



УДК 504.4.062.2

**ПРОБЛЕМЫ БЕЗОПАСНОГО И ДОСТУПНОГО
ВОДОСНАБЖЕНИЯ НАСЕЛЕНИЯ УЗБЕКИСТАНА НА
СОВРЕМЕННОМ ЭТАПЕ**

Курбаниязова М.О.,

Маденбаева Г.И.,

Хамзаева Н.Т.,

Курбанбаева Б.Р.

Ташкентская медицинская академия

***Аннотация:** Одной из основных особенностей современного периода развития народного хозяйства Республики является непрерывное увеличение водопотребления, в том числе на коммунально-бытовые и питьевые нужды населения. Министерством здравоохранения Республики Узбекистан осуществляется государственный контроль за качеством и безопасностью питьевой воды, подаваемой населению республики, а также разрабатываются меры по профилактике инфекционных и неинфекционных заболеваний, связанных с водным фактором.*

***Ключевые слова:** питьевая вода, малые системы водоснабжения и санитарии, профилактика, острые кишечные инфекции, неинфекционные заболевания.*

***Annotation:** One of the main features of the modern period of development of the national economy of the Republic is the continuous increase in water consumption, including for household and drinking needs of the population. The Ministry of Health of the Republic of Uzbekistan exercises state control over the quality and safety of drinking water supplied to the population of the republic, and*



also develops measures for the prevention of infectious and non-infectious diseases associated with the water factor.

***Key words:** drinking water, small water supply and sanitation systems, prevention, acute intestinal infections, non-infectious diseases.*

Актуальность. Современный этап развития экономики Республики Узбекистан ставит перед собой принципиально новые задачи, одна из которых направлена на организацию мероприятий, обеспечивающих санитарно – эпидемиологическое благополучие населения, профилактику инфекционных и неинфекционных заболеваний, уменьшение воздействия факторов риска на организм человека. Особенно важно учесть в условиях пандемии COVID – 19 обеспечение соответствующего дезинфекционного режима на водозаборных сооружениях, а также систематического лабораторного контроля воды по вирусологическим, микробиологическим показателям и контролю особо-опасных кишечных инфекций.

Актуальность решения проблем мониторинга, стандартизации и определения критериев качества питьевой воды сохраняется в связи с нарастающим дефицитом водных ресурсов, ухудшением их качества, деградацией источников водоснабжения и напряженной экологической ситуацией в республике.

Цель. Целью данной работы явилась разработка санитарных норм, правил и гигиенических нормативов, направленных на обеспечение здоровья населения и профилактики неинфекционной заболеваемости и острых кишечных инфекций, особенно среди населения, проживающего в сельской местности.

Материалы и методы. Объектами исследования явились маломасштабные системы водоснабжения, обеспечивающие питьевой водой население сельских районов республики. Для достижения цели использовали



апробированные санитарно-гигиенические методы, эпидемиологический и научный анализ.

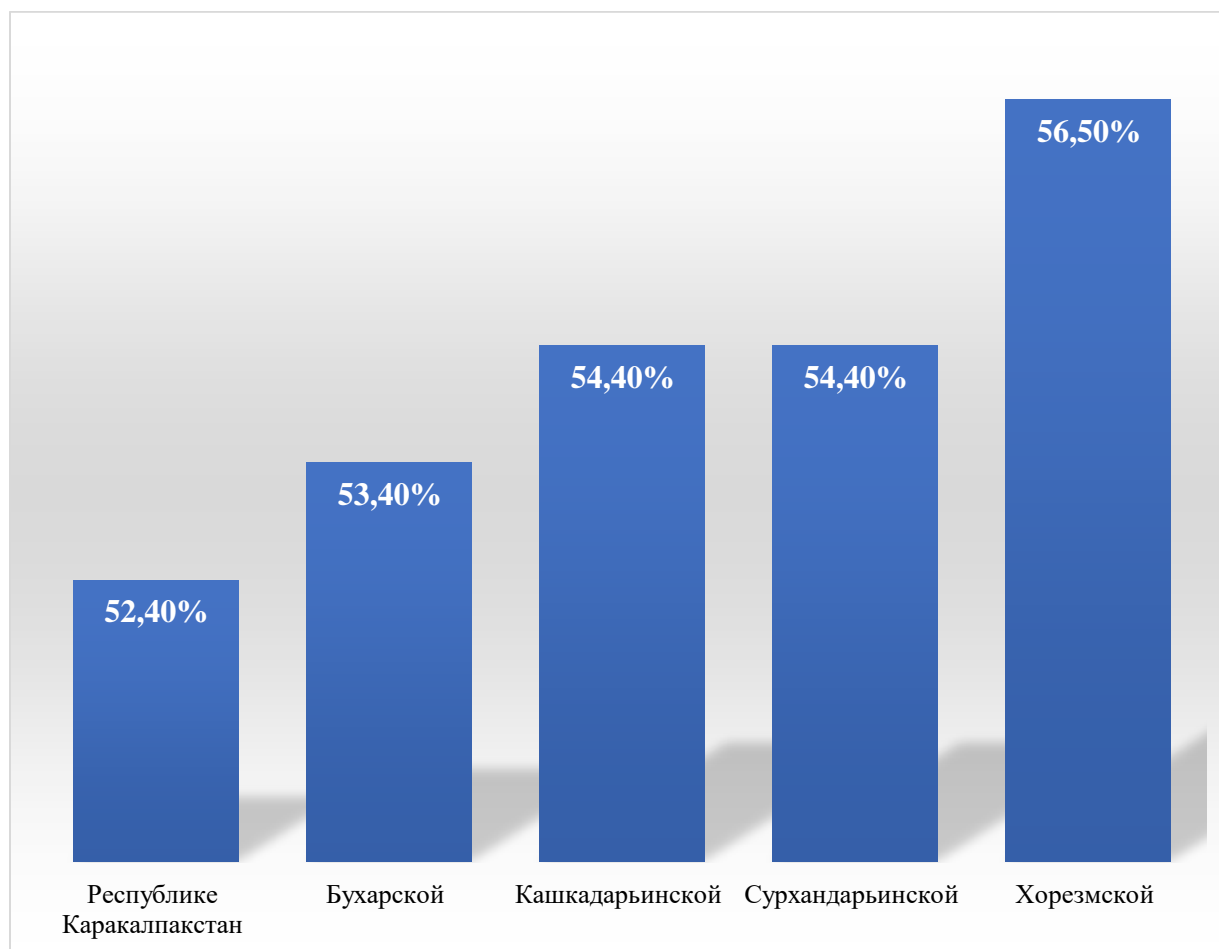
Результаты и обсуждение Безопасная вода приемлемого для потребления людьми качества, которая имеется в наличии в достаточном количестве, доступна физически и по стоимости, является одной из главных предпосылок благополучия человека. Доступ к безопасной воде является основополагающим фактором не только хорошего здоровья, но и удовлетворительных средств к существованию, человеческого достоинства и перспектив экономического роста и получения образования. Доступ к безопасной воде является основополагающим фактором не только хорошего здоровья, но и удовлетворительных средств к существованию, человеческого достоинства и перспектив экономического роста и получения образования. Отсутствие же доступа к достаточным количествам безопасной воды ведет к человеческим страданиям и потере человеческого потенциала, что не может быть оправдано с этической точки зрения и наносит прямой ущерб экономике [3, 1].

В этой связи внедрение альтернативных вариантов организации деятельности малых систем водоснабжения и санитарии, особенно в сельской местности, приобретает наибольшую актуальность. Опыт, полученный по итогам пилотных проектов показывает положительный эффект подобного управления. А, следовательно, и вопрос изучения качества воды в сельских населенных местах является основной целью комитета санитарно-эпидемиологической благополучия и общественного здравоохранения (КСЭБ и ОЗ) Республики в деле сохранения здоровья населения от заболеваний, связанных с водным фактором и, в первую очередь, от острых кишечных инфекций.

На начало 2023 года централизованными сетями водоснабжения было охвачено около 73% населения Республики. При этом, наиболее низкий охват



сетями централизованного водоснабжения отмечался среди сельского населения в Республике Каракалпакстан 52,4%, Бухарской – 53,4%, Кашкадарьинской – 54,2%, Сурхандарьинской – 54,5% и Хорезмской – 56,5% областях. Санэпидслужбой Республики осуществляется надзор за 4251 сельскими и ведомственными водопроводами. Из них с водозабором из открытых водоемов, 79 (1,9%), которые обеспечивают население, главным образом, крупных населенных пунктов. Остальные водопроводы, т.е. большее их количество, питаются от подземных источников.



Охват сетями централизованного водоснабжения



Из общего числа этих водопроводов 6,1% не отвечали санитарно – гигиеническим и техническим требованиям. При этом, в основном, или 80,3% из-за отсутствия обеззараживающих установок (от общего числа), 40,4% из-за несоблюдения санитарно-защитной зоны. Все это не может не отразиться на санитарно-эпидемиологическом благополучии территорий.

Ежегодно по химическим показателям качество воды, как в поверхностных водоемах, так и водопроводной воды, в паводковый период находится, в основном, в пределах допустимых отклонений. Лишь в августе месяце отмечается незначительное повышение выявляемого процента проб с отклонением от санитарно-гигиенических требований в связи со снижением общего объема водотока и повышенными температурами атмосферного воздуха, что не благоприятно сказывается на показателях качества воды, преимущественно по минерализации и общей жесткости, а также по микробиологическим показателям, особенно при почасовой её подаче. Так же в период летних месяцев, в период межени, концентрация солей минерализации как в воде в источниках, так и в самой питьевой воде повышается, особенно в низовьях реки Амударьи и отдельных районах Ферганской, Ташкентской, Сырдарьинской, Навоийской и Бухарской областей. По данным мониторинга по химическим показателям в 2020 году качество воды централизованных систем водоснабжения также несколько улучшилось и показатель составил – 8,2% несоответствующих проб (в 2019 году – 8,8%). Наиболее неблагоприятная вода по химическим показателям, причем за счет таких показателей как минерализация, общая жесткость, содержание хлоридов и сульфатов, отмечалась в Бухарской – до 11,0%, Наманганской – 15,5%, Ташкентской – до 15,0%, Ферганской – 11,3% областях и Республике Каракалпакстан – 18,2%.



Качество питьевой воды по бактериологическим показателям в 2023 году по сравнению с 2022 годом несколько улучшилось, о чём свидетельствуют результаты лабораторного контроля и показатель составил $-6,2\%$ (в 2022 году $-7,6\%$) [1, с.10].

Анализ заболеваемости острыми кишечными инфекциями в республике за последние 5 лет (2016-2020 гг.) показал снижение в 1,8 раза (если в 2016 году интенсивный показатель заболеваемости составлял 118,9, то в 2020 году этот показатель составил 65,0). При этом самые высокие показатели заболеваемости (интенсивный показатель $-141,2$) были зарегистрированы в 2021 году. За этот период наиболее выраженное снижение заболеваемости зарегистрировано в Наманганской, Навоийской, Сырдарьинской, Бухарской и Хорезмской областях. Резкое снижение заболеваемости острыми кишечными



инфекциями в 2020 году можно связать с карантинными мероприятиями в связи с пандемией коронавирусной инфекции¹.

Таблица 1.

Распространение заболеваний острыми кишечными инфекциями

Годы	2016 г.	2017 г.	2018 г.	2019г.	2020 г.
Всего по республике (интенсивные показатели / чел. на 100 тыс.населения)	118,9	134,3	123,4	141,2	65,0

¹ Открытые данные с сайта Государственного комитета по статистике Республики Узбекистан

Анализ складывающейся эпидемической ситуации, особенно в связи с проблемами, возникающими в период пандемии, вызывает потребность в возобновлении и ужесточении ряда мер, направленных на предотвращение возникновения вспышечных ситуаций, а также не допущения возникновения осложнений эпидемиологической обстановки в регионах. На основании чего территориальным органам санэпидслужбы был предложен ряд обязательных профилактических мероприятий. В частности, было предложено:

– разработать комплексные планы мероприятий на текущий год на случай возникновения экстремальной ситуации и согласовать их с местными органами власти;

– службам «Узсувтаъминот» и предприятиям и учреждениям, имеющим на своем балансе водопроводы и канализацию, о постоянной мобилизационной



готовности к ликвидации аварий на сооружениях водоснабжения и канализации, ремонту и восстановлению сетей. Иметь постоянные стандартно необходимые запасы дезинфицирующих средств и коагулянтов;

– обеспечить на системной основе в ужесточенном режиме лабораторный контроль кроме водопроводной воды, также децентрализованного водоснабжения и качества привозной воды;

– выдавать предложения об ужесточении режима обеззараживания и соблюдения условий личной гигиены на всех объектах коммунально-бытового обслуживания, общественного питания, детских дошкольных и школьных учреждениях и т.п.

В связи с тем, что, организации (юридические лица), осуществляющие деятельность в сфере хозяйственно-питьевого водоснабжения, обязаны обеспечить соответствие качества подаваемой воды санитарным правилам, нормам и гигиеническим нормативам, а также государственным стандартам [2].

Изложенные меры и рекомендации легли в основу СанПиН № 0372-20 «Временные санитарные правила и нормы по организации деятельности государственных органов и иных организаций, а также субъектов предпринимательства в условиях ограничительных мер в связи с пандемией COVID-19 (новая редакция)», а также СанПиН «Гигиенические требования к качеству воды нецентрализованного водоснабжения и санитарная охрана источников в условиях Узбекистана» (проект).

Заключение

Таким образом, можно констатировать, что централизованное водоснабжение, даже на уровне малых систем, позволяет резко поднять уровень санитарной культуры населения, способствует уменьшению заболеваемости. Нарушение тех или иных санитарных правил как при организации водоснабжения, так и в процессе эксплуатации водопровода



влечет за собой санитарное неблагополучие, вплоть до экстремальных ситуаций, связанных с возникновением эпидемических вспышек. Наиболее массовые и с тяжелыми последствиями нарушения общественного здоровья связаны с возможностью переноса с водой возбудителей кишечных инфекционных заболеваний. А разработанные ограничительные меры и рекомендации по организации работы водоподающих организаций направлены на недопущение возникновения и распространения инфекций, передающихся водным путем.

ИСТОЧНИКИ И ЛИТЕРАТУРА

1. Ведомственная статистическая отчетность форма-25-SSV shakli. Ташкент: 2019-2020 отчетные периоды. 49 с.
2. Закон Республики Узбекистан «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения». Собрание законодательства Республики Узбекистан, 2015 г., № 34, ст. 451, 2019 г., № 2, ст. 47; Национальная база данных законодательства, 15.01.2021 г., № 03/21/666/0032, 27.04.2021 г., №03/21/685/0373.
3. Программа развития ООН. Резюме доклада о развитии человека 2006 г. Что кроется за нехваткой воды: власть, бедность и глобальный кризис водных ресурсов. Нью-Йорк, ПРООН, 2006. URL: http://hdr.undp.org/en/media/HDR_2006_RU_complete.pdf, по состоянию на 25 сентября 2010 г. 58 с.
4. Oralbaevna, K. M., Toshtemirovna, K. N., & Ixamovna, M. G. (2024). PROBLEMS OF SAFE AND AFFORDABLE WATER SUPPLY WITHIN THE POPULATION OF UZBEKISTAN AT THE PRESENT STAGE. *Journal of new century innovations*, 48(1), 101-106.
5. Oralbaevna, Kurbaniyazova Malika, Khamzaeva Nilufar Toshtemirovna, and Madinbaeva Gulchexra Ixamovna. "PROBLEMS OF SAFE AND AFFORDABLE



WATER SUPPLY WITHIN THE POPULATION OF UZBEKISTAN AT THE PRESENT STAGE." *Journal of new century innovations* 48.1 (2024): 101-106.

6. Искандарова, Г. Т., Асенбаева, Т. А., Курбаниязова, М. О., & Даулетбаева, Н. Н. (2022). *Орол буйи минтақа аҳолисини ичимлик суви билан таъминланганлик ҳолати* (Doctoral dissertation).

7. Matnazarova, G. S., Dauletnazarov, N. K., Bryansteva, E. V., Nematova, N. U., Mustanov, A. Y., & Babadjhanov, X. (2023). Epidemiological features of tuberculosis in the republic of karakalpakstan in the period 2011-2020. *World Bulletin of Public Health*, 21, 32-36.

8. Искандарова, Г. Т., Шерқўзиева, Г. Ф., Асенбаева, Т. А., Даулетбаева, Н. Ю., & Курбаниязова, М. О. (2022). *Очиқ сув ҳавзаларининг глобаллашув шароитида санитария ҳолати муаммолари*.

9. Искандарова, Г. Т., Асенбаева, Т. А., Курбаниязова, М. О., & Даулетбаева, Н. Н. (2022). *Тупроқ муҳитини гельминтологик ифлосланиш ҳолати баҳолаш натижалари* (Doctoral dissertation).

10. Искандарова, Г. Т., Шерқўзиева, Г. Ф., Асенбаева, Т. А., Курбаниязова, М. О., & Даулетбаева, Н. Ю. (2022). *Гельминтозларни тарқалишида тупроқ муҳитини аҳамияти (илмий-амалий анжуман)* (Doctoral dissertation, Тошкент).

11. Matnazarova, G. S., Xamzaeva, N. T., Saidkasimova, N. S., Kurbaniyazova, M. O., & Madenbayeva, G. I. (2024). TOSHKENT SHAHRIDA 5-11 YOShDAGI BOLALARDA COVID-19 INFEKSIYASINING OLDINI OLISHDA BNT162B2 (Pfizer–BioNTech) VAKSINASINING SAMARADORLIGI. *Лучшие интеллектуальные исследования*, 16(3), 101-107.

12. Маденбаева, Г. И., Матназарова, Г. С., Хамзаева, Н. Т., & Курбаниязова, М. О. (2024). ЗАБОЛЕВАЕМОСТЬ РАКОМ ПИЩЕВОДА В РЕСПУБЛИКЕ КАРАКАЛПАКСТАНЕ. *Journal of new century innovations*, 49(2), 37-44.



13. Курбаниязова, М. О., Маденбаева, Г. И., & Мустанов, А. Ю. (2023). Проблемы безопасного и доступного водоснабжения населения узбекистана. *Гомельский государственный медицинский университет*, 134.
14. Matnazarova G. S., Xamzayeva N. T., Kurbaniyazova M. O. Bolalarda sars-cov-2 infeksiyasining o'ziga xos xususiyatlari va oshqazon ichak trakti bilan bog'liq xolatlar //Journal of new century innovations. – 2024. – Т. 47. – №. 1. – С. 51-54.
15. Toshtemirovna, Khamzaeva Nilufar, Shaykhova Guli Islamovna, and Matnazarova Gulbahor Sultanovna. "The Effectiveness Of A New Food Substance- A Hard Gelatin Capsule- "Sedan Bark" Is Being Studied In Children Who Have Recovered From The Coronavirus." *British View* 8.3 (2023).
16. Khamzaeva, N. T., and N. S. Saidkasimova. "the effectiveness of a new food substance-a hard gelatin capsule-«vizion junior» is being studied in children who have recovered from the coronavirus." *World Bulletin of Public Health* 20 (2023): 41-45.
17. MATNAZAROVA, G., MIRTAZAEV, O., BRYANTSEVA, E., ABDUKAKHAROVA, M., NEMATOVA, N., & KHAMZAEVA, N. (2020). The new coronavirus-COVID-19 in Uzbekistan. *International Journal of Pharmaceutical Research (09752366)*, 12(4).
18. Xamzaeva, N. T., Matnazarova, G. S., Olimjonova, G. O., Xusainova, X. J., & Mamadalieva, E. S. (2023, February). COVID-19 infeksiyasi bilan kasallangan bolalarning epidemiologik taxlili. In *E Global Congress* (No. 2, pp. 117-119).
19. Xamzaeva, N. T., et al. "тошкент шаҳрида 2020-2023 йиллар мобайнида коронавирус covid-19 инфекцияси билан касалланишнинг ретроспектив эпидемиологик таҳлили." *Ta'limda raqamli texnologiyalarni tadbiq etishning zamonaviy tendensiyalari va rivojlanish omillari* 31.1 (2024): 189-193.
20. Oralbaevna K. M., Toshtemirovna K. N., Ilxamovna M. G. PROBLEMS OF SAFE AND AFFORDABLE WATER SUPPLY WITHIN THE POPULATION OF



UZBEKISTAN AT THE PRESENT STAGE //Journal of new century innovations.
– 2024. – Т. 48. – №. 1. – С. 101-106.

21. Parakhatovna M. A., Ilhamovna M. G., Toshtemirovna K. N. HYGIENIC ASSESSMENT OF WORKING CONDITIONS OF INFECTIONISTS DOCTORS (ON THE EXAMPLE OF THE REPUBLIC OF KARAKALPAKSTAN) //Web of Medicine: Journal of Medicine, Practice and Nursing. – 2024. – Т. 2. – №. 9. – С. 31-36.