

ВОДА уникальное БОГАТСТВО ТАДЖИКИСТАНА

Темирходжаев Абдуллоходжа Улмаасходжаевич
Выпускник (специалист)

Таджикский национальный университет, Исторический факультет, Душанбе,
Таджикистан

E-mail: abdullokhojatemirkhojaev@gmail.com

УДК91/93

ВОДА уникальное БОГАТСТВО ТАДЖИКИСТАНА

Темирходжаев А. У.

*Политехнический институт Таджикского технического университета
им. академика М.С.Осими в городе Худжанд*

Электронная Почта: <mailto:temitkhojaev@gmail.com>

Аннотация:

Учитывая важность чистой воды и программа развития Организации Объединенных Наций определила питьевую воду как один из показателей человеческого развития. Именно по инициативе таджиков 2018-2028 гг был объявлен на всей планете международное десятилетие действий «Вода для устойчивого развития». Поэтому нам необходимо эффективно использовать наши чистые водные ресурсы. Пресная вода - бесценный дар независимого Таджикистана, который необходим для экономической независимости страны и благополучия ее гостеприимного и трудолюбивого народа. Пресная вода жизненно важна для всего живого, без которой ни одно живое существо не может выжить. Потому что он составляет 98% тканей всех животных и растений. По этой причине с древних времен люди строили свои дома в долинах рек и озер и эффективно использовали ресурсы пресной воды.

Ключевые слова: вода, уникальность, эффективно, ресурс, инициатива, потребитель, загрязнение, химические элементы, история, таджики, пресная вода, эффективность, экономическая независимость.

Annotation:

Given the importance of clean water and development, the United Nations has identified drinking water as an indicator of human development. It was on the initiative of the Tajiks that the International Decade of Action «Water for Sustainable Development» was declared throughout the world. We therefore need to use our clean water resources effectively. Fresh water is an invaluable gift to independent Tajikistan, which is necessary for the economic independence of the country and the well-being of its hospitable and hard-working people. Fresh water is vital to all life without which no living thing can survive. Because it makes up 98 percent of all animal and plant tissue. For this reason, since ancient times, people have built their homes in the valleys of rivers and lakes and used freshwater resources efficiently.

Keywords: water, uniqueness, effectively, resource, initiative, consumer, pollution, chemical elements, history, Tajik, fresh water, efficiency, economic independence.

21 декабря 2016 года Генеральная Ассамблея ООН единодушно одобрила резолюцию под названием: «Международное десятилетие действий «Вода для устойчивого развития» которую поддержали 177 государств-членов ООН. Данная инициатива была впервые выдвинута Эмомали Рахмоном Президентом Республики Таджикистан в ходе 7-го Всемирного Водного Форума который состоялся в апреле 2015 года в Республике Корея.

В соответствии с данной резолюцией (ОРЗ) период 2018 2028 гг объявляется Международным десятилетием действий «Вода для устойчивого развития», которое началось 22

марта 2018 года и завершится 22 марта 2028 года (22 марта – Всемирный день водных ресурсов).

Эта инициатива главы нашей страны исторически была очень нужной и полезной для современного общества. Поскольку мировые ресурсы пресной воды истощаются, 134 страны уже испытывают нехватку питьевой воды.

Наш Таджикистан занимает одно из лидирующих мест не только в Центральной Азии, но и в мире по запасам пресной воды. Яркий тому пример - запасы пресной воды 947 рек и сотен озер, ледников и родников республики. Именно природа дала нам, таджикам, такой бесценный и ценный ресурс, эффективное использование которого мы должны считать долгом наших граждан, и мы должны принимать конкретные меры в этом направлении. Очистка воды невозможна без защиты водоемов. Экологически чистая вода Таджикистана уже представлена миру и высоко ценится. Продукт труда компании «Оби Зулол» - занял первые места на международных выставках. В будущем наш Таджикистан может стать развитой страной за счет эффективного использования своих ресурсов пресной воды.

Важные химические и физиологические свойства пресной воды в живом организме с точки зрения в этой области таджикского ученого Дж. Икрома:

«Вода давно известна как источник жизни из-за ее широкого использования в природе и ее важности в жизни человека. Согласно легендам многих древних народов (таджиков, индейцев, греков и др.) Вода существовала раньше земли и неба. Феномен водного разнообразия. Аристотель назвал эти четыре элемента Вселенной одной вещью, которая является влажной, холодной, горячей и холодной, и их явления (вода, ветер, пыль, огонь) могут меняться местами или изменять их свойства. Абу Али ибн Сина также показал взаимосвязь между плотностью воды и почвы. Эта идея просуществовала до 18 века, и даже после открытия кислорода и водорода вода считалась монокристаллическим веществом. А. Лавуазье 1783 год доказал, что вода является колыбелью сгорания водорода. В 1785 г. Лавуазье с Ж. Мени разложил молекулу воды, отделил газообразный кислород и водород и определил количество этих газов в молекуле воды.

Согласно одной из теорий, вода на Земле образовалась в результате вулканической активности. Вода - химический реагент и универсальный растворитель.

Вода имеет большое значение в промышленности и народном хозяйстве. Производство большей части продукции химической, пищевой и легкой промышленности происходит с участием воды. Реакции гидратации и гидролиза используются в химической промышленности для образования оснований, кислот, амфотерных соединений, спиртов и т.п.

Вода - это основная среда в организме, через которую происходит обмен веществ в организме. Она также является субстратом для ряда ферментативных реакций. Реакции, происходящие в разных растениях в крови и клетках, контролируются осмосом. Осмос основан на свойстве воды, которая в результате переходит из менее концентрированного раствора в более концентрированный раствор. Именно через осмос вода перемещается от корней к листьям и из кишечника в кровь. Если нормальное осмотическое давление нарушено, живому существу нужна вода. При нехватке воды в организме нарушаются его жизненно важные функции, прекращаются биохимические реакции и организм умирает.

Океанская вода, которая покрывает 75% поверхности Земли, оказывает большое влияние на климат Земли. Солнечное тепло накапливается в океанах, а затем распространяется через воздух и воду по всему земному шару. Постоянные ледники и горные ледники также влияют на климат. Вода также влияет на землетрясения. Установлено, что в сейсмоопасных районах землетрясения усиливаются при строительстве крупных глубоких резервуаров (до 100 м) или в результате переноса воды в ядро Земли. Землетрясения, в свою

очередь, влияют на состав воды. По мере приближения сильного землетрясения обра-

зуются новые ионы и увеличивается количество растворенных газов.

Что касается эффективного использования чистой воды в Таджикистане, мы должны прежде всего принять во внимание его экономическое видение (экономическую стратегию). Потому что в будущем чистая вода, такая как нефть и газ, станет бесценным природным ресурсом. Именно наши текущие события могут быть проблемой для будущих поколений и процветания независимого Таджикистана.

Таджики, один из древнейших народов Средней Азии, первыми выбрали место жительства в Трансокеании, между двумя великими реками Средней Азии - Сырдарьей и Амударьей. Наши предки не ошиблись в своем выборе. Давайте посмотрим на факты и цифры: сегодня в Таджикистане протекает 947 рек, 4 из которых имеют длину 500 км, а 16 - 100-500 км. остальные - горные реки длиной 10-8 км. Все реки Таджикистана связаны с речными системами Сиру-Аму и Зерафшан. Реки Таджикистана получают воду в основном из ледников Памира и Алтая, а также горных хребтов Туркестана и Гиссара.

В Таджикистане 8.3 тысячи больших и малых ледников. Самые крупные из них - ледники Федченко и Шуровский, названные в честь русских исследователей А. П. Федченко и А. Шуровский. Ледник Федченко имеет длину 77 км и является одним из крупнейших ледников мира. В целом, 50% ледников Центральной Азии составляют ледники Таджикистана. Это 500 км³ ресурсов пресной воды, что в 8 раз больше, чем годовой объем рек Таджикистана. Например, запасы ледников Памира составляют 7900 км². - что в 3.5 раза больше ледников Кавказа.

Реки Таджикистана разливаются в основном летом и весной. В это время года дожди, лавины, а иногда и реки выходят из берегов, разрушая степи и орошая посевы. Следует отметить, что забота о реках, в том числе защита берегов, очень важна не только для владельца чистой воды, то есть Таджикистана, но и для ее потребителей из соседних стран, таких как Узбекистан и Туркменистан.

Поскольку 52.2 км³ пресной воды Аральского моря поставляет

Таджикистан, Узбекистан 9.5 км³ Кыргызстан 48,7 км³ Туркменистан 4,5 км.

Таким образом, Таджикистан и Кыргызстан обладают 98% пресной воды в Центральной Азии. Помимо ледников в Таджикистане много пресной воды из озер. В Таджикистане около 200 озер. Общая площадь озер Таджикистана составляет 716 км². а их общий объем воды составляет 45.5 км³. Вода Сарезских озер. Заркуль Искандаркуль, Каракуль - настоящий резервуар питьевой воды всей Средней Азии. Организация рыболовства, аквакультуры и международного туризма у озер Таджикистана очень важна. Только в Канаде, известной как край озер, озерный туризм приносит чистую прибыль в размере 100 миллионов долларов в год. В общем, пришло время использовать наши водные ресурсы, как любые другие природные ресурсы (нефть, газ), которые другие продают и покупают. Потому что сегодня многие страны страдают от нехватки чистой питьевой воды. Даже Германия покупает питьевую воду у своих соседей. Такие штаты, как Центральная Америка, страдают от нехватки питьевой воды. Для многих арабских государств. Европа, Япония и Китай привозят с гор ледяные глыбы и продают его как деликатес в ресторанах.

Итак, учитывая потребности мирового рынка, нам необходимо построить такие предприятия, как «Оби Зулол», по всему Таджикистану.

Конечно, производство и продажа чистой воды, соответствующей международным стандартам, требует дешевых инвестиций и энергии. Чтобы решить эту проблему, нам необходимо представить сложные проекты организациям помощи в Таджикистане.

Следует отметить, что важность этого вопроса была подчеркнута Президентом Таджикистана Э. Ш. Своевременно осознав это, Рахмонов выступил с трибуны ООН с предложением объявить 2003 год

Международным годом пресной воды. Страны мира единогласно приняли его предло-

жение и объявили 2003 год Годом воды. Народы мира единогласно приняли его предложение, и 2003 год был объявлен годом чистой воды для всей планеты. Эта инициатива главы нашего государства является исторической инициативой и проинформировала мир, отечественных и зарубежных инвесторов о бесценных природных ресурсах Таджикистана, то есть о чистой питьевой воде и возможностях ее использования.

Конечно, мы надеемся, что после Всемирного форума по чистой воде, который состоится в Душанбе в 2003 году, мир воспользуется этой инициативой президента Таджикистана и предоставит больше помощи в финансировании сектора чистой воды. Сегодня Таджикистан и Кыргызстан обладают 98% пресноводные ресурсы Азии. Центр нужно было

контролировать и продавать. Они могут строить ирригационные сооружения на базе малых речных гидроузлов, увеличивая тем самым пахотные земли. Водный экологический контроль во многих отношениях также является международной проблемой, и решить ее можно только совместными усилиями государств Центральной Азии. Потому что нужны большие деньги для поддержания чистоты рек и озер Таджикистана. Эти средства пойдут на охрану берегов, набережных. Заключение, если бассейны Амударьи и

Сырдарьи хотят пить чистую воду, они должны поддерживать чистоту рек Таджикистана.

Пресная вода - залог здоровья человека. Здоровому человеку следует употреблять 1,5 литра чистой кипяченой воды в день. Британские ученые доказали, что употребление чистой воды увеличивает здоровье и силы человека. Но человек должен соблюдать следующие правила; I. Воду пить маленькими глотками.

II. В жаркую погоду следует избегать холодной воды. Это связано с тем, что внезапное употребление холодной воды вызывает отек печени и простуду кишечника и горла.

III. Не следует смешивать с водой искусственные ароматизаторы, красители, искусственные подсластители.

IV. В жаркую погоду пейте кипяченую воду из водоемов, лотков и рек, так как это может предотвратить различные заболевания.

V. «Мертвая» вода, то есть вода, которая долгое время стояла на одном месте и не имеет стока, не должна употребляться.

VI. Не мыть водой, нагретой солнечными лучами, так как это может вызвать кожные заболевания.

VII. Употребление пресной воды, содержащей фрукты (компоты), чургут (дугоб) очень полезно для человека.

VIII. При употреблении хлорированной водопроводной воды поместите ее в ведро на 5-7 часов.

ЧИСТОТА ВОДЫ ЧЕРЕЗ СОЗНАНИЕ И ОТВЕТСТВЕННОСТЬ

Восточный мыслитель Гуан Сен сказал следующее о будущем значении науки и просвещения в обществе:

На год - посея рис!

На 10 лет - посади дерево!

На 100 лет - учи людей науке и образованию!

Одним из важных направлений защиты ресурсов пресной воды является повышение социальной и экологической сознательности жителей бассейнов рек и озер республики. Потому что процесс образования, обучения и своевременной информации позволяет людям стать более образованными и расширить свое мировоззрение в области экологии чистой воды.

Специальные курсы по водной экологии должны быть внедрены в школах и университетах с конкретными программами. Только тогда мы сможем понять, что защита чистой

воды предотвратит многие стихийные бедствия и спасет человечество от многих экологических катастроф. Например, Соединенные Штаты ежегодно выделяют 64 миллиона долларов в качестве компенсации Канаде на укрепление берегов реки Колумбия. Таким образом, Соединенные Штаты платят Канаде 4 цента за 1 м³ воды. По оценкам канадских ученых, в будущем преимущества чистой воды будут перевешивать выгоды от экспорта нефти и газа или увеличивать его. Поскольку, по данным Всемирной организации здравоохранения, 130 миллионов латиноамериканцев

страдают от недостатка или отсутствия чистой воды, 80%

желудочнокишечных заболеваний вызваны загрязнением воды. Именно мы, учитывая факты и цифры, в будущем сможем экспортировать воду в соседние и далекие страны и потребовать экологической компенсации от наших соседей.

По всей стране необходимо построить Сангтудинскую и Рогинскую ГЭС и малые речные ГЭС. Необходимо ускорить продажу и рекламу льда и воды в бутылках. Иностранные инвестиции должны быть направлены на

строительство малых гидроэлектростанций, а энергетический потенциал рек Таджикистана должен использоваться эффективно. Таджикистан, бедный нефтяными и газовыми ресурсами, может стать одной из богатейших стран Центральной Азии только за счет экспорта гидроэнергии и продажи чистой воды и экспорта воды из Амударьи и Сырдарьи своим соседям и компенсации за использование свежей воды.

Что касается экологии чистой воды, то хотелось бы узнать мнение исследователя в этой области - таджикского ученого Дж. Икромова,

«Один из важнейших вопросов сегодня - охрана природы. Однако в результате нерационального использования воды токсичные промышленные и сельскохозяйственные отходы сбрасываются в реки и моря, разрушая кислород и воде.

Вода имеет свойство очищаться в случае загрязнения. Однако этот объем воды имеет определенный предел, и если загрязнение воды превысит норму, вода не сможет очиститься сама. По этой причине в капиталистических странах так загрязнены реки, озера и даже моря. В нашей стране особое внимание уделяется охране природы, особенно охране воды. В Таджикистане окружающая среда развивается день ото дня. Его первоочередная задача - поддерживать чистоту воды, что очень важно. В Таджикистане принят Водный кодекс Республики Таджикистан по охране водных ресурсов.

Из общего количества осадков в стране (6,8 миллиарда кубометров) 14,5 миллиарда кубометров в год. м³ испарилось и 31 млрд. м³ воды течет в ручьи и реки. Оставшийся 21 миллиард м³ будет сброшен в подземные воды и 1,4 миллиарда м³ накапливается как резерв в снежных и горных ледниках.

Развиваются сельскохозяйственный и промышленный секторы страны, которым требуется больше воды. Основными потребителями являются орошаемые культуры, на которые в 1980 г. израсходовано 37% от общего количества воды. Это количество воды равно всей воде, используемой в водоемких отраслях промышленности. Спрос на воду растет день ото дня. Ежедневное потребление воды на душу населения в Москве составляет 500 литров. Расход воды в других городах страны составляет 250-400 литров. В 1980 году в стране было сэкономлено около 359 миллиардов кубометров воды для питьевых и других хозяйственных нужд ».

"Икроми Дж. Обь // Э.С.Т. Ч. 5. С. 264-265.

Таким образом, мы узнали, что наша родина - независимый Таджикистан - обладает самыми большими запасами пресной воды в Центральной Азии. Вот почему для каждого из нас важно рационально использовать чистые водные ресурсы.

Источники и литература

- 1) 1. Выступление Президента Республики Таджикистан Э.Ш. Рахмонов объявляет 2003 год Международным годом пресной воды в Организации Объединенных Наций.
2. Олимов М. Гидроресурсы Таджикистана: Ресурсы и проблемы . Вода и устойчивое развитие Центральной Азии; -Б «Элита» , 2001 — С. 46-47.
3. Петров Г. Н. Некоторые вопросы международного сотрудничества стран Центральной Азии в совместном использовании водно - энергетических ресурсов: Вода и устойчивое развитие Центральной Азии ; -Б: «Элита» , 2001 - С. 32-33.
4. Икромӣ Қ. Об Э.СТ — Душанбе; 1983 ч . 5. С. 264-265.