

УДК 327:341:556:626.81(574)
DOI: 10.36979/1694-500X-2025-25-3-176-179

ВОДНО-ЭНЕРГЕТИЧЕСКИЕ ПРОБЛЕМЫ КАЗАХСТАНА И ВОЗМОЖНЫЕ ПУТИ ИХ РЕШЕНИЯ

Е.М. Сарыпбеков

Аннотация. Рассматриваются и анализируются водно-энергетические проблемы Казахстана и возможные пути их решения в перспективе, поскольку дефицит воды и электроэнергии для казахстанцев становится все более актуальным вопросом. Рассматривается работа руководства Казахстана, научных сотрудников, ученых, специалистов и других заинтересованных лиц в решении водно-энергетических проблем казахстанцев, а также влияние природных условий на сокращение ледников на территории всей Центральной Азии и текущая ситуация с водно-энергетическими проблемами и прогнозами на будущее. Предлагается на обсуждение несколько путей решения проблем водно-энергетических ресурсов.

Ключевые слова: Казахстан; водно-энергетические ресурсы; Центральная Азия; дефицит водных ресурсов; трансграничные реки.

КАЗАКСТАНДЫН СУУ-ЭНЕРГЕТИКАЛЫК КӨЙГӨЙЛӨРҮ ЖАНА АЛАРДЫ ЧЕЧҮҮНҮН МҮМКҮН БОЛГОН ЖОЛДОРУ

Е.М. Сарыпбеков

Аннотация. Макалада Казакстандын суу-энергетикалык көйгөйлөрү жана аларды чечүүнүн мүмкүн болгон жолдору каралууда, анткени суу жана электр энергиясынын тартыштыгы казакстандыктар үчүн актуалдуу маселеге айланууда. Казакстандын жетекчилиги, илимий кызматкерлер, окумуштуулар, адистер жана башка кызыкдар тараптардын казакстандыктардын суу-энергетикалык көйгөйлөрүн чечүүдөгү иши каралууда. Ошондой эле бүтүндөй Борбордук Азия аймагындагы мөңгүлөрдүн кыскарышына жаратылыш шарттарынын таасири жана суу-энергетикалык көйгөйлөр жана келечекке болжолдоолор менен учурдагы кырдаал каралды. Суу-энергетикалык ресурстардын көйгөйлөрүн чечүүнүн бир нече жолдору талкууга сунушталууда.

Түйүндүү сөздөр: Казакстан; суу-энергетикалык ресурстар; Борбордук Азия; суу ресурстарынын тартыштыгы; трансчек аралык дарыялар.

WATER AND ENERGY PROBLEMS IN KAZAKHSTAN AND POSSIBLE WAYS OF THEIR SOLUTION

Е.М. Sarypbekov

Abstract. The article is dedicated to the consideration and analysis of water and energy problems of Kazakhstan and possible ways to solve them in the future, since the shortage and deficit of water and energy for Kazakhstan is becoming an increasingly pressing issue. The article examines the work of the leadership of Kazakhstan, researchers, scientists, specialists and other interested parties in solving the water and energy problems of Kazakhstan. Also, the influence of natural conditions on the reduction of glaciers throughout Central Asia and the current water and energy problem with forecasts for the future. Several ways of solving water-energy problems are proposed for discussion.

Keywords: Kazakhstan; water and energy resources; Central Asia; deficit of water resources; transboundary rivers.

Республика Казахстан по территории является самой большой страной в Центральной Азии с более чем 20-миллионным населением. Географически граничит с такими странами Центральной Азии, как Кыргызстан, Узбекистан и Туркменистан, где накоплены основные запасы водных ресурсов, особенно в Кыргызстане.

Всем понятно, что Казахстану тяжело самостоятельно справиться с водно-энергетическими проблемами без помощи соседних республик. Взаимосвязь, установленная между республиками в период деятельности СССР, до сих пор существует, но имеющиеся двусторонние взаимоотношения настолько политизированы, что по некоторым вопросам руководству Казахстана приходится вести долгосрочные переговоры для разрешения существующих проблем. Другая проблема в республике – это обновление, модернизация практически всей системы орошения, внедрение более новых современных методов полива сельхозугодий, а также совершенствование всей энергетической отрасли во всех регионах Казахстана.

Проблему дефицита воды в Казахстане долгое время также остро поднимают казахстанские журналисты.

Так, например, корреспонденты телеканала 24.kz еще в 2021 г. сообщали, что за последние десятилетия проблема дефицита водных ресурсов стала одним из наиболее острых вопросов во всем мире, наряду с проблемами изменения климата. Только за 2021 г. на фоне небывалой засухи и обмеления водоемов целый ряд экспертов озвучили свои неутешительные прогнозы. Для Казахстана эта проблема грозит дефицитом питьевой воды, который за следующие 40 лет может достичь 50 %. В 2021 г. уровень воды в реках и озерах на территории страны буквально на глазах достиг рекордного минимума. Особенно опасная ситуация сложилась на реке Урал, которая на сегодняшний день находится практически на грани исчезновения. В 2020 г. Казахстан и Россия начали сотрудничество по вопросу сохранения трансграничных рек, однако проблема с каждым годом обостряется все больше. По состоянию на 2021 г. маловодье привело к проблемам водоснабжения населенных пунктов в Западно-Казахстанской и Атырауской областях. В августе 2023 г. на встрече глав

государств Центральноазиатского региона в Туркменистане Президент Казахстана Касым-Жомарт Токаев предложил создать консорциум для развития регионального сотрудничества в целях защиты драгоценных водных ресурсов. Также глава Казахстана не обошел указанную проблему в своем ежегодном послании народу Казахстана, в частности обозначив приоритетные направления по бережному использованию водных ресурсов, обновлению водной инфраструктуры, экологизации промышленности, обеспечению энергетической безопасности. Кроме того, в Казахстане планируется реконструировать 120 каналов и построить 9 новых водохранилищ [1].

С одной стороны, международные организации оказывают помощь Казахстану в решении водно-энергетических проблем и снижении вероятности роста конфликтной ситуации в Центральноазиатском регионе, а с другой стороны, их подобные многочисленные водные проекты абсолютно не берут во внимание необходимость формирования между странами Центральной Азии торгово-экономических взаимоотношений на горизонтальном уровне, что способствует диверсификации интересов Казахстана в дальнейшем [2, с. 192].

Казахстан относится к числу водозависимых стран, в котором всего 2,8 % территории покрыты водой, а большинство регионов является засушливым. В этой связи основной поток водных ресурсов поступает из соседних республик, и вопрос использования трансграничных рек для республики представляется жизненно важным. По прогнозам, объем пресной воды в Казахстане к 2030 г. может сократиться в 5–6 раз, что сопоставимо с годовой нормой потребления [3].

Другие регионы Казахстана, например город Астана, уже с 2023 года испытывают дефицит воды и неравномерный доступ к ней. Возникают проблемы отключения питьевой воды как в частном секторе, так и в многоквартирных домах. В связи с этим, жители Астаны зачастую высказывают недовольство и критикуют местные власти за создание такой ситуации.

Подобная картина с недовольством горожан Астаны связана с резким ростом населения и увеличением строительства жилых домов. В других регионах Казахстана также наблюдается

дефицит воды, и в каждом регионе имеются свои причины. Например, в начале июня 2023 г. в Егиндыкольском районе Акмолинской области в связи с отсутствием питьевой воды из-за проблем в устаревшем водопроводе был объявлен режим чрезвычайной ситуации (ЧС).

Другой пример связан с повышением в г. Атбасар тарифов на питьевую воду, чтобы поддерживать обслуживающую организацию.

Дефицит питьевой воды в 2023 г. ощущался не только в Казахстане, но и в столицах Кыргызстана и Узбекистана.

Президент Казахстана Касым-Жомарт Токаев в мае 2023 г. на Саммите Центральной Азии в городе Сиань (КНР) призвал к совместным согласованным и рациональным подходам к использованию водных ресурсов. В своем выступлении Президент Казахстана остановился на данных ООН, в котором указывается, что к 2050 г. дефицит питьевой воды может затронуть более 5 млрд человек. При этом, согласно оценкам экспертов, температура в регионе растет намного быстрее, чем в среднем на планете.

Процессы изменения климата приводят к сокращению площади ледников, которые являются главным источником воды для Центральноазиатского региона. Все это влечет за собой серьезные риски для продовольственной, энергетической и экологической безопасности региона, требуя принятия безотлагательных совместных мер [4].

Что касается энергетической проблемы в Казахстане, то 6 октября 2024 года состоялся референдум по использованию атомной энергии в стране. По итогам референдума более 70 % казахстанцев проголосовало “за” строительство атомной электростанции. Вопрос строительства атомной электростанции в Казахстане поднимается уже с момента суверенизации. О необходимости строительства АЭС высказались также зарубежные специалисты. Решить энергетические проблемы может только строительство атомной электростанции. Так считает южнокорейский эксперт-политолог Ли Джи Хе. Он был первым, кто побывал на месте аварии на Чернобыльской АЭС, и в то время Ли был против строительства АЭС в Южной Корее, но позже он изменил свое мнение, так как сегодня атомные электростанции

и технологии являются одними из лучших в мире.

В настоящее время в Южной Корее работают 25 АЭС и за 45 лет развитие атомной энергетики на этих объектах не было ни одной крупной аварии. Сегодня эти атомные электростанции обеспечивают около 30 % энергии Южной Кореи. Политолог уверен, что Южно-Корейская промышленность успешно развивалась лишь благодаря атомным электростанциям. Также Ли считает, что в стране производителя урана не может не быть атомных электростанций, альтернативные источники энергии не могут обеспечить большие объемы электроэнергии, а технологии ядерной безопасности достигли значительного прогресса. Если Казахстан будет соблюдать рекомендации Международного агентства по атомной энергии (МАГАТЭ) и сотрудничать со странами, имеющими опыт строительства и управления атомными электростанциями, такими как Корея, никаких проблем с безопасностью не возникнет. Строительство атомных электростанций неизбежно для решения энергетической проблемы [3].

Делая краткие выводы, хочется еще раз упомянуть, что угроза дефицита воды в Казахстане растет, природа делает свою работу, человечество борется с угрозой. Перед человечеством появляется все больше проблем для благополучного разрешения и создания благоприятного условия жизни для своих граждан. Принимая во внимание комментарии многих казахстанских и центральноазиатских экспертов и ученых, дефицит водных ресурсов скоро будет вопросом номер один. Положение народов будет зависеть от достаточности или нехватки водных ресурсов и электроэнергии.

В связи с вышеизложенным, в качестве практической рекомендации **предлагается несколько вариантов решения водной проблемы в Казахстане:**

1. Создать Международный водно-энергетический консорциум (МВЭК).

Справка. Создание МВЭК было инициировано решением Межгосударственного совета Казахстана, Кыргызстана и Узбекистана “О практических мерах по дальнейшему углублению экономической интеграции государств-участников Договора о создании единого экономического

пространства” от 24.07.1997 г. (г. Чолпон-Ата) и Концепцией “О принципах взаимодействия Республики Казахстан, Кыргызской Республики и Республики Узбекистан по созданию международных консорциумов”. К сожалению, проект так и не был реализован.

2. Реализация новой обширной Программы по водным ресурсам между Республикой Казахстан и Кыргызской Республикой.

Справка. В ходе состоявшегося визита помощника Президента РК А. Исекешева в г. Бишкек в июне 2023 г., казахстанская сторона предложила реализовать новую совместную программу по модернизации водохозяйственных объектов Чу-Таласского бассейна.

При этом было бы целесообразно использовать опыт Всемирного банка, который объявил о выделении до 100 млн долларов США Кыргызстану на модернизацию системы водных ресурсов.

3. Реализация проекта строительства Камбаратинской ГЭС-1.

Справка. В рамках исполнения поручения Глав трех государств (Казахстан, Кыргызстан и Узбекистан) стороны приступили к реализации проекта строительства Камбаратинской ГЭС-1. 6 января 2023 года в Бишкеке министрами энергетики трех стран была подписана Дорожная карта по реализации Проекта.

В ходе встречи были проработаны и согласованы основные условия проекта, в том числе долевое участие стран в Проекте (Кыргызская Республика – 34 %, Республика Казахстан – 33 %, Республика Узбекистан – 33 %).

10 июня 2024 года в Вене (Австрия) состоялся Международный инвестиционный энергетический форум, который завершился созданием Координационного донорского комитета по строительству Камбаратинской ГЭС-1.

В состав Координационного донорского комитета первыми вошли ВБ, Фонд ОПЕК, АБР, Азиатский банк инфраструктурных инвестиций, ИБР, ЕБРР и другие.

На форуме в Вене подписано Межведомственное соглашение о сотрудничестве по проекту “Камбаратинская ГЭС-1” между министерствами энергетики Республики Казахстан, Кыргызской Республики и Республики Узбекистан. Реализация проекта позволит постепенно

перевести режим работы Токтогульской ГЭС из энергетического в ирригационный, что повысит устойчивость водоснабжения Узбекистана и Казахстана в вегетационный период. Камбарата-1 будет выступать в качестве контррегулятора Токтогульской ГЭС в целях обеспечения водно-энергетического баланса трех стран.

4. Строительство водохранилищ в Казахстане.

Справка. Как известно, в осенне-зимний период (не вегетационный) поступает большое количество воды по рекам из Кыргызстана, что приводит, иногда, даже к подтоплению некоторых населенных пунктов на территории южных областей Казахстана. Кроме того, в зимний период, как правило, сброс воды увеличивается.

Параллельно имеется необходимость производства электроэнергии на ГЭС в Кыргызстане. Для улучшения вопросов водообеспечения в весенне-летний период вегетации предлагается создать сеть водохранилищ, в частности в Жамбылской (Чу-Таласский бассейн) и Туркестанской (река Сырдарья) областях Казахстана для накопления излишков водных ресурсов, поступающих в осенне-зимний период. Кроме того, маловодье в летнее время 2023 года, из-за которого пострадали урожаи фермеров не только в Казахстане, но и в Кыргызстане, показало, что необходимо рассматривать также создание водохранилищ и в Кыргызстане.

Поступила: 20.01.2025;

рецензирована: 04.02.2025; принята: 06.02.2025.

Литература

1. Проблема воды в Казахстане. URL: <https://www.youtube.com/watch?v=woVwtXWYawc> (дата обращения: 09.01.2025).
2. Жоробеков Ж.Ж. Противоречия заинтересованных игроков по водным вопросам в Центральной Азии / Ж.Ж. Жоробеков, Ш.А. Барпиев, Е.М. Сарыпбеков // Вестник КРСУ. 2024. Т. 24. № 11.
3. Водный кризис в Центральной Азии – ключевые пути решения. URL: <https://caneessa.org/vodnyj-krizis-v-centralnoj-azii-klyuchevye-puti-resheniya/> (дата обращения: 09.01.2025).
4. Проблема водных ресурсов в Казахстане // Телеканал 24.kz. 2023 19 мая. URL: <https://www.24.kz> (дата обращения: 20.01.2025).