Предлагаемый вниманию читателей материал поступил в SREDA.UZ из Дирекции по строительству города Новый Ташкент (Янги Тошкент). В тексте есть много информации. Примем к сведению.



Вместе с ростом экономики Узбекистана происходит и динамичный рост населения, в прошлом году население Узбекистана увеличилось более чем на 700 тысяч человек. Эти тенденции отражаются и на росте населения столицы республики городе Ташкенте.

В настоящее время по официальным данным в Ташкенте проживает 3.04 млн человек. Ожидается увеличение жителей до 3.9 млн к 2030 году и до 6,035 млн к 2045 году. Все это требует принятия мер по созданию условий для комфортного проживания людей, обеспечения их необходимыми объемами энергоресурсов, создания здоровой экологической ситуации. Наряду с другими вопросами это послужило основанием для принятия решения о строительстве нового района, названного городом «Янги Тошкент».

Хотелось бы обратить внимание на абсолютно безосновательные заявления некоторых представителей средств массовой информации о том, что Новый Ташкент идет в ущерб Ташкенту, и, забирая часть ресурсной базы, негативно влияет на старые территории. Рост населения Ташкента никто оспорить не может. Население в любом случае будет потреблять. Оставаясь в пределах границ Ташкента, мы усугубляем ситуацию, увеличивая плотность населения на единицу площади, не имея приемлемой с точки зрения технической и финансовой возможности обеспечить его энергоресурсами и улучшить экологическую ситуацию.

Таким образом, основная идея заключается в том, чтобы разгрузить Ташкент с точки зрения плотности населения, экологических аспектов, облегчить нагрузку на инфраструктуру, что позволит заняться его модернизацией. В то же время административные площади, высокотехнологичные направления и др. будут параллельно развиваться на территории Янги Тошкента.

Теперь перейдем к конкретным мерам, предпринимаемым в проекте Янги Тошкента.

Прежде всего, Дирекцией с привлечением иностранных компаний, реализовавших десятки успешных проектов, выполнена стратегия развития Янги Тошкента, разработан и утвержден генплан первого этапа на 6000 гектар, разработан проект детальной планировки на 2420 гектар. Вышеуказанную работу выполнила компания Cross Works.

Для проработки вопросов устойчивого развития городов была привлечена компания Buro Happold (Великобритания). Концепцию инженерных сетей осуществляла компания Hartek (Турция). Концепцию озеленения и ландшафтного дизайна территорий разработала компания «Gillespies» (Великобритания). Вопросы архитектурных кодов общественных пространств разрабатывает компания Атлас (Россия). Моделирование транспортных потоков, формирование концепции общественного транспорта реализует компания ARCON (Турция). Также к сотрудничеству были привлечены компании IPPR (Китай) и Meinhard Pte.Ltd (Сингапур).

Ведется планомерная работа по охвату всех направлений развития Янги Тошкента, обеспечению его неразрывной коммуникационной и архитектурной связи с остальной частью столицы Узбекистана.

Будучи масштабным проектом, Новый Ташкент будет развиваться как минимум в шесть этапов. Первый этап сосредоточен на площади 6000 гектаров, планируется, что при благоприятной рыночной конъюнктуре данный этап будет завершен в течение 6-10 лет.

Для обеспечения первого этапа строительства выполнены топографические и геологические исследования, определены уровни залегания и показатели подземных вод. Определены тридцатилетние параметры водных ресурсов рек Чирчик и Карасу, с двух сторон охватывающих территорию Янги Тошкента. Изучено состояние водных каналов и дренажных коллекторов на территории 6000 гектаров, подготовлен проект по переносу каналов за пределы строительной площадки.

Проектом предусмотрено строительство дренажного коллектора, перехватывающего воды поступающие по каналам к территории Янги Тошкента с севера, направления их для заполнения планируемых искусственных каналов (озер) и сброса части воды в реку Чирчик. Также будет построен канал за пределами данного этапа для обеспечения водой поливных угодий южнее территории города.

Начинается работа по изучению состояния и путей миграции подземных вод на территории первого этапа. Задачей Дирекции является разработка и реализация проекта по управлению уровнем грунтовых вод под строительной площадкой для обеспечения по возможности минимальных проблем с воздействием грунтовых вод на строительный процесс и в период эксплуатации с учетом соблюдения строгих экологических норм.

Рассмотрим вопросы использования водных ресурсов и отвода канализационных стоков.

Прежде всего, обратим внимание на приведение норм потребления воды в Янги Тошкенте к наиболее прогрессивным мировым практикам. Расчеты потребления воды основаны на норме в 150 литров/чел сутки, что ниже нормативных 250 литров/чел сутки в 1.67 раза. Данный подход дает экономию воды по территории первого этапа в 61,3 млн. литров/сутки на общее количество жителей в 613 000 человек.

Реализация таких подходов возможна только при экономном использовании воды, применении новых и уже широко распространённых решений, таких как сенсоры на смесители, двойной слив в бочке унитаза, смесители с пониженным потреблением воды при сохранении функций, и другие.

Основным же решающим фактором является повсеместное отделение от канализационных стоков серой воды, направление ее на очистку и дальнейшее использование для смыва в унитазах, полив и другие бытовые нужды. Это позволяет, направляя в канализационную систему только 122 литра в сутки, экономить на каждого жителя в качестве серой воды 28 литров в сутки, что в целом составляет 17.2 млн литров в сутки по территории первого этапа.

Расчеты показывают, что общая потребность в питьевой воде по первому этапу составит 100 000 м3/сутки, при этом в случае применения старых норм потребности составили бы 157 000 м3/сутки, что дает экономию в 57%.

Особое внимание уделяется организации полива зеленых насаждений как в лотах, так и на общественных пространствах. В среднем площадь зеленых насаждений составит 30% от площади участка.

Мы проанализировали данные по осадкам за 30 лет по двум метеостанциям, находящимся в непосредственной близости к территории Нового Ташкента. По нашим оценкам ожидаемый средний уровень осадков составляет 378 мм в год.

Анализ потребности в поливе зеленых насаждений, проведенный в сходных с Узбекистаном климатических зонах, показывает, что расход 1000 литров/м2 в год является приемлемым. При этом предварительные расчеты показывают, что 378.9 литров/год на 1 м2 насаждений мы получаем с дождем непосредственно на поливные площади. Оставшийся объем, собираемый с крыш и твердых поверхностей, составляет 632.7 литров/м2 в год.

В принципе это позволяет покрыть расходы на полив. Однако, учитывая то, что расходы на сбор и хранение всего объема осадков является трудной и дорогостоящей задачей, а также учитывая неравномерность выпадения осадков в разные времена года, нами приняты нормы по сбору и хранению 30% потребности в поливе, которые будут обязательными для всех землепользователей в Янги Тошкенте.

Недостаток в поливной воде будет покрываться за счет централизованных источников сбора и хранения воды. В настоящее время Дирекция работает над стратегией использования технической воды, предусматривающей использование для полива:

— серой воды, собираемой на территории лотов;

— сбор и использование излишков грунтовых вод, собираемых в имеющихся коллекторах, воды, поступающей при откачке грунтовых вод для поддержания приемлемого их уровня на территории проекта;

— централизованных сборов дождевой воды.

При этом необходимо отметить, что проектом предусмотрена система каналов (озер) протяженностью в 20 км, которые направлены на создание прибрежных парковых зон, мест отдыха населения. Кроме этого, данные каналы планируется использовать как объемы для хранения воды, которая будет необходима в засушливые периоды/годы для обеспечения недостатка водных ресурсов для полива. Объем воды в каналах (озерах) составит 1,164 млн м3. Третьим предназначением данной системы является снижение температуры окружающей среды, смягчение климата. Четвертым направлением работы каналов является сброс в них дождевых стоков в случае аномальных объемов осадков.

Надо отметить, что система каналов будет охвачена автоматизированными системами управления, которые с учетом климатических изменений станут регулировать уровень воды и ее подачу в систему централизованного полива.

Немаловажной частью водной стратегии является правильная организация ландшафта и подбор растительности, которая по своим свойствам подходит к местному климату.

Командой Дирекции совместно с Агентством лесного хозяйства Министерства экологии, охраны окружающей среды и изменения климата и Ташкентским ботаническим садом имени академика Ф.Н. Русанова при Институте ботаники Академии наук Узбекистана с привлечением дендрологов был сформирован и согласован перечень более 170 местных и акклиматизированных деревьев и кустарников. Растения в этом списке приспособлены к местным уровням осадков, длительным периодам жаркой и сухой погоды.

Заместитель директора по строительству и инфраструктуре Максуд Аббасханов поделился информацией по работам над системами снабжения питьевой водой и отводом канализационных стоков:

«В настоящее время водоснабжение города Ташкента осуществляется от семи водоподающих сооружений с общей проектной производительностью — 2,326 млн м3/сутки. При этом, фактическая производственная мощность сооружений — 2,1 млн м3/сутки.

Очистка канализационных стоков по общесплавной схеме осуществляется на трех канализационных очистных сооружениях с общей проектной производительностью — 1,685 млн м3/сутки. При этом, фактическая производственная мощность сооружений — 1,582 млн м3/сутки.

Из вышеуказанных цифр видно, что в производственных мощностях АО «Тошкент шахар сув таъминоти» существует определённый резерв как по подаче питьевой воды в город, так и по очистке канализационных сточных вод.

Действительно, водоснабжение города Ташкента в основном осуществляется из поверхностных источников (89,4%): Река Чирчик, канал Бузсув, и из подземных источников – артезианских скважин (10,6%). Безвозвратно вода используется лишь в объеме 4 — 5% от общей подачи в город. Основной объем поданной воды после её использования в виде сточных вод попадает на канализационные очистные сооружения, и далее после очистки сбрасывается в открытые водоёмы, с дальнейшим её использованием для нужд ирригации и орошения сельскохозяйственных культур.

Водоснабжение и водоотведение, планируемого к строительству Нового Ташкента, будет осуществляться по аналогичной схеме, с забором воды реки Пскем из Чарвакского водохранилища, а не с реки Угам, как недостоверно указано в одном из интервью в СМИ.

Водоотведение (канализование) Нового Ташкента планируется через прогнозируемое строительство новых современных канализационных очистных сооружений производительностью 1,0 млн. м3/сутки в посёлке Сурум Юкори Чирчикского района Ташкентской области, со строительством коллектора сточных вод протяжённостью 42 км. Часть очищенных сточных вод будет впадать в Чирчик. Дирекция будет работать с самыми передовыми компаниями и специалистами с международным опытом. Детали мы будем публиковать по мере работы над проектом. Будем держать общественность в курсе дел».

Немаловажной частью работы Дирекции Янги Тошкента будет систематическая и долгосрочная работа с населением, государственными организациями и частными предпринимателями по

информированию о необходимости бережного отношения к воде, внедрению современных водосберегающих технологий.

В настоящее время Дирекция с учетом вышеуказанных подходов ведет работу по подготовке стадии «Дизайн девелопмент» в части разработки решений по инженерной инфраструктуре. Таким образом, шаг за шагом будут приниматься решения по всем вопросам, обеспечивающим цели проекта.

Дирекция по строительству города Новый Ташкент (Янги Тошкент)

Добро пожаловать на канал SREDA.UZ в Телеграме

Следите за новыми материалами, экологическими новостями и публикациями.

Перейти
На главную В рубрику

1 комментарий к материалу «Новый Ташкент: вода как важнейший ресурс в развитии города»

1. Было бы неплохо, если наряду с развитием Нового Ташкента, задумались бы о восстановлении ирригационной и арычной сети в «старом» Ташкенте

   Ответить

Оставить комментарий **Отменить ответ**

Читайте также

Еще статьи из Вода



Вода

Для безопасности плотин в Центральной Азии

02.09.2026
262 просмотров

Для обучения специалистов создается Академия безопасности гидротехнических сооружений. В ЦА насчитывается свыше 1200 плотин, из них 110 относится к разряду больших.



Вода

Насколько полны были Амударья, Сырдарья и водохранилища на этих реках в июле 2026 года

13.08.2026
654 просмотров

Фактическая приточность к верхним водохранилищам была больше прогноза, в том числе к Токтогульскому водохранилищу на 202 млн.м3, к Андижанскому на 10 млн.м3, к Чарвакскому водохранилищу на 192 млн.м3.



Вода

Три канала Центральной Азии включены в реестр Всемирного ирригационного наследия в 2026 году

11.08.2026
492 просмотров

Получили признание Международной комиссии по ирригации и дренажу ирригационная система «Халифа Хасан» в Таджикистане и каналы «Даргом» и «Шохруд» в Узбекистане.