

Бейшенкулова Д.А., Бекболотова А.К., Токтокожоева Т.К.

СОСТОЯНИЕ И ОБЕСПЕЧЕННОСТЬ СЕЛЬСКОГО НАСЕЛЕНИЯ КЫРГЫЗСКОЙ РЕСПУБЛИКИ ЧИСТОЙ ПИТЬЕВОЙ ВОДОЙ

УДК: 557.472

В данной статье отражены проблемы водоснабжения сельского населения Кыргызской Республики. Произведен анализ состояния водоснабжения сельского населения, которое не имеет доступа к доброкачественной питьевой воде, не смотря на то, что Кыргызстан обладает большими ресурсами воды. При этом в сельской местности проблема водоснабжения до сих пор является актуальной. В связи с поставленной задачей разработан ряд предложений стратегического направления, связанных с улучшением задач водоснабжения сельского населения.

Жизнедеятельность человека неразрывно связана с различными видами природных ресурсов, одним из которых, является вода, особенно питьевая вода.

В настоящее время крайне остро стоит проблема снабжения населения питьевой водой во многих районах республики.

В Кыргызстане почти 90% питьевой воды, а также большая часть воды для промышленного использования обеспечивается за счет подземных вод.

Однако качество воды в большинство населенных пунктов не отвечает требованиям национального и международного стандартов. Чистой воды становится все меньше и соответственно растет потребление из децентрализованных источников- колодцев, водоемов и арыков. Потребительское отношение к подземным источникам и водоразборным колонкам весьма широко распространено в республике. Основная причина дефицита питьевой воды заключается в нерациональном использовании водных ресурсов. Кроме того, наблюдается устойчивая тенденция постоянного снижения качества источников воды. Это объясняется отсутствием зон санитарной охраны и защитной зоны, несоблюдением регламентированного режима хозяйственной деятельности во многих населенных пунктах, недостаток воды постоянно ведет к нарушению норм санитарии и гигиены. В связи с этим снабжения населения чистой и доброкачественной питьевой водой в достаточном количестве имеет государственное значение [1].

Сегодня вопрос водоснабжения, его качества все больше переходит из технической проблемы в вопрос самой жизни для сохранения биологического качества нации, ее генофонда.

В мире, по данным Всемирной организации здравоохранения, около 80% заболеваний связано с водным фактором. В нашей стране ежегодно, среди жителей Иссыккульской, Нарынской и Таласской областей регистрируется около 2-3 тысячи случаев острых кишечных инфекций. Около 2-2,5 тысяч жителей этих регионов ежегодно болеют гепатитами, в основном, это дети [2].

Согласно отчетам санитарно-эпидемиологической службы КР, в среднем по стране, примерно 14% проб воды, взятых в разных регионах, не соответствовали стандарту «Вода питьевая». В Ошской, Джалалабадской и Иссыккульской областях количество несоответ-

ствующих проб в несколько раз превышают средние показатели по стране.

Основная проблема в том, что, несмотря на значительный водный потенциал, население многих регионов вынуждено употреблять воду из открытых водоемов и оросительных систем, что представляет значительную угрозу здоровья людей, поддерживает эпидемиологическое неблагополучие в нашей стране.

Кыргызстан имеет достаточное количество гидроресурсов, но при этом проблема воды и питьевого водоснабжения остается проблемой. Неудовлетворительное состояние питьевого водоснабжения в стране является одной из причин высокого уровня заболеваемости населения.

Отсутствие современных систем водоснабжения, неудовлетворительная эксплуатация существующих водопроводов, водозаборов приводят к значительному ухудшению качества питьевой воды.

При этом главной причиной несовершенства системы водоснабжения является не удовлетворительное техническое состояние большинства водозаборных колонок, отсутствие обеззараживания жидкости на местах. Главный из недостатков, действующих водозаборных колонок заключается в возможности наполнения корпуса колонки водой, остающейся от предыдущих отборов воды потребителями в объемах, не обеспечивающих единовременный отсос воды, сливающейся из трубы – штанги. Следствием этого является, застой воды в корпусе колонки летом, а зимой замораживание воды. Другим недостатком водозаборных колонок является возможности неограниченного разового отбора воды не по целевому назначению путем внешней принудительной фиксации нажимного рычага колонки в рабочем положении, что приводит к значительным потерям питьевой воды. Третий недостаток колонки заключается в быстром закрытии запорного клапана после отбора воды, что неблагоприятно сказывается на водопроводной линии из-за возникновения гидравлического удара. При ревизии и изучении около половины водопроводов имели фактический износ 70%[3].

В целях решения проблем обеспечения сельского населения республики качественной питьевой водой Правительством Кыргызской Республики был принят проект по восстановлению и строительству сельских водопроводов за счет кредитов Всемирного Банка и Азиатского Банка Развития.

Постановлением Правительства Кыргызской Республики от 19 сентября 2000 года был создан Департамент сельского водоснабжения при Министерстве сельского, водного хозяйства и перерабатывающей промышленности Кыргызской Республики (МСВХ и ПП КР)[4].

В связи с изложенным выше, для реабилитации существующих сельских водопроводов, в также строительства новых систем был разработан проект

Азиатского Банка Развития «Представление инфраструктурных услуг на уровне населенных пунктов», направлен на обеспечение сельского населения Ошской, Жалалабадской, Баткенской и Чуйской областей централизованным питьевым водоснабжением.

Цель проекта - восстановление и новое строительство водопроводов.

В начале реализации проекта в выше названных 4 областях были сданы в эксплуатацию 195 водопроводов и велись ремонтно-строительные работы в 85 селах.

В настоящее время по сданным в эксплуатацию водопроводом более 270 тыс. жителей сел получили чистую питьевую воду. В указанных областях (4) создано 432 Сельских общественных объединений потребителей питьевой воды (СООППВ): в Ошской-110, Жалалабадской -144, Баткенской-47, Чуйской-131. С баланса сельской управы на баланс СООППВ передано 297 водопроводов. Строительство и реконструкция систем водоснабжения осуществлены в 276 селах. Построены около 700 км новых и отремонтировано около 200км. водопроводных сетей. Установлено и отремонтировано 3893 водоразборных колонок. В ремонтно-строительных работах в основном использованы асбестоцементные трубы местного производства, т. е. продукция Кантского цементно-шиферного комбината.

Проект Всемирного Банка «Сельское водоснабжение и санитария», направлен на обеспечение сельского населения Иссыккульской, Нарынской и Таласской областей централизованным питьевым водоснабжением. Восстановление и новое строительство водопроводов запланировано в 250 селах, но с учетом текущей стоимости материально-технических ресурсов проектом охвачено около 200 сел.

В начале реализации проекта всего сдано в эксплуатацию 77 и велись ремонтно-строительные работы в 90 селах. По сданным в эксплуатацию водопроводом получили чистую питьевую воду 119 тыс. жителей. В указанных областях создано 192 СООППВ: в Нарынской-70, Иссыккульской-79, Таласской-43. С баланса сельской управы на баланс СООППВ передано 114 водопроводов. Введены в эксплуатацию системы водоснабжения в 272 селах; пользуются чистой питьевой водой более 90 тыс. жителей сел. Восстановлено и вновь построено около 2000 водоразборных колонок. В ремонтно-строительных работах в основном использованы пластиковые трубы.

В настоящее время сельское население республики обеспечено чистой питьевой водой по Иссыккульской области-85%, Нарынской области-66,9%, Таласской-85%, Чуйской-92,9%, Жалалабадской-71,2%, Ошской-74,6%, Баткенской-60% [5].

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

Не смотря на достигнутые успехи, имеются упущения и недостатки. Неудовлетворительно производится населением предварительный сбор денежных средств размере 5% от общей сметной стоимости ремонтно-строительных работ, а также непосредственное трудовое участие населения в выполнении ремонтно-строительных работ в объеме 15% от общей стоимости.

До сих пор недособраны 5% денежных средств населением, где строительство системы водоснабжения полностью завершены и сданы в эксплуатацию.

Если устранить эти недостатки, то по предварительным подсчетам чистой питьевой водой будет обеспечено ориентировочно 500 сел и около 1200 тыс. сельских жителей получать возможность ею пользоваться. Общая протяженность восстановленных и вновь построенных водопроводных сетей составит порядка 3000 км.

Литература:

1. З.К. Маймекоев, В.В. Щередин, А.Н.Ларин, Д.А.Бейшенкулова, 2003. №3. Водоразборная колонка. Бюлл. «Интеллектуальная собственность». Бишкек, Кыргызстан.
2. Перспективы развития сельского водоснабжения в Кыргызстане. Бишкек 2003г.
3. Маймекоев З.К., Бейшенкулова Д.А., Питьевая вода и ее влияние на компоненты окружающей среды. Наука и новые технологии. Бишкек 2006г. №2. с. 117-120.
4. Бейшенкулова Д.А., Бейшенкулова Р.А. Проблемы сельского водоснабжения Кыргызстана. в сб. «Недра гор Кыргызстана – народу». Бишкек 2003г с. 249-253.
5. Бейшенкулова Д.А. Рациональное использование питьевой воды на основе незамерзающей водоразборной колонки. Автореферат диссертации на соискание ученого степени кандидата технических наук. Бишкек 2008г.

Рецензент: д.тех.н., профессор Татыбеков А.Т.