

СОЦИАЛЬНО – ПРАВОВЫЕ АСПЕКТЫ ВОДОХОЗЯЙСТВЕННОЙ ПРОБЛЕМЫ В АГРАРНОМ СЕКТОРЕ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ.

В. П. АЛИМБОЧКОВ
В. И. АЛИМБОЧКОВА
(Бобруйский филиал БГЭУ)

Современный период рыночной экономики характеризуется резким увеличением использования природных ресурсов без учёта их реального восстановления. Это может привести в скором будущем к появлению в природе необратимых процессов, в результате которых окружающая среда станет непригодной для жизни.

Существование человечества немыслимо без многих природных ресурсов, к числу таких жизненно важных, несомненно, относится и вода. В настоящее время первостепенное значение приобретает проблема дефицита чистой пресной воды. По данным Всемирной организации здравоохранения (ВОЗ) около 80% всех инфекционных болезней в мире связано с неудовлетворительным качеством питьевой воды и нарушениями санитарно – гигиенических норм водоснабжения, ежедневно в мире от употребления загрязнённой воды умирает 25 тыс. человек, в том числе 6 тыс. детей.

Подсчитано, что ежегодно в мире сбрасывается более 420 км³ сточных вод, которые в состоянии сделать непригодной к употреблению около 7 тыс. км³ чистой воды, что в 1,5 раза больше всего речного стока стран СНГ.

В течение ряда лет (1980 – 1991 гг.) забор речных и подземных вод в республике имел тенденцию к некоторому росту, достигнув своей максимальной величины равной 3055 млн. м³ в год, в 1991г.

Ресурсы поверхностных вод определяются в основном суммарным стоком рек в средний по водности год и оцениваются для территории Беларуси в 58 км³ в год. В современных условиях водохозяйственные балансы основных бассейнов рек являются положительными. Для удовлетворения потребностей в воде собственных водных ресурсов (без учёта транзитного стока) вполне достаточно, лишь в засушливые периоды маловодного года возможны дефициты воды в бассейнах Припяти, Зап. Буга и Днестра, которые могут быть компенсированы за счёт регулирования речного стока.

Если по водообеспеченности Республика Беларусь находится в сравнительно благоприятных условиях, то проблема охраны вод от загрязнения является весьма острой. Среди традиционных источников загрязнения водных объектов, таких как бытовые стоки и промышленное производство, весомый вклад сельскохозяйственного производства.

Наряду со сточными водами, большое количество загрязняющих веществ поступает в водные объекты с тальми и ливнёвыми водами с сельскохозяйственных угодий. Наблюдение за состоянием поверхностных вод

ведётся на 73 водных объектах (58 рек, 10 озёр и 5 водохранилищ), где определяется до 60 показателей и ингредиентов загрязнения. Это обусловлено тем, что поверхностные воды находятся в тесной взаимосвязи с подземными водами, которые используются главным образом для хозяйственно — питьевого водоснабжения.

Качество пресных подземных вод в основном соответствует требованиям ГОСТа 2874 — 82 «Питьевая вода», за исключением повышенного содержания железа и марганца природного происхождения. Однако в настоящее время по ряду скважин по всей республике уже просматривается тенденция изменения химического состава подземных вод, отмечается периодическое или устойчивое превышение ПДК отдельных компонентов. Из числа водозаборов, эксплуатирующих воды четвертичных отложений признаки изменения качества вод установлены на 80%, палеоген — неогеновых отложений — на 50%, а в некоторых случаях загрязнения подземных вод фиксируется на глубинах более 50 — 70 м.

Наиболее интенсивно загрязняются подземные воды в застроенных частях населённых пунктов, в районах очистных сооружений, прудов отстойников, полей фильтрации, хвостохранилищ, животноводческих и птицеводческих ферм, комплексов, складов минеральных удобрений и ядохимикатов. Кроме того, источником загрязнения подземных вод являются сельскохозяйственные угодья при нарушении регламентов внесения минеральных удобрений. Существующая система животноводства обуславливает загрязнение почв и грунтовых вод нитратами. Особенно сильному воздействию подвержены земли полей орошения, на которых из — за бессистемных поливов навозом наблюдаются не только избыточные нагрузки элементов питания (особенно азота), но и резко ухудшаются водно — физические свойства почв, увеличиваются концентрации водно — растворимых солей.

О масштабах проблемы говорит тот факт, что в каждой тысяче обследованных колодцев 75 — 80 % содержит нитратного азота свыше ПДК. Это отмечается по всей республике, в каждом населённом пункте, коэффициент загрязнения изменяется от 1,3 до 7,4 и выше. Население сельской местности в своей основе пользуется для питьевых целей водой самых верхних водоносных горизонтов — грунтовыми водами плахтных колодцев.

При неправильной вспашке во время дождя земля, как губка, впитывает в себя воду. Целые пласты, будто смазанные жиром, начинают скользить друг по другу. Результаты точных замеров доказывают: на склоне небольшой крутизны вода сносит восемнадцатисантиметровый слой почвы при посеве кукурузы за 9 лет, зерновых за 36 лет. На такую же работу при стоке воды по траве, ручьи затратят 10 тыс. лет. Отмечались случаи, когда пруды и даже довольно крупные водохранилища закладывались продуктами эрозии за 4 — 5 лет, в составе которых находятся пестициды и минеральные удобрения.

Другой порочный путь воздействия на подземные воды — мелиорация, которая сопровождается сильным понижением грунтовых вод, иссушением почвы и уничтожением растительности. Из года в год выявляются всё больше факторов варварского отношения хозяйств к малым рекам, сверх всяких ПДК и норм

загрязнённых отходами животноводческих ферм, выгульных площадок, складов минеральных удобрений и ядохимикатов. Результаты специальных расчётов показывают, что удельный вес загрязняющих веществ, поступающих в реки с площадным стоком сельхозугодий, достигает 90% и более в общей массе загрязнений от сельскохозяйственных источников.

Греческий герой Геракл, который с помощью вод реки очистил Авгиевы конюшни – первый известный нам в истории загрязнитель водоёмов. Во все последующие столетия человек, как только мог, загрязнял реки и моря, неразумно использовал воду. А задумались над возможными проблемами только в начале этого века: во всяком случае, в 1900 – 1920 гг. появились первые робкие попытки закона об охране природы и атмосферного воздуха, да и то в некоторых странах.

В настоящее время водные отношения Республики Беларусь регулируются Конституцией Республики Беларусь, Водным кодексом Республики Беларусь, Законом Республики Беларусь «О питьевом водоснабжении» и иными нормативными правовыми актами Республики Беларусь, регламентирующими вопросы здравоохранения, охраны окружающей среды и обеспечения экологической безопасности, ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций и стихийных бедствий. Закон «О питьевом водоснабжении», вступивший в силу с 20 августа 1999 года, определил основные задачи и принципы питьевого водоснабжения, установил зоны и границы зон санитарной охраны источников питьевого водоснабжения, а так же гарантии обеспечения физических лиц питьевой воды, ответственность за правонарушения в области питьевого водоснабжения.

В соответствии с постановлением Совета Министров Республики Беларусь от 8 февраля 1999 г. №201 «О локальном мониторинге окружающей среды в республике Беларусь», приказом Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Беларусь от 3 марта 1999 г. №42, утверждено Положение согласно которого объектом наблюдений являются поверхностные, сточные и почвенно-грунтовые (подземные) воды.

ЛИТЕРАТУРА

1. Конституция Республики Беларусь 1994г с дополнениями и изменениями в 1996г.
2. Закон Республики Беларусь « О питьевом водоснабжении» Ведомости национального собрания Республики Беларусь №22(312) 1999г.
3. В. С. Романов, Т. А. Романова, Ч. А. Романовский Охрана окружающей среды Могилёвской области. Мн. Бел НИЦ «Экология» 1998г.
4. Бюллетень нормативно – правовой информации №11(122) Мн. «Регистр» 1999 стр.29.