

ЛАНДШАФТНО-ГИДРОГРАФИЧЕСКАЯ ОЦЕНКА ШАЦКОГО ПРИРОДНОГО РАЙОНА (ВОЛЫНСКОЕ ПОЛЕСЬЕ, УКРАИНА)

В. А. Мартынюк

*Ровенский государственный гуманитарный университет, г. Ровно
martynyukvo@gmail.com*

С 01.02.2017 г. Украина, согласно Закона № 1641-VIII от 04.10.2016 г. [1], перешла на систему управления водными ресурсами за бассейновым принципом. На публичной кадастровой карте Украины сегодня выделяются девять районов речных бассейнов [3], включающих суббассейны и водохозяйственные участки, которые выступают операционными единицами интегрированного управления водными ресурсами (ИУВР).

Проводимые нами ландшафтно-гидрографические исследования Волынского Полесья предусматривают оценку поверхностных вод (М 1:100000) в пределах ландшафтов, как региональных единиц физико-географического районирования, и выделение на их основе озерно-бассейновых систем масштаба 1:25000 - 1:10000. В конечном итоге ландшафтно-гидрографическая база данных будет интегрирована в районы речных бассейнов (суббассейнов) и систему физико-географического районирования.

Цель исследования – осуществить оценку гидрографической сети Шацкого природного района Волынского Полесья для кадастровых целей.

Физико-географическая область Волынского Полесья расположена на северо-западе Украины (рисунок 1). По нашим оценкам, общая площадь региона составляет 27239,5 км². Шацкий природный район (734,31 км²) занимает приграничное положение с Беларусью и Польшей. Природный район получил широкую известность благодаря живописным озерам, в частности жемчужине Полесья оз. Свитязь, и Шацкому национальному природному парку.



*Рис. 1. Схема физико-географического районирования Волынского Полесья (по [2], с дополнениями, исправлениями автора в 2017 г.)
(оттенком показан Шацкий природный район)*

Восточноевропейская (Русская) равнина. Зона смешанных (хвойно-широколиственных) лесов. Полесский край. Область Волынского Полесья. Подобласть Верхнеприпятское Полесье: 1. Шацкий. 2. Верхнеприпятский. 3. Любомльско-Ковельский. 4. Нижнестырский. Подобласть Буго-Горынского Полесья: 5. Маневичско-Владимирецкий. 6. Льва-Горынский. 7. Колковско-Сарненский. 8. Турийско-Рожищенский. 9. Киверцовско-Цуманский. 10. Костопольско-Березновский.
Границы: а) государственная, б) физико-географических районов, в) физико-географических зон, г) физико-географических областей.

В пределах Шацкого природного района (рисунок 2) протекает пять рек, 19 ручьев, в том числе один пересыхающий, 90 стариц (из них 32 пересыхающих). Суммарная длина водотоков (рек с ручьями и старицами) составляет 89,851 км, а общая площадь 1,983 км² (таблица). Среди линейных водных объектов нами выделены мелиоративные каналы (пересыхающие и функционирующие) и выпрямленные русла малых водотоков протяженностью 1263,862 км и общей площадью 6,121 км².

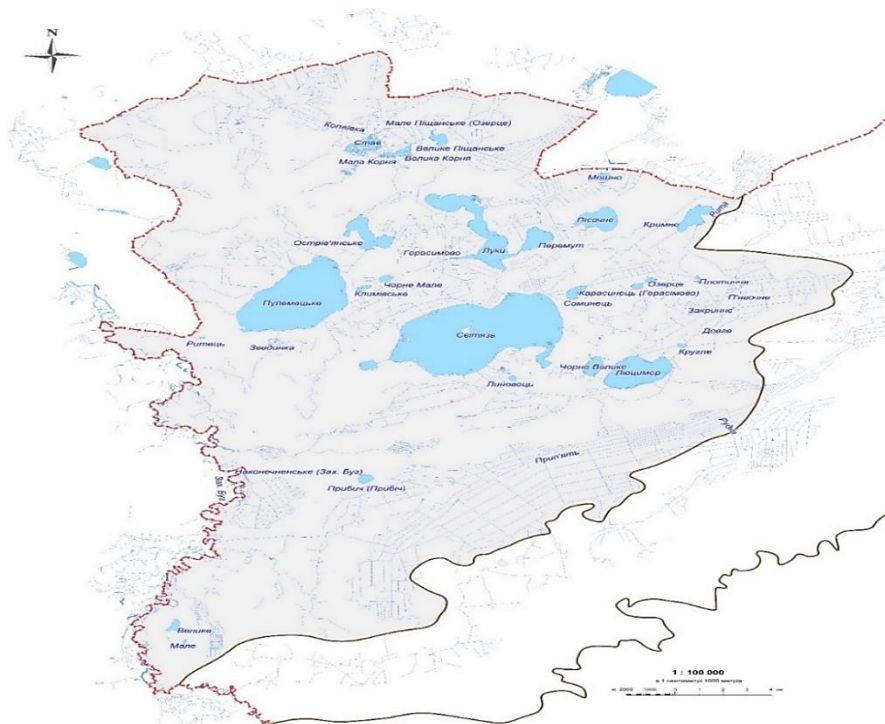


Рис. 2. Гидрографическая сеть Шацкого ландшафта

Незначительную площадь в пределах Шацкого района занимают искусственные водоемы (0,6046 км²). В то же время количество таких водоемов внушительное, в частности копани 119 шт. насчитывается и прудов – 21 шт. Особое место в гидрографической сети природного района занимают озера карстового и карстово-ледникового происхождения. Нами оцифровано 33 водоема, имеющих собственное название, девять озер без названия и 48 старичных озер в бассейне Западного Буга. Среди озерных водоемов Шацкого района восемь имеют площадь более 1 км². Площадь самого глубокого озера в Украине Свиязь, по нашим оценкам, составляет без учета острова на нем 25,1211 км².

Таблица

Оценочные характеристики поверхностных вод Шацкого ландшафта

№ П/П	Водный объект	Длина, км	Площадь, км ²
1	2	3	4
Мелиоративные каналы и выпрямленные русла малых водотоков			
Каналы пересыхающие			
	Линейные	67,582	0,135164
Каналы функционирующие			
	Линейные	1196,280	5,9814
	Площадные		0,0042
Всего		1263,862	6,120764

1	2	3	4
Реки			
1	Западный буг	54,14	1,5742
2	Копайвка	19,34	0,158
3	Припять	14,14	0,1134
4	Рита	1,113	0,0089
5	Рудка	1,118	0,0089
	Старицы		0,0026
	Старицы пересыхающие		0,0023
	Ручьи		0,0652
	Ручьи пересыхающие		0,0495
	Всего	89,851	1,983
Искусственные водоемы			
	Копани		0,2059
	Пруды		0,3987
	Всего		0,6046
Озера			
1	Великая корня		0,269389
2	Великое		0,2433
3	Великое пищанское		0,409336
4	Герасимово		0,0230553
5	Долгое		0,00214686
6	Закринное		0,0117872
7	Зведенка		0,0121493
8	Карасинець (герасимово)		0,145721
9	Климовское		0,135576
10	Кримно		1,15505
11	Круглое		0,0793759
12	Линовец		0,0961146
13	Луки		5,26287
14	Люцимер		4,11782
15	Малая корня		0,127668
16	Малое		0,0336984
17	Малое пищанское (озерцо)		0,00295995
18	Мошное		0,25504
19	Озерцо		0,119875
20	Остривьянское		1,92472
21	Перемут		1,21484
22	Песочное		1,84557
23	Плотичье		0,0445424
24	Прибыч (прибич)		0,259147
25	Пулемецкое		14,19
26	Пьявочное		0,00210114
27	Ритец		0,0296635
28	Свитязь		25,1211
29	Соминец		0,392266
30	Став		0,606386
31	Черное великое		0,736782
32	Черное малое		0,210441
33	Наконечненское (зап. Буг)		0,014164
	Другие озера		0,0204
	Старичные озера западного буга		0,2277
	Другие старичные озера		0,0015
	Всего		59,3442556

Оценка структуры водных угодий Шацкого природного района показала, что реки и ручьи занимают 4,75%, мелиоративные каналы и выпрямленные русла малых водотоков 5,01%, озера 40,23%, искусственные водоемы (пруды, копани) 1,59% территории. Общая площадь поверхностных вод района составляет 68,05 км², или 19,48%. Следует отметить, что площадь оз. Свитязь в структуре поверхностных вод данного района составляет 37%. Созданная нами модель ландшафтно-гидрографической сети Шацкого района, а также оценка параметрических характеристик водотоков и водоемов предназначена для кадастровых целей и ИУВР за ландшафтно-бассейновым принципом.

Библиографические ссылки

1. Закон України «Про внесення змін до деяких законодавчих актів України щодо впровадження інтегрованих підходів в управління водними ресурсами за басейновим принципом» від 04 жовтня 2016 р. № 1641-VIII.
2. Мартинюк В. О. Уточнена схема фізико-географічного районування Волинського Полісся в межах Рівненської області // Географія та екологія: наука і освіта. – Умань: Видавець «Сочінський», 2010. – С. 162-165.
3. Публічна кадастрова карта України. – URL: <http://map.land.gov.ua/kadastrova-karta>.

ОЦЕНКА ЭКОЛОГИЧЕСКОГО СОСТОЯНИЯ АГРОЛАНДШАФТОВ В СОВРЕМЕННЫХ УСЛОВИЯХ НА ПРИМЕРЕ БЕЛГОРОДСКОЙ ОБЛАСТИ

И. И. Михайленко, Л. Г. Смирнова

*Белгородский федеральный аграрный научный центр РАН, г. Белгород
ira-mik86@yandex.ru*

Проблема исследований влияния изменений климата на сельское хозяйство является одной из актуальных тем. На продолжении последних десяти лет отмечалось значительное повышение температуры воздуха, изменение количества осадков, неустойчивый характер погоды. Эти результаты изменения климата могут существенно снизить производительность сельского хозяйства, негативно сказаться на глобальной продовольственной безопасности и усилить развитие деградационных процессов почв.

Эрозионные процессы являются одними из опасных разрушителей почвенного плодородия, они наносят огромный вред земледелию. Под влиянием эрозии образуются промоины, которые затрудняют обработку почвы, развиваются овраги, в результате чего уменьшается площадь пахотных земель, разрушаются дороги, заиливаются сельскохозяйственные угодья, а в нижних элементах рельефа – ручьи, реки, озера, пруды. В верхней части склонов уменьшается или вовсе смывается гумусовый горизонт и резко снижается урожайность сельскохозяйственных культур.

Целью работы являлась оценка развития эрозионных процессов вследствие изменения климата.

Исследования по изучению количественной характеристики эрозионных процессов в агроландшафтах при использовании почвозащитных культур в агроландшафтах проводили в пределах ландшафтно-полевого опыта, заложенного для изучения продуктивности почвозащитных культур в зависимости от экологических факторов и агроландшафтных условий в Белгородском аграрном научном центре. Полевой опыт развернут на склоне южной экспозиции в двух частях: частях склона 1-3° и 3-5°. Повторность опыта шестикратная. Размещение делянок поперек склона последовательное.