

РОЛЬ ОЗЕР В ОРГАНИЗАЦИИ ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ СЕТИ БЕЛОРУССКОГО ПООЗЕРЬЯ

И. И. Буйко

Развитие природоохранной деятельности в Республике Беларусь в начале 21-го века потребовало перехода на новый уровень. С одной стороны, это обусловлено необходимостью интеграции в общеевропейские природоохранные механизмы. С другой, несовершенством существующего подхода в методологическом и территориальном аспекте природоохранной деятельности на собственной территории. В связи с этим, в республике осуществляется переход к такой территориальной форме охраны природы как экологическая сеть.

В основу построения экологической сети Белорусского Поозерья в территориальном аспекте положена существующая схема региональных особо охраняемых природных территорий (ООПТ). По состоянию на 01.12.2012 года на территории физико-географической провинции Белорусского Поозерья система ООПТ включает: 2 национальных парка, 24 заказника национального значения, 80 заказников местного значения, более 130 памятников природы различных уровней значения. Общая площадь, занимаемая природоохранными объектами, примерно равна 350 тыс. га, что составляет около 10 % территории провинции. Несмотря на это, на сегодняшний день нерешенной остается проблема максимального охвата природоохранной деятельностью ландшафтного и биологического разнообразия провинции и проблема нерепрезентативности сети ООПТ природным условиям [1, 2, 4].

Другой важной особенностью процесса организации экологической сети Поозерья является включение озерных систем как составных частей структурных элементов. По уровню (степени) вовлечения в природоохранную деятельность все озера делятся на три категории:

1. Озера, размещенные в границах ООПТ, включенных в экологическую сеть.
2. Озера, размещенные в границах ООПТ, которые не включены в экологическую сеть.
3. Озера, не входящие в ООПТ.

Проведенный анализ озерных систем в экологической сети Белорусского Поозерья учитывал следующие особенности: 1) место озер в сети ООПТ Поозерья; 2) роль озер в формировании ландшафтного разнообразия исследуемого региона; 3) размещение озер, утративших свой эко-

логический, а, следовательно, и природоохранный потенциал в результате нерациональной хозяйственной деятельности.

Национальные парки «Нарочанский» и «Браславские озера», крупнейшие ландшафтные заказники («Красный Бор», «Синьша», «Освейский») и гидрологические («Ельня») имеют ядром своего формирования озерные системы, которые в отдельных случаях могут служить дополнительным фактором географического разнообразия.

Особого рассмотрения требует вопрос о роли озер в формировании ландшафтного разнообразия Белорусского Поозерья. При анализе ландшафтной карты Республики Беларусь (М 1:600 000) место озер в системе выделов видов ландшафтов рассматривалось с двух позиций:

1. включение озер в контур выдела вида ландшафта;
2. расположение озер в контактной зоне двух контуров выделов видов ландшафтов.

На основе выполненных исследований сделан вывод, что расположение озер в пределах выдела вида ландшафта (а, следовательно, и в пределах рода, к которому данный вид относится) является фактором, который учитывается при выделении ПТК в ранге рода. С учетом этого подхода в регионе выделены холмисто-моренно-озерные, моренно-озерные, водно-ледниковые с озерами, озерно-ледниковые ландшафты.

Анализ взаимосвязи ландшафтного рисунка элементов экосети и пространственного расположения озер выявил характерную особенность: ландшафтное разнообразие в ООПТ (по представленности видов ландшафтов) тем выше, чем больше озерность этих территорий (таблица).

Так, в национальных парках «Нарочанский» и «Браславские озера» наиболее высокое разнообразие ландшафтного строения – 6 и 7 видов, соответственно, и наибольшее число расположенных здесь озер – 43 и 42 озера. Высокое разнообразие озерных комплексов и ландшафтного строения территории отмечено в ландшафтных заказниках «Красный Бор», в котором расположено 40 озер, «Синьша» (22 озера), «Сорочанские озера» (12 озер), гидрологических заказниках «Глубокое-Чербомысло» (10 озер), «Ельня» (10 озер).

Отдельную категорию составляют озера, на сегодняшний день утратившие свой экологический потенциал. К данной группе относятся 28 озер, среди которых такие крупные по площади как Сенно (площадью 3,13 км²), расположенное в Сенненском районе; Даубле (1,64 км²) и Погоща (1,23 км²), расположенные в Браславский районе, Осинька (1,17 км²) и Миорское (1,15 км²) – в Миорском районе [3].

**Ландшафтное разнообразие и озерность территории элементов (ядер)
экологической сети Белорусского Поозерья**

Ядро экосети	ООПТ	Количество видов ландшафтов	Количество озер на территории ООПТ
Поозерское	Ландшафтный заказник «Освейский»	3	1
	Ландшафтный заказник «Красный Бор»	5	40
	Ландшафтный заказник «Синьша»	5	22
	Ландшафтный заказник «Козьянский»	5	1
	Гидрологический заказник «Глубокое-Чербомысло»	3	10
Нарочанское	Национальный парк «Нарочанский»	6	43
	Гидрологический заказник «Сорочанские Озера»	4	12
Браславское	Национальный парк «Браславские озера»	7	42
Ельня	Гидрологический заказник «Ельня»	3	10
Бабиновичское	Ландшафтный заказник «Бабиновичи»	2	3

При сопряженном анализе схемы их пространственного расположения и схемы экосети региона выявлена следующая особенность: практически все озера данной группы (за исключением озер Шумилинского района), включены в экосеть в качестве элементов экологических коридоров между ядрами европейского и национального значения. Например, озера Браславской группы – Даубле, Новято, Погоща, включены в состав Браславского ядра национальной экологической сети. Для восстановления экологического потенциала названных озер сегодня требуется проведение специальных природоохранных мероприятий.

Важной проблемой организации региональной экологической сети Белорусского Поозерья является проблема оценки тех озерных комплексов, которые в перспективе могли бы быть включены в экологическую сеть. Данная проблема тесно взаимосвязана с недостаточно разработанным вопросом о иерархическом взаимодействии экологических сетей на территории Республики Беларусь. На региональном и локальном уровне ярко проявляется значимость уникальных озерных комплексов, которые сегодня ввиду несоответствия установленным законодательством критериям, остаются практически не включенными в экосеть. Разработка новых критериев для территорий ядер, коридоров и буферных зон региональных и локальных экосетей перспективное направление, которое требует

взаимодействия ученых геоэкологов, экологов, ландшафтоведов, биологов, специалистов территориально планирования.

Разработка новых критериев должна основываться на характере ландшафтного и биологического разнообразия в тех ООПТ, которые на сегодняшний день остаются за границами экосетей. С данной точки зрения перспективными для включения в региональную и/или локальную экосеть представляются гидрологические заказники «Долгое», «Кривое», «Белое», «Сервечь», «Болото Мох», ландшафтный заказник «Козьянский Мох».

Таким образом, для дальнейшего совершенствования механизма реализации региональной экологической сети Белорусского Поозерья необходимым является более глубокое обоснование взаимодействия экосетей различных иерархических уровней, критериев структурных элементов экосетей, значения озерных комплексов как типичного и, в то же время, ценного элемента природной среды для формирования репрезентативного ландшафтного рисунка региональной экосети, а также разработка более эффективного механизма включения и сохранения ландшафтного и биологического разнообразия – фундаментальной основы реализации концепции экологической сети.

Литература

1. Баранец Г. Г., Юргенсон Н. А. Формирование нициональной экологической как задача территориального планирования // Природные ресурсы. 1998. №3. С. 67–76.
2. Брилевский М. Н., Воробьев Д. С., Гагина Н. В., Морозов Е. В. Оценка размещения элементов экосеим в физико-географических регионах Беларуси // Вестник БГУ. Серия 2. 2012. №1. С. 72–76.
3. Власов Б. П. Антропогенная трансформая озер Беларуси: геоэкологическое состояние, изменения и прогноз. Минск: БГУ, 2004.
4. Яцухно В. М., Давыдик Е. Е. Общеввропейская экологическая сеть и перспективы ее создания на территории Беларуси: географический аспект // Вестник БГУ. Серия 2. 2004. №1. С. 74–79.

АНАЛИЗ ПРЕВЫШЕНИЯ ДОПУСТИМОГО ЗАГРЯЗНЕНИЯ ВОД МАГИСТРАЛЬНОЙ РЕКИ ПРИПЯТЬ

М. В. Буйницкая, Е. Г. Кольмакова

В естественных условиях гидрохимический режим рек определяется влиянием факторов природной среды. В условиях возрастающего влияния техногенеза нарушение связей между компонентами ландшафта ведет к перераспределению потоков вещества и энергии, которое проявляется в изменении путей и масштабов миграции химических элементов. Преобразования в водной среде протекают в двух направлениях: за счет