

СОСТОЯНИЕ ВОДНЫХ РЕСУРСОВ БЕЛАРУСИ

Средняя густота речной сети Беларуси составляет 25 км на 100 км². Однако свыше 90% их количества – это водотоки, длина которых не превышает 10 км (так называемые малые реки). К числу крупных относятся такие речные артерии, как Западная Двина, Неман, Западный Буг, Вилия, Днепр, Сож, Припять.

В Беларуси насчитывается свыше 10 тыс. озер (10 800). Среди них выделяются жемчужина Беларуси – озеро Нарочь (80 км²), Освейское (58 км²), Дрисвяты (45 км²), Червоное (40 км²), Дривяты (38 км²). Большинство озер расположено в северной части Беларуси – в Белорусском Поозерье.

Естественные ресурсы пресных подземных вод оцениваются в 15,9 км² в год (43,5 млн м³ в сутки). В Беларуси, на первый взгляд, с питьевой водой дело обстоит не так уж плохо. Однако беда в том, что в большинстве своем эта вода загрязнена. Белорусская вода содержит нефтепродукты, аммонийный и нитратный азот, фенолы, органические и биогенные вещества, соли тяжелых металлов. Минерализация воды крупных рек, таких как Неман, Днепр, Припять, за последние 15 лет возросла на 20%.

Регулярные наблюдения за состоянием поверхностных вод республики проводятся на 160 водных объектах, из них 85 рек, 1 канал, 51 озеро, 23 водохранилища. Для оценки качества вод используются: предельно допустимые концентрации (ПДК), экологические показатели (концентрация аммоний-иона, фосфат-иона и нитрат-иона в реках; фосфор общий и азот общий по Кьельдалю в озерах); индекс загрязненности вод (ИЗВ), позволяющий интерпретировать большие объемы гидрохимических данных.

Согласно оценки качества воды с использованием ИЗВ состояние водных объектов страны в 2013 г. в целом оценивалось как достаточно благополучное: 90,7% пунктов наблюдений характеризовались хорошим качеством воды и 9,3% – удовлетворительными.

Результаты мониторинга поверхностных вод за 2013 г. и анализ многолетних рядов гидрохимических данных свидетельствуют о том, что антропогенному влиянию в наибольшей степени подвержены водные объекты в бассейнах рек Днепр, Западный Буг и Припять. Приоритетными веществами, избыточные концентрации которых чаще других фиксировались в воде водных объектов, являются биогенные элементы – соединения азота и фосфора, реже – органические вещества. Значительное количество металлов (железа, меди, марганца и цинка) связано с их высоким фоновым содержанием. В 2013 г. практически по всем основным речным бассейнам страны наблюдалось снижение количества проб воды с избыточным содержанием аммоний-иона, исключение составил бассейн р. Днепр, где увеличилось число случаев превышения ПДК (в 35,8% проб воды). Наибольшая встречаемость повышенных концентраций нитрат-иона установлена для бассейна р. Неман. Устойчивое загрязнение фосфат-ионами прослеживается в бассейнах рек Западный Буг, Днепр и Припять. И хотя статистика показывает, что в последние годы качественный состав вод некоторых рек стал улучшаться, оснований для оптимизма пока нет. Такое видимое «улучшение» следует расценивать как следствие спада промышленного производства.

Mikhadyuk M. V., Kuznetsova E. I., Neverovich Y. D.

THE STATE WATER RESOURCES OF BELARUS

Water resources of Belarus plays a big role in meeting domestic and industrial purposes. The results of surface water monitoring and analysis of hydrochemical data indicate that anthropogenic influence are the most vulnerable water objects in the river basins of the Dnepr, Zapadny Dug and Pripiat.