

УРОВЕНЬ ПОКАЗАТЕЛЕЙ СОЛЕЙ ТЯЖЁЛЫХ МЕТАЛЛОВ В РЫБЕ АЗОВО-ЧЕРНОМОРСКОГО БАССЕЙНА

В настоящее время Черное и Азовское моря подвергаются значительному антропогенному воздействию. Это выражается, прежде всего, в загрязнении морской среды загрязнения тяжелыми металлами, нефтью, азот и фосфорсодержащими органическими соединениями, а также стоками рек, бытовыми, промышленными и сельскохозяйственными сточными водами. Все эти вещества значительно ухудшают качество морской воды, изменяют ее физико-химические и биологические свойства, что негативно отражается на здоровье и продолжительности жизни гидробионтов. Помимо этого, токсиканты обладают способностью накапливаться в различных морских организмах, тем самым, создавая реальную опасность для здоровья человека, который употребляет рыбу, моллюсков, водоросли в качестве важных компонентов своего рациона.

Среди разнообразных групп загрязняющих веществ наибольшую угрозу представляю токсичные медь, кадмий, свинец, цинк.

Проведенны нами исследование на базе Крымской республиканской СЭС за 2004-2008г. по 9 видам рыб: на тяжелые металлы рыб Азово-Черноморского бассейна: - хамса, сельдь, бычки, килька, ставрида, тарань, пеленгас, барабуля.

Таблица 1. Уровень показателей содержания солей тяжелых металлов массовых видах рыб Азово-Черноморского бассейна за 2004 -2008г

Показатели MAX Мг\кг	Виды рыб								
	Хамса	Сельдь	Бычки	Килька	Ставрида	Тарань	Пеленгас	Барабуля	ПДК
Cu	2.1	1.9	0.2	2.1	2.0	0.6	2.0	0.6	10.0
Zn	10.5	36.8	12.9	18.4	9.6	16.7	9,6	16,7	40,0
Pb	0,4	0,33	0,7	0,11	1,0	0,72	1,0	0,72	1,0
Cd	0,005	0,03	0,07	0,06	0,16	0,12	0,16	0,12	0,2
Hg	0,01	-	0,02	0,02	-	0,02	-	0,02	5,0
As	0,01	-	0,08	0,08	-	-	0,08	0,08	0,4

Из таблицы видно, что данные показатели по рыбе Азово-Черноморского бассейна были следующие: что уровень тяжёлых металлов в рыбе барабуля ПДК=1,0 – свинцу было в норме, а по другим показателям не превышали показатели ПДК.