

УДК 504: 502. 21(282)

Фоміна К.О., студентка 3 курсу спеціальності “Водні біоресурси та аквакультура”

Науковий керівник – Глебова Ю.А., кандидат с.-г. н., доцент

Національний університет біоресурсів та природокористування України, Київ, Україна.

ЕКОЛОГІЧНІ ПРОБЛЕМИ РІЧКИ ІНГУЛЕЦЬ

Річка Інгулець є великою притокою Дніпра, що протікає у Кіровоградській, Дніпропетровській, Миколаївській та Херсонській областях. Довжина її 557 км, площа басейну 14870 км². Вона бере початок у балці на заході від с. Топило Знам'янського району Кіровоградської області.

Знищення річки дозволено Кабінетом Міністрів України та проходить згідно регламенту, розробленого Інститутом гідробіології НАН України. Цим рішеннями дозволено здійснення скиду мінералізованих зворотних вод в Інгулець із гірничорудних підприємств за умови не перевищення гранично допустимих концентрацій (ГДК) забруднюючих речовин у місцях водокористування населення.

Станом на 2017-2018 рр. спостереження за якістю води річки Інгулець показують, що практично за всіма показниками ГДК забрудників перевищені. Із причини безперервних скидів мінералізованих вод у річку з гірничорудних виробництв є відсутність сучасних технологій демінералізації шахтних вод.

Протягом останніх десятиліть річка практично повністю втратила свою властивість – здатність до самоочищення, властиве іншим річкам, які зазнають менше антропогенного впливу. Це є дуже великою загрозою для життя та здоров'я людей, для яких Інгулець є джерелом питного водопостачання.

Інгулець зараз не відповідає повному визначенню річки як “водного потоку, що живиться за рахунок стоку з водозбору”. У цій якості Інгулець вже зник. Зараз він являє собою, потік розчинених у воді солей, що живиться за рахунок скидів мінералізованих вод з кар'єрів та шахт Криворізького залізорудного басейну, вод каналів Дніпро-Інгулець та Дніпро-Кривий Ріг і комунальних вод міста Кривий Ріг.

Характеристику забруднюючих речовин у воді Карачунівського водосховища річки Інгулець показано в таблиці 1.

Як видно з наведених у таблиці даних, мінералізація води річки Інгулець дуже висока.

Отже, державною владою та місцевими та місцевими органами мають бути терміново прийняті заходи по вирішенню екологічної проблеми річки Інгулець.

Таблиця 1. Фонові концентрації забруднюючих речовин у Карачунівському водосховищі (гребля) річки Інгулець

№ п/п	Назва забруднюючих речовин	Показник, мг/л
1	Хлориди	105
2	Сульфати	410
3	Мінералізація	1003
4	Азот амонійний	0,25
5	БСК5	2,8
6	Нітрати	0,7
7	Нітрити	0,07
8	Завислі речовини	<5,0
9	Нафтопродукти	0,01
10	Залізо загальне	<0,05
11	Феноли	0,001
12	Фосфати	0,27
13	Розчинний кисень	9,9
14	ХСК	20,0
15	pH	8,3

Список використаних джерел

1. Євтушенко М.Ю., Захаренко М.О., Шеченко П.Г. Оцінка впливу техногенних навантажень на екологічний стан водогосподарської системи р. Інгулець і Саксагань з урахуванням щорічного скиду надлишків зворотних вод гірничорудних підприємств Кривбасу. К. : Національний аграрний університет. Інститут гідробіології, 2001 р.
2. Визначення основних антропогенних навантажень та їхніх впливів на стан поверхневих вод” (методичні рекомендації) [Електронний ресурс]. https://euwipluseast.eu/images/2019/04/16/9_Human_Pressures_and_impact.pdf
3. Хільчевський В.К., Кравчинський Р.Л., Чунарьов О.В. Гідрохімічний режим та якість води Інгульця в умовах техногенезу. К. : Ніка-Центр, 2012. – 180