РЕСУРСНО-ХОЗЯЙСТВЕННАЯ ТИПОЛОГИЯ ОЗЕРНЫХ ГЕОСИСТЕМ БЕЛОРУССКОГО ПООЗЕРЬЯ

Грищенко Н.Д.

Белорусский государственный университет, г. Минск, Беларусь

Рациональное использование ресурсов является одним из важнейших условий устойчивого развития любого региона. Белорусское Поозерье обладает природными ресурсами, которые позволяют осуществлять эффективное социально-экономическое развитие региона при условии их рационального использования, а также сохранения уникальных ландшафтов и биологического разнообразия природных комплексов.

Тот факт, что регион отличается самой высокой озерностью в стране, должен оказывать существенное влияние на структуру природопользования в Белорусском Поозерье. Поэтому комплексное изучение природно-ресурсного потенциала (ПРП) озерных геосистем региона относится к числу приоритетных задач для обеспечения его устойчивого развития, может служить основой при определении путей рационализации и упорядочения использования, охраны и воспроизводства отдельных видов природных ресурсов, а также при формировании оптимальной структуры природопользования в разрезе изучаемых объектов.

Для проведения геоэкологической оценки ПРП озерных геосистем была разработана методика, основанная на расчете и ранжировании коэффициентов и индексов, и позволяющая выполнять исследования ПРП с использованием разнокачественных показателей. Проведенная согласно данной методике оценка величины ПРП озерных геосистем Белорусского Поозерья позволила выделить районы:

- с очень высоким ПРП (индекс запасов более 40,0) – Витебский;
- с высоким ПРП (30,1-40,0): Браславский, Городокский, Полоцкий, Мядельский;
- со средним ПРП (20,1-30,0): Верхнедвинский, Россонский, Ушачский, Чашникский;
- с низким ПРП (10,0-20,0): Бешенковичский, Глубокский, Лепельский, Миорский, Поставский, Сенненский, Шумилинский;
- с очень низким ПРП (менее 10,0): Лиозненский, Шарковщинский.

Определение доли ресурсов озер в общем объеме природных ресурсов района и расчет интегрального коэффициента соотношения природных ресурсов дает возможность выделения трех групп районов:

- 1) с долей ресурсов озер более 50 % и коэффициентом соотношения более 1,0: Браславский, Мядельский, Ушачский;
- 2) с долей ресурсов озер от 25 до 50 % и коэффициентом соотношения от 0,5 до 1,0: Бешенковичский, Верхнедвинский, Глубокский, Городокский, Лепельский, Миорский, Полоцкий, Поставский, Россонский, Чашникский;

3) с долей ресурсов озер менее 25 % и коэффициентом соотношения менее 0,5: Витебский, Лиозненский, Сенненский, Шарковщинский, Шумилинский.

подавляющее большинство геосистем региона, занимающих 68,4 % территории, характеризуется низкими (индекс использования менее 10) показателями использования природных ресурсов озер. Среди них преобладают районы с частичным использованием ресурсов (в трех и менее видах деятельности) (Бешенковичский, Верхнедвинский, Витебский и др.).

К группе районов со средними показателями (10-20) использования ресурсов озер относятся Ушачский, Сенненский и Мядельский (15,5 %). Для них характерно комплексное использование ресурсов озер (более чем в трех видах деятельности).

Высокими показателями использования ресурсов озер (более 20) характеризуются Браславский, Россонский и Чашникский районы (16,1 %), которые отличаются комплексным использованием ресурсов озер.

Проведенная оценка позволила разработать ресурсно-хозяйственную типологию озерных геосистем по величине ПРП, соотношению ресурсов, интенсивности и комплексности использования ресурсов озер, согласно которой выделено три типа озерных геосистем:

– геосистемы первого типа характеризуются недостаточным использованием ресурсов озер в структуре природопользования (Бешенковичский, Миорский, Поставский, Глубокский, Лепельский, Ушачский районы). Рекомендуется переориентирование природопользования в сторону интенсификации использования ресурсов озер с учетом экологических ограничений;

– геосистемы второго типа характеризуются относительно оптимальным использованием ресурсов озер в структуре природопользования (Мядельский, Городокский, Полоцкий, Сенненский, Россонский, Чашникский районы). Рекомендуется упорядочение природопользования, частичное изменение направлений и интенсивности использования ресурсов озер;

– геосистемы третьего типа характеризуются оптимальным использованием ресурсов озер в структуре природопользования (Браславский, Верхнедвинский, Витебский, Лиозненский, Шарковщинский, Шумилинский районы). Рекомендуется сохранение существующего уровня использования ресурсов озер в структуре природопользования; охрана и резервирование ресурсов озер.

Разработанная типология предназначена для объединения в группы озерных геосистем, различающихся ПРП, с целью более полного и рационального использования водных, территориальных, минеральных, биологических ресурсов озер. Величина и сбалансированность ПРП, интенсивность использования ресурсов озер определяют уровень оптимальности их использования в структуре природопользования района.

На основании проведенной геоэкологической оценки ПРП и типологии озерных геосистем региона, предложены направления рационального использования ресурсов озер с выделением перспективных озер. При этом использовались существующие программы развития региона, схемы перспек-

тивного использования ресурсов озер и собственные исследования.