

УДК 551.482.4:908

УСТАНОВЛЕНИЕ ПРИБРЕЖНЫХ ЗАЩИТНЫХ ПОЛОС ВОКРУГ ВОДОЕМОВ

Кравчук И.В.

Нарращивание антропогенных нагрузок на природную среду приводит к загрязнению, засорению водоемов и снижению их способности к самоочищению. Ещё до недавнего времени на всей территории СССР усилия в решении экологических водохозяйственных проблем направлялись не на то, чтобы вода в реках не загрязнялась, а на борьбу с последствиями загрязнений, не на рациональное использование водных ресурсов, а на устранение дефицита водных ресурсов. Это, в свою очередь, привело к превращению рек в сточные канавы, исчезновению высококачественных видов рыб и замене их сорными или лягушками. В 1966 г. в р. Черной и ее притоках насчитывалось 14 видов рыб, среди которых были занесенные в Красную книгу Украины, такие как шемая дунайская, рыбец малый. В этой реке также обитали ручьевая форель, крымский усач, быстрянка южная, колюшка. В Чернореченском водохранилище можно было встретить форель радужную и севанскую, тарань, леща, карася круглого, карпа, судака [1]. Сейчас эта рыба исчезла из-за загрязнения вод.

В 1995 г. принят Водный кодекс Украины [2], а в 1997 г. разработана Национальная программа экологического оздоровления бассейна Днепра и улучшение качества питьевой воды [3], предусматривающая проведение паспортизации водных объектов. Эти документы способствуют формированию экологического правопорядка, обеспечению экологической безопасности, а также более эффективному научно-обоснованному использованию вод и их охране от загрязнения, засорения. Одним из мероприятий, необходимых для поддержания состояния воздуха, почвы и воды на удовлетворительном экологическом уровне, является установление прибрежной защитной полосы (ПЗП) на водных объектах. ПЗП является природоохранной территорией с ограниченной хозяйственной деятельностью.

Согласно ст. 88 [2] ПЗП устанавливается по обоим берегам рек и вокруг водоёмов вдоль меженного уреза воды, шириной:

- для малых рек, ручьев и балок, а также для прудов площадью менее 3 га – 25 метров;
- для средних рек, водохранилищ на них, водоемов, а также прудов площадью более 3 га – 50 метров;
- для больших рек, водохранилищ на них и озер – 100 метров.

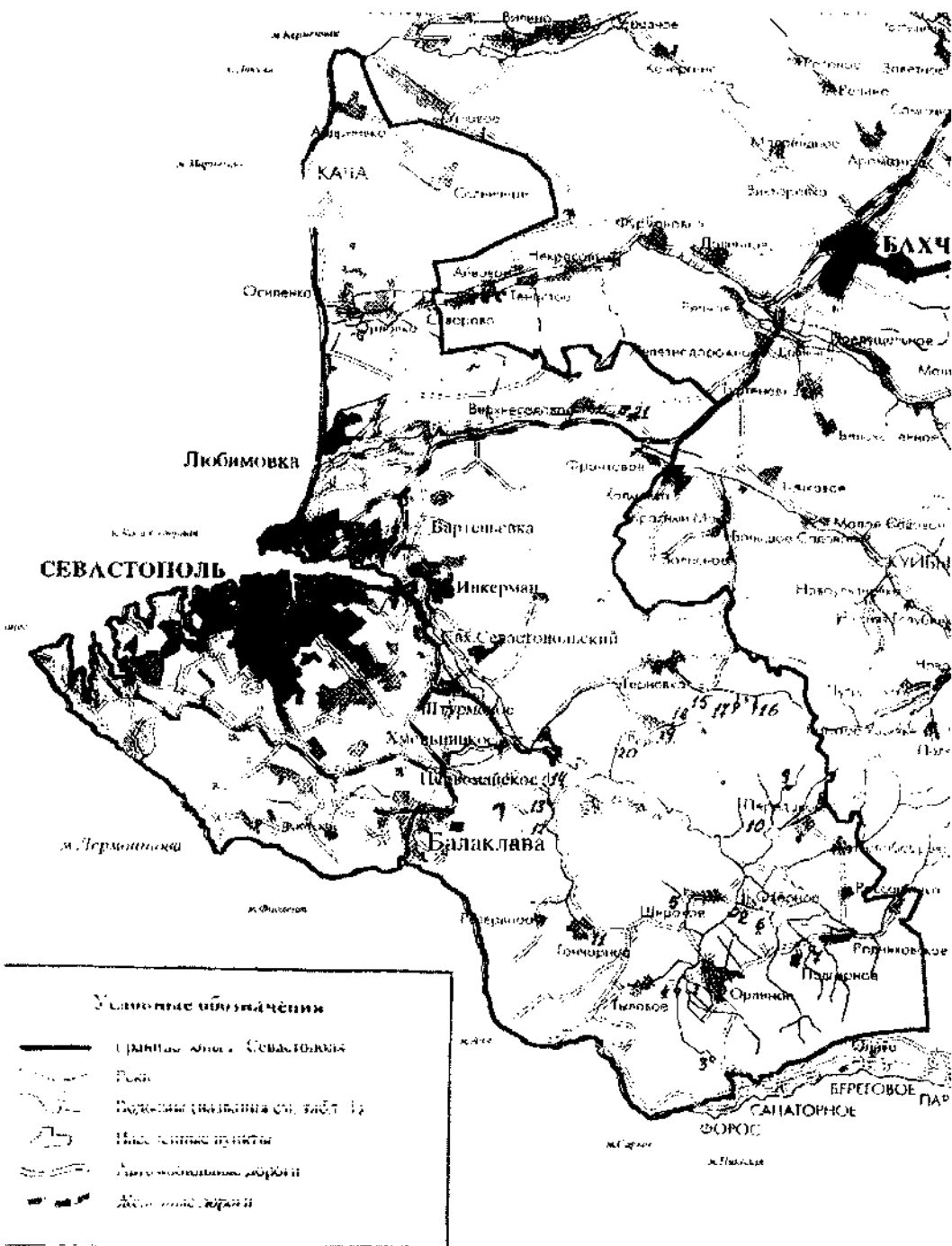
Если крутизна склонов составляет более трех градусов, минимальная ширина ПЗП удваивается. В границах существующих населенных пунктов ПЗП устанавливается с учетом конкретных сложившихся условий.

В 2000 г. по заказу Севастопольской госадминистрации институтом «Крымгипроводхоз» при участии автора проведена паспортизация 18 прудов и трех водохранилищ зоны г. Севастополя [4]. Расположение прудов и водохранилищ приведено на рис. 1. Названия и характеристики этих водоемов представлены в табл. 1. Там же представлены результаты оценки экологического состояния водных объектов применительно к хозяйственно – питьевому и культурно – бытовому (ХП и КБ) водопользованию и рыбохозяйственному (РХ) использованию.

Таблица 1

Характеристики водоемов зоны г. Севастополя

№ п/п	Водоем	Объем, м ³	Площадь пруда, га	ПЗП		Экологическое состояние	
				Ширин а, м	Площадь, га	Водопользование	
						ХП и КБ	РХ
1	2	3	4	5	6	7	8
1	Пруд «Туристский»	220,0	8,2	50	8,3	уст.	неуст.
2	Пруд-отстойник	314,1	10,3	50	9,2	неуст.	неуст.
3	Пруд «Дачный»	93,7	2,7	25	1,5	уст.	уст.
4	Пруд «Рыбачий»	20,0	1,8	25	1,2	уст.	уст.
5	Пруд «Биюк-Мускомия»	520,0	15,0	10-100	16,5	уст.	неуст.
6	Пруд «Слюк-Лю»	62,5	2,5	50	3,8	уст.	неуст.
7	Пруд «Подгорный»	132,0	4,4	50	4,5	уст.	уст.
8	Пруд «Атлантика»	140,0	2,0	50	4,0	уст.	уст.
9	Пруд «Муловское озеро»	190,0	3,1	50	5,0	уст.	уст.
10	Водохранилище «Уркуста»	1500,0	27,7	100	25,5	уст.	неуст.
11	Пруд «Варнаутский»	325,0	9,7	50	8,1	уст.	уст.
12	Пруд «Торопова дача»	350,0	7,5	100	12,5	уст.	неуст.
13	Пруд «Лесное озеро»	50,0	1,1	50	2,98	уст.	уст.
14	Водохранилище «Гасфортовское»	2450,0	35,0	50-100	30,0	уст.	неуст.
15	Пруд «Терновский»	256,0	3,88	100	9,5	уст.	уст.
16	Пруд «Лиманский»	217,0	3,0	100	3,3	уст.	уст.
17	Пруд «Монастырский»	95,3	1,8	50	2,0	уст.	уст.
18	Пруд «Верхний»	225,0	3,0	100	6,1	уст.	уст.
19	Пруд «Нижний»	262,0	3,0	50	6,1	уст.	уст.
20	Пруд «Кучки»	100,0	2,1	50	5,03	уст.	уст.
21	Водохранилище «Садовод»	1050,0	11,5	100	10,7	уст.	уст.



Карта - схема расположения водоемов зоны г. Севастополя

Оценка экологического состояния водных ресурсов водоемов проводилась по методике [5]. Сводные результаты оценки экологического состояния даны в табл. 2.

Таблица 2

Сводные результаты оценки экологического состояния
водоемов зоны г. Севастополя

Водоемы		Водопользование							
		Хозяйственно-питьевое и культурно-бытовое				Рыбохозяйственное			
		Экологическое состояние							
		устойчивое	%	неустойчивое	%	устойчивое	%	неустойчивое	%
Пруды	18	17	94,5	1	5,5	13	72,2	5	27,8
Водохранилища	3	3	100	-	-	1	33,3	2	66,7

Неустойчивое экологическое состояние водных ресурсов водоемов для ХП и КБ водопользования выявлено для одного пруда (см. табл. 1, п.2). Этот пруд – отстойник используется для задержания и отстаивания загрязненного стока р. Байдарка. Водные ресурсы трех водохранилищ (п.п.10, 14, 21) находятся в устойчивом экологическом состоянии для ХП и КБ водопользования, что позволяет рекомендовать их для дополнительного водоснабжения г. Севастополя в засушливый период.

Применительно к требованиям РХ использования водные ресурсы 5 прудов (п.п.1,2,5,6,12) и двух водохранилищ (п.п.10,14) находятся в неустойчивом экологическом состоянии. Из них два пруда (Слюк-Лю и Биюк-Мускомия) и одно водохранилище (Уркуста) используются для рыбозаведения.

Неустойчивое экологическое состояние указанных прудов и водохранилищ является следствием повышенной антропогенной нагрузки в их водосборных бассейнах: распаханность – 8,6-33,2%, урбанизированность – 3,6-6%. Для 13 прудов и одного водохранилища (п.п.3,4,7,8,9,11,13,15,16,17,18,19,20,21), водные ресурсы которых для РХ использования оцениваются как экологически устойчивые, антропогенная нагрузка значительно меньше: распаханность – 1,3-3,6%, урбанизированность – 0 – 1,8%.

Неустойчивое экологическое состояние водных ресурсов диктует необходимость установления ПЗП вокруг водоемов с целью улучшения их экологического состояния. Для водоемов, водные ресурсы которых оцениваются как экологически устойчивые, установление ПЗП необходимо для сохранения и в дальнейшем их удовлетворительного экологического состояния. Характеристики ПЗП (площадь и ширина) приведены в табл. 1.

В границах ПЗП в соответствии со ст.89 Водного кодекса [2] устанавливается режим ограничения хозяйственной деятельности. В соответствии с требованиями Водного кодекса в паспортах исследованных водоемов предложены мероприятия направленные на улучшение их экологического состояния.

Экономическая оценка предложенных мероприятий приведена в паспортах водоемов и представлена Севастопольской госадминистрации для принятия мер, направленных на обеспечение функционирования ПЗП в соответствии с выше приведенными требованиями Водного кодекса.

Список литературы

1. Делямуре С. Л. Рыбы пресных водоемов. Серия: Природа Крыма. – Симферополь: Крым, 1966. – 66 с.
2. Водный кодекс Украины. – Киев, 1995. – 60 с.
3. Національна програма екологічного оздоровлення басейну Дніпра та поліпшення якості питної води. – К., 1997. – 92 с.
4. Паспорта прудов и водохранилищ зоны г. Севастополя – Симферополь: Крымгипроводхоз, 2000.
5. Тимченко З. В. Методика комплексной оценки экологического состояния малых рек // Статичний моніторинг екологічного стану регіону, галузі. – Київ-Житомир, 1997. – С. 104-108.