

ПРИРОДНЫЕ И ИСКУССТВЕННЫЕ ВОДОЕМЫ ПОЛЕСЬЯ УКРАИНЫ

Ильин Л. В.

*Волинский национальный университет имени Леси Украинки,
г. Луцк, Украина, e-mail: ilyinleo@ukr.net*

Изучение ресурсов природных и искусственных водоемов принадлежит к важным задачам природопользования и сохранения экологической устойчивости природной среды. Вопросам информационного обеспечения уделяют особое внимание, поскольку практическое значение многих оптимизационных и других схем управления, в том числе и озерными комплексами, в значительной степени определяется наличием, надежностью и формой исходной информации. Осуществлена оценка распространения естественных и искусственных водоемов Украинского Полесья. Рассчитаны показатели, характеризующие ресурсы водоемов.

Ключевые слова: водоем; озеро; водохранилище; пруд; ресурсы; Украинское Полесье

NATURAL AND ARTIFICIAL WATER BODIES OF THE UKRAINIAN POLESIA

Ilyin L. V.

*Lesya Ukrainka Volyn National University,
Lutsk, Ukraine, e-mail: m.p.pasichnyk@gmail.com, olga777ilyina@gmail.com*

The study of the resources of natural and artificial reservoirs belongs to the important tasks of nature management and the preservation of the ecological stability of the natural environment. Special attention is paid to the issues of information support since the practical significance of many optimization and other management schemes, including lake complexes, is largely determined by the availability, reliability and form of initial information. The assessment of the distribution of natural and artificial reservoirs of the Ukrainian Polesia is carried out. Indicators characterizing the resources of reservoirs were calculated.

Key words: water body; lake; reservoir; pond; resources; Ukrainian Polesia.

Неотъемлемой частью региона Украинского Полесья являются озера, водохранилища, пруды, которые имеют большое природное и хозяйственное значение. Им принадлежит ведущая роль в регулировании и формировании стока рек, процессов самоочищения воды, накоплении веществ. Акватория и берега служат средой обитания богатой и разнообразной флоры и фауны, включая редкие виды и такие, которые охраняются законом. В водоемах сосредоточены большие запасы природных ресурсов. Побережье водоемов используются как места отдыха, размещения поселений, объектов промышленного и сельскохозяйственного производства.

Водные ресурсы водоемов является одним из важных видов ресурсов поверхностных вод, который формируется из объема водной массы водоемов,

стока с водосбора, осадков на зеркало водоема. Качество воды определяется составом поступающих вод, пород водосбора, генетическим типом озера, внутриводоемными биотическими и физическими процессами, наличием источников загрязнения, процессами самоочищения.

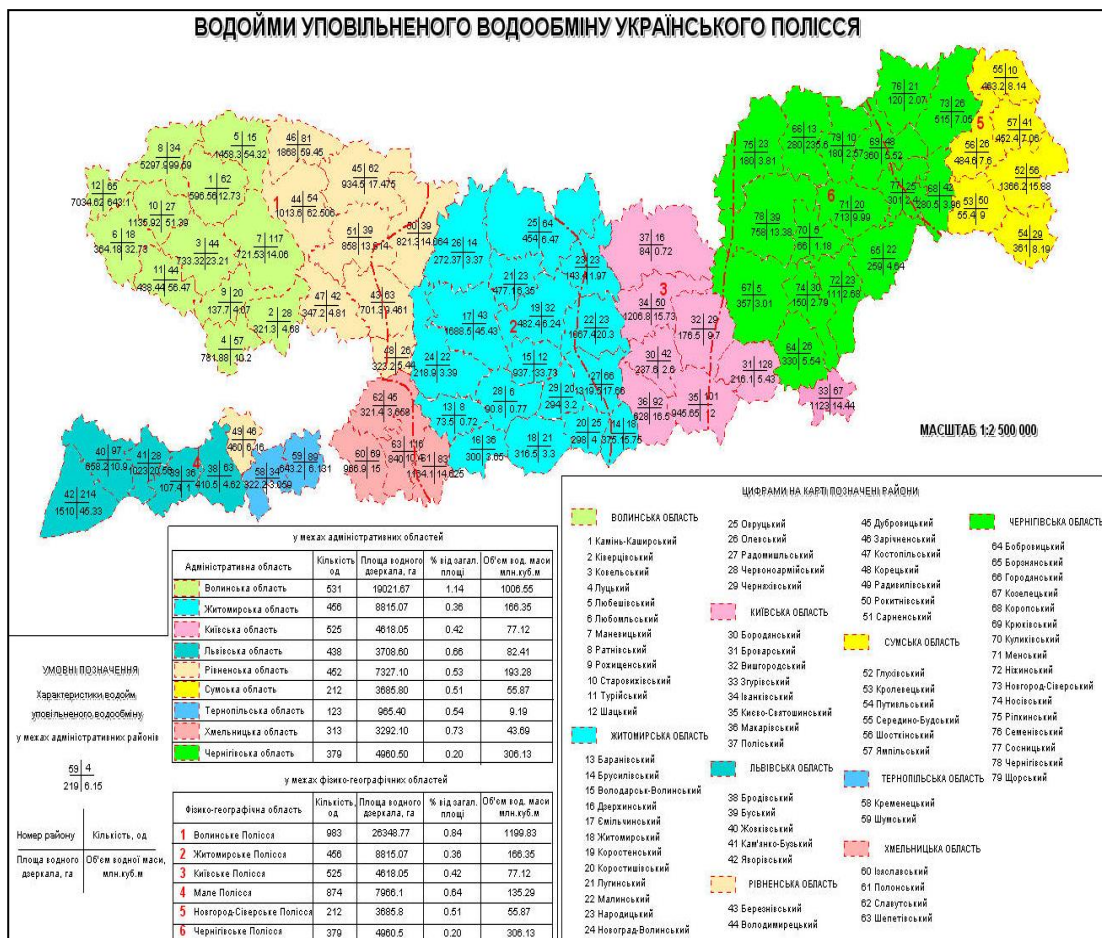


Рисунок – Водоєми замедленного водообмена Украинского Полесья

Общая озерность Украинского Полесья составляет 0,16 %, с учетом искусственных водоемов – 0,51 %. В этом регионе имеются 414 озер площадью водной поверхности 18013,54 га и объемом водной массы 1069830000 м³. Значительное место среди водоемов занимают искусственные – 2935 прудов и 80 водохранилищ. Пруды занимают 0,23 % исследуемой территории, водохранилища – 0,12 %. Общая площадь прудов составляет 25276,7 га, водохранилищ 13104 га. В искусственных водоемах сосредоточено 870760000 м³ водной массы (в прудах – 583270000 м³, водохранилищах – 287490000 м³). Исследуемая территория характеризуется незначительной степенью зарегулирования речного стока водохранилищами и прудами. Количественное распределение водоемов замедленного водообмена Украинского Полесья приведен в таблице.

Озера в Украинском Полесье относятся к малым озерам. Абсолютное большинство из них водоемами с очень малыми площадями – до 0,1 км², а в

целом площади озер Украинского Полесья варьируют от 0,01 до 27,5 км². Подавляющее большинство озер (более 54 %) составляют озера площадью менее 0,1 км². На долю озер площадью от 0,1 до 1,0 км² приходится 33 % общей площади озер. Численность озер площадью от 1 до 10 км² составляет 10,7 %. По количеству преобладают озера с площадью 0,11–0,25 и 0,26–0,50 км².

Таблица – Озера и искусственные водоемы Полесья Украины (в пределах ландшафтных областей) [4]

Ландшафтная область	Количество, шт.	Площадь, га	%	Объем водной массы, млн м ³	%
Волинское Полесье	983	26348,77	46,8	1199,83	61,8
Житомирское Полесье	456	8815,07	15,6	166,35	8,6
Киевское Полесье	525	4618,05	8,2	77,12	3,9
Черниговское Полесье	379	4960,5	8,8	306,13	15,8
Новгород-Сиверское Полесье	212	3685,8	6,5	55,87	2,9
Малое Полесье	874	7966,1	14,1	135,29	7,0
ВСЕГО	3429	56394,29	100	1940,59	100

Водохранилища и пруды – неотъемлемая составная часть современных водохозяйственных комплексов. Их интенсивное строительство привело к росту озерности региона (с учетом искусственных водоемов). Так, высокие темпы мелиорации и водохозяйственного строительства в регионе увеличили озерность за счет создания искусственных водоемов с 0,16 % до 0,51 %. Практика эксплуатации водоемов свидетельствует о потребности строгого учета зарегулированных водоемов и прогнозирования развития природных процессов, которые возникают при их создании и длительной эксплуатации.

Хозяйственное освоение водоемов, независимо от направления использования, включая регулирование стока, необходимо осуществлять только в определенных пределах, без нарушения режимов функционирования водоемов [5]. Оптимизировать использование и охрану природных ресурсов акваторий и береговых зон водоемов необходимо на основе корректировки организации их пространственной и функциональной структуры. В каждом регионе это выполняется в соответствии с его ландшафтно-лимнологическим районированием и определенным уровнем потребностей оптимизационного обустройства. В условиях нынешней административной дифференциации денежных и материальных ресурсов практическое применение предлагаемого подхода приобретает особо важное значение. Оно дает возможность оптимизировать природопользование в пределах отдельных водных объектов и их участков, исходя из материально-технических возможностей конкретного административного района.

Перспективами дальнейших исследований водоемов следует считать: глубокое познание теории эволюции, функционирования, устойчивости и возобновляемости водоемов в разных природных зонах; выявление механизмов эвтрофикации водоемов и научного прогнозирования с учетом природных и антропогенных факторов; разработку теории трансформации веществ и энергии в системе «водосбор – водоем»; оценка природно-ресурсного потенциала водоемов и прогнозирование тенденций их изменения с учетом социально-экономического развития регионов; разработку методов прогнозирования экологического состояния лимносистем.

Библиографические ссылки

1. Водне господарство в Україні / За ред. А.В.Яцика, В.М.Хорева. Киев: Генеза, 2000. – 456 с.
2. Ильин, Л.В. Водоемы замедленного водообмена Украины: ресурсы и проблемы рационального использования / Л.В. Ильин // Прикладная лимнология, 2002. – Вып. 3. – С. 265–271.
3. Ильин, Л.В. Пространственная дифференциация водоемов Украины / Л.В. Ильин // Основные направления развития современной географии: Сб. науч. тр. Владимир: ВГПУ, 2006. – С. 243–249.
4. Ільїн, Л.В. Лімнокомплекси Українського Полісся: Монографія: У 2-х т. Т. 1.: Природничо-географічні основи дослідження та регіональні закономірності. / Л.В. Ільїн. – Луцьк: РВВ “Вежа”, 2008. – 316 с.
5. Яцык, А. В. Экологические основы рационального водопользования. / А.В. Яцык. – Киев: Генеза, 1997. – 640 с.