

Богодяж Е. П., Тищикова Е. Л., Морозова И. П., Миглинская К. В.

Республиканский центр по гидрометеорологии, контролю радиоактивного загрязнения и мониторингу окружающей среды, г. Минск, Республика Беларусь

НАБЛЮДЕНИЯ ЗА СОСТОЯНИЕМ ВОДНЫХ ЭКОСИСТЕМ

Мониторинг поверхностных вод на территории Республики Беларусь проводится на 300 пунктах наблюдений, из них 34 пункта расположены вблизи государственной границы Республики Беларусь. Регулярными наблюдениями охвачены 160 водных объектов (86 водотоков, 74 водоёма). Наблюдения проводятся по гидрохимическим и гидробиологическим показателям.

Оценка состояния водных объектов проводится посредством определения гидрохимического и гидробиологического статусов, основанного на пятиклассной системе, соответствующей европейскому подходу. Состояние классифицируется как отличное (первый класс, состояние близкое к эталонному), хорошее (второй класс), удовлетворительное (третий класс), плохое (четвертый класс), очень плохое (пятый класс). Такая система оценок в системе мониторинга поверхностных вод, аналогичная практике Европейского союза и отвечающая критериям Водной рамочной директивы, является новой для Беларуси и применяется с июля 2014 года.

Результаты мониторинга поверхностных вод за последние годы свидетельствуют о том, что антропогенному влиянию в наибольшей степени подвержены водные объекты в бассейнах рек Днепр, Припять и Западный Буг. Наиболее загрязненными водными объектами республики являются реки Свислочь – у н.п. Королишевичи и Свислочь, Уза – в районе г. Гомеля, Плисса – в районе г. Жодино, Мухавец – в районе г. Кобрин, Западный Буг, Копаювка, Лесная Правая, Ясельда – ниже г. Березы, Уша – ниже г. Молодечно, а также озеро Лядно и водохранилища Осиповичское и Лошица.

При этом основными загрязняющими веществами, избыточное содержание которых чаще всего фиксируется в воде водных объектов, являются биогенных веществ (соединений азота и фосфора). Кроме того, в поверхностных водах фиксируются значительные количества содержания металлов (железа, меди, марганца и цинка), что определяется их высоким региональным фоном.

В соответствии с указанным выше подходом к оценке состояния водных объектов Республики Беларусь, по результатам наблюдений в 2014 году, отличный и хороший статусы (первый и второй классы) определены для 91,4% участков рек и 98% озер, удовлетворительный – для 8,6% участков рек и 2% озер. По сравнению с 2013 годом большее количество поверхностных водных объектов характеризуется отличным и хорошим состоянием, что связано с переходом на новую систему оценок их состояния. Это достаточно высокий показатель и свидетельствует о том, что Республика Беларусь соответствует уровню европейских государств с хорошо развитой системой мер, направленных на охрану поверхностных вод от загрязнения. Однако следует отметить, что водные объекты, состояние которых оценивается как удовлетворительное, все еще требуют разработки и реализаций комплекса мероприятий по снижению антропогенной нагрузки для улучшения их состояния как минимум до хорошего статуса.

Bogodiazh E. P., Tishchikova E. L., Morozova I. P., Miglinskaya K. V.

STATE OBSERVATION OF RIVER ECOSYSTEM

Abstract describes the new approach and method for assessing the water bodies state assessment. This method is used in surface water quality monitoring practice from 2014 in Belarus and meets the WFD's requirements. 91.4% of river sites and 98% of lakes were in high and good state in 2014 according to new assessment system. It is enough high features and allows to consider Belarus as state with developed structure of measures for water protection.