

Целью исследований, проведенных в 1995 г., было выяснить изменения, произошедшие за шестилетний период, и предложить меры, которые могли бы содействовать более эффективному функционированию заповедника.

В результате систематических микробиологических (численность аэробных сапротрофных и цитохромоксидаза (+) Грам (-) бактерий), гидрохимических, гидробиологических исследований, осуществленных с февраля по ноябрь, и обследованных в ходе восьми контрольных обловов рыб (1500 экз.) было выявлено, что вода р. Ягорлык, поступающая в заводь, загрязнена неочищенными бытовыми сточными водами. Однако, уровень деструкции в заливе значительно ниже, чем в реке и органическая загрязненность в целом ниже, чем в среднем по реке. Температура воды в мае была на 3-4 °С выше по сравнению с рекой.

Ихтиофауна в 1995 г. была представлена 17 видами рыб, относящихся к четырем семействам. Крупночастиковые промысловые рыбы (щука, тарань, белый амур, жерех, лещ, карп, белый и пестрый толстолобики, судак) составляли в уловах 50,2%, а мелкочастиковые (плотва, укляя, белоглазка, карась, окунь, ерш) - 49,6; непромысловые - 0,2%. Пресс хищников составил 13,7%, из которых 9,6% - на щуку и окуня.

Упитанность большинства видов, мигрирующих из заводи в водохранилище (тарань, жерех, лещ, белоглазка, карп, толстолобики, судак), ниже, чем в 80-е годы, а у оседлых (карась и окунь) - выше. Фитофильные виды используют более теплую воду заповедника для нереста, который начинается здесь раньше, чем в водохранилище и протекает весьма эффективно. Поэтому роль заповедника в естественном воспроизводстве рыб Днестра весьма велика. Те негативные изменения, которые произошли в среднем Днестре в результате строительства Верхнеднестровского гидроузла, вызывают необходимость восстановления функционирования инкубационного цеха для получения молоди рыб, ее подращивания и выпуска в реку. Параллельно эффективным средством воспроизводства могла бы стать расстановка в заливе искусственных гнезд.

ДИНАМІКА ЗМІНЮВАННЯ СТРУКТУРИ СОЛЬОВОГО СКЛАДУ ВОДИ В НИЖНІЙ ТЕЧІЇ ДНІСТРА

Борик С.А., Бояринцев Є.Л., Гопченко Є.Д., Гушля О.В., Коваленко Л.Б., Шевченко В.Ф.

Одеський гідрометеорологічний інститут, Одеса

Мета роботи - визначення стійкості сольової структури річкової води у нижній течії Дністра за період 1988-1995рр. У доповіді узагальнені результати досліджень, виконаних в ОГМІ, а також опублікованих у роботах інших авторів. При визначенні сольового складу води використовувались стандартні тітриметричні, фотометричні та потенціометричні методики.

Аналіз результатів виконано на основі діаграми Роджерса.

Показано, що основний сольовий фон води, який визначається гідрокарбонатом кальцію, сульфатом магнію та хлоридом натрію, за досліджуваній період зазнавав значних внутрішньоструктурних коливань. У ряді випадків це виявлялось у зміні переважаючого аніона та катіона сольового складу.

Хоча дністровська вода належить до гідрокарбонатного класу кальцієвої групи (О.А.Алекін), зміна переважаючого аніона (класу), або близька до цього ситуація, була зафіксована у 19 випадках, що склало 24% від всіх досліджуваних проб.

Тенденція до зміни переважаючого катіона (групи) була виявлена вже в 29 пробах води (37%).

Таким чином, буферна ємність сольової структури річкової води (здатність до опору зовнішнім впливам) нестабільна. Деградація сольової структури може мати негативні наслідки для екологічної системи р.Дністер та виникаючими у зв'язку з цим проблемами водокористування.

Запропоновано організувати безперервний автоматичний контроль структури сольового складу води (іонний аналіз) на найбільш характерних ділянках річки та комп'ютерне поєднання його результатів з режимом роботи гідротехнічних споруд на Дністрі.

Автори розробили автоматизовану систему контролю сольового складу дністровської води уздовж ріки. Комп'ютерне поєднання її з режимом роботи гідротехнічних споруд буде наступним етапом оздоровлення головної ріки регіону.

К ВОПРОСУ О ЗАГРЯЗНЕНИИ РЕКИ ДНЕСТР СТОЧНЫМИ ВОДАМИ

Надворный Н.Н., Ников П.С., Руденко ЮС.

Одесский государственный медицинский университет, Одесса

Река Днестр имеет большое значение для обеспечения хозяйственно-питьевых нужд юго-западного района Украины и большей части Молдавии. В то же время бассейн реки отличается высокой плотностью населения и довольно значительным сельскохозяйственным и продовольственным развитием. Последнее обстоятельство обуславливает высокую интенсивность сброса в реку разного рода нечистот, который дополняется ливневыми и паводковыми стоками. Все это может существенным образом повлиять на качество воды реки Днестр и ее притоков, отрицательно сказывается на показателях здоровья и заболеваемости населения соответствующих регионов.

К сожалению, исследовательские санитарно-контрольные работы в бассейне данной реки ведутся недостаточно насыщено, что сдерживает проведение научно-обоснованных природно-охранных мероприятий.

С целью суждения об уровне загрязнения реки, нами исследовано содержание растворенного кислорода и биохимической потребности в кислороде в