

импортозамещения в химической промышленности и производстве строительных материалов : материалы междунар. науч.-техн. конф., БГТУ, Минск, 25–27 ноября 2009 г. / Белорус. гос. техн. ун-т; редкол.: И. М. Жарский [и др.]. – Минск, 2009. – С. 123–126.

5 **Романовский, В. И.** Очистка промывных вод станций обезжелезивания с использованием отходов водоподготовки / В. И. Романовский, П. А. Клебеко, Е. В. Романовская // Вестник БрГТУ. Водохозяйственное строительство, теплоэнергетика и геоэкология. – 2018. – № 2 (104). – С. 90–92.

METHOD FOR INTENSIFICATION OF CLEANING WASH WATER OF IRON REMOVATION FILTERS

P. A. KLEBEKO

Central Research Institute for the Integrated Use of Water Resources, Minsk, Republic of Belarus

УДК 628.35

ОХРАНА И КАДАСТРОВЫЙ УЧЁТ ВОДНЫХ РЕСУРСОВ В РЕСПУБЛИКЕ БЕЛАРУСЬ

О. В. КОВАЛЁВА, А. Ф. КАРПЕНКО

Гомельский государственный университет им. Ф. Скорины,

Республика Беларусь

sanakovaleva@mail.ru, kaf51@list.ru

Актуальность. В настоящее время организация водоохранной деятельности в Беларуси является обязательным условием обеспечения ее экологической безопасности и устойчивого социально-экономического развития республики. На страже водоохранной деятельности находятся водоохранное законодательство и, прежде всего, Водный кодекс (ВК) Республики Беларусь [1], а также ведение Государственного водного кадастра (ГВК), обеспечивающего учёт и мониторинг использования водных ресурсов [2].

Цель работы – рассмотреть основные положения охраны и кадастрового учёта водных ресурсов республики.

Основные результаты. Действующий в настоящее время ВК Беларуси принят для регулирования отношений владения, пользования и распоряжения водами и водными объектами, и направлен на охрану, рациональное использование водных ресурсов, на защиту прав и интересов водопользователей. Водный кодекс Беларуси состоит из следующих глав: 1. Общие положения (ст. 1–8); 2. Государственное управление в области охраны и использования вод (ст. 9–16); 3. Права и обязанности граждан и общественных объединений в области охраны и использования вод. Бассейновые советы (ст. 17–19); 4. Нормирование в области охраны и использования вод (ст. 20–24); 5. Проектирование, возведение, ликвидация, приемка

в эксплуатацию поверхностных водных объектов и объектов, оказывающих воздействие на водные объекты (ст. 25–27); 6. Водопользование (ст. 28–35); 7. Права и обязанности водопользователей (36–37); 8. Пользование водными объектами. Эксплуатация водохозяйственных систем и отдельно расположенных гидротехнических сооружений и устройств (ст. 38–45); 9. Виды сточных вод, требования к сбросу сточных вод, пользование водными объектами для сброса сточных, карьерных (шахтных, рудничных), дренажных вод. Закачка (нагнетание) вод в недра (ст. 46–49); 10. Охрана вод (ст. 50–51); 11. Водоохраные зоны и прибрежные полосы. Режим осуществления хозяйственной и иной деятельности в водоохраных зонах и прибрежных полосах (ст. 52–54); 12. Мониторинг поверхностных вод и мониторинг подземных вод. Локальный мониторинг. Учет добываемых подземных вод, изымаемых поверхностных вод и сточных вод, сбрасываемых в окружающую среду. Государственный водный кадастр. Контроль за использованием и охраной вод (ст. 55–59); 13. Самовольное водопользование. Самовольное выполнение работ на водных объектах.

Ответственность за нарушение законодательства об охране и использовании вод (ст. 60–61); 14. Заключительные положения (ст. 61–65). В главах кодекса отражена государственная система мер охраны вод, направленной на предотвращение загрязнения, засорения вод, а также на их сохранение и восстановление (ст. 25).

Все воды в пределах территории Республики Беларусь находятся в исключительной собственности государства и составляют государственный водный фонд. Государственный контроль в области использования и охраны вод в соответствии со ст. 86 ВК осуществляют местные Советы депутатов, исполнительные и распорядительные органы, а также специально уполномоченные органы государственного управления:

- по природным ресурсам и охране окружающей среды;
- государственного санитарного надзора;
- по надзору за безопасным ведением работ в промышленности и атомной энергетике.

В соответствии с требованиями ВК экологическое состояние вод определяется на основании гидробиологических, гидрохимических и гидроморфологических показателей при проведении мониторинга в составе Национальной системы мониторинга окружающей среды в Республике Беларусь. Благодаря ежегодно проводимому мониторингу вод обеспечивается сбор информации в целях прогнозирования развития и предотвращения вредных последствий и определения степени эффективности мероприятий, направленных на рациональное использование и охрану вод.

Экологическое состояние водных объектов принято классифицировать как отличное, хорошее, удовлетворительное, плохое и очень плохое.

Информация о присвоенном классе экологического состояния водным объектам отражается в ГVK и размещается на официальном сайте Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды (Минприроды).

Следует подчеркнуть, что за нарушение водного законодательства в республике установлена административная, уголовная и гражданско-правовая ответственность, основанием которой является водное правонарушение, т. е. виновное противоправное деяние, посягающее на установленный порядок использования и охраны вод и нарушающее водное законодательство.

В целях получения данных о количестве и качестве вод, а также данных об их использовании ведется государственный учет вод. Государственный учет вод и их использования осуществляется органами государственного управления по природным ресурсам и охране окружающей среды, по гидрометеорологии и органами государственного санитарного надзора. Первичный учет использования вод проводится водопользователями за счет собственных средств с последующим представлением необходимой отчетности в Минприроды Республики Беларусь и его территориальные органы. Первичный учет использования вод представляет собой измерение, обработку и регистрацию по установленным формам количественных и качественных характеристик забора и сброса воды и является основой государственного водного кадастра.

ГVK содержит уже систематизированные данные о количестве и качестве вод, а также об их использовании. ГVK основывается на данных государственного учета вод и мониторинга вод и ведется Минприроды совместно с Министерством здравоохранения Республики Беларусь.

Постановлением Совета Министров Республики Беларусь № 152 от 02.03.2015 года утверждено Положение о порядке ведения и структуре ГVK, включающее порядок и технологическую схему ведения ГVK и использования его данных. Так, например, ГVK за 2021 год в главе «Общая характеристика водных ресурсов, их использования и качества вод» приводятся данные о водных ресурсах и их использовании, а также отражено качество поверхностных вод и их загрязнение сточными водами. В главе «Поверхностные воды» приведены пункты наблюдений государственной сети наблюдений за состоянием поверхностных вод, гидрометеорологические условия и речной сток, качество поверхностных вод по гидрохимическим и гидробиологическим показателям и состояние водных объектов в местах водопользования. В разделе «Подземные воды» показаны наблюдательная сеть режимных гидрогеологических наблюдений, эксплуатация подземных вод и их состояние в районах действующих водозаборов, а также режим и качество подземных вод в естественных и слаборазрушенных условиях. В главе «Использование водных ресурсов» раскрываются водопотребление, водоотведение и загрязнение поверхностных водных объектов сточными водами. Пятая глава называется «Сведения о гидротехнических сооружениях» и шестая – «Сводные данные по количеству поверхностных водных объектов, предоставленных в аренду

для рыбоводства и о поверхностных водных объектах, используемых для рекреации, спорта и туризма». По данным Национального статистического комитета добыча воды из природных источников в РБ в 2022 г. составила 1414 млн м³, что на 11 млн м³ меньше предыдущего года, соответственно сброс вод в окружающую среду – 1245 млн м³ и 8 млн м³. Доля безопасно очищаемых хозяйственно-бытовых и промышленных сточных вод в 2021 г. – 99,8 % [3].

В результате проводимой государственной политики в области охраны и использования вод, а также в связи с переходом на применение наилучших доступных технологических методов в Беларуси снизилось водопотребление на душу населения и в период 2021–2022 годов находилось на уровне 137–138 м³. Сокращению объемов использования воды на производственные нужды способствовало внедрение приборного учета вод. В настоящее время приборным учетом по добыче вод охвачено 100 % объектов промышленности и 96 % сельскохозяйственных организаций [4]. В последние годы более широко водопользователи стали применять воды в системах оборотного и повторного водоснабжения, что также позволяет в целом по республике достигать большей экономии воды от общего объема ее использования.

Выводы. Благодаря налаженной государственной политике рационального использования вод, включающей их правовую охрану, кадастровый учет и проводимую Минприроды водную стратегию, в республике сложилась действующая система водопользования, позволяющая решать основные проблемы и задачи в данной области с учетом особенностей предстоящего этапа социально-экономического развития страны.

Список литературы

1 Водный кодекс Республики Беларусь [Электронный ресурс]. – Режим доступа : <https://etalonline.by/docu ment/?regnum=hk1400149>. – Дата доступа : 05.03.2024.

2 Государственный водный кадастр. Водные ресурсы, их использование и качество вод (за 2021 год). – Минск, 2022. – 149 с.

3 Охрана окружающей среды в Республике Беларусь. Статистический буклет. 2023. [Электронный ресурс]. – Режим доступа : <https://www.belstat.gov.by /uplo ad/iblock/ 8a8/ t0s4z8s3dzp1g3j51v8t0bpcq5qm3aес.pdf>. – Дата доступа : 05.03.2024.

4 Охрана окружающей среды в Республике Беларусь. Статистический сборник. 2021 [Электронный ресурс]. – Режим доступа : <http://www.belstat.gov.by>. – Дата доступа : 28.02.2024.

PROTECTION AND CADASTRAL REGISTRATION OF WATER RESOURCES

O. V. KOVALEVA, A. F. KARPENKO

Francisk Skorina Gomel State University, Gomel, Republic of Belarus