 европейских экологических ядер, 3 международных экологических коридоров, 2 природоохранных зон, 5 национальных экологических ядер, 1 национального экологического коридора.

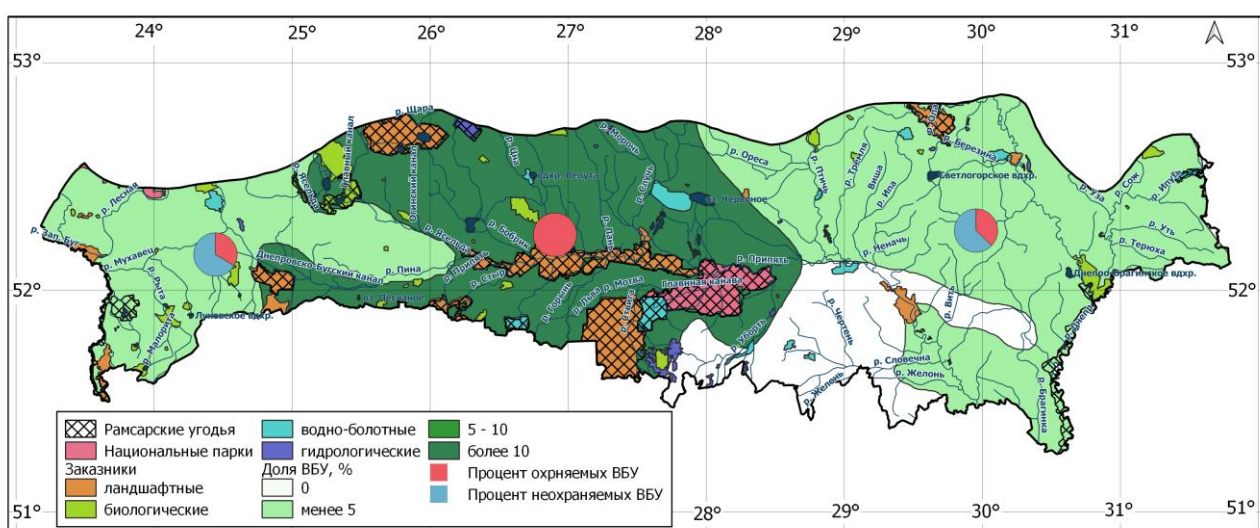


Рисунок 1 – Рамсарские угодья в системе ООПТ Белорусского Полесья

В региональной структуре Рамсарских угодий наибольший процент распространения и охраны характерен для Припятского Полесья. Так, в данной про-

винции угодья занимают 17,3 % территории, при этом все они входят в состав охраняемых территорий. Далее по доле водно-болотных угодий идет Брестское Полесье (2,6 %) и Гомельское Полесье (2,3 %), а охраняется из них 33,6 % и 37,2 % соответственно. В пределах Мозырского Полесья водно-болотные угодья международного значения отсутствуют.

При этом водно-болотные угодья имеют ряд экологических проблем. Например, угодье «Званец» состоит из многочисленных островов с минеральной почвой и богатой и уникальной флорой. Оно описывается как крупнейшее в Европе мезотрофное болото, является типичным примером хорошо сохранившихся осоково-гипновых болот. Водно-болотное угодье «Биологический заказник «Споровский» расположено в среднем течении реки Ясельда и включает заболоченные поймы, озера, тростниковые заросли, осоковые низинные болота и минеральные острова. Пойменные низинные болота протянулись примерно на 35 км вдоль реки Ясельда и покрывают 75 % площади угодья. Основные угрозы экологии этих двух угодий связаны с нарушением гидрологического режима, что приводит к зарастанию кустарником и тростником и постепенному сокращению открытого осокового болота, являющегося важным местом обитания вертлявой камышевки.

Рамсарское угодье «Простырь» является частью трансграничного Рамсарского угодья «Стоход-Припять-Простырь» вместе с двумя Рамсарскими угодьями в Украине: Рамсарским угодьем в пойме реки Припять и Рамсарским угодьем в пойме реки Стоход. Вместе они составляют один из крупнейших комплексов пойменных лугов и болот в Европе. Трансграничное Рамсарское угодье было создано в 2008 г. Вместе с Рамсарским угодьем «Перебродские болота» в Украине заказник «Ольманские болота» является частью трансграничного Рамсарского угодья «Ольманы-Перебродские болота», созданного в 2015 г.

На основании Решения Гомельского областного исполнительного комитета и Брестского областного исполнительного комитета от 11 июля 2016 г. был объявлен Биосферный резерват «Припятское Полесье» [7]. Площадь Биосферного резервата составляет около 213 030 гектаров. В состав Биосферного резервата входят земли ГПУ «Национальный парк «Припятский», республиканского водно-болотного заказника «Старый Жаден», республиканского ландшафтного заказника «Ольманские болота» и др. Резерват создан для оптимального сочетания охраны ресурсов ландшафтного и биологического разнообразия и историко-культурного наследия с их устойчивым использованием.

Заключение. Таким образом, Белорусское Полесье отличается наибольшей концентрацией водно-болотных угодий страны, большая часть которых сосредоточена в его центральной части – Припятском Полесье. Практически в пределах всех из них созданы ООПТ республиканского значения. Сохранению этих территорий способствуют ряд мероприятий, таких как разработка стратегии устойчивого управления, планов повторного заболачивания нарушенных торфяников, создаются государственные природоохранные учреждения, осуществляющие управление ими, проводятся мероприятия по охране и устойчивому управлению (включая восстановление гидрологического режима, кошение, удаление древесно-кустарниковой растительности и др.); осуществляется комплексный мониторинг экосистем.

Список цитированных источников

1. Яцухно, В. М. Водно-болотные угодья Беларуси как объекты трансграничного экологического сотрудничества / В. М. Яцухно // Проблемы гидрометеорологического обеспечения хозяйственной деятельности в условиях изменяющегося климата: материалы Междунар. научн. конф., 5–8 мая 2015 г. / БГУ; редкол. : П. С. Лопух (отв. ред.) [и др.]. – Минск, 2015. – 337 с.
2. О правопреемстве Республики Беларусь в отношении Конвенции о водно-болотных угодьях, имеющих международное значение главным образом в качестве местобитаний водоплавающих птиц: Указ Президента Респ. Беларусь, 25 мая 1999 г., № 292 // Режим доступа: https://belzakon.net/Законодательство/Указ_Президента_РБ/1999/5955. – Дата доступа: 25.04.2022.
3. Ramsar Sites Information Service [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://rsis.ramsar.org/>. – Дата доступа: 29.04.2022.
4. Wetlands of International Importance: Status, Threats, and Future Protection / Ting Xu, Baisha Weng, Denghua Yan, Kun Wang [et al.] // Environmental Research and Public Health. – 2019. – №16. – Р. 3–23. – doi:10.3390/ijerph16101818.
5. Национальная экологическая сеть [Электронный ресурс] / Министерство природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Беларусь. – Режим доступа: <https://minpriroda.gov.by/ru/national-ecological-network-ru/>. – Дата доступа: 03.04.2022.
6. Об особо охраняемых природных территориях: Закон Респ. Беларусь, 15 ноября 2018 г., №150-3 [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://pravo.by/document/?guid=12551&p0=N11800150&p1=1>. – Дата доступа: 22.03.2021.
7. Об объявлении биосферного резервата «Припятское Полесье»: Решение Гомельского областного исполнительного комитета и Брестского областного исполнительного комитета, 11 июля 2016 г., № 622/522 [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://pravo.by/document/?guid=12551&p0=R916g0078033&p1=1>. – Дата доступа: 13.06.2022.
8. Особо охраняемые природные территории Республики Беларусь [Электронный ресурс] / Министерство природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Беларусь. – Режим доступа: http://www.minpriroda.gov.by/ru/osob_ohran-ru/. Дата доступа: 03.03.2020.
9. Шелест, Т. А. Основные направления охраны болот Припятского Полесья / Т. А. Шелест, А. Н. Полюхович // Геологічне, гідрологічне та біологічне різноманіття Полісся : зб. наук. прац Міжнар. наук.-практ. конф. до 130-річчя від дня народження видатного польського дослідника Полісся Станіслава Малковського та у рамках проведення Водного форуму до 105-річчя Національного університету водного господарства і природокористування / Національний ун-т водного господарства та природокористування ; відп. ред. К. И. Деревська. – Рівне : НУВГП, 2020. – С. 243–247.
10. Шелест, Т. А. ООПТ международного значения Припятского Полесья: основные направления охраны / Т. А. Шелест, А. Н. Полюхович // Регіональні геоecологічні проблеми в умовах сталого розвитку: зб. наукових праць IV Міжнар. наук.-практ. конф., Рівно, 22–24 верасня 2020 р. / Рівненський державний гуманітарний університет ; голова редкол. Д. В. Ліко [та ін.]. – Рівне : відавець О. Зень, 2020. – С. 55–60.