

Кому: Министерство водных ресурсов и ирригации, Министерство промышленности и строительства, Министерство национальной экономики, Министерство финансов, Министерство просвещения.

ФИО и должность автора: Такбаева Н.Е., главный специалист сводно-аналитической работы и водообеспечения Управления энергетики и жилищно-коммунального хозяйства акимата Северо-Казахстанской области.

Дата: 15.08.2025 г.

АНАЛИТИЧЕСКАЯ ЗАПИСКА

Тема: Обеспечение чистой питьевой водой сельских населенных пунктов Северо-Казахстанской области

Ключевые слова: Обеспечение, чистая питьевая вода, села, строительство централизованных систем.

1. Введение

Обеспечение сельских населённых пунктов Северо-Казахстанской области качественной питьевой водой представляет собой одну из актуальных и приоритетных задач, стоящих перед местными властями и государственными органами. Вода является основой жизни, поэтому её качество и доступность играют важнейшую роль для здоровья и благополучия населения, особенно в удалённых и труднодоступных селах. Целями водного законодательства [1], Республики Казахстан являются достижение и поддержание экологически безопасного и экономически оптимального уровня водопользования для улучшения качества жизни населения и сохранения окружающей среды. Проблема водоснабжения в сельских территориях области усугубляется рядом факторов, таких как техническая устарелость инфраструктуры, отсутствие достаточных финансовых ресурсов для модернизации водопроводных сетей, климатические условия, отсутствие специализированных предприятий, отсутствие подготовки в регионе кадров по водным ресурсам, слабая оснащённость существующих эксплуатирующих организаций, недостаточная материально-техническая база.

Целью данной аналитической записки является рассмотрение текущего состояния обеспечения питьевой водой сел Северо-Казахстанской области, выявление ключевых проблем, а также решения и рекомендации для их решения. Причиной данного исследования является не полное обеспечение питьевой водой сел и районов

области. Обоснованием исследования послание Главы Государства Касым-Жомарта Токаева от 1 сентября 2021 года [2], в рамках которого была поставлена задача в течение пяти лет обеспечить 100% городов и сел чистой питьевой водой, также обоснование данной аналитической записки являются обеспокоенность важными аспектами водоснабжения, имеющего прямое влияние на здоровье, благополучие и, как следствие, развитие региона. В основе методики исследования лежит изучение отчетов и мониторингов [3], предоставляемых местными исполнительными органами в области жилищно-коммунального хозяйства районов Северо-Казахстанской области.

2. Основная часть

В данной части аналитической записки будет представлено поэтапное исследование проблемы обеспечения питьевой водой сельских населённых пунктов Северо-Казахстанской области. Для этого рассматриваются различные аспекты проблемы, начиная с анализа текущего состояния водоснабжения в регионе, выявления ключевых факторов, влияющих на качество и доступность питьевой воды, а также методы исследования.

Текущее состояние водоснабжения в сельских населённых пунктах области

Северо-Казахстанская область, являясь одним из крупнейших регионов Казахстана, отличается разнообразием водных источников.



Водохозяйственные бассейны Республики Казахстан

Однако, несмотря на наличие водных ресурсов, проблема обеспечения населения питьевой водой остаётся актуальной.

В регионе ежегодно осуществляются существенные работы по строительству и реконструкции систем водоснабжения. Так, на конец 2020 года доступ сельского населения к услугам водоснабжения составил - 82,1%, в 2021 году показатель составил - 83,5%, в 2022 году доля сельского населения, имеющая доступ к услугам водоснабжения равнялась 84,6%, в 2023 году показатель достиг - 88,3%, по итогам 2024 года показатель составил 97,5% [4, с.34-35].

Данный показатель включает одновременно централизованное и нецентрализованное, однако большое количество сельских населённых пунктов по-прежнему не имеют централизованного водоснабжения, что создает значительные трудности для местных жителей.

- Проблемы с централизованным водоснабжением:

В сельских районах области значительно развиты сети водоснабжения, построенные ещё в советский период, которые на данный момент нуждаются в капитальном ремонте или полной модернизации. Вода из таких систем часто не соответствует санитарным нормам из-за изношенности очистных сооружений, высоких показателей железа и марганца, а также возможного загрязнения из-за протечек труб и попадания в воду химических загрязнителей.

Не менее важной проблемой является отсутствие централизованных водоснабжающих систем в большинстве удалённых сельских населённых пунктов. В таких местах вода поступает из скважин или колодцев, или население пользуется привозной водой, что делает систему водоснабжения зависимой от сезонных колебаний водных источников и местных условий. Важно отметить, что такие источники могут иметь низкое качество воды, что требует дополнительных затрат на очистку и фильтрацию.

- Проблемы с качеством воды:

Многие сельские населённые пункты сталкиваются с ухудшением качества воды из-за загрязнения водоёмов химическими веществами, сточными водами и естественными процессами (повышенное содержание железа, марганца). Вода из подземных источников, используемая для питья, может содержать высокий уровень минерализации и опасные для здоровья вещества, что повышает риск заболеваний среди местного населения.

Анализ факторов, влияющих на водоснабжение

При изучении проблемы водоснабжения необходимо учитывать несколько факторов, которые напрямую влияют на качество и

доступность воды для сельских населённых пунктов Северо-Казахстанской области:

1. Климатические и географические особенности региона:

Северо-Казахстанская область расположена в зоне резко континентального климата [5], что приводит к колебаниям водных ресурсов в зависимости от времени года. В зимний период наблюдается замерзание водопроводных труб и источников воды, что может приводить к временным перебоям в водоснабжении. Летом же, в условиях жаркой погоды, возможен дефицит воды из-за пересыхания поверхностных водоёмов.

2. Техническое состояние инфраструктуры:

Старые водопроводные сети и очистные сооружения, построенные ещё в советское время, сильно изношены. Это ведёт к утечкам воды, плохому качеству воды и частым авариям на водоснабжающих системах. Модернизация этих систем требует больших финансовых затрат и времени, что затрудняет решение проблемы.

3. Экономические ограничения:

Отсутствие достаточного финансирования со стороны центральных государственных органов и нехватка средств на модернизацию водоснабжающих систем являются одними из основных препятствий для улучшения ситуации. Недостаточное финансирование мешает своевременно обновлять оборудование и проводить необходимое обслуживание водопроводных сетей.

4. Социальные и демографические факторы:

Миграция населения из сельских районов в городские центры усугубляет проблему водоснабжения, так как количество пользователей воды уменьшается, что затрудняет дальнейшее развитие инфраструктуры. При этом рост населения в отдельных районах сельской местности требует увеличения объёмов водоснабжения и улучшения качества воды.

Методы исследования

Для анализа ситуации с обеспечением питьевой водой сельских населённых пунктов Северо-Казахстанской области использовались следующие методы исследования:

- Анализ статистических данных: изучение отчётов и статистики, предоставленных местными исполнительными органами, а также Министерством промышленности и строительства.

- Полевые исследования: Мониторинг социальных сетей и мессенджеров региона, чтобы понять реальные проблемы и потребности.

3. Выводы

1. В Северо-Казахстанской области существует серьёзная проблема с обеспечением сельских населённых пунктов качественной питьевой водой.

2. Отсутствие централизованных систем водоснабжения и изношенная инфраструктура представляют собой основные проблемы, с которыми сталкиваются местные жители.

3. Несмотря на наличие водных ресурсов, проблемы с качеством воды и доступностью питьевой воды остаются актуальными.

4. Решение данной проблемы требует комплексного подхода, включая как технические, так и организационные меры.

Кроме того, существуют риски различного характера, а именно: уменьшение водных ресурсов, особенно в летний период, увеличение численности населения в некоторых районах без соответствующего увеличения мощностей водопроводных сетей, риск аварий на сильно изношенных сетях, недостаточное финансирование программ для модернизации водоснабжения.

Прогнозируемое улучшение ситуации в водоснабжении сельских населённых пунктов Северо-Казахстанской области в перспективе будет зависеть от множества факторов, включая экономические условия, политическую волю местных и центральных государственных органов, климатические изменения, а также успешность внедрения инновационных технологий. В ближайшие годы можно ожидать постепенное улучшение качества водоснабжения, снижение износа водопроводных сетей [6], а в долгосрочной перспективе создание устойчивой системы водоснабжения, соответствующую современным экологическим и санитарным требованиям [7, гл.2, п.3].

4. Предложенные решения/рекомендации

1. Предложить Министерству промышленности и строительства обеспечить финансирование проектов по модернизации существующих систем водоснабжения и водоотведения, что позволит повысить качество воды и устранить аварии.

2. Внести Министерству водных ресурсов и ирригации рассмотреть возможность развития альтернативных источников воды, например внедрение технологий по сбору дождевой воды, установку мобильных очистных станций в удалённых населённых пунктах.

3. Предложить Министерству национальной экономики, Министерству финансов рассмотреть привлечение частных инвесторов через концессионные соглашения [8, ст. 4], для строительства водной инфраструктуры с последующим разрешением на эксплуатацию.

4. Предложить Министерству просвещения внедрить образовательные программы и кампании в образовательных учреждениях о необходимости рационального использования водных ресурсов и повышение культуры водосбережения.

5. Внести Министерству финансов непрерывное выделение субсидий для реализации услуг по подаче питьевой воды в сельских населенных пунктах для снижения платежной нагрузки населения и стимулирования эксплуатирующих предприятий.

5. Список использованной литературы

1. Водный кодекс Республики Казахстан от 9 апреля 2025 года № 178-VIII ЗРК // https://kodeksy-kz.com/ka/vodnyj_kodeks_rk/3.htm (Дата обращения 09.04.2025).

2. Послание Главы государства Касым-Жомарта Токаева народу Казахстана «Единство народа и системные реформы - прочная основа процветания страны» от 1 сентября 2021 года.

3. Приказ Министра индустрии и инфраструктурного развития Республики Казахстан от 4 июля 2019 года № 481 «Об утверждении форм, предназначенных для сбора административных данных в области водоснабжения и водоотведения» // <https://adilet.zan.kz/rus/docs/V2500036486> (Дата обращения 05.08.2025)

4. Социально-экономический паспорт Северо-Казахстанской области за 2024 год от 28 февраля 2025 года // <https://www.gov.kz/memleket/entities/sko-uebp/documents/details/805815>

5. Мамин А.У. Некоммерческое республиканское общественное объединение «QazaqGeography» // <https://qazaqgeography.kz/ru/severo-kazahstanskaya-oblast-3193157>

6. Доклад Министра промышленности и строительства Республики Казахстан Нагаспаева Е.К. от 01 июля 2025 года // <https://primeminister.kz/ru/news/ispolnenie-porucheniy-prezidenta-desyat-regionov-kazahstana-dostigli-100-okhvata-vodosnabzheniem-30221>

7. Приказ Министра здравоохранения Республики Казахстан от 20 февраля 2023 года № 26 об утверждении Санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к водоисточникам, местам водозабора для хозяйственно-питьевых целей, хозяйственно-питьевому водоснабжению и местам культурно-бытового водопользования и безопасности водных объектов» // <https://adilet.zan.kz/rus/docs/V2300031934>

8. Закон Республики Казахстан «О концессиях» от 7 июля 2006 года № 167 // https://kodeksy-kz.com/ka/o_kontsessiyah/4.htm