

СОСТОЯНИЕ СИСТЕМ ПИТЬЕВОГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ ГОРОДА КАРШИ.

Курбонова Нафиса Зафар кизи

Ташкентский архитектурно-строительный университет

2-курс магистр

АННОТАЦИЯ: В данной работе проведен анализ текущего состояния системы питьевого водоснабжения города Карши с использованием ключевых показателей качества воды, доступности, объемов запасов и состояния инфраструктуры. Рассмотрены техническое обслуживание, экологические аспекты и планы развития системы. Выявлены проблемные области и предложены рекомендации для улучшения санитарных норм, регулярности поставок и обеспечения надежности водоснабжения города Карши.

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА: Качество воды, Доступность, Объемы запасов, Инфраструктура, Техническое обслуживание, Экологические аспекты, Планы развития, Проблемы и решения, Регулярность поставок, Санитарные нормы.

Система питьевого водоснабжения в городе Карши требует особого внимания и анализа. Для начала, можно рассмотреть состояние источников воды, работу водозаборных сооружений, состояние сетей водопровода и качество воды, поступающей в дома жителей. Далее, стоит оценить эффективность управления системой и наличие мер по предотвращению утечек и улучшению качества воды. Обращение к статистическим данным о расходе воды и уровне удовлетворенности потребителей также может помочь в понимании текущей ситуации и выявлении проблемных моментов. Для более глубокого анализа можно изучить историю инфраструктурных инвестиций в систему водоснабжения, наличие планов развития и модернизации, а также сравнить показатели Карши с другими городами по аналогичным параметрам. Дополнительно, стоит учесть экологические аспекты, такие как загрязнение источников воды и воздействие на окружающую среду.

Такой подробный анализ позволит выявить слабые места в системе и предложить конкретные меры для улучшения ситуации. В городе Карши, как и во многих других местах, питьевое водоснабжение играет важную роль в жизни его жителей. Каждый день тысячи людей полагаются на эту систему для получения чистой и безопасной воды для питья, кулинарии и гигиенических нужд. Однако состояние этой системы не всегда безупречно. Несмотря на усилия местных властей и работников коммунальных служб, многие районы города сталкиваются с проблемами, связанными с недостаточным давлением воды, частыми отключениями и даже качеством воды. Источники воды могут быть загрязнены, а система водопровода требует серьезного обновления и модернизации. Чтобы решить эти проблемы, требуется совместное усилие городских властей, общественных организаций и жителей. Необходимо инвестировать в обновление инфраструктуры, обеспечить эффективное управление системой водоснабжения и обеспечить мониторинг качества воды на всех этапах ее пути от источника до крана. Только таким образом можно обеспечить жителей Карши надежным и безопасным доступом к питьевой воде, что является основой здоровья и благополучия общества. Кашкадарьинской области уделяется особое внимание руководящих органов республики. Об этом свидетельствует Постановление Президента Республики Узбекистан № ПП-555 от 8.01.2007 года о мерах реализации проекта «Водоснабжение и санитария сельских населенных пунктов Навоийской и Кашкадарьинской областей», Постановление Кабинета Министров РУз от 26.03.2007 г. № 98 «Совершенствование системы водоснабжения городов Гулистан, Джизак и Карши». Однако исследования, посвященные решению проблем обеспечения населения Кашкадарьинской области доброкачественной питьевой водой и развитию централизованного хозяйственно-питьевого водоснабжения немногочисленны. Население города Карши более 250 тыс. человек. Для обеспечения населения питьевой водой функционирует система централизованного водоснабжения проектной мощностью 98,9 тыс. м³/сут. Охват городского населения в Кашкадарьинской области централизованным водоснабжением составляет 82,5 %, сельского населения - 63,0 %. Протяженность

магистральных сетей и водоводов более 380 км. Для определения качества питьевой воды в течение 2015 года отбирали пробы воды из водопроводов г. Карши и районов Кашкадарьинской области. Исследования качества водопроводной воды по различным показателям, периодичность анализов проводили в соответствии с республиканским «Вода питьевая. Гигиенические требования и контроль за качеством», санитарными правилами и нормами «Гигиенические критерии и контроль качества воды централизованных систем хозяйственно-питьевого населения Узбекистана». Результаты исследований показали, что качество питьевой воды централизованных систем хозяйственно-питьевого водоснабжения населения Кашкадарьинской области соответствует предъявляемым требованиям. Однако в некоторых районах области качество воды имеет некоторые отклонения от нормативных требований по микробиологическим показателям. Источником проблем в системе водоснабжения города Карши может быть нехватка финансирования на поддержание и модернизацию инфраструктуры, недостаточное управление и контроль за состоянием системы, а также неэффективное использование ресурсов. Решение этих проблем требует комплексного подхода, включающего в себя не только финансовую поддержку, но и улучшение управления, внедрение новых технологий и повышение осведомленности и ответственности всех заинтересованных сторон. На предложенную анкету ответили 2050 человек. Анализ показал, что в изученных населенных пунктах отмечаются некоторые затруднения в организации регулярности водоснабжения. Население изученных городов отмечает перебои подачи воды, с максимумом их значений в летний период. Это обусловлено тем, что в жаркий период резко возрастает уровень водопотребления, увеличивается частота аварий в разводящих водопроводных сетях. Частые жалобы населения на высокое содержание хлора в водопроводной воде связано с её постоянным гиперхлорированием, что приводит к повышенному содержанию в воде остаточного хлора. Вышеизложенные результаты анкетного опроса свидетельствуют о том, что более благоприятное состояние условий водопользования отмечается в городе Китабе по сравнению с другими изученными городами Кашкадарьинской области. Результаты

исследований будут использованы для разработки рекомендаций по мониторингу развития централизованного хозяйственно-питьевого водоснабжения населенных пунктов республики Узбекистан на примере Кашкадарьинской области.

ЛИТЕРАТУРА

1. Ильинский И. И. // Современные проблемы гигиены воды и водоснабжения населения в специфических условиях Узбекистана: «Медицина». - Ташкент. -2007. - 114 с.
2. Махмудов И. Э., Миршина О. П. // Оценка качества питьевой воды города Карши. -Экологический вестник. - Ташкент. - 2010. - № 2. - С. 41-43.
3. Махмудов И. Э. // Изучение качества питьевой воды города Карши. - Экологический вестник. - Ташкент. - 2011. - № 12. - С. 48-49.
4. Усманов И. А., Махмудов И. Э. // Оценка состояния водопроводов и качества питьевой воды в централизованных системах питьевого водоснабжения города.
5. Файзиева Д. Х., Усманов И. А. // Вопросы разработки планов безопасности воды (ПБВ) в условиях Узбекистана. В сборнике республиканской научно-практической конференции «Актуальные проблемы гигиены и санитарии в Узбекистане». -Ташкент. - 2012. - С. 392-395.
6. Усманов И. А., Джалилова Г. А., Расулова Н. Ф. // К вопросу охраны водных объектов бассейна Амударьи на примере Кашкадарьинской области.