

**Реализация проектов систем водоснабжения и канализация
в Узбекистане**

Якубов К. А., Буриев Э. С., Нурманов С. Р.
Ташкентский архитектурно-строительный университет
Ташкент, Республика Узбекистан

В статье приведены результаты развития систем водоснабжения и канализация в Узбекистане за годы независимости. Особый упор сделан на обеспечение населения чистой питьевой водой. Подробно описана политика правительства Республики Узбекистан в области централизованного городского водоснабжения и канализации в Узбекистане. Проанализированы выполненные и запланированные работы по совершенствованию систем водоснабжения и канализации.

За годы независимости в нашей Республике выполнен большой объем работ по восстановлению и модернизации системы водоснабжения и канализации с привлечением средств мировых финансовых институтов. В последние годы одной из ключевых проблем в Узбекистане является усугубление нехватки воды. С одной стороны, такая ситуация связана с ростом численности населения нашей страны и соответственно увеличения потребностей в воде, продовольствии и энергии. С другой стороны, это является последствием резкой урбанизации, изменения климата, роста благополучия населения и т. д.

В Узбекистане за последние только шесть лет на модернизацию системы водоснабжения было выделено около 10 трлн сумов, что эквивалентно 771,8 млн. долларов. Эти средства позволили построить 1176 водозаборных сооружений и проложить 20,8 тыс. километров новых водопроводных сетей, что значительно улучшило доступ населения к централизованному водоснабжению. По данным компании «Ўзсувтаъминот» на 1 января 2023 года охват населения Узбекистана централизованной подачей питьевой воды составил 74,4 %. Планируется, что к концу 2026 года этот показатель достигнет 88,9 %, а охват услугами канализации увеличить до 35 % [1].

В Узбекистане запланирована масштабная реформа системы хозяйственно-питьевого водоснабжения ряда населенных пунктов. Питьевая вода считается продуктом питания, поэтому ее качество напрямую связано со здоровьем людей. Система водоснабжения включают источники воды, система водозабора, очистки, хранения, транспортировки и распределения вода. Все источники водоснабжения должны соответствовать требованиям

государственного стандарта O‘zDSt 951:2011, который регламентирует гигиенические и технические нормы. Если вода из источника не отвечает этим требованиям, она подвергается многоуровневой очистке на специальных станциях. По состоянию на январь 2025 года централизованным водоснабжением обеспечено 80,9 % населения Узбекистана. Данные обеспеченности населения централизованным питьевым водоснабжением по областям республики приведены на рис. 1.



Рис. 1. Данные обеспеченности населения централизованным питьевым водоснабжением по областям республики

Государственной программой по реализации Стратегии «Узбекистан – 2030» в рамках «Года охраны окружающей среды и зеленой экономики» особое внимание уделяется рациональному и эффективному использованию водных ресурсов, в том числе ведение непрерывного мониторинга качества воды и создание центров управления данными на всех предприятиях питьевого водоснабжения, а также внедрение современных цифровых технологий, позволяющих повысить прозрачность распределения водных ресурсов. Прозрачность распределения водных ресурсов, улучшение водоснабжения и инфраструктуры, повышение качества управления обеспечит конкретные достижения в сфере водосбережения, энергоэффективности и экологии [2].

С 1 июля 2024 года в качестве эксперимента системы питьевого водоснабжения и канализации в городах Каган, Ширин, Янгир, Бекобод и Янгиюль переданы частному сектору на основе государственно-частного партнерства. Соответствующее постановление 24 октября подписал президент Республики Узбекистан. На базе оператора питьевого водоснабжения АО «Узсувтаминот» и предприятий, входящих в его состав, до 1 апреля 2024 года созданы региональные организации по отдельным направлениям [2]:

– региональные организации магистрального водоснабжения в форме акционерного общества – по производству питьевой воды, поставкам воды по магистральным сетям, развитию и обеспечению эксплуатации водных объектов, связанных с производством воды и магистральными сетями;

– региональные организации питьевого водоснабжения в форме акционерного общества в Каракалпакстане, областях и Ташкенте – по оказанию услуг поставки воды потребителям по сетям питьевого водоснабжения и транспортом, канализации, а также развитию и эксплуатации соответствующих сетей и систем канализации.

Согласно документу, тарифы на услуги питьевого водоснабжения и канализации будут формироваться исходя из затрат, включенных в себестоимость продукции, затрат на развитие системы, финансовых затрат, налогов и других обязательных платежей. Следует также отметить, что до 2026 года 813 районов с труднодоступным питьевым водоснабжением будет обеспечено питьевой водой, 124,7 тысячи домохозяйств будут напрямую подключены к сетям питьевого водоснабжения, в 130 населенных пунктах будет налажено питьевое водоснабжение путем оформления государственных социальных заказов, а также 792 тысячи потребителей будут снабжены счетчиками для питьевой воды [3].

Потребление воды на душу населения. Предусмотрено применение нормативов потребления питьевой воды различными группами потребителей с учетом их ужесточения при введении экономических механизмов водопользования и обеспечении требования стандартов качества воды с учетом особенностей территории водопользователя и наличия источников водоснабжения.

Охват городского населения водопроводом к 2022 году достиг 99 %. Удельное хозяйственно-питьевое водопотребление на одного жителя принято согласно КМК 2.04.02-19 «Водоснабжение. Наружные сети и сооружения» с изменениями (Приказ Госархитектстроя Р.Уз. №18 от 16 апреля 2002 года об изменении к КМК 2.04.02-19). Удельное среднесуточное потребление на душу населения в городе, пригородах и сельских районах на планируемый срок выполнения проекта – 2010–2030 показано в табл. и на рис. 2.

Качество воды. Вода, подаваемая АО «Сувтаъминоти», питьевого качества воды с приемлемым вкусом, видом и цветом. Все параметры качества воды соответствуют требованиям к воде для хозяйственно-питьевого потребления OzDst 950:2011 (табл.).

Таким образом можно заключить, что в целом по стране выполнено и выполняется огромный объем строительных работ по реконструкции и строительству новых объектов. Однако этого недостаточно, так как еще часть населения вынуждено употреблять не пригодную для питья воду. Во многих населенных пунктах еще существует почасовая подача воды. Очистных сооружения как питьевой, так и сточных вод работают не эффективно.

Таблица

Удельное среднесуточное водопотребление на душу населения

Наименование	Удельное среднесуточное водопотребление (л/чел./сут.)				
	2010	2015	2020	2025	2030
Город, имеющий централизованную систему канализации с населением более 100 тыс. человек	290	250	250	230	215
Городские поселки с населением до 50 тыс. человек, имеющие централизованную систему канализации	180	180	170–150	150	150
Сельское население в проектных границах	140–170	140–180	170	160	160

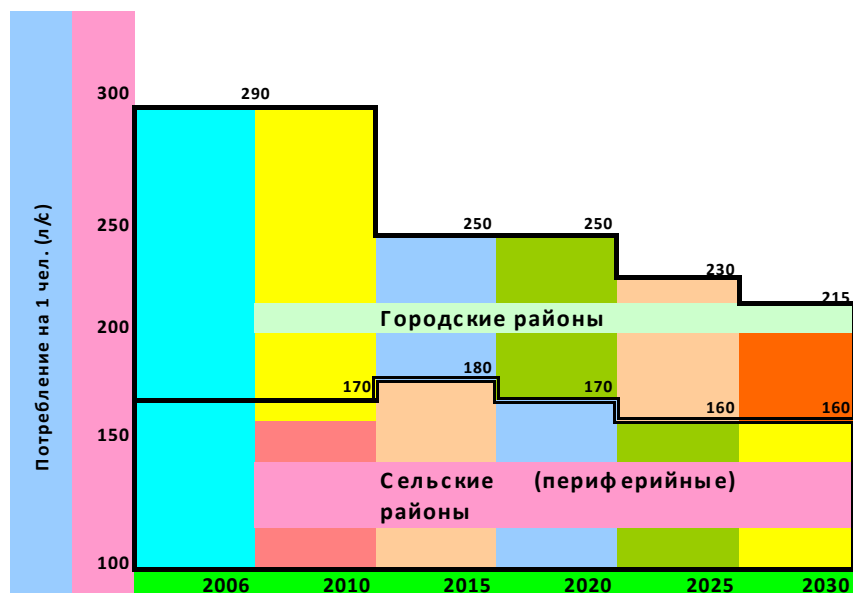


Рис. 2. Удельное среднесуточное потребление на душу населения в городе, пригородах и сельских районах на планируемый срок выполнения проекта – 2010–2030 гг.

Литература

1. Проекты водоснабжения в Узбекистане нуждаются в общественном контроле местных жителей // Газета.uz. – URL: [https://www.gazeta.uz/ru/2024/02/07/water/\\$](https://www.gazeta.uz/ru/2024/02/07/water/$) (дата обращения: 10.04.2025).
2. Водосбережение в Узбекистане: стратегии, достижения и перспективы // Центр «Стратегии развития». – URL: <https://strategy.uz/index.php?news=2041&lang=ru> (дата обращения: 10.04.2025).
3. Водоснабжение пяти городов Узбекистана передадут частному сектору // Газета.uz. – URL: <https://www.gazeta.uz/ru/2023/11/06/water/> (дата обращения: 10.04.2025).