

УДК: 551.49 (575.1)

*Фозилов А.С.  
базовый докторант  
кафедра географии и природных ресурсов  
Самаркандский государственный университет*  
*Бахрамов Р.Ё.  
студент  
факультет географии и экологии*  
*Неъматов Л.И.  
студент  
факультет географии и экологии  
Самаркандский государственный университет  
Узбекистан, г.Самарканд*

## **ВОДНЫЕ РЕСУРСЫ УЗБЕКИСТАНА И ИХ ЭФФЕКТИВНОЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ НАСЕЛЕНИЯ ПИТЬЕВОЙ ВОДОЙ**

*Аннотация: В статье представлена информация о водных ресурсах Узбекистана, годовом водопотреблении в стране, проблемах питьевого водоснабжения, решениях, текущих и планируемых работах по обеспечению питьевой водой в Узбекистане.*

*Ключевые слова: воздух, температура, водные ресурсы, годовое водопотребление, водоснабжение, финансирование, проблема питьевой воды, канализация, подземные воды, сельские поселения, городское население, инвестиционные программы, мировые финансовые институты.*

*Fozilov A.S.  
basic doctoral student  
Department of Geography and Natural Resources  
Samarkand State University*  
*Bakhramov R.Y.  
student  
Faculty of Geography and Ecology*  
*L.I. Nematov  
student  
Faculty of Geography and Ecology  
Samarkand State University  
Uzbekistan, Samarkand*

## **WATER RESOURCES OF UZBEKISTAN AND THEIR EFFECTIVE USE OF THE PROVISION OF POPULATION WITH DRINKING WATER**

*Annotation: This article provides information on water resources of Uzbekistan, the annual water consumption in the country, issues of drinking water supply, solutions, ongoing and planned work on the provision of drinking water in Uzbekistan.*

*Key words: Air, temperature, water resources, annual water consumption, supply, funding, drinking water problem, sewage, groundwater, rural settlements, urban population, investment programs, World Financial Institutions.*

**Актуальность:** Температура атмосферного воздуха во всем мире повышается из-за изменения климата. Повышение температуры воздуха автоматически увеличивает потребность в воде. Глобальный рост населения, сокращение ресурсов пресной воды, рост спроса на питьевую воду, сохранение ресурсов питьевой воды и необходимость сохранения водных ресурсов. По словам генерального секретаря ООН Антониу Гутерриша, к 2025 году половина населения мира будет страдать от нехватки питьевой воды, а к 2035 году две трети населения мира будут иметь доступ к питьевой воде. Таким образом, в будущем страны с запасами питьевой воды понесут огромные экономические потери, если они купят воду и получают большую прибыль, в то время как страны с низкими запасами питьевой воды понесут огромные экономические потери. Представленные данные показывают, что питьевая вода сегодня является актуальной проблемой. [5].

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» (ПП-2910). В частности, он направлен на создание более комфортных и достойных социально-бытовых условий для сельского населения, повышение эффективности услуг питьевого водоснабжения и канализации в стране в 2017-2021 годах, обеспечение доступа потребителей к качественной питьевой воде во всем регионе.[1].

**Основная часть.** Согласно данным, средний человек в мире использует 100 литров воды для повседневных нужд. Этот показатель составляет 140 литров в городе и 80 литров в сельской местности. Средний общий объем водных ресурсов в Узбекистане составляет 81,7 км<sup>3</sup>, из которых 71,7 км<sup>3</sup> приходится на реки Амударья и Сырдарья. Остальные 10 км<sup>3</sup> воды близки к счету за счет подземных вод и других рек. Годовое водопотребление в нашей стране составляет 62-65 км<sup>3</sup>. Причем около 25 км<sup>3</sup> этой воды из реки Амударья, 11 км<sup>3</sup> из реки Сырдарья, 19 км<sup>3</sup> из других рек и 9-10 км<sup>3</sup> из остальной части куба забирается с земли. 85% (53-55 км<sup>3</sup>) этой воды используется для орошаемого земледелия, 12% (6 км<sup>3</sup>) для промышленных нужд и 3% (1,7 км<sup>3</sup>) для коммунальных нужд. Около

половины используемой воды (23-25 км<sup>3</sup>) сбрасывается через канавы и в открытые водоемы, оставшиеся 8-10 км<sup>3</sup> сбрасываются в малые реки и озера.

Годовые запасы подземных вод в Узбекистане, 19 км<sup>3</sup>, из которых в среднем используется 9,5 км<sup>3</sup> в год. Минерализация основной массы используемой воды составляет 3 мг/л. не превышает Этот показатель свидетельствует о хорошем качестве воды, поэтому одна треть (3,43 км<sup>3</sup>) расходуется на питьевую воду, остальная часть - на технические цели. Водные ресурсы являются не только источником воды для населения, промышленности и орошаемого земледелия, но и основным фактором поддержания социально-экономического развития и экологического баланса.

Ресурсы пресных подземных вод в Узбекистане в основном сосредоточены в Ферганской долине (34,5%), Ташкентской (25,7%), Самаркандской (18%), Сурхандарьинской (9%) и Кашкадарьинской областях (5,5%). На других областях приходится 7% общих ресурсов пресной воды. [6].

Развитие системы питьевого водоснабжения в Узбекистане, обеспечение населения качественной питьевой водой является одним из приоритетов социальной политики. Следует отметить, что обеспечение потребителей чистой питьевой водой - одна из жизненно важных услуг, оказываемых населению. Учитывая это, последовательная реализация важнейших программ и проектов по развитию систем питьевого водоснабжения в последние годы значительно улучшила ситуацию с водоснабжением в городах и районах, в том числе в сельской местности. [4].

За годы независимости Узбекистан провел большую работу по улучшению снабжения населения качественной питьевой водой. Последовательная реализация важных приоритетов, программ и проектов по развитию систем питьевого водоснабжения и канализации в стране значительно улучшила централизованное снабжение питьевой водой и канализацию в городах и районах, сельской местности. Многие поселения, не имеющие доступа к питьевой воде, обеспечиваются питьевой водой за счет грантов и займов международных финансовых институтов, таких как Азиатский банк развития, Всемирный банк и Исламский банк развития. Однако ряд проблем, связанных с обеспечением населения качественной питьевой водой в Республике Каракалпакстан, Бухарской, Джизакской, Кашкадарьинской, Сурхандарьинской, Сырдарьинской и Хорезмской областях, остаются нерешенными. Неуклонный рост населения в нашей стране, строительство сотен новых домов и рост городского населения требуют реализации практических мер по радикальному улучшению снабжения питьевой водой и канализацией. Эти меры должны быть направлены на модернизацию объектов водоснабжения и канализации,

водопроводов, насосных станций, распределительных узлов, сетей питьевого водоснабжения и канализации на основе современных энергосберегающих и ресурсосберегающих технологий. [2].

Согласно Постановлению Президента Республики Узбекистан от 20 апреля 2017 года «О программе комплексного развития и модернизации систем питьевого водоснабжения и канализации на 2017-2021 годы» (ПП-2910) в Узбекистане 10,2 тыс. Км питьевого водоснабжения. водопроводов и сетей, 1677. Планируется выполнение монтажных и целевых параметров программы комплексного развития и модернизации систем питьевого водоснабжения и канализации в районах и населенных пунктах, где планируется построить и реконструировать 1744 водонапорных башни и водохранилища, а также 1440 насосных станций. Кроме того, планируется реализовать масштабные проекты по строительству и реконструкции 20 объектов питьевого водоснабжения, строительству 302 км водопроводных сетей. Принята целевая программа строительства и реконструкции систем питьевого водоснабжения и ответственных объектов межрегионального значения.

Планируется реализовать 36 инвестиционных проектов в регионах страны с привлечением кредитов международных финансовых институтов. 4,8 трлн. (Узб.) сум для финансирования целевой программы строительства и реконструкции сетей питьевого водоснабжения и канализации в Республике Каракалпакстан и регионах в 2017-2021 гг., В том числе 2,2 трлн. (Узб.) сум из государственного бюджета, 2,6 трлн. (Узб.) сумма или 730,7 от международных финансовых институтов. будет направлено миллион долларов.

Утверждена Межведомственная рабочая комиссия, которая координирует работу в этом направлении и контролирует выполнение решения. Постановлением также предусмотрено создание Фонда чистой питьевой воды, который будет уделять особое внимание дальнейшему развитию и модернизации систем питьевого водоснабжения и канализации в стране, обеспечению населения качественной питьевой водой, особенно в сельской местности.

Кроме того, постановлением предусмотрена аттестация объектов питьевого водоснабжения в каждом населенном пункте и создание электронной базы данных объектов питьевого водоснабжения для использования объектов системы питьевого водоснабжения в соответствии с существующими требованиями.

Реализация этого решения радикально улучшит системы питьевого водоснабжения и канализации в городах и районах, селах и махаллях (общинах). Во-вторых, повысит обеспеченность населения централизованным питьевым водоснабжением до 84% по стране и до 90% в некоторых регионах. Это позволяет создать более комфортные и

достойные социально-бытовые условия для широкого круга людей, особенно в сельской местности. [2].

**Выводы:** Из года в год в Узбекистане наблюдается нехватка питьевой воды, особенно летом. К тому же население страны растет высокими темпами. Ожидается, что в ближайшие 1-2 года их количество достигнет 35 миллионов. Эта ситуация указывает на то, что потребность в воде увеличится, а количество воды уменьшится. Словом, реализация этих важных жизненно важных задач будет способствовать социально-экономическому развитию нашей страны, дальнейшему процветанию наших городов и сел, повышению уровня жизни и качества жизни нашего народа. Сегодня в результате пропагандистской и пропагандистской работы в нашей стране по повышению экологической осведомленности и рациональному использованию воды растет чувство ответственности за пресную воду. Ведь сохранение питьевой воды - гражданский и человеческий долг каждого из нас.

#### **Использованные источники:**

1. Президент Республики Узбекистан Мирзиёев Ш.М. Постановления «О мерах по регулированию контроля и учета рационального использования ресурсов подземных вод в 2017-2021 годах» и «О дополнительных мерах по развитию систем питьевого водоснабжения и канализации в Республике Узбекистан» // Национальная база данных законодательства ([www.lex.uz](http://www.lex.uz)), 30 ноября 2018 г.
2. «Состояние обеспечения населения чистой питьевой водой». Пресс-служба Экологического движения Узбекистана // источник: [eco.uz](http://eco.uz). 19.06.2017.
3. «Перспективные планы по улучшению снабжения чистой питьевой водой» // Источник: [intellektservis.uz](http://intellektservis.uz). 27.11.2017.
4. «В мире больше воды и меньше питьевой». // Портал Государственного комитета по экологии и охране окружающей среды Узбекистана. источник: [uznature.uz](http://uznature.uz) 01.05.2014.
5. [www.google.com](http://www.google.com)
6. Физическая география Узбекистана. - Баратов П.Б. Ташкент. «Учитель» 1996 г.