

Студент географического и экологического факультета,

Абдугаффарова Сайёра Акбар кизи.

Самаркандский государственный университет.

г. Самарканд, Узбекистан.

## **ВАЖНОСТЬ ИСТОЧНИКОВ ВОДЫ В ПРОЦЕССЕ ОПУСТЫНИВАНИЯ ДЛЯ РЕШЕНИЯ ПРОБЛЕМ ПИТЬЕВОЙ ВОДОЙ В УЗБЕКИСТАНЕ**

**Аннотация:** В этой статье представлена информация о проблемах питьевого водоснабжения в Узбекистане и причинах их возникновения, о проводимой и планируемой работе по обеспечению питьевой водой населения и важности родниковой воды для населения.

**Ключевые слова:** сельские поселения, питьевое водоснабжение, указ, подземные воды, источники и водные ресурсы.

## **THE IMPORTANCE OF WATER SOURCES IN THE DESERTIFICATION PROCESS TO SOLVE THE PROBLEMS OF DRINKING WATER IN UZBEKISTAN**

**Abstract:** This article provides information about the problems of drinking water supply in Uzbekistan and the reasons for their occurrence, the ongoing and planned work to provide drinking water to the population and the importance of spring water for the population.

**Key words:** rural settlements, drinking water supply, stable, groundwater, sources and water resources.

**Введение.** Указом Президента Республики Узбекистан от 18 апреля 2017 года «О создании Государственной инспекции по контролю за использованием питьевой воды при Кабинете Министров Республики Узбекистан», Государственной инспекции по контролю за питьевой водой. Установлено использование при Кабинете Министров. Кроме того, с учетом этих важных задач принято Постановление Президента Республики Узбекистан от 20 апреля 2017 года «О Программе комплексного развития и

модернизации систем питьевого водоснабжения и канализации на 2017-2021 годы». создание более благоприятных и достойных социально-бытовых условий для населения, повышение эффективности услуг питьевого водоснабжения и канализации в стране в 2017-2021 годах, обеспечение доступа потребителей к качественной питьевой воде во всем регионе.

В частности, данным решением утверждены следующие программы и проекты:

Строительство и реконструкция 10,2 тыс. км водопроводов и сетей питьевого водоснабжения, 1677 скважин, 1744 водонапорных башни и резервуаров, а также монтаж 1440 единиц насосного оборудования в районах и поселках в 2017-2021 гг. программа комплексного развития и модернизации систем канализации;

На строительство и реконструкцию 20 объектов питьевого водоснабжения и межрегиональных систем питьевого водоснабжения и критических объектов в 2017-2021 годах, предусматривающий реализацию крупных проектов по строительству 302 км сетей водоснабжения и канализации.

Целевая программа строительства и реконструкции сетей питьевого водоснабжения и канализации в Республике Каракалпакстан и регионах на 2017-2021 годы, предусматривающая реализацию 36 инвестиционных проектов в регионах страны с привлечением кредитов международных финансовых институтов. .

На финансирование программы в 2017-2021 годах будет направлено 4,8 триллиона сумов, в том числе 2,2 триллиона сумов из государственного бюджета и 2,6 триллиона сумов или 730,7 миллиона долларов из международных финансовых институтов.

**Основная часть.** Вода - самый редкий, самый необходимый источник жизни и минерального сырья на планете в целом. Родниковая вода богата природными минералами и является важнейшей жидкостью человеческого

тела для развития биологических процессов на Земле. Источники издревле были хорошо изучены и широко использовались в качестве питьевой воды. Особенно в предгорьях, у родниковых вод в оврагах, строились дома, разводились скот и пахотные земли, и даже во время засухи родник сохранял свой уровень жизни. В то же время с незапамятных времен человечество уделяло внимание воде и разумно использовало ее не загрязняя. Даже в знойную летнюю жару температура родниковой воды не превышала  $T = +10, +15$  С. Богатая минералами холодная родниковая вода легко употреблялась без кипячения. Чтобы обеспечить выполнение решения, мы начали исследовательскую работу с изучения родниковых вод.

Природная родниковая вода просачивается под напором грунтовых вод над или под землей. Так же, как родниковые воды различаются по своим гидродинамическим свойствам, они также различаются по химическому составу, давлению, температуре, минералогическому составу, солености или свежести, цвету, весу и другим характеристикам. Некоторая часть грунтовых вод перекачивается в горячем виде для обработки с помощью насосов, охлаждается, фильтруется и рекомендуется к употреблению.

Средний общий объем наших водных ресурсов составляет  $81,7 \text{ км}^3$ , из которых  $71,7 \text{ км}^3$  составляют воды Амударьи и Сырдарьи.

Длина Кураминского хребта составляет 320 км, начинается в Наманганской области и заканчивается в Ходжентском районе Республики Таджикистан.

В Республике Узбекистан изучено более 1500 родниковых вод, из которых выявлены водные источники со средней утечкой более 1 л / с.

Исследовано и нанесено на карту более 500 источников из горных и предгорных районов Ташкентской области. Ташкентская область состоит в основном из 2 хребтов, Курама и Чаткала, в которые входят Угомский, Пскомский, Чаткальский, Кураминский и Корджантавский гидрогеологические массивы. Если ток утечки воды из этих источников

составляет не менее 0,5-5 л/с, то утечка высокого давления в некоторых источниках составляет 50-100 л/с (это означает, что из грунта откачивается 100 литров воды в секунду). Кирккизский источник находится на высоте 522 метра над уровнем моря, в 2 км к юго-западу от села Кырккызабад Пскентского района Ташкентской области расположен на высоте Координата ширины родников составляет от 40' 49 '02 2" до 40' 48' 57. 9", а координата длины составляет около 69' 31' 58. 7 до 69' 31' 57. 9"..

Из 40 источников самый низкий источник от абсолютной отметки находится на 522 м выше объема инфильтрации воды 10-15 л/с, самый высокий (между деревьями) 591 м абс. выс. утечка воды из 3-х источников с высоты (расход воды в среднем 70-80 л/с). Приток Каракиясай горного хребта Курама образован снегом и дождевой водой, собранной с горных склонов Олтинтопкан. Река Каракиясай протекает через западную часть города Алмалык вокруг цинкового завода и медеплавильного завода. К западу от Каракиясай издавна существовал Чувилдакский источник. Химический состав родниковой воды Чувилдак почти идентичен химическому составу родниковой воды Кырккыза, которые широко использовались местным населением для растворения и удаления камней в почках.

Реки Алмалыксай и Накбайсай, протекающие между месторождениями Калмоккыр и Коргошинкон, которые протекают через город Алмалык параллельно реке Каракиясай, непригодны для питьевой воды, скорость утечки от 1,5 до 5,5 л/с, иногда 10-12 л/с. . Вода содержит кальциевые соли углеводов, от сульфата кальция до кальция. Минерализованность от 0,98 г/л до 2,5 г/л, жесткость воды 12,1 мг-экв/л. химический анализ. Следовательно, его нельзя употреблять как питьевую воду.

Не только от горного хребта Курама, но и от источника Кырккиз (на расстоянии 3-4 метров, на расстоянии 5-6 метров). Вода содержит в основном

сульфатно-кальциевые соли, общее минерализованное содержание от 0,5 до 0,7 л/с, общая жесткость воды 6,3 -9 мг-экв/л.

**Заключение.** В заключение, эффективное использование родниковой воды в предгорьях и предгорьях и строительство небольших водохранилищ, использование подземных вод вместо питьевой воды в оросительной системе, а также недорогой и обычно минерализованной воды также рекомендуется для здоровья человека.

### **Использованные литературы**

1. Постановление Президента Ш.М.Мирзиёева «О мерах по регулированию контроля и учета рационального использования ресурсов подземных вод в 2017-2021 годах».
2. Ситуация с обеспечением населения чистой питьевой водой. // Пресс-служба Экологического движения Узбекистана. источник: eso.uz. 19.06.2017.
3. В мире много воды и нехватка питьевой воды. // Портал Государственного комитета по экологии и охране окружающей среды Узбекистана. источник: uznature.uz
4. А.С. Хасанов. // «Кырккызский родник». Ташкент - 2017.
5. www.google.com.