Гриб О.Н., Гриб Е.А.

Одесский государственный экологический университет, ул. Львовская, 15, Одесса, Украина, 65016, crimskiy@rambler.ru; *gideko@ogmi.farlep.odessa.ua*

НЕКОТОРЫЕ ОСОБЕННОСТИ ЭКОЛОГО-ГИДРОХИМИЧЕСКИХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ ПОВЕРХНОСТНЫХ ВОД В БАССЕЙНЕ РЕКИ БОЛЬШОЙ КУЯЛЬНИК

Река Большой Куяльник (длина – около 170 км, площадь водосбора – 1860 км^2), среднемноголетний модуль стока воды в устье – 0,2 л/(с·км^2), максимальный расход воды – 35,9 м^3/с, протекает в Северо-Западном Причерноморье и является основным притоком уникального бальнеологического объекта – Куяльницкого лимана. Одной из главных причин современного экологического состояния лимана (его обмеление, высокая солёность воды, гибель гидробионтов водоёма и др.) является перехват стока реки Большой Куяльник многочисленными искусственными водоёмами и гидротехническими сооружениями (прудами, водохранилищами, карьерами и др.). В 2010 г., по данным исследований Одесского государственного экологического университета, выполненных под руководством профессора Е.Д. Гопченко, их количество составило более 135 шт., с общим объемом (при максимальном наполнении) около 15,6 млн. м^3 и площадью водной поверхности – 6,26 км^2. Такие водохозяйственные преобразования существенно повлияли не только на водный режим, но и на химический состав и качество воды, а соответственно – биологическое разнообразие водной экосистемы реки.

Однако стационарные наблюдения за водным режимом и химическим составом воды Большого Куяльника, начиная с 1986 г. (с перерывами), выполняются только в устье реки на гидрологическом посту в с. Севериновка. Вода в русле реки, по данным стационарных наблюдений, относится к классу солоноватых, третьей категории, по критериям ионного состава – к хлоридно-сульфатному классу, натриевой группы, третьего типа. Поэтому актуальной представлялась задача определения эколого-гидрохимических показателей воды искусственных водоёмов реки Большой Куяльник. Для решения поставленной задачи осенью 2010 г., при производстве экспедиционных исследований состояния прудов, водохранилищ и русловой системы реки, также выполнены гидрохимические измерения.

При экспедиционных гидрохимических исследованиях осенью 2010 г. нефтяная или масляная плёнка, гибель рыбы, растений и т. п. явления на всех искусственных водоёмах экосистемы реки Большой Куяльник

отсутствовали, при этом необходимо отметить присутствие рыбы во всех заполненных водой прудах. Температура воды колебалась в пределах от 5,2 °С – в небольшой копани объёмом 5000 м^3 возле с. Севериновка, до 12,5 °С – в пруде объёмом 28000 м^3 возле с. Вестерничани, что в первую очередь связано с теплозапасами водоёмов, которые зависят от глубины и объёмов воды в них. На большинстве водоёмов и в русле реки Большой Куяльник запах воды отсутствовал, только вода трёх прудов имела слабый гнильный запах с интенсивностью около 2 баллов и одного водоёма возле с. Вестерничани – сернистый запах с интенсивностью около 3 баллов. В этом же водоёме содержание растворённого в воде кислорода было наименьшим – 3,47 мгO_2/дм^3 (36,7 %O_2), что вероятнее всего, связано с деструкцией и разложением веществ органического происхождения в осенний период, при ещё благоприятных для этого температурах воды (здесь она была максимальной). Средняя прозрачность воды в искусственных водоёмах бассейна реки Большой Куяльник составила 0,35 м, максимальная – 0,80 м, в упомянутой выше копани возле с. Севериновка, а минимальная – 0,12 м, в водохранилище на балке Сухая Журовка (ниже с. Новоалександровка). В этом же водоёме наблюдалось максимальное значение pH, которое составило 8,86, при среднем – 8,00.

Средняя минерализация в искусственных водоёмах и русле реки осенью в 2010 г. составила 4260 мг/дм^3. Однако, в некоторых из них, как например, на балке Кошкова (ниже с. Шутово), минерализация достигает 14760 мг/дм^3. Это вызвано несколькими факторами – притоком высокоминерализованных подземных вод, значительным испарением с водной поверхности, за счет биогенных веществ органического происхождения (отмершие растения и животные), минеральных удобрений и других факторов, что обусловило постепенное накопление солей в практически бессточных водоемах (большинство дамб – «глухие»).

Грищенкова Н.Д., Власов Б.П.

Белорусский государственный университет, НИЛ озероведения,
пр. Независимости, 4, Минск, 220050, Республика Беларусь,
nata6a1@yandex.ru

ОСОБЕННОСТИ РАЗВИТИЯ ВЫСШЕЙ ВОДНОЙ РАСТИТЕЛЬНОСТИ ОСНОВНЫХ РЕЧНЫХ БАССЕЙНОВ БЕЛАРУСИ

Беларусь отличается хорошо развитой гидрографической сетью, состоящей из многочисленных рек и озер, каналов и водохранилищ, а также системы мелиоративных каналов. Реки являются важными