

ОБЕСПЕЧЕННОСТЬ СИСТЕМАМИ ВОДОСНАБЖЕНИЯ НАСЕЛЕНИЯ В РЕГИОНАХ КЫРГЫЗСКОЙ РЕСПУБЛИКИ

Бейшенкулова Д.А.¹, Маймеков З.К.²

¹ИГД и ГТ, ²КТУ «Манас», Бишкек, Кыргызстан, Dinara7070mail@ru

Аннотация: Отражены проблемы водоснабжения населения в регионах КР. Произведен анализ ремонтно-строительных работ систем и состояния водоснабжения сельского населения. В связи с поставленной задачей разработан ряд предложений стратегического направления, связанных с улучшением задач водоснабжения сельского населения.

Ключевые слова: подпроект, подземные воды, колодцы, водоемы, арыки, водопровод, насос.

SECURITY WITH SYSTEMS OF WATER SUPPLY OF THE POPULATION IN REGIONS OF THE KYRGYZ REPUBLIC

Beishenkulova D.A.¹, Maymekov Z.K.²

¹Institute of mining and mining technologies, ² Kyrgyz-Turkish university of Manas

Abstract: In these article decided problems water supply of pupation in KR. Complicate analysis system of construction and fixing works and condition of count upside population with ascertain tasks of raise elaborate succession of strategic direction and development ways of water supply of country side population.

Key words: the sub-project, underground water, wells, ponds, irrigation ditches, water supply, pump.

Вода является важнейшим компонентом окружающей среды, возобновляемым, ограниченным и уязвимым природным ресурсом. Она используется и охраняется как основа жизни и деятельности народов, проживающих на территории Кыргызской Республики, обеспечивает экономическое, социальное, экологическое благополучие населения, существование животного и растительного мира.

Вся жизнедеятельность человека связана с использованием воды, потребность в которой все возрастает. Одной из основных задач водоснабжения является обеспечение населения водой, отвечающей определенным санитарно-гигиеническим требованиям.

В современных условиях многочисленным потребителям необходимо вода различного качества. Рост водопотребления привел во всем мире к ее количественному и качественному дефициту. Поэтому к решению задач водоснабжения требуется комплексный подход, предусматривающий интересы различных групп потребителей воды, рациональное ее использование с учетом экологических аспектов и т.д.

В связи с весьма невысокими потребностями человека в воде для собственно питья и приготовления пищи, экологически чистые надежно защищенные подземные воды могут быть разведаны практически повсеместно. Они могут служить базой для создания автономного источника питьевого водоснабжения. Наиболее простой способ организации автономного питьевого водоснабжения - это подача питьевой воды в жилые дома по отдельному водоводу. Однако, по понятным причинам, прежде всего, экономическим, этот способ может быть реализован только в очень отдаленной перспективе. В связи с этим в качестве основного вида автономного питьевого водоснабжения следует рассматривать строительство заводов розлива экологически чистых питьевых вод с последующей их реализацией населению.

Система водоснабжения представляет собой комплекс сооружений, обеспечивающих добычу, кондиционирование и подачу воды потребителям в необходимых количествах и соответствующего качества с соблюдением требований надежности. Оценка и прогноз мощности и качества источников водоснабжения являются ответственной задачей. Правильное ее решение гарантирует получение необходимых количеств воды в течение рассматриваемого периода эксплуатации с учетом

предполагаемого роста водопотребления при соблюдении требований технологической и санитарной надежности.

Задача водоснабжения – это бесперебойное снабжение водой потребителей при условии наибольшего удобства пользования ею, при наименьшей ее стоимости, наибольшей простоте и заданной надежности эксплуатации системы водоснабжения.

Система водоснабжения – это комплекс взаимосвязанных сооружений, обеспечивающих потребителей водой в требуемом количестве и заданного качества.

Одним из актуальных проблем в настоящее время во всем мире является обеспечение населения чистой доброкачественной питьевой водой.

В 2000 году Кыргызстан в составе 191 государств мира согласовали и подписали межгосударственное соглашение «Цели развития тысячелетия», которое ставит перед собой определенные цели, в том числе, что к 2015 году сократить в два раза людей, не имеющих доступ к чистой питьевой воде, т.е. обеспечить 90% населения чистой питьевой водой.

Проблема доступа к качественной питьевой воде в отдельных регионах Кыргызской Республики остается чрезвычайно острой. Из-за неудовлетворительного технического состояния системы водоснабжения населения, особенно в сельской местности республики, растет потребление ее из децентрализованных источников (колодцев, водоемов, арыков).

При этом большинство водопроводных сетей и водоразборных колонок в населенных пунктах и городах построены и установлены 25-30 лет назад и несмотря на их ремонты работают неудовлетворительно, что требует их обновления и совершенствования. Пришли в негодность глубинные насосы, зоны санитарной охраны не соответствуют нормальным данным. На головных водозаборах не работают глубинные насосы, а также обеззараживание воды не соответствует по требованию. В связи с продолжительной эксплуатацией (более 50 лет) водопроводов в сельской местности и отсутствием последних 15 лет финансовых средств на их содержание, многие водопроводы пришли в негодность. Из общей протяженности 1454,1 км водопроводных сетей около 520 км подлежит списанию и полной замене, причиной которой является сверхнормативный срок эксплуатации, кроме того 460 км требуют неотложного капитального ремонта. Из-за отсутствия источников финансирования перестало действовать ранее существовавшая система их эксплуатации, технического обслуживания и ремонта.

В связи с вышеизложенным восстановление сектора водоснабжения населения является одной из приоритетных задач, т.е. необходимой частью стратегии борьбы с бедностью.

Отсутствие современных систем водоснабжения, неудовлетворительная эксплуатация существующих водопроводов, водозаборов приводят к значительному ухудшению качества питьевой воды. С учетом важности данной проблемы были созданы Сельские Общественные Объединения Потребителей Питьевой Воды (СООППВ) в областях Кыргызской Республики с целью реализации проектов Всемирного Банка (ВБ) «Сельское водоснабжение и санитария» и Азиатского Банка Развития (АБР) «Предоставление инфраструктурных услуг на уровне населенных пунктов».

В настоящее время ремонтно-строительные работы системы водоснабжения были осуществлены (СООППВ) на основе проектов Всемирного Банка (ВБ) и Азиатского Банка Развития (АБР) во всех областях.

Ниже приводится состояние сельских водопроводов и уровни обеспеченности населения питьевой водой по областям.

К примеру, в Иссык-Кульской области имеются 5 районов. В связи с продолжительной эксплуатацией (более 50 лет) водопроводов в сельской местности, отсутствием последних 15 лет финансовых средств на их содержание, многие водопроводы пришли в негодность. Из общей протяженности 1454,1 км водопроводных сетей около 520 км подлежит списанию и полной замене, причиной которой является сверхнормативный срок эксплуатации, кроме того, 460 км требуют неотложного капитального ремонта.

По линии проекта ВБ «Сельское водоснабжение и санитария» создано 74 СООППВ с охватом 82 сел.

Строительные работы по реконструкции водопроводной сети велись в 44 селах. Таким образом, количество водоразборных колонок в Ыссык-Кульском районе составляет: Джети-Огузский - 1139; Тюпский - 776; Ыссык-Кульский - 704; Ак-Суйский - 853; Тонский - 824. Отремонтировано 93,7 км водопроводной сети, вновь построено 38,2 км; включая 395 водоразборных колонок, и дополнительно установлены 174 новые водозаборные колонки, суммарное количество водоразборных колонок по области - 4470 шт.

В Таласской области имеются 4 района. Водопроводные системы в 48 селах подвергались ремонту; в 5 селах разрабатывается проектно-сметная документация (ПСД), при котором реабилитированы водопроводные системы в 23 селах; отремонтированы 152 км системы водоснабжения, в том числе 39 км проложены вновь, сданы в эксплуатацию водопроводные системы в 23 селах, и в 7 селах подана питьевая вода без резервуара. В 25 селах начаты восстановительные работы в системах водоснабжения. Количество водоразборных колонок в районах составляет: Таласский-1040; Бакайатинский-592; Карабурунский-681; Манасский-342 период 2001-2007 гг. отремонтировано 390 и вновь установлены 125 новых водоразборных колонок, суммарное количество водоразборных колонок по области - 2780.

В Нарынской области имеются 5 районов. Реабилитированы и построены водопроводные системы в 14 селах с численностью населения 20667 человек, по области завершены 29 подпроектов с численностью населения 39421 человек. Введены в эксплуатацию водопроводные системы в 203,6 км (расширение получили 67,8 км, реабилитированы 135,8 км), а также водоразборных колонок - 712 шт. (новых-193 шт., реабилитированных 519 шт.), в завершающем этапе введены в эксплуатацию водопроводные системы в 111 км (расширение получили 40,3 км, реабилитированы 70,7 км), а также 398 шт. водоразборных колонок.

Количество водоразборных колонок в районах области составляет: Жумгалский - 346; Атбашинский - 364; Кочкорский - 794; Акталинский-239; Нарынский-488; в период 2001-2007 гг. отремонтированы 519 и вновь установлены 193 новые водоразборные колонки, суммарное количество водоразборных колонок по области - 2424.

В Чуйской области имеются 8 районов. Обследованы водоразборные сооружения и водопроводные сети в 170 селах, из них в проект включены 135 сел с населением 252950 человек. В созданных 131 СООППВ проведены ремонтно-строительные работы систем сельского водоснабжения в 28 подпроектах, т.е. в 54 селах, в которых отремонтированы 498 и вновь установлены 726 новых водоразборных колонок.

Количество водоразборных колонок составляет: Аламединский-180; Чуйский-586; Жайылский-368; Панфиловский-578; Московский-864; Сокулукский-350; Ысыккатынский-1130; Кеминский- 447, суммарное количество водоразборных колонок составляет по области 4503.

В Жалалабатской области имеются 8 районов. По области созданы 144 Сельских Общественных Объединений Потребителей питьевой воды (СООППВ). Обеспеченность населения чистой питьевой водой осуществлено по линии проекта АБР. Из 422 сел с населением 723815 чел.; 220 сел с населением 553017 имеют систему водоснабжения. С целью улучшения обеспечения населения питьевой водой в проект были включены 276 сел с населением 606059 чел.; из них в 94 селах осуществлено новое строительство, а в 182 селах были реабилитированы системы водоснабжения. Протяженность водопроводных линий составили: 56,6 км отремонтированных, 86,297 км вновь построенных; количество водоразборных колонок 215 шт. отремонтированных, 320 шт. вновь установленных

Количество водоразборных колонок в районах области составляет: Аксыйский - 288; Алабукинский - 955; Базаркоргонский - 590; Ноокенский - 805; Сузакский - 665; Токтогульский - 412; Тогузтороузский - 66; Чаткальский - 41; г.Жалалабат - 131, суммарное количество водоразборных колонок по области - 4282.

В Баткенской области имеются 3 района. Обеспечение сел Баткенской области чистой питьевой водой осуществлено по линии проекта АБР. Из 186 сел в проект включены 128 сел, в том числе в районах: Баткенской – 25, Кадамжайский – 65, Лейлекский – 37, г.Кызыл-Кия – 1.

По области созданы 47 Сельских Общественных Объединений Потребителей питьевой воды (СООППВ), в том числе в районах: Баткенском – 11, Лейлекском – 16, Кадамжайском – 16, г.Кызыл-Кия – 1. Общее количество водоразборных колонок в районах области составляет: Баткенский - 879; Кадамжайский - 333; Лейлекский - 705 в период 2001-2007 гг. отремонтированы 240 и вновь установлены 298 новых водоразборных колонок, суммарное количество водоразборных колонок по области - 3215.

В Ошской области имеются 8 районов. Реабилитация существующих сельских водопроводов и строительства, новых по области осуществились по линии проекта АБР «Предоставление инфраструктурных услуг на уровне населенных пунктов» с охватом 271 населенных пунктов из 466, и они предварительно были обследованы. По области созданы 110 СООППВ. Строительство осуществлено на 33 подпроектах с включением 120 сел 17 подрядными организациями. В результате сданы 403,2 км водопроводных сетей с 1503 водоразборными колонками для 82 населенных пунктов и чистой питьевой водой. Количество водоразборных колонок в районах области составляет: Алайский - 272; Араванский - 704; Каракульджинский - 419; Кара-суйский - 1434; Ноокатский - 1972; Узгенский - 1050; Чон-Алайский - 42; г. Ош-107. В общем, отремонтированы 619 и вновь установлены 870 новых водоразборных колонок, суммарное количество водоразборных колонок по области - 6870.

Реализация указанных выше проектов позволило улучшить доступность населения к надежным источникам питьевой воды. При этом созданы более благоприятные условия быта и жизнедеятельности, избавила от повседневной заботы о доставке питьевой воды, затраченных физических усилий на ее транспортировку на значительные расстояния. Кроме того, привела к экономическому эффекту, за счет снижения заболеваний.

Несмотря на достигнутые успехи, имеются упущения и недостатки:

- не решена проблема централизованного обеспечения сельских систем водоснабжения хлорсодержащими средствами;
- департаменту сельского водоснабжения необходимо решить вопрос с централизованными поставками дезсредств и запасных частей бактерицидных установок, необходимо принять меры по организации ведомственных лабораторий по определению качества воды и сети предприятий сервисному обслуживанию сельских водопроводов.

Учитывая особую важность обеспечения населения доброкачественной питьевой водой, необходимо:

- развитие и модернизацию водопроводных сетей;
- разработку и внедрение научно обоснованных нормативных требований к качеству питьевой воды в установленных стандартах и санитарных правилах, и нормах;
- подготовку специалистов в области обеспечения населения питьевой водой;
- информирование общественности о состоянии водоснабжения населения;
- повышение ответственности местных госадминистраций, айыл окмотов и населения в эксплуатации сельских систем водоснабжения и обеспечение безопасности источников воды через созданные сельские общественные объединения потребителей питьевой воды (СООППВ).

Использованная литература

1. Маликов Г. Отчет Ыссык-Кульского обл. отдел. департ. сельск. водоснаб. – Б., 2005.
2. Кенжетаев И.К. Отчет Таласского обл. отдел. департ. сельск. водоснаб. – Б., 2005.
3. Турдубаев Р. Отчет Нарынского обл. отдел. департ. сельского водоснабжения. – Б., 2005.
4. Джоробаев Ш. Отчет Чуйск. обл. отдел. департ. сельского водоснабжения. – Б., 2005.
5. Умаров Б. Отчет Жалалабатск. обл. отдел. департ. сельского водоснабжения. – Б., 2005.
6. Мамадиев Ы., Ураимов М. Отчет Баткенск. обл. отдел. департ. сельск. водоснаб. – Б., 2005.
7. Бараков Т. Отчет Ошского обл. отдел. департ. сельского водоснабжения. – Б., 2005.
8. Маймеков З. Рацион. использ. пит. вод на основе незамерз. водоразб. колонки. – Б., 2004.
9. Бейшенкулова Д.А. Проблемы сельского водоснабжения. – Б., 2003.
10. Бейшенкулова Д.А. Состояние и обеспеченность сельск. нас. КР чист.пит. вод. – Б., 2009.
11. Маймеков З.К. Питьевая вода и ее влияние на компоненты окруж. ср. – Б., – №2, 2006.