

## НЕКОТОРЫЕ АСПЕКТЫ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ПИТЬЕВОЙ ВОДЫ В РЕСПУБЛИКЕ БЕЛАРУСЬ

*А.А. Шелепина, 1 курс*

*Научный руководитель – Ю.В. Чеплянский, к.н.э., доцент  
Полесский государственный университет*

Проблема загрязнения водоемов и нехватки питьевой воды — одна из наиболее актуальных экологических проблем современности. По прогнозам специалистов уже через 20 лет в условиях умеренной или серьезной нехватки воды будут жить практически две трети населения Земли. По оценке Европейского агентства по окружающей среде, Беларусь — одна из немногих держав СНГ и Западной Европы располагает достаточными ресурсами возобновляемых пресных и подземных вод для удовлетворения как текущих, так и ожидаемых в перспективе потребностей в воде и имеет доступ к питьевой воде.[3]

По данным Министерства природы и охраны окружающей среды, общие ресурсы поверхностных вод республики составляют  $57,9 \text{ км}^3$ , а естественные ресурсы подземной пресной воды оцениваются в  $15,9 \text{ км}^3$  км. В Республике Беларусь потребление питьевой воды на одного жителя в среднем составляет 200 литров в сутки. Эта цифра по городам Беларуси существенно выше, чем в большинстве стран Европы, где в сутки один житель потребляет 120–150 литров воды.[2]

Почему же так остро стоит проблема нехватки воды на планете, 71 процент поверхности которой она занимает? Ответ на этот вопрос весьма прост — практически 97 процентов воды на Земле — соленая морская. Подземные, поверхностные, атмосферные воды составляют лишь 3,5 процента. На долю же пресных вод приходится еще меньше — всего 2,5 процента от планетарных запасов воды. Причем, для использования человеком доступно только 0,3 процента. Остальная же часть пресной воды пребывает в замерзшем состоянии в ледовом покрове, содержится в почвенной влаге и в глубоких недоступных подземных водах. Причем, мировые запасы пресной воды не увеличиваются, а ее потребление постоянно растет. Именно поэтому экологи уверены, что рано или поздно мир столкнется с дефицитом пресной воды.[3]

На территории Беларуси находится более 20800 рек, 10800 озер и 150 водохранилищ. По республике для различных нужд ежегодно потребляется около 1,8 миллиардов кубометров воды, что составляет всего лишь около 3–3,5 процента суммарного количества подземных грунтовых и поверхностных вод и является достаточным для удовлетворения потребностей населения и всех отраслей экономики.[2]

Следует отметить, что к потребителю питьевая вода поступает в основном из подземных источников. Исключение составляют некоторые районы Минска и Гомеля, где ее черпают из поверхностных источников. И хотя проблем с качеством воды не возникает, все-таки позаботиться о том, чтобы в дома поступала качественная вода и без перебоев – первоочередная задача как экологов, так и работников коммунальных служб. В некоторых регионах Беларуси наблюдается превышение допустимых норм содержания в воде железа. Именно поэтому и возникает

необходимость строительства станций обезжелезивания. Перед населением страны стоит еще одна задача – свести к минимуму потери воды при транспортировке. Водной проблемой соответствующие службы стали заниматься еще с 1998 года. Основные мероприятия, которые осуществлялись, — строительство станций обезжелезивания, очистных сооружений, канализаций, водозаборы, прокладка сетей и некоторые другие.

В апреле 2006 года Указом Президента Беларуси была утверждена Государственная программа по водоснабжению и водоотведению «Чистая вода». На реализацию мероприятий только в 2009 году из республиканского бюджета направлено порядка 120 миллиардов рублей. В целом же, объемом финансирования госпрограммы на 2006—2010 годы составил около 700 миллиардов рублей. Специалисты уверены, что потраченные деньги помогут улучшить водоснабжение населения республики.[1,6]

По мнению специалистов, реализация мероприятий госпрограммы будет способствовать дальнейшему развитию систем питьевого водоснабжения и водоотведения, повышению качества подаваемой потребителям питьевой воды и очистки отводимых сточных вод, улучшению защиты подземных и поверхностных вод от загрязнения. На выполнение ее мероприятий только из республиканского фонда охраны природы в 2007 году было выделено почти 67 миллиардов рублей, что составило 47 процентов от общего объема капиталовложений в строительство объектов программы. Завершено строительство очистных сооружений канализации городов Высокое, Дзержинск, Житковичи, Мядель, реконструкции очистных сооружений Щучина, пусковые комплексы очистных сооружений в Бресте и Витебске, Малорите, что позволяет обеспечить эффективную очистку свыше 100 миллионов кубометров сточных вод в год. Всего же в 2007 году введено 28 объектов программы, финансируемых из республиканского фонда охраны природы. Осуществляется строительство и реконструкция 22 объектов водоотведения и очистки сточных вод, а также 46 объектов водоснабжения и улучшения качества питьевой воды. В Могилеве действует главный коллектор 1975 года постройки. Он расположен в пойме Днепра и имеет 100 процентов износа. Более 7 миллионов долларов пойдут на строительство нового коллектора. Результатом реализации проекта станет повышение надежности работы системы водоотведения города, предотвращение возможности экологической катастрофы при разрушении действующего коллектора и сброса в Днепр неочищенных сточных вод — около 100 тысяч кубометров в сутки. [4]

На осуществление этого проекта средства выделит Всемирный банк. Он предоставит Беларуси кредит в размере 60 миллионов долларов на реализацию мероприятий госпрограммы «Чистая вода». Деньги будут направлены на выполнение еще 22 проектов госпрограммы по строительству новых и модернизации действующих объектов водоотведения и водоснабжения в Беларуси. В Рогачеве, например, более 6 миллионов долларов пойдет на строительство водозабора «Щибрин». Это позволит обеспечить 100 процентов потребления города бесперебойным водоснабжением, улучшить качество подаваемой воды. Причем, программа Всемирного Банка не дублирует другие Государственные программы, в том числе и «Чистую воду». Минприроды разрабатывает программу экспорта бутилированной питьевой воды. На первом этапе специалистам предстоит выявить в Беларуси запасы питьевой воды, которую можно использовать без проведения предварительной подготовки. После чего эти запасы классифицируют по качественным показателям и определяют конкретные объемы экспорта. Проект плана действий по организации промышленного розлива пресных подземных вод, ориентированного на экспорт, согласован и внесен на утверждение в Правительство.

И хотя некоторые относятся к данному проекту с некоторой долей скептицизма, все же его осуществление позволит Беларуси зарабатывать реальные деньги. Тем более что, по мнению эко-

логов, — воды в стране хватает с избытком. Поэтому можно использовать данную природой возможность во благо населения страны.[5]

### Список использованных источников

1. Государственная программа по водоснабжению и водоотведению «Чистая вода» на 2006-2010 годы. (2006) МЖКХ Республики Беларусь, Минск.
2. Шумак, В.В. Экономика и управление ресурсосбережением: курс лекций / В.В. Шумак, Г.В.Колосов. – Минск: Мисанта, 2009. – 1670. – 44-45 с.
3. Экологический вестник. – 2009. – №1(7). – С.14
4. Министерство природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Беларусь. // Режим доступа: <http://minpriroda.by/ru> – Дата доступа: 20.02.10.
5. Всемирный банк. // Режим доступа: <http://go.worldbank.org/BXUWEWHOVO> – Дата доступа: 13.02.10.
6. АкваБел. Водоснабжение и водоотведение Беларуси. // Режим доступа: <http://aquaby.by> – Дата доступа: 23.02.10.