

**Р.Х. РАХИМЗОДА
R.H. RAHIMZODA**

**СТРАТЕГИЧЕСКОЕ
ЗНАЧЕНИЕ ВОДЫ**

МОНОГРАФИЯ



**STRATEGIC
IMPORTANCE OF WATER**

MONOGRAPH

**Душанбе
“ЭР-граф” – 2021**

**Dushanbe
“R-graph” – 2021**

УДК Тадж: 502.7+577.41+546.212+333.93+663.61+347.247(575.3)

ББК 20,1+26,22+28,082+67,99(2тадж)5+65,9(2)45+723+65.04+63.3(2тадж)

Р 27

Рахимзода Р.Х. Стратегическое значение воды: Монография // Р.Х. Рахимзода. - Душанбе: "ЭР-граф", 2021. – 460 с.

Rahimzoda R.H. Strategic importance of water: Monograph // R.H. Rahimzoda. - Dushanbe: "R-graph", 2021. – 460 с.

Монография «Стратегическое значение воды» представляет собой произведение, повествующее об инициативах мирового масштаба Основателя мира и национального единства – Лидера нации, Президента Республики Таджикистан уважаемого Эмомали Рахмона о проблемах воды, в соответствии с которыми Организацией Объединенных Наций была принята Резолюция «Право человека на доступ к безопасной питьевой воде и санитарным услугам», ставшая объектом внимания мировой общественности к решению данной проблемы.

В монографии подчеркивается тот факт, что Таджикистан является самым богатым обладателем природных водных ресурсов, в особенности чистых и прозрачных вод, лечебных источников и крупнейших ледников как в регионе, так и в мире.

The Monograph «Strategic Importance of water» is an promising composition, that let us to take a peek at the world class initiatives of the Founder of peace and National Unity – the Leader of nation, President of the Republic of Tajikistan respected Emomali Rahmon on the water problems, in accordance with which the UN adopted a Resolution on the right of access to safe water and sanitary, that has attracted the attention of the world community.

It should be noted that our beloved Tajikistan was presented as the owner of rich natural water resources, especially clean and transparent waters, healing springs and large glaciers in the region and the world.

Ответственный редактор: Солиев К.Х.

Responsible editor: Soliev K.H.

ISBN 978-99985-59-91-2

© Рахимзода Р.Х. 2021

© Rahimzoda R.H. 2021



СТРАТЕГИЧЕСКОЕ ЗНАЧЕНИЕ ВОДЫ

**Пояснения инициатив Основателя мира и
национального единства – Лидера нации,
Президента Республики Таджикистан
уважаемого Эмомали Рахмона
в водной сфере**

Монография



ПРЕДИСЛОВИЕ

Одним из стремлений, усилий и заслуг Основателя мира и национального единства – Лидера нации, Президента Республики Таджикистан уважаемого Эмомали Рахмона является осуществление созидательной политики и претворение в жизнь инициатив и начинаний во благо общества с целью решения проблемы доступа населения планеты к питьевой воде, высказанные и выдвинутые им с высоких трибун международных организаций и структур.

Увеличение численности населения планеты, расширение пахотных земель и строительство промышленных предприятий, заводов и фабрик повышают проблему доступа человечества к питьевой воде.

В монографии речь идет о предложениях и реализации стратегических программ о питьевой воде и ледниках, в том числе:

- Объявление “ 2003 года – Международным годом чистой воды”;

- Международное десятилетие действий “Вода для жизни, 2005-2015 годы”;

- “2013 год – Международный год водного сотрудничества”;

- Международное десятилетие действий “Вода для устойчивого развития, 2018-2028 годы”, которые были поддержаны и единодушно приняты мировым сообществом и официально утверждены Резолюцией

Организации Объединенных наций.

Жизни берет начало из чистого и вечного источника,
И вода начинается с вершин Крыши Мира.
Жизнь и вода, единые в составе Вселенной,
Берут начало с мудрости Лидера таджиков¹.

В то же время, изменение климата, повышение температуры на планете и возникновение в этой связи, природных катаклизмов, наподобие наводнений и засух, а также выброс в реки, озера и других водные источники отходов промышленных предприятий, которые становятся причиной исчезновения живых существ и огромных материальных потерь, стали предметом заботы и беспокойства Главы государства таджиков.

Хотя всем ясны значение и ценность этого бесценного богатства в жизни человечества, однако не всегда и не все правильно, рационально, разумно и рачительно относятся к этому источнику человеческого существования, средства чистоты и цветения природы.

Ежегодное потепление климата планеты, интенсивное таяние ледников и уменьшение в этой связи количества источников чистой воды стало причиной появления перед населением ряда стран мира проблемы нехватки питьевой воды.

Если в каких-то регионах богатые источники воды расходуются неэкономно и нецелесообразно, в других местностях население использует воду, непригодную для питья и являющуюся источником

¹ Нихонӣ. Парчами нанг. – Душанбе: “ЭР-граф”, 2018. - С. 32.

вспышки различных заболеваний, приводящих к гибели людей.

Сегодня на планете от нехватки безопасной питьевой воды ежегодно умирают до трехсот тысяч детей в возрасте до пяти лет и свыше двух миллиардов человек страдают от дефицита воды¹.

Невзирая на наличие богатых водных источников и запасов воды в нашей стране, Лидер нации, Президент Республики Таджикистан уважаемый Эмомали Рахмон своими созидательными шагами и инициативами призывает мировую общественность бороться за сохранение и чистоту мировой флоры, источников чистой воды, за их рациональное, экономное и целевое использование.

К сожалению, существуют немало факторов, происходящих в результате халатности и безответственности людей, которые приводят к интенсивному таянию ледников, загрязнению родников и нежелательным природным явлениям.

Выделение тепла при сжигании бытовых отходов, вырубка деревьев, выброс всевозможных бытовых отходов в водные источники оказывают отрицательное влияние на климат и окружающую среду.

Равнодушие и игнорирование данной проблемы может привести к нежелательным последствиям для последующих поколений. Ибо, всевозможные природные ресурсы не постоянны и не вечны, и с течением времени уменьшаются и исчезают.

Сегодня стремления мировых сверхдержав

¹ Расулов Т. Об мӯъцизаи зиндагӣ ва беҳдошти муносибатҳои иҷтимоӣ // Молия ва ҳисобдорӣ. № 5, 2019. - С. 37.

направлены на то, чтобы, прибрав к рукам подземные ресурсы и богатства в различных регионах мира, обеспечить развитие, прогресс и светлое будущее своих государств и народов.

Справедливое, бережное и экономное распределение водных источников, ледников, предотвращение таяния и сохранение ледников, уменьшение выброса парниковых газов, сохранение в чистоте водных акваторий рек и озер, обеспечение доступа населения к питьевой воде в регионах, где население страдает от ее нехватки, использование гидроэнергетических мощностей для обеспечения стран региона экологически чистой электроэнергией, развитие и рост «зеленой экономики» нашли свое отражение в этом произведении.

Вода, наряду с тем, что является источником жизни человека, выступает еще как начало цветения и расцвета природы, развития и роста сельского хозяйства и животноводства, изобилия всех благ, добра и богатства потребительского рынка, является символом чистоты и достоинством каждой нации и государства.

При чтении данной книги читатель знакомится с богатой многогранной политикой Лидера нации, Президента Республики Таджикистан уважаемого Эмомали Рахмона в деле реализации приоритетных стратегических целей государства и Правительства Республики Таджикистан.

Глава государства, назвав решение водной проблемы основой эффективной реализации целей развития тысячелетия, устойчивого развития энергетических отраслей, снижения уровня бедности,

общего доступа к продовольствию, обеспечения санитарной безопасности и других объявленных глобальных целей, призвал мировое сообщество к подготовке и принятию конкретных местных, национальных, региональных и международных стратегий по регулированию запасов воды.

Дальновидность и миролюбивые качества Лидера нации проявляются в том, что он, как флагман и вестник мира, поднял вопрос разумного и эффективного использования воды именно ради спасения человечества и природы до наступления в мире водного кризиса, что нашло во всем мире горячую поддержку и солидарность.

Сегодня в передовых и развитых странах мира 70 процентов мусора и отходов промышленных предприятий выбрасываются в воду, более того, изо дня в день растет количество населения планеты, в связи с чем возрастает потребность в питьевой воде, уменьшается количество питьевой воды, и все это в недалеком будущем станет причиной глобальной тревоги и беспокойства¹.

В природе очень много схожих веществ, имеющих идентичные свойства и способных заменять друг друга, но вода – это уникальная жидкость, которую невозможно заменить ничем.

Вода – это незаменимый ресурс, имеющий всестороннее, всеобъемлющее значение для развития и роста всех живых существ, фауны и флоры, долговечности и существования жизни на планете, чистоты окружающей среды и быта, гарантии

¹ Расулов Т. Об мўъчизаи зиндагӣ ва беҳдошти муносибатҳои иҷтимоӣ // Молия ва ҳисобдорӣ. № 5, 2019. - С. 36.

сохранения и улучшения здоровья, благосостояния населения во всем мире.

Вода занимает особое место во всех сферах жизнедеятельности, в сфере земледелия вода является главным, основным источником жизни всего сущего на земле. Без воды не прорастет зерно и не взойдет трава. Все изменения в организме человека происходят при помощи воды, вся жизнь наполнена водой, и все живые существа на всем протяжении своего существования нуждаются в воде.

Вода является основой цивилизации стран и культуры обитателей земного шара, признана источником силы и устойчивости стратегических позиций.

О силе и возможностях воды японский профессор Масару Эмото говорит, что «Вода способна воспринимать бесчисленную разнообразную информацию от окружающей среды и когда в человеческий организм попадает такая насыщенная вода, человек впитывает эту информацию, в результате чего состояние человека изменяется из отрицательного в положительное»¹.

¹ Расулов Т. Об мӯъҷизаи зиндагӣ ва беҳдошти муносибатҳои иҷтимоӣ // Молия ва ҳисобдорӣ. № 5, 2019. - С. 37.

ВОДА ИСТОЧНИК ЖИЗНИ И СУЩЕСТВОВАНИЯ ЧЕЛОВЕКА

Вода¹ – это жизнь, вода – это источник существования. Наш с вами долг – сохранить в лучшем состоянии для последующих поколений людей этот бесценный источник².

Эмомали Рахмон

1. ВОДА – ГАРМОНИЯ И СОЗДАТЕЛЬ ВСЕГО СУЩЕГО НА ЗЕМЛЕ

Вода эта жизнь, жизнь есть вода,
Вначале мир состоял из ветра и чистой воды.
Затем возникли почва и глина из ветра и огня,
Стали земля и жизнь как солнце и луна³.

Действительно, там, где вода, существуют признаки созидательной жизни, благоустройство, процветание и благополучие,

¹ Вода (оксид водорода, гидроксид водорода) – неорганическое соединение с химической формулой H₂O. Молекула воды состоит из 2 атомов водорода и 1 атома кислорода, соединенные между собой ковалентным соединением. В общем смысле вода – это прозрачная жидкость, которая в обычном состоянии не имеет цвета, запаха и вкуса // Электронный источник – Режим доступа: <https://ru.wikipedia.org/>

² Выступление на церемонии открытия Международной конференции высокого уровня о сотрудничестве в водной сфере. 20.08.2013 года, г. Душанбе.

³ Ниҳонӣ. Парчами нанг. – Душанбе: «ЭР-граф», 2018. - С.210.

счастье и благоденствие. Человечество ни на одно мгновение не может представить свое существование без воды. Ибо вода в нашей жизни – это постоянная пища, средство чистоты и гигиены, источник света и тепла, благоустройства, источник изобилия повседневной жизни, расцвета и цветения природы.

Вода является единственным и необходимым источником удовлетворения основных потребностей человека, прежде всего, для сохранения его здоровья, обеспечения безопасным продовольствием, чистоты и сохранения экосистем на планете.

Без воды не может существовать жизнь, ибо она является гарантом сохранения человечества, она как кровь течет в человеческих жилах и ее прекращение в мгновение нарушит течение жизни, разрушит красочность и цветение прекрасной природы.

Вода занимает важное место в формировании организма, именно через нее происходит обмен веществ. Любопытно, что 65-80 процентов массы человеческого тела и 90 процентов массы человеческого мозга состоят из воды, незначительное количество воды существует в составе волос, костей и кожи человека.

Вода – это величайшее достояние человека, во всей истории духовной мысли человечества она всегда находилась под особым пристальным вниманием. В представлении человечества, в истории мировой цивилизации, в религиях Зороастризма, Иудаизма, Буддизма, Христианства и Ислама вода в качестве небесного чуда занимает значимое место и положение. В народном и культурном представлении, в научно-философском толковании вода и в древние времена,

и в средние века первостепенное внимание обращено на ее духовно-нравственную роль и значимость в жизни людей.

Действительно, вода, духовно-культурная жизнь человечества и рождение цивилизации неразрывно связаны между собой. История свидетельствует о том, что еще 3-4 тысячи лет назад цивилизация культур индоарийцев, Великого Хорасана, Китая и Вавилона, Древнего Египта, античной Греции и Древнего Рима и других регионов мира возникли и развивались на берегах великих рек, морей и океанов.

В истории мировой цивилизации вода признана в качестве первоэлемента, начала всех существ и организмов, начального неорганизованного мирового обмена и вообще силой космического созидания.

Примерно три четверти земного шара занимает вода: воды океанов, ледники на суше и айсберги морей и внутри облаков планеты Земля. Если обратить внимание на толщу земли, там тоже можно увидеть воду. Отсюда получается, что вода встречается везде и, не ошибаясь можно говорить не планета Земля, а планета Вода. Именно благодаря воде и воздуху человечество получило возможность выбрать земной шар в качестве своего местожительства и пребывания.

По мнению известного русского ученого И. Львовича, 4 миллиарда лет назад на земном шаре не существовало воды. За истечением четырех миллиардов лет объем гидросферы составлял 20 миллионов кубических километров. Из водных ресурсов планеты Земля пресная вода составляет только три процента. Доступен всего один ее процент, и если воду использовать рационально, то она

способна удовлетворить потребности 12 миллиардов человек¹.

Для разъяснения и толкования такого бесценного достояния и фактора существования жизни мы можем обратиться к ценной человеческой философии древней Греции. Философия древней Греции, одной из основных целей которой является поиск и нахождение первоосновы возникновения мира, считает воду важнейшим фактором в данном процессе.

В своем произведении "Теогония" (сборник мифов и легенд о появлении и зарождении Богов) Гесиод, показывая очищающие свойства воды, в начале своей книги отмечает, что (боги), омывая свой нежный организм в течении реки Пермес, в роднике Иппокрен и в священных водах Олмейя, начали свой хоровод на вершине горы Геликон².

Мыслители древней Греции сначала стремились к тому, чтобы открыть первопричину того, из чего появились все вещества. И конечно же, в качестве такой первоосновы были предложены такие значимые понятия, как огонь, воздух, апейрон, однако среди них вода занимает центральное место. Один из известных ученых древней Греции Фалес называет в качестве первоосновы (местом начала, сутью, источником) воду³.

Конечно, в те времена под понятием первоосновы

¹ Хотам Хомид. Об зиндагист // Илм ва хаёт. № 2. 2018. - С.16.

² Гесиод – первый исторически признанный поэт Древней Греции, который является представителем течения дидактического и генеалогического эпоса // Электронный ресурс – Режим доступа: Wikipedia.org

³ Фалес – древнегреческий философ и математик из Милета, исследователями признан как «отец философии».

понимали то вещество, из состава которого появились вся природа и живые существа. Поэтому, древнегреческие мыслители воспринимали воду и в переносном и в прямом значении¹.

Необходимо отметить, что согласно некоторым первоисточникам, историям, мифам и легендам о появлении человека и признания священными дающих жизнь первоэлементов, которые существовали в греческой культуре и в культуре таджикского и персидского народов, но корни и фундаментальные идеи в основе своей берут свое начало из цивилизации наших предков. Уважительное и почтительное отношение к воде также входит в число таких факторов и является результатом влияния нашей древней культуры на греческую культурную систему.

В связи с тем, что тема воды находится в центре философии Греции, греческие историки, относя вознесение и восхваление воды к древним арийцам, отмечали: “Персы не справляли малую нужду (не мочились) в воде, не плевали в воду, и не мылись в открытых водоемах”, что конечно, касалось проточной воды, которая должна находиться вдали и вне досягаемости нечистот².

В исламской культуре и в священной книге «Коран» вода в сфере творения занимает особое место и положение, и вода была сотворена Всевышним Аллахом прежде всех земных существ. В священной книге «Коран» говорится: «Мы сотворили из воды все живые существа».

¹ Диноршоев М. и др. Философия. Т.1. - Душанбе, 1997. - С.68.

² Набавӣ А. Ситоиши об дар сарчашмаҳои таърихӣ. 24.07.2018 // Манбаи электронӣ – Речаи воридшавӣ: harakat.tj

В Исламской религии вода занимает особое положение, и каждый мусульманин до намаза совершает омовение водой, то есть очищает свое тело водой до совершения молитвы. Стало быть, воду считают священной¹.

Таким образом, вода считается ценнейшим достоянием Аллаха и в этой священной книге 63 раза приводятся различные свойства и качества воды в жизни людей.

Всевышний Аллах сотворил все живые земные существа, суть которых состоит из воды. Воду называют бесценным богатством и безвозмездным даром. Поэтому мы называем воду источником жизни, ибо там, где вода – там царят благополучие, мир, спокойствие и изобилие. Вода является источником и первоосновой всех земных существ, великим ресурсом, дающим жизни и миру свежесть и красоту, чистоту и расцвет. Существование растений и цветов, животных и деревьев, человечества и всех живых существ, особенно благополучная мирная жизнь, изобилие и красота зависят от воды.

В ценнейшем произведении Балъами «История Табари» говорится: «Затем всемогущий Аллах сотворил все и вся подряд из воды. После того, как было сотворено небо из воды, поднебесная вода закипела в семи местах, и вышла пена... и из той пены была создана земля. И впоследствии все земные дела всегда связаны с водой...»².

Понятие, суть, свойства и необходимость

¹ Электронный ресурс – Режим доступа: Vodabiz.ru/news/voda_i_religiya/

² Абӯалӣ Балъамӣ. Таърихи Табарӣ. Аз силсилаи «Халқҳои эронӣ дар маъхазҳои таърихӣ». Аз 3 ҷилд. Ҷ. 1. - Душанбе: Ирфон, 1992.

важности воды можно найти и из других религиозных источников, изучение которых также представляется немаловажным.

В священной книге христианской религии Библии приводится, что вода является неорганизованной (неизменяющейся, постоянной) субстанцией, и в начале сотворения мира создана Богом после Земли и Неба. В этой книге 96 раз говорится о важности, особенностях и достоинствах воды, а человек призывается к ее уважению и почитанию¹.

Также в книге подробно говорится о Ноевом потопе, т.е. мировом наводнении времен преподобного Ноя, идет анализ восстановления и возрождения жизни на Земле².

В древнем иудейском издании евреев Тора в главе «Ховот Алевавот» вода после ветра (воздуха) названа вторым важным свойством характеристики человека. Известный еврейский (израильский) философ Рамбам подчеркивал, что согласно учению Талмуда воду человек должен пить до появления желания, так как 65 процентов человеческого тела составляет вода и она регулярно участвует в процессе обмена веществ в организме³.

В Иудаизме вода занимает важное значение, в особенности проточные воды (реки) имеют наивысшую ценность, считают купание средством очищения, укрепления и возрождения духа. Важнее всего, отдают предпочтение проточной воде как «живой

¹ Электронный ресурс – Режим доступа: www.cawater-info.net/all_about_water/?p=15546

² Электронный ресурс – Режим доступа: bible.by/symphony/word/3/1590/

³ Электронный ресурс – Режим доступа: beerot.ru

воде»¹.

Буддизм считает воду признаком неиссякаемого бытия (существования), приравнивает ее к святыням бытия. Пресечение воды (реки) считается переходом через мир мыслей и вхождения в прозрачное бытие².

По Синтоизму – традиционной религии японцев, и согласно учениям этой религии водопады считаются священными сооружениями и купание в них очищает дух и тело от скверны и нечистот³.

Таким образом, можно заключить, что во многих религиях и концессиях вода признается уникальной священной ценностью, и в них указывается свойство воды как средство очищения тела и духа от скверны и нечистот⁴.

Тема святости этого природного богатства упоминается и изложена во всех мифах и легендах народов и наций мира, особенно ярко и четко это выражено в культурном наследии таджиков и персов и является выразителем святости данного природного чуда⁵.

В культуре и цивилизации наших предков, в особенности в книге Авеста очень ярко выражены роль и место воды в жизни человека и качествах свободной арийской женщины. И поэтому, в Авесте вода и культурная жизнь и развитие человеческой цивилизации неразрывно связаны между собой⁶.

¹ Леви Ицхак Риц. Вода дождевая и вода проточная: сила очищать // Электронный ресурс – Режим доступа: toldot.ru

² Электронный ресурс – Режим доступа: beerot.ru

³ См.: Там же.

⁴ См.: Там же.

⁵ Курбонов Н.. Мақоми об дар фарҳанги халқҳои ҷаҳон // Илм ва ҳаёт. – Душанбе. № 5, 2016. - С. 8.

⁶ См.: Там же.

В этой книге в части Яштей, дошедших до наших дней, Бог воды занимает особое место¹.

Один из высокосодержательных яштей посвящен ангелу воды Аредвисур (Анахито). Аредвисур – Анахито название крупной реки, вытекающей из горы Хукаро и впадающей в море Фарохкрат. Из этой реки вытекают тысячи рек и речек, орошающих всю землю. Эта река является символом “воды мира” и “матери рек и морей”.

Каждая из рек и речек, вытекающих из Аредвисур, так велики, что всадник даже за 40 дней не может проскакать их вдоль и поперек. Эти реки, охватывая весь мир, обеспечивают его водой, и на берегу каждой из них воздвигнуты тысячеколонные дворцы с тысячью воротами для Аредвисура. В каждом дворце постелена чистая постель для Анохито. Анохито – это молодая, прекрасная, женщина высокого роста, видная, с открытым чистым добрым лицом, с белоснежными руками, высокогрудая, с тонкой талией, обвязанной узким кушаком.

Анохито, пролетая по небу на золотой колеснице, запряженной четырьмя лошадьми, контролирует воды мира. Она одета в золотую одежду, на ней золотое ожерелье, браслеты и обута в золотые сапожки, в ушах сверкают золотые четырехугольные серьги².

Анохито является одной из самых древних

¹ Яшты – поэмы о Богах, ангелах, падишахах, богатырях, благочестивых, святых основах наших предков. Песни и поэмы Яштей являются историческим памятником наших патриотичных и благородных предков. Слова «яшт» и «ясно» однокоренные и означают «восхваление и вознесение Бога».

² Юсуфшохи Ёкубшох. Давлати Каёниён. – Душанбе: «ЭР-граф», 2012. - С. 294.

и известных ангелов в религии Маздо Ясно (Зороастризма). Как известно, в религии Маздо Ясно четыре природных явления: вода, земля, огонь и воздух считались священными, и каждый из этих элементов имел своего собственного ангела.

Полное имя ангела воды Аредвисура-Анохито состоит из трех частей. Первая часть “аред” означает подняться, расти, развиваться, увеличиваться, радоваться, “Ордви” - название реки “сура” в смысле мощь, сила, могущественный и Анохито имеет значение чистоты. Во всех пределах Арианы с древности до возникновения Ислама существовали храмы этого ангела. Анохито поклонялись в Греции по имени Артемида и римляне по имени Диана. Анохито в Согде, Хорезме и Бактрии называли “Нана”, что означает мать. Нану звали ангелом города Пенджикента, и цари чеканили монеты с этим именем.

В поэме Анохито, которая является одной из древнейших и крупнейших поэм, приведены имена известных арийцев, в том числе Джамшеда, Хушанга, Заххока, Фаридуна, Афросияба, Кайковуса, Кайхусрава, Туса, Нузара, Кая Гуштаспа, его визиря Джомоспа и других¹.

В священной книге “Авесто” реально высоко отмечена роль ангела воды Аредвисура. В том числе подчеркивается, что “...Ахурамазда обращается к Спитамену Заратустре: эй, Спитамон Заратустр! Почитай и восхваляй по моему подобию Аредвисуру Анохито, протекающую повсюду, которая дарит

¹ Пури Довуд. Яштҳо. Аз 2 ҷилд. Ҷ.1. – Техрон, 1999. - С. 187-199.

исцеление, гонит дивов и оберегает всех”¹.

Из приведенных сказаний исходит, что роль и значимость ангела воды до такой степени велики, что Ахурамазда - Великое божество, Бог добра велит Заратустре – пророку религии зороастризма поклоняться и восхвалять Аредвисуру - Анохито.

Одновременно, в главе “Обои яшт”, в малом Сирузаке говорится, что десятый день месяца сотворен в день «Добрых вод месяца Маздо», который посвящен Воде Аредвисуры - Анохито ашаван, всем водам, сотворенным Маздо и всем растениям, сотворенным Маздо” и десятый день большого Сирузака также посвящен восхвалению ангела воды².

Одним из важнейших вопросов в восхвалении ангела Воды и почитании ее святой в истории наших предков является наличие Храма воды (место поклонения), что сегодня привели к возникновению продолжительных дискуссий среди ученых и исследователей данной сферы. Наличие таких храмов относящихся к Сасанидскому периоду, археологи обнаружили на территории современного Ирана.

На территории Средней Азии обнаружение одного из важнейших исторических памятников Карон в Таджикистане в 2013 году, позволило определить важные признаки «Храма воды реки Ванагу Дойтиа-Дойтиа Доброго», относящегося к древним историческим эпохам.

Существуют множество споров о месте расположения данной реки. Некоторые говорят о реке Зарафшан, другие ученые склоняются к рекам

¹ Авесто. - Душанбе. 2001. - С. 215.

² См.: Тамже. - С. 402-404.

Аму и Пяндж. Академик Юсуфшоҳ Якубшоҳ придерживается такого мнения, что река Ванагух Дойтиа – это современный Пяндж и с рекой Дойтиё связаны большинство арийских мифов и легенд. На берегу этой реки Ахурамазда, Великое божество арийцев создал первочеловека, то есть Каюмарса¹.

В долинах Куляба, Вахша и Зарафшана, других регионах археологи открыли широкую развернутую сеть каналов и оросительных каризов (подземных оросительных систем). Степные кочевые захватчики, разрушив и уничтожив эти сети, превратили большую часть плодородных земель в безжизненные сухие степи и солончаки. На территории современного Куляба две махаллы названы в честь древней оросительной системы “корез” (кариз), и хотя в течение длительного исторического периода сами оросительные системы исчезли, однако их названия типа “Корези Боло” (Верхний кариз) и “Корези Поён” (Нижний кариз) сохранились как память.

Такие научные открытия, исследования и археологические раскопки являются свидетельством того, что еще с глубокой древности Средняя Азия, в частности Таджикистан имели источники воды.

Один из наших выдающихся ученых Абурайхон Беруни в своем труде “Осор-ул-Бакия” (Оставшееся наследие) отмечает: “Одиннадцатый день Исфандруза называется “Хур”, который является вторым Гоханбором. В этот день Всевышний создал воду. Восьмой месяц года и десятый день месяца названы по имени этого элемента “Обон”. Водный элемент имеет два ангела - хранителя: первый Апам Напат

¹ Юсуфшоҳ Яъкубов. Зардушт аз Дарвоз аст // Электронный ресурс – Режим доступа: ozodi.org

(Аретпара) и второй Анахито или Нохид, которая упоминается как особый ангел-хранитель воды и в главе “Обон - Яшт” говорится о ее величии и могуществе. Полное имя этого ангела - Аредвисура Нохид и так как это муаннас (самка, в противоположность самцу), иногда в начале этого имени добавляют слово “бону” (госпожа)¹.

Необходимо подчеркнуть, что в традициях Навруза также сохранено понятие святость воды как животворящий элемент и для почитания воды десятый день Навруза назван «Днем живой воды» и иногда его называют праздником “Обрезагон” (Водолеев)².

Влияние воды в важных вопросах сотворения также находится в центре внимания в индийской мифологии. В поэме “Рамаяна” рассказывается, что повсюду была вода, и земля была создана в воде, и Брахма в обличье дикого кабана вошел и вытащил землю из воды и сотворил мирозданье³.

Также описывается, что Вишну, один из трех могущественных индийских божеств воды, который до сотворения этого мира повсеместно занимался загрязнением воды и распространял заразные болезни, и поэтому называли его Нараяна, т.е. передвигающийся по воде.

Гардези в книге “Зайн-ул-ахбор” приводит, что

¹ Набавӣ А. Ситоиши об дар сарчашмаҳои таърихӣ. 24.07.2018 // Манбаи электронӣ – Реҷаи воридшавӣ: harakat.ij

² Зафар Мирзоён. Арҷузори ба об // Чумхурият. № 70. 09.04.2018.

³ Рамаяна – древнеиндийский эпос в форме санскрипт, автором которого в индуистской традиции считается легендарный мыслитель Вальмика. Вальмики в ведической литературе отмечен как один из мастеров Тайттирия-Практишахва. Рамаяна состоит из 7 книг, 24 000 стихов и 480002 слов // Электронный ресурс – Режим доступа: ru.m.wikipedia.org

одним из каст древней Индии были “почитатели воды” и также говорили, что вода - это ангел и вода является сутью всех животных и растений, сущностью всей его жизни. Тогда был создан обычай полностью посвященный, относящийся воде, свидетельствующий о священной значимости, месте и роли воды в жизни индусов¹.

В легендах семито-хамитов (арабов и евреев) также отводится очень важное место роли воды в сотворении. В качестве появления приводится: “... И Всевышний сказал: “Чтобы был небосвод между водами и разделял воды и Аллах создал небо и разделил поднебесные воды от небосвода” так и стало... И сказал Всевышний: “Да соберутся поднебесные воды в одном месте, и появится суша”, так и произошло, и Аллах назвал сушу Землей и все воды назвал рекой”².

История таджикской литературы свидетельствует о том, что наши славные предки - поэты и писатели, мыслители и знатоки науки и культуры, в том числе Абуабдуллох Рудаки, Фирдавси, Ибн Сино, Носир Хусрав, Умар Хайям, Саади, Соиб, Хофиз, Камол, Мавлоно Джалолуддин Балхи, Джами, Бедил, Сайидо и другие, уделяя водной тематике особое внимание, рекомендовали всесторонне содержать это бесценное достояние в чистоте и не загрязнять.

Ученый, мыслитель и мудрец Фирдавси в своем

¹ Абу Саид абд ал-Хай ибн Заххок ибн Махмуд Гардези – персидский географ и историк IX века. Книга «Зайн-ул-ахбор» (Ороиши ахбор) написана им в 445-446 гг лунного календаря, и является уникальным источником для изучения истории персоязычных народов // Электронный ресурс – Режим доступа: twirpx.com

² Набавӣ А. Ситоиши об дар сарчашмаҳои таърихӣ. 24.07.2018 // Манбаи электронӣ – Речаи воридшавӣ: harakat.tj

бессмертном произведении «Шахнаме», созданном еще тысячу лет назад, называл воду фактором благоустройства, расцвета и прогресса страны, а также обеспечение доступа к воде считал символом мирной и спокойной жизни человечества¹.

Несомненно, вопрос орошения земель, строительство каналов и арыков, а в целом, эффективное использование воды как природного богатства, отмечены в большинстве исторических памятников наших предков.

Одним из важнейших научно-исторических произведений, охватывающий все стороны жизни таджиков от первобытнообщинного строя до начала XX века, является шедевр академика-энциклопедиста Бободжона Гафурова «Таджики». В данном произведении также уделено особое внимание проблемам орошения земель, строительства каналов и других оросительных систем.

Одновременно нужно отметить, что тема воды всегда связана с темой Родины и описанием культурных регионов, а также различных географических местностей.

Аромат арыка Мулиён, берег Рукнобода, реки Сайхун и Джайхун, Сурхоб и Варзоб, Зарафшон, Пяндж, Вахш и Гунд как важные и прекрасные части являют собой благоустроенность, расцвет и процветание нашего любимого Таджикистана.

Вода является источником существования человека и всех живых существ планеты. Мощь и величие воды проявляется в том, что она является импульсом земной жизни, считается источником

¹ Абулқосим Фирдавси. Шохнома. Т.3. - Душанбе, 1988. - С. 414.

преобразования мирового бытия, неуклонного развития человеческой жизни.

Вода находится в ряду четырех стихий наподобие земли, огня и ветра, как и было отмечено выше, к которым относят появление мирового бытия, и каждая из этих стихий являясь священной в жизни человека, сегодня играет основную роль в человеческом жизненном укладе и не могут существовать друг без друга. Мы, люди, должны почитать и уважать эти четыре стихии, святыни, ибо в жизни всегда в них нуждаемся и должны бороться за их чистоту.

Существо и бытие человека состоит из чистой воды, Иначе его тело состоит из земли и праха¹.

Чистота всех земных существ, особенно людей, зависит от воды. Ежедневно используя воду, мы удовлетворяем свои потребности посредством этого великого чуда. Она является источником чистоты тела, одежды и нашей окружающей среды.

Вода во все времена, в прошлом и в настоящем упоминается в творчестве наших поэтов и писателей. В том числе созданы такие строки:

Коль бытие происходит от чистой воды,
Пища для ума от воды это начало².

Таджикистан с древних времен являлся краем чистой, прозрачной и вкусной воды. И это мнение не только наше, таджикистанцев, но и тысячи гостей и

¹ Нихонӣ. Парчами нанг. – Душанбе: «ЭР-граф». - С. 112.

² Нихонӣ. Нидои дил. – Душанбе: «ЭР-граф», 2019. - С. 45.

туристов из разных стран мира, которые с первого взгляда, с первого своего посещения, влюбляются в наш райский край, их чарует наша прекрасная неповторимая природа, и свои впечатления они доносят до дальних стран и континентов.

Бурлящие реки и родники, озера и реки с прозрачными и чарующими водами навсегда вселяют в сердца и памяти людей любовь к этой неповторимой природе, которую даровал нам Всевышний Аллах. Мы должны содержать в чистоте это богом данное чудо и защищать от загрязнения всякими отходами, нечистотами, которые становятся причиной угроз и опасностей для жизни.

В этом отношении заслуживает внимания история возникновения Аральского моря, нынешнее состояние которого беспокоит страны Средней Азии и все мировое сообщество, напоминает нам о том, чтобы как можно внимательнее и серьезнее относились к этому бесценному достоянию, т.е. воде.

Аральское море – это стоячее озеро с соленой водой, образовавшееся примерно 17,6 тысяч лет назад в результате таяния ледников в горах Памира и Тянь-Шаня. В XV веке Аральское море еще не существовало как полноценное озеро, и только после 1573 года его воды пополнились за счет стекания в него рек Амударьи и Сырдарьи. Слово «арал» на языке тюрков имеет значение «остров», «архипелаг». До середины XX века объем воды этого озера не изменялся и по площади - 68 тысяч км, по длине - 426 км, шириной - 284 км и глубиной в 68 метров занимал четвертое место в мире¹.

¹ Аральское море // Электронный ресурс – Режим доступа: Wiki-

Начиная с 30-х годов прошлого века с возрастанием спроса на использование вод рек и озер (строительство каналов, орошения земель) и природных катастроф, строительство с 1961 года множества дорогостоящих водохранилищ на территории стран ниже по течению рек, наблюдалось регулярное уменьшение и снижение уровня воды в Аральском море, и в 2000 году уровень воды в нем опустился до 31 метра¹.

В прошлом до получения доступа к электроэнергии, люди производили муку и масло посредством потенциала воды. Сегодня также в ряде горных районах Таджикистана, посредством воды поворачивая мельничные жернова и колеса водяной крупорушки, получают муку и масло.

Вода, дарующая свежесть и красоту природе, жизни, красоту и изящество человеку, наравне с тем, что благоустраивает и дает свежесть улицам и проспектам, делает нашу повседневную жизнь цветущей и благоухающей.

Природа сама своим могуществом и силой возрождает и творит все прекрасное, уникальные чудеса и явления, изобилие и преобразования для человечества. И чем лучше, справедливее, заботливее мы будем относиться к природе, тем больше и дольше мы сможем пользоваться ее богатством и достоянием, дарами и изобилием.

Расцвет и вечность природы, которая берет свое начало из воды, подарила человечеству прекрасный

pedia.org

¹ Аральское море // Электронный ресурс – Режим доступа: Wikipedia.org

и красочный мир, переполненное чувство любви и сердечности, таинственный сказочный мир, прекрасную и комфортную для жизни окружающую среду, приятные, радостные и отрадные мгновения и достойную жизнь.

Мощь и сила, потенциал воды наравне с дарением жизни стеблю одного растения или мелкому водному существу, доходит до таких масштабов и пределов, что облегчает и упрощает решение проблемы доступа миллионов людей к этому бесценному богатству, к продуктам питания, в том числе к подводным богатствам, а также перемещения из одного региона в другой регион.

Водными путями через реки, моря и океаны перевозится столько товаров, изделий и продукции, что даже воздушный транспорт, железная дорога и земной транспорт не в состоянии вынести. Крупнейшие корабли, платформы, имеющие вес в десятки тысяч тонн, легко и беспрепятственно управляются в воде. Вода как основное вещество, составляющее большую значительную часть человеческого организма, широко применяется даже внутри воздушного, железного и наземного транспорта, технических станков и оборудования.

Вода является крупнейшей площадкой для проведения международных соревнований и мероприятий (по гребле, плаванию, водному поло и др.) и источником красоты крупнейших водопадов и фонтанов. Из воды изготавливаются всевозможные краски, которые широко используются в изобразительном искусстве, строительстве домов, в производственных предприятиях.

Таджикистан по запасам пресной воды занимает

в мире одно из первых мест и является признанным мировым сообществом государством – инициатором по решению проблем в водной сфере.

Поэтому, одним из приоритетных направлений водной сферы является обеспечение населения безопасной питьевой водой, улучшение санитарии¹ и гигиены.

Республика Таджикистан также богат значительными запасами лечебной воды. Этими водами пользуются граждане страны и туристы из зарубежных стран, восстанавливая свое здоровье, т.е. вода еще имеет и лечебные свойства, оказывает оздоровительное воздействие на тело и дух человека.

С учетом того, что вода является основной сутью жизни, поддержание ее чистоты – главная общечеловеческая проблема и задача и вынуждает нас предпринять все меры для того, чтобы для последующих поколений не оставлять загрязненную и ядовитую воду.

Вся чистота сущности и бытия зависит от воды,
Беречь ее мы должны постоянно от нечистот
и грязи².

Вода является основным источником, направ-

¹ Санитария (латинское слово *sanitas* (здоровье), система мер, обеспечивающих охрану здоровья и профилактики различных заболеваний, также включает комплекс мероприятий, направленных на практическую реализацию стандартов, санитарных правил и рекомендаций, подготовленных гигиенической наукой для создания условий учебы, воспитания, жизни, труда и отдыха людей с целью укрепления и охраны их здоровья. Электронный ресурс [Wikipedia.org](https://ru.wikipedia.org)

² Нихонӣ. Парчами нанг. – Душанбе: «ЭР-граф», 2018. - С. 221.

ляющим человечество к благоустроенной и счастливой жизни. В течение жизни люди всегда стремились к таким местам и выбирали такие местности, где были благоприятные условия для жизни с наличием водных источников. В поисках воды люди преодолевали сотни и тысяч километров пути и выбирали для местожительства оазисы со значительными водными запасами, имеющими множество рек, озер и родников.

Лидер нации в своем выступлении в честь 5500-летия Саразма в древнем городе Пенджикент заявил, что “наши далекие предки, прежде чем выбрать регион Саразма в качестве своего постоянного местопребывания, наверняка принимали во внимание основной фактор - изобилие воды и просторы мягкой плодородной земли”¹.

Уместно напомнить, что начиная с 2000 года, постановлением Правительства Республики Таджикистан Саразм объявлен историко-археологическим заповедником как Центр формирования сельскохозяйственной, ремесленной и градостроительной цивилизации таджиков.

Водные источники, если с одной стороны удовлетворяли спрос и нужды людей в этом бесценном достоянии, с другой стороны закладывали основу для выращивания сельхозкультур, разведения домашних животных, развития всевозможных технических агрокультур, от которых зависит благополучие населения.

Без сомнения, коль основу жизни всех существ

¹ Электронный ресурс – Режим доступа: Официальный сайт Президента. President.tj Выступления.

мира составляет вода, то каждый человек обязан почитать и беречь это великое достояние как суть бытия, излучающий свет лампу, гармонизатор мироздания. Ибо человек с первого дня появления на свет и в течение всей своей жизни связывает свое бытие и судьбу с водой.

С древних времен люди, связывая свою судьбу с водными источниками, в качестве своего места жительства выбирали берега реки и озер, и проживание и возводили крупные города на берегах великих рек - Нила, Волги, Миссисипи, Рейна, Амударьи, Дуная, Сира, Ганга и Брахмапутры.

Место и достоинство воды в жизни людей ценнее и выше ее добрых свойств по сравнению с другими богатствами. Без воды жизнь не стоит ничего. Если человек без пищи проживет несколько месяцев, то без воды может прожить не более двух недель.

Жаждающих жажда не покидает ни одно мгновенье,
Капля воды дороже тысячи золотых украшений¹.

Деньги и богатство, вещи, продукты питания и одежда никогда не могут занять место воды, хотя люди в жизни нуждаются и в них. Однако, когда мы подаем чашу воды испытывающему жажду человеку, то видим, как он благодарит и желает добра отзывчивому человеку.

Французский писатель Антуан де Сент-Экзюпери в своих воспоминаниях о путешествиях по странам Африканского континента, после катастрофы в пустыне Сахара, которая является одним из самых

¹ Ниҳонӣ. Парчами нанг. – Душанбе: «ЭР-граф». - С. 221.

жарких и безводных регионов на земном шаре, так описывает реальную стоимость и ценность воды в своем произведении: «Вода! Ты не имеешь ни вкуса, ни цвета и ни запаха, тебя описать чрезвычайно трудно. Ты необходима и важна для жизни, ты сама есть жизнь. Ты самое драгоценное и бесценное достояние в мире!»¹.

Вода хоть не имеет ни вкуса, ни цвета и ни запаха, Ищут ее в пустынях, находят след арыка².

Таджикистан является страной чистых и прозрачных вод, высочайших горных вершин, покрытых вечными снегами, краем сладчайших плодов и фруктов, бурлящих рек и водопадов, прекрасных и привлекательных озер, уникальных и лечебных родников, которые покоряют сердца своими чудесными, чарующими сказочными чудесами.

Президент Таджикистана, уважаемый Эмомали Рахмон, упоминая об уникальных свойствах нашего прекрасного края, заявил, что «Таджикистан поистине, бесценный дар Всевышнего, чудо природы, кусочек рая на Земле. Такой неповторимой природы, чистой прозрачной воды, сладких родников, изобилующих подземными и наземными богатствами чарующих высочайших гор, как в нашем краю, нигде больше в мире нет. Так стоит, чтобы мы гордились своим прекрасным краем, и благодарили бога за каждую пядь земли, за каждую каплю ее воды, сохранять и

¹ Писатели и поэты о воде. Электронный ресурс water-info.net

² Ниҳонӣ. Нидои дил. - Душанбе: "Эр-граф", 2019. - С. 45.

держат в чистоте все эти богатства и достояние, ибо они являются источниками нашей жизни”¹.

Поистине, нужно как можно сильнее и больше любить эту прекрасную Родину, почитать каждую пядь ее земли и каждую каплю ее воды, сказочную и чудесную природу, ее богатую историю, древний народ и гостеприимных людей.

По запасам пресной воды Таджикистан в мире стоит на восьмом месте и в Средней Азии занимает первое место (ему принадлежит 54 процентов от общего количества). Беречь и сохранять водные источники благородная обязанность и святое дело каждого человека².

Обладание многочисленными источниками и запасами воды ни в коем случае не означает их бездумного и нерационального, расточительного использования и расходования. Ибо все товары и продукции, полезные ископаемые, существующие в природе, когда-то исчерпываются.

В этом деле важно напомнить энциклопедическое понимание, того что “Природные запасы существуют естественным образом в той среде, где человечество их относительно не коснулось и они существуют в своей естественной, первозданной форме. Биотические ресурсы, состоящие из неживых элементов, в том числе, из земли, воды, воздуха, металлов, наподобие золота, меди, железа, серебра считаются образцами

¹ Сафарова С. Д. Об – неъмати бебаҳо // Манбаи электронӣ – Речаи воридашавӣ: javonon.tj

² Министерство промышленности и новых технологий Республики Таджикистан. Рациональное использование водно-энергетических ресурсов // Материалы республиканской научно-практической конференции (13 июня 2015 года).

этих запасов”¹.

Строительство водохранилищ и объектов, в какой-то мере сохраняющих в себе запасы воды, правильное и рациональное использование, воздержание от бездумного расходования этого бесценного достояния, поддержание в чистоте и сохранности источников чистой пресной воды являются средством обеспечения населения питьевой водой.

В мире существуют реки, которые протекая по территории десятков стран, приносят многочисленную пользу народному хозяйству. Эти реки, служа в качестве путей перемещения людей и грузов, являясь источником орошения сельскохозяйственных земель, работы промышленных предприятий, проведения соревнований, возведения фонтанов, источника пищи и многого другого, на этой основе влияют на взаимоотношения регионов, городов и государств, сотрудничества во всех отраслях общественной жизни.

Наша страна, являясь постоянным сторонником развития и укрепления взаимовыгодного сотрудничества в сфере использования водных ресурсов, выполняет свои обязанности с соблюдением требований международных правовых актов на пути достижения значительных успехов в решении данной глобальной проблемы.

Таджикистан также входит в число тех стран, которые соблюдая принципы равноправия и справедливости в регионе, стремятся к тому, чтобы все народы, народности и нации имели равные права

¹ Morgenthau H.. Politics Among Nations: The Struggle for Power and Peace. Third edition. - New-York, 1964. - P.113.

доступа к этому бесценному благу.

Эффективное использование значительных водных ресурсов в стране может стать основой развития, процветания и прогресса страны.

С получением независимости возросло внимание руководства государства и Правительства республики к защите, сохранению и эффективному использованию подземных богатств, животному и растительному миру, райской природе нашего края.

Глава государства постоянно подчеркивает, что “Будущее мировое развитие таково, что себестоимость воды, возможно, будет превышать стоимость нефти, газа, угля и других ресурсов, необходимых для стабильного развития каждого государства и региона”.

Наше бытие и святыня наша - чистая вода,
И Единство, и Лидер и Независимость.
Хотя не имеем наподобие других,
Богатств от продажи казны и дорогих сокровищ¹.

Действительно, возможно прожить без нефти, газа и угля, однако без воды, без этого животворного богатства невозможно прожить ни одного дня. С большой уверенностью можно утверждать, что ценность воды не меньше ценности нефти, газа и других видов топлива, но большой спрос для человека, на нужды всех отраслей жизни именно в ней.

Поэтому, рациональное, эффективное и рачительное использование источников воды полезно и

¹ Нихонӣ. Парчами нанг. – Душанбе: “ЭР-граф”, 2018. - С. 89.

человеку и природе, и всем живым существам на свете, существование, расцвет и долговечность жизненного уклада начинаются с заботливого и бережного отношения человека к природным богатствам.

Пословицы “Вода - благоустройство”, “Вода источник жизни”, “Вода это сияние, свет и тепло”, “Вода это существование человека и природы” и многие им подобные поговорки свидетельствуют о важности этого ценного и животворного богатства в жизни и деятельности человека, процветания природы, напоминают нам о ее защите, сохранении и бережливом использовании.

В результате последовательной реализации созидательных программ и планов за годы независимости в водной сфере страны осуществлен ряд действенных мер по повышению эффективности управления водными ресурсами, восстановлению инфраструктуры водного хозяйства, обеспечению населения питьевой водой, улучшению оказания услуг во всех сферах использования водных ресурсов и достижению решений финансовых проблем отрасли.

Регулирование экономических отношений в сфере использования и сохранения водных ресурсов, обеспечение правовых основ поддержки и развития использования и сохранения водных ресурсов, определение основных принципов относятся к числу задач, которые нашли свое отражение в Водном кодексе Республики Таджикистан¹.

Данный кодекс обязывает граждан в повседневной

¹ Водный кодекс Республики Таджикистан от 29.11.2000 года за № 34 // Электронный ресурс - Режим доступа: mmk.tj

жизни бережливо относиться к воде, использовать ее экономно и рационально, не допускать ее загрязнения, отравления, не допускать выброса вредных отходов в водные источники.

Цель подготовки нормативных правовых актов в водной сфере, прежде всего, состоит в предотвращении загрязнения, опустошения и разрушения водных источников и ресурсов, так как изменение природных химикобиологических свойств и разрушение гидрофизических и гидрогеологических водных систем становятся причиной неудовлетворительного состояния сетей водообеспечения и других неблагоприятных условий, которые наносят серьезный вред здоровью населения и народному хозяйству.

2. ЧИСТАЯ ВОДА

Начало XXI века для молодого независимого таджикского государства является периодом начала представления созидательных инициатив мирового уровня в водной сфере, ставших практикой устойчивого развития человеческого сообщества.

Вне зависимости от того, что Таджикистан обладает значительными водными ресурсами, два последних десятилетия на международных заседаниях, симпозиумах международных организаций и учреждений поднимает вопросы о нехватке питьевой воды, эффективного использования воды и происхождении засушливых годов¹ в некоторых регионах мира, становящихся причиной болезни и гибели людей.

Конечно, проблема воды, ее использование и сохранение как бесценного природного богатства сегодня стала предметом изучения и обсуждения на конференциях и симпозиумах регионального и мирового уровня, и в этом отношении очень высок и ценен вклад нашего уважаемого Президента.

Президент Республики Таджикистан уважаемый

¹ Засуха – длительный период (от нескольких недель до 2-3 месяцев) когда на определенном регионе устанавливается аномальная погода с высокой температурой воздуха и малого количества осадков, в результате чего снижается влажность почвы, которые становятся причиной уничтожения урожая. В результате засухи в период с 1970 по 2010 годы только в Африке погибло свыше 1 миллиона человек.

Эмомали Рахмон с осознанием важности проблемы доступа населения ряда государств мира к этому драгоценному богатству предпринял благожелательные, благородные и созидательные шаги и инициативы, которые послужили основой для подготовки и принятия ряда проектов и программ международного уровня по обеспечению населения чистой питьевой водой.

В условиях стран Средней Азии, которые имеют между собой близкие социальные взаимоотношения, имеет огромное значение тесное сотрудничество в совместном использовании водных ресурсов, водными источниками, обеспечивающими население питьевой водой. Вода, которая является не только основой социально-экономического развития, но и важнейшим фактором обеспечения национальной и региональной безопасности, при распределении может привести к трудностям и проблемам в социальных отношениях.

Без сомнения, по нашему мнению, снижения угроз, опасностей и имеющихся проблем можно достигнуть путем реализации крупных стратегий и программ развития. Таджикистан, как одна из миролюбивых и развивающихся стран на планете, благодаря крупным инициативам Лидера нации по преодолению глобальных проблем современного мира, завоевал твердые позиции на международной арене и особенно велик его вклад в данном направлении, в особенности в решении проблемы нехватки питьевой воды, сохранения и рационального использования водных ресурсов.

Эксперты Организации Объединенных На-

ций считают общемировые и гуманистические рекомендации и инициативы Главы государства таджиков началом великой революции в решении экологических кризисов и нехватки питьевой воды. По истечении почти 20-летней истории этих полезных инициатив большое число населения, лишенных чистой питьевой воды, смогло защитить себя от экологических кризисов и получить доступ к питьевой воде.

Бывший Генеральный секретарь Организации Объединенных Наций Пан Ги Мун в своих докладах неоднократно подчеркивал, что развитие в промышленном отношении государства должны сдерживать узды излишней требовательности и расточительского отношения в вопросах нанесения ущерба мировой окружающей среде, ибо этот наш прекрасный мир принадлежит всему его населению, и каждый человек, проживающий в том или ином государстве, имеет право дышать свежим воздухом и употреблять чистую воду.

Но, к сожалению, передовые, развитые страны смогли обеспечить себе доступ к использованию чистой воды, а бедные страны в солончаковых и безмолвных степях и пустынях могут только мечтать о воде. Сегодня, как никогда, население мира нуждается в воде, пригодной для употребления.

Предложения и инициативы Президента Республики Таджикистан уважаемого Эмомали Рахмона в осуществлении политики в водной сфере одобрены на мировом уровне авторитетными международными организациями и учреждениями, в том числе Организацией Объединенных Наций.

Наша страна играет важную роль в области ведения целесообразной политики в водной сфере, пропаганде рационального использования водных ресурсов и обеспечения доступа населения к чистой питьевой воде.

Предложения Лидера нации по водным проблемам включают в себя политические, экономические и экологические аспекты.

Политический аспект заключается в призыве мировых государств о справедливом и рациональном использовании запасов чистой воды. Эту точку зрения Президент Таджикистана уважаемый Эмомали Рахмон так выразил в своей речи на Втором водном форуме для стран Азиатского и Тихоокеанского региона: “Свыше 80 процентов водных ресурсов региона формируются на территории двух стран верхнего течения рек Азии – Таджикистане и Киргизии, хотя фактически более 85 процентов воды используют страны нижнего течения. Одновременно, интересы стран и верхнего и нижнего течения в вопросах сезонного использования водных ресурсов не всегда соответствуют и совпадают друг с другом, что само по себе становится причиной возникновения определенных конфликтов между ними”¹.

Согласно анализу портала World’s Water с 2010 года в общей сложности произошло 466 конфликтов различного масштаба, связанных с распределением водных ресурсов, 36 из которых были вооруженными столкновениями, 172 из них носили провокационный характер и в 285 случаях был нанесен значительный

¹ Выступление Президента Республики Таджикистан на втором Форуме стран Азии и Тихого океана.

серьезный ущерб водным инфраструктурам¹.

Международные политологи также неоднократно с высоких трибун заявляют о возможности начала третьей мировой войны именно из-за несправедливого распределения трансграничных вод. Известно, что ни одна война не проходит без кровопролития, гибели и уничтожения людских ресурсов, и в этом отношении предложения политика мирового уровня уважаемого Эмомали Рахмона, способствуя предотвращению таких войн и кровопролитий, имеют большое значение для защиты прав человека.

Автор книги “Зеленое соглашение” Мод Берлоу считает, что: “Жизнь требует доступа к чистой воде, и отрицание права на воду означает отрицание права на жизнь”².

Необходимо отметить, что инициативы Лидера нации в водной сфере, прежде всего, направлены на укрепление дружественного сотрудничества и урегулирование различных межгосударственных отношений выводят водную тематику за рамки бывшего отсталого классического понимания и мышления, предлагают форму диалога в вопросе использования трансграничных вод между странами региона, способствуют решению спорных и конфликтных проблем, в том числе, в регулировании и использовании трансграничных водных ресурсов.

Лидер нации в своих выступлениях неоднократно подчеркивает, что Таджикистан является твердым сторонником мирного консенсусного решения

¹ Дубовенко С. Когда дефицит пресной воды может стать проблемой человечества // Электронный ресурс – Режим доступа: profile.ru

² Грядущая битва за право на воду: Война и мир // Электронный ресурс: Режим доступа: warandpeace.ru

проблем трансграничных вод и заявляет о готовности к сотрудничеству в вопросах совместного использования своих водных ресурсов со всеми соседними странами и другими заинтересованными сторонами.

В этом процессе Президент Республики Таджикистан уважаемый Эмомали Рахмон касательно эффективного использования водных источников в сфере гидроэнергетики всегда придерживается такого мнения, что решение вопроса строительства и эксплуатации гидротехнических сооружений должно быть поставлено так, чтобы проблема нехватки воды для наших народов стала не средством раздора и раскола, а объединяющим фактором.

Ответственность за это, прежде всего, лежит на руководителях стран региона, политиках, специалистах и экспертах, представителях науки и культуры, которые должны изыскивать и находить пути урегулирования данных проблем с учетом соблюдения интересов всех исторически соседних народов.

А их экономические и экологические аспекты требуют рационального и эффективного использования воды. Одним из источников использования воды в Таджикистане является строительство гидроэлектростанций, которые вырабатывают экологически чистую энергию и способствуют реализации программ, относящихся к «зеленой экономике». Ибо богатые водные и гидроэнергетические ресурсы Таджикистана считаются одними из крупнейших в мире, и в случае их эффективного использования и эксплуатации,

могут принести всем странам региона значительную социально-экономическую выгоду и пользу. С другой стороны, использование “зеленой энергии” всегда находит поддержку и понимание международных правовых институтов и мировой общественности.

Эта точка зрения была подчеркнута Президентом Республики Таджикистан в очередном Послании от 26 января 2021 года: “В связи со стремительными изменениями современного мира и их отрицательным влиянием Правительству страны необходимо еще более усилить свою деятельность в направлении противодействия и сопротивления угрозам и кризисам, формирования финансовых возможностей и запасов, направленных на развитие, обеспечение разносторонности экономики, расширение процессов цифровизации, финансирования и поддержки предпринимательства, решение социальных проблем населения страны, готовности к последствиям изменения климата и переходу к «зеленой экономике». То есть, в быстроменяющихся условиях и напряженной современной мировой ситуации, прежде всего, мы, опираясь на внутренний потенциал и возможности страны, должны еще больше стремиться к устойчивому экономическому развитию, защите продовольственной безопасности и охране здоровья граждан”¹.

Вне всякого сомнения, реализация этих национальных задач всесторонне зависит от водных источников, рационального использования воды и

¹ Послание Президента Республики Таджикистан Маджлиси Оли Республики Таджикистан от 26.01.2021 // Электронный ресурс – Режим доступа: <http://president.tj/ru>

сохранения ее запасов.

Анализ реалий природы и энергетических запасов Таджикистана четко и ясно показывает, что неуклонный, стабильный и перспективный рост экономики нашей страны возможны в основном от широкого использования гидроэнергетического потенциала, прежде всего, посредством строительства средних и крупных гидроэлектростанций.

Согласно расчетам, использование только 30 процентов водных запасов внутри республики позволят Таджикистану не только достичь энергетической независимости, но и ежегодно экспортировать электроэнергию на сумму свыше 2 миллиардов 70 миллион американских долларов.

Благодаря выполненным планам и программам Правительства республики и твердой воле Лидера нации на пути к достижению энергетической независимости, сегодня лимит на электроэнергию снят по всей республике. Необходимо подчеркнуть, что программы развития энергетической отрасли, реализующиеся на основе мировых инициатив Президента страны, служат выдающимся примером для других стран.

Хотя Республика Таджикистан и владеет богатыми запасами экологически чистой воды, однако не безразлична к вопросам доступа населения планеты к чистой воде и для устранения существующих проблем по воде проявляет последовательные инициативы, а также предлагает пути коллективного сотрудничества для решения данной проблемы.

На этой основе, в октябре 1999 года на 55-ой Сессии Генеральной Ассамблеи Организации Объ-

диненных Наций по инициативе и предложению Республики Таджикистан на основании точных и всесторонне изученных анализов 2003 год был объявлен “Международным годом чистой воды”¹.

Среди государств мира на заседании столь высокого уровня это стало первым шагом, предпринятым именно Президентом Республики Таджикистан, который был единодушно одобрен всеми участниками Сессии, и все страны - члены этой авторитетной всемирной организации активно поддержали данный шаг и данное предложение.

Таджикистан, как одна из миролюбивых и развивающихся стран планеты с великими и масштабными инициативами по преодолению глобальных проблем современного мира, завоевал твердую позицию на международной арене и его вклад в данном направлении, в особенности в решении вопроса дефицита питьевой воды, защиты и рационального использования водных ресурсов.

Инициатива Основоположника мира и национального единства – Лидера нации, Президента Республики Таджикистан уважаемого Эмомали Рахмона и поддержка этих предложений мировым сообществом исходят из того, что во второй половине двадцатого столетия и начале двадцать первого века с увеличением количества населения планеты и развитием различных секторов экономики и промышленности, человечество за всю свою многотысячелетнюю историю впервые столкнулось с острой нехваткой питьевой воды. А игнорирование

¹ Душанбинский международный Форум по пресной воде // Электронный ресурс – Режим доступа: sic.icwc-aral.uz

ее последствий чревато губительными результатами и может привести к опасности исчезновения всей человеческой цивилизации. Анализы показывают, что инициатива Таджикистана в области развития водной дипломатии активно способствуют достижению целей устойчивого развития.

Глава таджикского государства причину объявления 2003 года «Международным годом чистой воды», инициатором которого был Таджикистан, разъяснил таким образом: «Одной из серьезных задач, поставленных Таджикистаном перед собой, является привлечение в рамках интеграционных отношений внимания мировых стран и авторитетных международных организаций к проблеме обеспечения чистой водой и охране окружающей среды, к проблемам острой необходимости сохранения водных ресурсов, их справедливого использования и регулирования»¹.

Позже на Международном форуме по пресной воде в городе Душанбе 30 августа 2003 года, где приняли участие почти 500 делегатов из 53 стран мира и примерно 100 международных организаций, Глава государства, обращаясь к ее участникам, заявил, что «Мы с нетерпением ждем сотрудничества каждого из вас для того, чтобы повысить ответственность людей в защите и сохранении бесценного богатства - воды и регулировании ее запасов и в дальнейшем еще больше в Международном году чистой воды. Я думаю, что это единственно верный путь, ибо проблема чистой

¹ Выступление на церемонии открытия Международного форума по вопросам чистой воды 30.08.2003 // Электронный ресурс – Режим доступа: <http://president.tj/ru>

воды не в состоянии найти свое решение за один год, но и в будущем также останется одной из острейших вопросов на планете»¹.

Необходимо отметить, что общей темой данного Форума была “Вода, окружающая среда и безопасность”, в расширенных обсуждениях и диспутах предметами для рассмотрения были проблемы “Вода и межгосударственное сотрудничество”, “Вода и здоровье”, “Технология экономии воды и урожайность воды в сельском хозяйстве”, “Информационный обмен мнениями в укреплении водного партнерства”².

Данная инициатива по объявлению 2003 года “Международным годом чистой воды” была очень своевременной, злободневной и целесообразной, ибо в новом тысячелетии с учетом изменения климата проблема нехватки воды становится одной из важных тем мировой общественности.

Необходимо отметить, что на эту глобальную проблему в мире первым заострил внимание мировой общественности Президент Республики Таджикистан. После этого произошел толчок при решении многих проблем регионального и международного уровня, и мировая общественность стала уделять больше внимания проблемам воды.

Таджикистан, как страна инициатор, играющий ключевую роль в объявлении этих жизненно важных для населения планеты инициатив, одновременно вносит также значительный вклад в их реализацию.

¹ Там же.

² Душанбинский Международный Форум по пресной воде // Электронный ресурс – Режим доступа: sic.icwc-aral.uz

Необходимо отметить, что своевременные инициативы и прогнозы Таджикистана направлены на то, чтобы сегодня осуществлять действенные значимые шаги в данном направлении по сохранению и защите источников чистой воды и ее запасов, предотвращению глобального потепления климата на планете, защите от дыма и тяжелых газов промышленных предприятий, так как в будущем население планеты столкнется с еще большими проблемами от нехватки питьевой воды.

Хотя из наблюдений и заключений экспертов, прогнозов и результатов исследований в связи с предстоящими проблемами в ближайшие 30-40 лет выходит, что данная проблема продолжает оставаться достаточно острой. Нужно отметить, что нехватка питьевой воды и уменьшение количества ее природных запасов уже наблюдаются в ряде регионов мира.

Президент Республики Таджикистан в своем выступлении на 5 Мировом водном форуме в городе Стамбул (в 2009 году) предложил, чтобы международные правовые акты были приведены в соответствие с современными требованиями. В то же время, Глава таджикского государства в целях расширения сотрудничества и укрепления отношений в процессе управления водными ресурсами на этом Форуме выступил с предложением об объявлении 2012 года « Международным годом водной дипломатии»¹.

Такая постановка вопроса свидетельствует о

¹ Выступление на Пятом мировом водном Форуме. Стамбул. 16.03.2009
// Электронный ресурс – Режим доступа: <http://president.tj/ru>

том, что решение спорных тем и проблем странами дипломатическим путем является средством достижения консенсуса и двусторонних целей, и такой способ взаимоотношений всегда будет способствовать достижению желаемых результатов и продолжению межгосударственного сотрудничества.

Проведение саммитов и международных форумов, которые в последние годы все больше посвящаются вопросам доступа населения планеты к воде, свидетельствуют о том, что внимание народов, народностей и государств направлено больше на то, чтобы при поддержке мировых организаций и союзов и экономического сотрудничества устранять эту жизненно важную проблему, т.е. нехватку воды для населения.

К сожалению, ряд стран мира, которые наладили свое производство на основе огромного количества предприятий, выпускающих парниковые газы, независимо от сложившейся неблагоприятной и вызывающей беспокойство экологической ситуации в мире, продолжают еще более расширять функционирование своих промышленных предприятий.

Последствия таких действий, которые в ближайшие годы не очень чувствительны, однако в будущем могут привести к глобальной катастрофе и трагедии как для природы, так и для людей. Поэтому, стремления и инициативы стран инициаторов, особенно Таджикистана, направлены на то, чтобы рассмотрение вопроса в данной сфере и привлечение международных организаций и учреждений, коллективное вмешательство смогут в какой-то мере

способствовать предотвращению таяния ледников – природных запасников пресной воды.

Повышение температуры атмосферы, воздуха и ежегодное сокращение водных запасов могут привести к проблеме нехватки воды в регионе.

Стремления руководства государства и Правительства Республики Таджикистан в реализации предложений, инициатив и программ в водной сфере по сохранению водных ресурсов направлены во благо будущих поколений.

На заседании Совета Глав государств-членов Шанхайской Организации Сотрудничества в формате онлайн-конференции 10 ноября 2020 года Лидер нации заявил, что в современных условиях особое значение имеет развитие и расширение сотрудничества в сфере охраны окружающей среды, связанной с проблемами изменения климата¹.

Лидер нации уважаемый Эмомали Рахмон в своем Послании Маджиси Оли Республики Таджикистан 26 декабря 2018 года относительно проблем развития энергетики, назвав приоритетным использование огромного гидроэнергетического потенциала Таджикистана для обеспечения стран региона экологически чистой электроэнергией, подчеркнул, что развитие “зеленой экономики” может способствовать уменьшению выброса отходов углеродного газа в атмосферу.

Одновременно он подчеркнул, что “Наша страна после ввода в эксплуатацию новых мощностей, в

¹ Выступление на заседании Совета глав государств-членов Шанхайской организации сотрудничества в форме видеоконференции 10.11.2020 // Электронный ресурс – Режим доступа: <http://president.tj/ru>

том числе гидроэлектростанции “Рогун” получает возможность выйти в процентном состоянии на второе или третье место в мире по выработке электроэнергии из возобновляемых источников энергии”.

Согласно анализам экспертов международных организаций сегодня Республика Таджикистан занимает шестое место в мире по выработке экологически чистой электроэнергии.

Именно наши водные запасы позволяют нам, благодаря выработке экологически чистой электроэнергии, вносить значительный вклад в улучшение климата региона и планеты. Этой инициативой мы призываем и направляем другие страны, которые вырабатывают электроэнергию путем разработки и выделения углекислого газа и других ядовитых веществ, к переходу к «зеленой экономике»¹.

Необходимо отметить, что Таджикистан вырабатывает 99 процентов своей электроэнергии в гидроэлектростанциях и возобновляемых источниках «зеленой» энергии, которые подходят и пригодны для нашей окружающей среды.

На международном форуме по проблемам чистой воды Президент Республики Таджикистан уважаемый Эмомали Рахмон относительно существующих проблем с озером Сарез и Аральским морем, заявил, что в озере Сарез сосредоточено свыше шестнадцати миллиардов кубометров чистой

¹ Послание Президента Республики Таджикистан Эмомали Рахмона Маджлиси Оли Республики Таджикистан 28.12.2018 // Электронный ресурс – Режим доступа: <http://president.tj/ru/taxonomy/term/5/69>

питьевой воды¹.

Также добавил, что этим объемом запасов воды можно обеспечить все население земного шара высококачественной питьевой водой в течение одного года. Однако он выразил озабоченность тем, что в случае прорыва его естественной плотины, может случиться серьезная катастрофа и более 5 миллионов людей могут лишиться жизни, значительные территории останутся под водой и народному хозяйству будет нанесен непоправимый, неопиcуемый урон².

Другой проблемой, озвученной Главой государства, был вопрос высыхания и исчезновения Аральского моря. В связи с использованием водных запасов сверх нормы, аномальной жарой и отсутствием осадков, одновременным уменьшением стоков Амударьи и Сырдарьи из-за снижения в них уровня воды, происходит опасность засоления почв земель региона³.

Уместно напомнить, что свыше 55 процентов среднего стока и русла рек бассейна Аральского моря формируются в Республике Таджикистан.

Президент страны подчеркнул, что: “Я, как Председатель Фонда Арал, пользуясь случаем, хочу еще раз привлечь внимание мировой общественности к проблеме Аральского моря, ибо это не только региональная проблема. Высыхание и исчезновение

¹ Выступление на церемонии открытия Международного форума по проблемам чистой воды. 30.08.2003 // Электронный ресурс – Режим доступа: <http://president.tj/ru>

² См.: Там же.

³ Выступление на церемонии открытия Международного форума по проблемам чистой воды. 30.08.2003 // Электронный ресурс – Режим доступа: <http://president.tj/ru>

Аральского моря несет в себе непоправимые последствия для климата всей планеты, и это будет постепенно ощущаться во всех уголках земного шара”¹.

Необходимо отметить, что Международный фонд по спасению Арала создан главами государств Средней Азии 26 марта 1993 года в целях устранения экологического кризиса и улучшения социально-экономического состояния бассейна Аральского моря, который мировым сообществом признан одной из крупнейших экологических катастроф XX века².

Эксперты и ученые-естествоиспытатели хорошо осознают, что нежелательные последствия односторонних действий, игнорирование опасных проявлений угроз на жизнь человека, о которых предупреждает природа, могут привести к угрожающим последствиям и стать причиной трагедии для всего человечества.

Так например, вследствие уменьшения осадков сверх средней нормы, сверхнормативного использования воды для орошения и увеличения спроса населения за счет роста рождаемости населения река Хуанхэ, которая по длине является второй рекой Китая, в течение 1997-1998 годов за 140 дней в своем нижнем течении полностью засохла³.

Если мы как можно быстрее задействуем профилактические меры в области сохранения и

¹ Там же.

² Отчет о деятельности Международного фонда спасения Арала за 2002-2008 гг. (период председательства Республики Таджикистан).

³ Ҳотами Ҳомид. Об зиндагист // Илм ва ҳаёт. № 2. 2018. - С. 17.

защиты земли и воздуха, растительного и животного мира, в той же мере предупредим угрозы и опасности природных катастроф и катаклизмов. Ибо свежесть и процветание природы, защита, сохранение и долговечность ее богатств являются лучшим подарком и наследием будущим поколениям, которые завтра будут с благодарностью вспоминать о нас.

Логически абсолютно правильно, что главы государств мира и авторитетных международных организаций и учреждений уделяют большое внимание водной проблематике, ибо социальные, экономические проблемы и защита окружающей среды, т.е. вопросы, составляющие основу устойчивого развития, крепко связаны с этим стратегическим ресурсом, являющимся источником жизни на земле.

Необходимо отметить, что при представлении своего предложения Лидер нации уделил внимание гуманитарной стороне вопроса и экологическому значению проблемы.

На самом деле, проблема нехватки воды и другие трудности, связанные с водой в современном мире, особенно в развивающихся странах остаются одной из самых злободневных. Ибо согласно сведениям Организации Объединенных Наций употребление чистой питьевой воды за последние пятьдесят лет возросло в три раза и в случае непринятия неотложных и действенных мер почти 5 миллиардов населения планеты до 2030 года лишатся чистой питьевой воды¹.

Необходимо подчеркнуть, что согласно анализам

¹ ООН. Мир, достоинство и равенство на здоровой планете // Электронный ресурс – Режим доступа: un.org

специалистов до 2050 года население планеты достигнет почти 10 миллиардов человек и основной темп роста населения приходится на развивающиеся страны, которые уже испытывают трудности с обеспечением чистой питьевой водой. Сегодня на каждого жителя планеты Земля расходуется почти 750 кубометров чистой воды, к 2050 году ее объем сократится до 450 кубометров и в случае сохранения этой динамики, как было отмечено выше, до 67 процентов населения земного шара ждет угроза нехватки чистой воды¹.

Вместе с тем, глобальное изменение климата на планете отрицательно влияет на объем запасов и на качество чистой питьевой воды, приводят различные страны и регионы мира к обстановке, вызывающей экологическую угрозу и опасность.

Одновременно, вследствие роста населения в мире, развития социально-экономических отраслей, особенно увеличения потенциала промышленных предприятий, увеличивается спрос на водные ресурсы. Эти два фактора вынуждают международные организации и учреждения в решении экологических проблем принимать во внимание перспективу будущих десятилетий.

Оценивая важность и актуальность инициативы об объявлении «Международного года чистой воды», бывший Генеральный секретарь Организации Объединенных Наций Кофи Аннан выразил мнение о том, что: «Отсутствие доступа к чистой воде для употребления, а также для санитарно-гигиенических

¹ Дефицит водных ресурсов // Электронный ресурс – Режим доступа: Wikipedia.org

целей и обеспечения продовольственной безопасности для более 1 миллиарда населения мира создают невероятные трудности. Если современные тенденции будут продолжаться, то они станут причиной напряжения и острой конкуренции среди стран бассейна трансграничных рек. «Международный год чистой воды» может сыграть важную роль и внести достойный вклад в создание благоприятных условий для принятия необходимых мер не только правительствами, но и гражданским обществом, предпринимателями и отдельными лицами”¹.

Одновременно, Генеральный секретарь ЮНЕСКО Коитиро Мацуура 12 декабря 2002 года в своем послании, посвященном началу вышеназванного года, отметил, что: “Данный проект уникален, ибо страны-члены Организации Объединенных наций и весь мир пожелали, чтобы этот год стал символом осознания важности справедливого управления мировой общественностью запасами чистой воды, от которого зависит благополучие общества. Этот проект, прежде всего, уникален для ЮНЕСКО, ибо запасы чистой воды входят в число пяти приоритетов этой организации”².

Историческое значение инициативы объявления 2003 года «Международным годом чистой воды” свидетельствует о том, что это предложение, прозвучавшее в конце XX века и начале нового

¹ Вода для жизни. Душанбинский Международный форум по пресной воде. - С. 43.

² Послание Генерального директора ЮНЕСКО по случаю проведения Международного года пресной воды (2003).12.12.2002. Электронный ресурс un.org

тысячелетия, и во время выступления Лидера нации с этой инициативой вопрос поддержки и одобрения этой замечательной инициативы мировой общественностью породил противоположные мнения о ее принятии, ибо мировая общественность встречала новое тысячелетие с крупными проблемами и никто не думал о решении будущих проблем. Другое общемировое значение предложения Лидера нации проявляется в том, что именно на основе данной инициативы мировая общественность в новом тысячелетии стала уделять серьезное внимание экологическим угрозам и опасностям и обращение к экологическим проблемам начинается на основе предложенного Президентом Таджикистана уважаемым Эмомали Рахмоном проекта. Основная цель данной инициативы также заключается в напоминании мировой общественности об огромной опасности, с которой в случае неправильного отношения в ближайшее время, возможно, столкнется человечество.

Объявление “Международного года чистой воды” стало причиной того, что мировая общественность подготовила для устранения экологических проблем планеты конкретные программы регионального и мирового уровня, а их реализация зависит от координации и интеграции деятельности народов и народностей мира.

Другое созидательное значение объявления «Международного года чистой воды» проявляется на примере составления и представления подробного отчета Организации Объединенных Наций о запасах воды и их состоянии на планете, в котором отражены

все аспекты данной сферы. Необходимо отметить, что подобный отчет составлен впервые, и он также был представлен в рамках инициатив Президента Республики Таджикистан.

При составлении данного отчета 23 специальных учреждения Организации Объединенных Наций сотрудничали с Секретариатом Конвенций и провели исследования в 7 бассейнах трансграничных рек (бассейны рек Менам, Пейпсй, Рухна, Сена, Сенегал, Титикака и Большое Токио) и по итогам этих исследований был подготовлен подробный отчет. В данном отчете перечислены 11 актуальных проблем планеты, касающихся водных вопросов, и отмечено, что только в результате достижения политического консенсуса странами можно достичь решения существующих проблем. Наряду с этим, в рамках «Международного года чистой воды» создан «Мировой портал воды», в котором были собраны все материалы о водных запасах планеты и отдельных регионов.

С принятием соответствующей резолюции о «Международном году чистой воды» в августе 2003 года в городе Душанбе в рамках «Международного форума чистой воды» было проведено 18 специальных мероприятий, где проблемы, связанные с водой стали предметом серьезного и широкого обсуждения между правительствами и представителями гражданского общества, учеными и известными экспертами.

На церемонии открытия данного Форума принял участие и выступил Президент Республики Таджикистан уважаемый Эмомали Рахмон и в частности отметил, что «Наша страна, хотя

расположена у истоков формирования запасов чистой воды и владеет более 60 процентами водных ресурсов Средней Азии, не может быть на стороне от глобальной проблемы нехватки чистой воды. Более того, нас заботит и беспокоит то, что свыше одного миллиарда людей в мире не имеют доступа к чистой воде. Когда из-за нехватки чистой питьевой воды страдает одна пятая часть населения земного шара, и ежегодно примерно пять миллионов людей погибают от употребления грязной воды и болезней, связанных с ней, мы, народы Центральной Азии, для которых данная проблема, особенно является сложной, не можем в этом отношении занимать нейтральную позицию”¹.

Правильное осознание данной проблемы, регулирование и решение противоречий и конфликтов, связанных с водой на уровне регионов и мира позволят обеспечить стабильное и прогрессивное будущее для Республики Таджикистан и населения всего мира.

Несомненно, вода является жизненно важным достоянием для каждого государства и его народа. Люди с древних времен по сегодняшний день связывая свою судьбу с водой, для получения хлеба насущного пахали и сеяли, орошали земли.

Лидер нации на церемонии открытия выше-названного Форума, говоря о важности воды, отметил: “Таджикский народ говорит “Вода - это благоустройство” и “Вода - это свет”. В этих понятиях отражены глубокий смысл и символы, исходящие из

¹ Выступление на церемонии открытия Международного форума по проблемам чистой воды. 30.08.2003 // Электронный ресурс – Режим доступа: <http://president.tj/ru>

многотысячелетнего опыта нашего древнего народа. Ибо наш народ считает священной воду наравне с другими стихиями - землей, ветром и огнем, составляющих зарождение сущности бытия”¹.

Тема важности воды как бесценного природного достояния и ее эффективное использование для обеспечения достойной жизни человека так отражена в содержательном докладе бывшего Генерального секретаря Организации Объединенных Наций Кофи Аннана: “Нам нужны крупные преобразования в сфере сельского хозяйства, где эффективность урожайности зависит от каждой капли воды”².

Значение проведения Международного Форума заключается в том, что его работа позволила подготовить и создать действенные практические механизмы и методы по решению проблем, связанных с водой. Как было отмечено выше, огромное количество населения земли не имеет доступа к чистой воде, ежегодно от употребления грязной воды погибают миллионы людей, в дополнение к этому, свыше 1 миллиарда человек страдают от нехватки продуктов питания.

Без сомнения, увеличение спроса на различные продовольственные товары, особенно сельскохозяйственную продукцию, становятся причиной роста потребления воды. Выводы исследований и прогнозы экспертов показывают, что в мире расходование воды в сельском хозяйстве до 2050 года возрастет примерно в 20 раз и объявление

¹ Там же.

² Вода для жизни. Душанбинский Международный форум по пресной воде. - С. 43.

«Международного года чистой воды» и проведение встреч, связанных с ним, внесли достойный вклад на пути к решению отмеченных проблем и трудностей.

В завершение Форума участниками было принято Душанбинское обращение по чистой воде, где в частности говорится: “Этот год должен стать годом перехода от обсуждений к заявлениям о готовности и объявления обязанностей к реализации конкретных проектов и программ”¹.

Таким образом, “Международный год чистой воды”, содействуя укреплению и расширению стремлений и действий по содержанию и эффективному использованию ресурсов питьевой воды, способствовал глубокому осознанию роли воды в обеспечении устойчивого развития, а также подготовке и составлению первого подробного отчета об освоении мировых водных ресурсов под названием «Вода для людей, вода для жизни».

¹ Душанбинский Международный Форум по пресной воде. Душанбинский водный призыв // Электронный ресурс – Режим доступа: sic.icwc-aral.uz

3. ВОДА ДЛЯ ЖИЗНИ

Республика Таджикистан, осуществляя в области водных проблем неуклонную, твердую и последовательную политику, в свою очередь призывает все заинтересованные стороны к сотрудничеству

Такая своевременная постановка вопросов, которая входит в число животрепещущих мировых проблем, стала причиной принятия нового важного документа.

В том числе, 2005-2015 годы были объявлены как «Международное десятилетие действий «Вода для жизни», получив поддержку и единодушное одобрение мировым сообществом и официальное признание резолюциями Организации Объединенных Наций.

Необходимо отметить, что в 1993 году на основе Резолюции Генеральной Ассамблеи ООН А / KE8/47/193 22 марта был объявлен «Международным днем воды и водных ресурсов» и, начиная именно с этой даты началась реализация программы «Международное десятилетие действий «Вода для жизни, 2005-2015 годы»¹.

Идея проведения "Всемирного дня воды" впервые прозвучала на Конференции ООН по охране окружающей среды и развитию (ЮНСЕД), которая состо-

¹ Всемирный день водных ресурсов // Электронный ресурс: Режим доступа: Wikipedia.org

ялась 3-14 июня 1992 года в Рио-де-Жанейро¹.

"Всемирный День воды" призван привлечь внимание общественности к состоянию водных объектов и проблемам, связанным с ее восстановлением и охраной.

В связи с этим, основной целью учреждения «Всемирного дня воды» является привлечение внимания мировой общественности к проблемам нехватки питьевой воды, необходимости сохранения и рационального использования водных ресурсов, принятие мер для решения проблемы снабжения населения питьевой водой.

Ежегодно в этот день Организацией Объединенных Наций планируются различные мероприятия, которые охватывают конкретную проблему по защите водных ресурсов с реализацией ряда мер по ее сохранению.

Так, в 2020 году основной темой "Всемирного дня воды" была «Вода и климатические изменения» и согласно данным ООН при рациональном использовании водных ресурсов можно достичь хороших результатов в борьбе с наводнениями и засухой, по обеспечению большого количества населения питьевой водой, избегания опасности загрязнения воды и способствовать предотвращению последствий изменения климата.

В 2021 году основной темой «Всемирного дня воды» было объявлена «Ценность воды» и реализованы мероприятия по бережному отношению к воде. Эксперты ООН отмечают, что ценность воды намного

¹ РИА Новости. Всемирный день воды // Электронный ресурс - Режим доступа: ria.ru

больше, чем ее цена – вода имеет огромную ценность для домашнего хозяйства, продуктов питания, культуры, здоровья, образования, экономики и целостности нашей природной среды. Если мы упустим одну из этих составляющих, то рискуем неправильно распорядиться этим незаменимым ресурсом.

В соответствии с резолюцией Генеральной Ассамблеи ООН, государствам предложено проводить в этот день мероприятия, посвященные сохранению и освоению водных ресурсов.

Республика Таджикистан также в этот день провела ряд мероприятий по пропаганде защиты водных ресурсов, в том числе очистка арыков, каналов, источников воды от мусора, благоустройство источников чистой воды, проведение круглых столов и конференций, организация специальных программ на телевидении и радио, издание статей и очерков в периодической печати и другие мероприятия.

Президент Республики Таджикистан уважаемый Эмомали Рахмон последовательно подчеркивает, что основной целью руководителей государств, представителей и участников международных заседаний, конференций и симпозиумов является сотрудничество, единодушие, взаимная поддержка в водной сфере, по защите климата, животного и растительного мира, поддержка населения тех стран, которые страдают от нехватки питьевой воды.

Действительно, за последние два десятилетия в результате реализации государственных программ и стратегий в различных сферах общественной жизни проделана огромная работа в социально-экономическом развитии страны, улучшению

материально-бытовых условий, жизни, деятельности и благосостояния населения.

Именно благодаря неустанным усилиям и стремлениям мирового сообщества, по результатам отчета за 2015 год о Целях Развития Тысячелетия в общей сложности 91 процент населения планеты пользовались источниками чистой воды и с 1990 года в течение двадцати пяти лет свыше 2,6 миллиарда людей были обеспечены водой относительно лучшего качества, также улучшены санитарно-гигиенические условия 2,1 миллиарда жителей Земли¹.

Основной целью объявления Международного десятилетия действий “Вода для жизни” было содействие стремлениям и стараниям мировой общественности до 2015 года выполнить обязанностей международного уровня, связанных с водными ресурсами.

В течение Международного десятилетия действий “Вода для жизни” в Таджикистане было принято несколько проектов и программ, относящихся водным проблемам, и для их реализации из различных источников было выделено свыше 1 миллиарда 600 миллионов американских долларов.

В том числе, для реализации проектов по обеспечению питьевой водой было выделено свыше 1 миллиарда американских долларов, санитарно-гигиенических проектов - более 200 миллионов американских долларов и для завершения других берегоукрепительных и ирригационных работ - свыше 300 миллионов американских долларов.

¹ Цели развития тысячелетия: доклад за 2015 год // Электронный ресурс: Режим доступа: un.org

За это десятилетие на основании Резолюции Генеральной Ассамблеи Организации Объединенных Наций в 2010, 2013 и 2015 годах состоялись три обширных диалога Генеральной Ассамблеи ООН. В дополнение к этому, Правительство Республики Таджикистан в сотрудничестве с Организацией Объединенных Наций провело следующие международные мероприятия в городе Душанбе:

– В июне 2010 года Международную конференцию высокого уровня по широкому обсуждению среднесрочного хода реализации Международного десятилетия действий “Вода для жизни”.

– В августе 2013 года Международную конференцию высокого уровня о сотрудничестве в водной сфере.

– В июне 2015 года Международную конференцию высокого уровня о результатах реализации Международного десятилетия действий “Вода для жизни”.

Одновременно в рамках Международного десятилетия действий «Вода для жизни», в 2005 году в Японии была подписана Международная стратегия Организации Объединенных Наций по вопросам сокращения угрозы природных катастроф и программа мер Хиоги на 2005-2015 годы, 27-29 июня 2008 года в городе Душанбе состоялась Международная конференция, посвященная сокращению природных катастроф, связанных с водой.

В работе конференции приняли участие представители 37 государств, 43 международных организаций, а также эксперты, ученые и специалисты отрасли, работники средств массовой

информации.

На конференции принял участие и выступил Президент Таджикистана уважаемый Эмомали Рахмон и в своем выступлении остановился на существующих проблемах относительно стихийных природных бедствий, связанных с водой, относительно проблем Аральского моря и плотины озера Сарез.

В том числе было отмечено, что «Правительство Таджикистана с учетом влияния и последствий возрастающих день за днем природных стихийных бедствий, связанных с водой приняло решение созвать сегодняшнюю конференцию, которая проводится в рамках Международного десятилетия действий «Вода для жизни», Международной стратегии Организации Объединенных Наций по вопросам сокращения угроз возникновения природных стихий и программ мер Хиоги на 2005-2015 годы, подписанной в 2005 году на Всемирной конференции по сокращению природных катастроф в Японии.

Данная программа предусматривает принятие мер предотвращения природных катастроф на уровне государств и обществ. Стоит отметить, что такой шаг не имеет цели получения политической славы, а является логическим продолжением последовательных стремлений и усилий, прилагаемых Таджикистаном в течение последних 10-15 лет в водной сфере.

Хотя перед участниками сегодняшней конференции ставятся различные задачи, их основная цель заключается в защите населения, охране окружающей среды и экономики от нежелательного

влияния природных катастроф, связанных с водой”¹.

На международной конференции высокого уровня по среднесрочному всеобъемлющему обзору хода выполнения Международного десятилетия действий “Вода для жизни”, которая проходила 8-10 июня 2010 года в “Кохи Борбад” (Дворце Борбада) города Душанбе, приняли участие представители 80 государств мира, 70 региональных и международных организаций, в общей сложности свыше 500 высокопоставленных лиц, политиков, ученых и экспертов из различных регионов мира - Азии, Африки, Европы, Америки, представляющих правительства, институты Организации Объединенных Наций, региональные и международные организации, академические учреждения, а также 200 представителей Таджикистана. Гражданское общество и частный сектор в течение двух дней рассматривали и обсуждали проблемы, связанные с водой, существующих в сегодняшнем быстроизменяющемся мире.

На церемонии открытия Конференции с докладами также выступили заместитель Генерального секретаря Организации Объединенных Наций по социально-экономическим вопросам Ша Цзукан, Генеральный секретарь Евразийского экономического сообщества Тоир Мансуров и региональный директор Организации Объединенных Наций по вопросам развития госпожа Кори Удовички.

¹ Выступление на Международной конференции, посвященной сокращению угрозы природных катастроф, связанных с водой // Электронный ресурс – Режим доступа: president.tj

В своем выступлении заместитель Генерального секретаря Организации Объединенных Наций по социально-экономическим вопросам Ша Цзукан зачитал послание Генерального секретаря ООН Пан Ги Муна, где было отмечено, что по всему миру число умерших от отсутствия доступа к чистой воде намного превышает количества погибших от всех видов насилия, в том числе войн. Такое положение дел для всего человечества является одним из видов вызова и препятствует стремлениям к устойчивому развитию¹.

Генеральный секретарь Евразийского экономического сообщества Тоир Мансуров, поддерживая инициативы Президента Таджикистана в данной области, высоко оценив роль Таджикистана и Главы этого государства по вопросам мировой водной проблемы, отметил, что, Евразийское экономическое сообщество в сотрудничестве с Организацией Объединенных Наций выражают готовность оказывать помощь в решении существующих проблем в данной сфере².

Региональный директор Организации Объединенных Наций по вопросам развития госпожа Кори Удовички, выразив признательность Лидеру нации за такие предложения и инициативы в решении мировых водных проблем, особое внимание уделила вопросам использования различных источни-

¹ Рахимов С., Камолиддинов А., Раджабов М. Международная конференция высокого уровня по среднесрочному всеобъемлющему обзору хода выполнения международного десятилетия действий «Вода для жизни», 2005-2015 (Таджикистан, 8-10 июня 2010 года). – Душанбе: «Ирфон», 2010.

² См.: Там же.

ков выработки электроэнергии, в том числе гидроэнергетики¹.

В работе Международной конференции высокого уровня по результатам реализации Международного десятилетия действий “Вода для жизни”, которая состоялась 9 июня 2015 года в городе Душанбе, общее количество участников составило более 1,5 тысячи человек, которые представляли 99 государств мира и 29 региональных и международных организаций. Среди участников были 4 премьер-министра, 2 заместителя премьер-министра, 17 министров, 8 заместителей министров, 176 других высокопоставленных лиц, в том числе бывший Генеральный секретарь Организации Объединенных Наций Пан Ги Мун.

Президент Республики Таджикистан уважаемый Эмомали Рахмон, выступив на конференции, в частности отметил, что основной целью объявления Международного десятилетия действий “Вода для жизни” является содействие стремлениям международного сообщества во имя выполнения до 2015 года обязанностей международного уровня относительно водных ресурсов.

Подводя итог Международному десятилетию действий “Вода для жизни”, Лидер нации заявил, что “за это период в нашей стране полтора миллиона людей получили возможность по улучшению доступа к питьевой воде”².

В завершении выступления Президент нашей

¹ См. Там же.

² Итоговые документы. Международная конференция высокого уровня по итогам реализации международного десятилетия действий «Вода для жизни», 2005-2015гг. 9-11 июня 2015 г. Душанбе, Таджикистан.

страны относительно важности воды в жизни человека отметил, что “в мире никто не может отрицать то, что вода в человеческом бытии является драгоценной жемчужиной. Ибо, вода - это сама жизнь, вода – это прогресс и развитие, продвижение вперед, благополучное, благоустроенное и мирное будущее новых поколений”¹.

Как известно из мировой практики, нехватка водных ресурсов становится причиной возникновения проблем между странами, использующими эти ресурсы. Использование водных ресурсов в сезон орошения земель и строительства гидроэлектростанций становятся причиной противостояния стран нижнего течения со странами верхнего течения, и данная проблема наблюдается также в регионе Центральной Азии.

Президент Республики Таджикистан уважаемый Эмомали Рахмон в рамках 65-ого заседания Генеральной Ассамблеи Организации Объединенных Наций в 2010 году, выступая на Специальном совещании по теме “Решение мировых водных и санитарно-гигиенических проблем – основная задача выполнения Целей развития тысячелетия” отметил, что “водные ресурсы играют важную роль в расширении сотрудничества между государствами. В истории известно очень много конфликтов между государствами, возникших из-за разногласий по водным вопросам. Однако необходимо отметить, что вода в большинстве случаев выступает не как фактор, разъединяющий людей и государства, а играет роль объединяющего элемента. В настоящее

¹ Там же.

время в мировом масштабе существуют более 263 трансграничных рек, и сопредельные страны используют их для удовлетворения своего спроса. Эти реки для сотен миллионов людей являются важным источником жизни и обеспечения безопасности окружающей среды обитания и повседневных социально-политических и экономических связей. Таджикистан в связи с этим и в целях увеличения темпов реализации целей и задач в водной сфере, согласованных на международном уровне, предлагает объявить 2013 год “Международным годом сотрудничества в водной сфере”¹.

¹ Выступление Эмомали Рахмона, Президента Республики Таджикистан на особом совещании, посвященном теме «Решение мировых водно-санитарных проблем - основная задача реализации Целей развития тысячелетия», Нью-Йорк, 22 сентября 2010 года // Электронный ресурс – Режим доступа: <http://www.jumhuriyat.tj/>

4. СОТРУДНИЧЕСТВО В ВОДНОЙ СФЕРЕ

Учитывая необходимость еще большего расширения сотрудничества в водной сфере, Лидер нации, объявив третью всемирную инициативу по водным проблемам, при поддержке Организации Объединенных Наций предложил назвать 2013 год “Международным годом сотрудничества в водной сфере”.

Данная инициатива впервые была предложена Президентом Республики Таджикистан Эмомали Рахмоном на 5-ом Всемирном водном форуме в марте 2009 года в городе Стамбул, а 20 декабря 2010 года Организация Объединенных Наций объявила 2013 год “Международным годом сотрудничества в водной сфере”.

О необходимости принятия данной инициативы Лидер нации выступил с докладом на 5-ом Всемирном водном форуме, в том числе заявив, что “существование различных способов и видов использования воды и противоречия сезонного употребления водных ресурсов и источников энергии, а также несбалансированного их распределения не только в экономике, но и в природе, мировом сообществе и хозяйственной деятельности порождает противоречия и разногласия интересов. В таких условиях необходимо находить новые пути расширения диалогов, переговоров и механизмов сотрудничества. В этом деле важна ключевая роль

развития водной дипломатии”¹.

С выдвижением третьей мировой инициативы по водным проблемам Республика Таджикистан заверила мировую общественность в том, что хотя вода с одной стороны является источником жизни, с другой стороны вода – это основной источник благополучия и региональной безопасности. Она выступает движителем сотрудничества на региональном и мировом уровнях. Именно поэтому, для расширения отношений на международном уровне необходимо усиление сотрудничества по водным проблемам.

С удовлетворением нужно отметить, что очередное предложение Лидера нации было поддержано мировым сообществом, и Организация Объединенных Наций приняла по данному вопросу соответствующую резолюцию.

Президент Республики Таджикистан, подчеркивая чрезвычайную важность данной проблемы не только ведущим фактором для достижения целей Международного десятилетия действий «Вода для жизни, 2005-2015 годы», но и посчитал его решающим фактором для достижения Целей Развития Тысячелетия.

В соответствии с данной инициативой 20 августа 2013 года в городе Душанбе начала свою работу Международная конференция высокого уровня в водной сфере, в которой приняли участие свыше

¹ Выступление Эмомали Рахмона, Президента Республики Таджикистан на особом совещании, посвященном теме «Решение мировых водно-санитарных проблем - основная задача реализации Целей Развития Тысячелетия», Нью-Йорк, 22 сентября 2010 года // Электронный ресурс – Режим доступа: <http://www.jumhuriyat.tj/>

900 высокопоставленных гостей, специалистов и экспертов из более 70 стран мира и представители региональных и международных организаций, в том числе заместители Генерального секретаря Организации Объединенных Наций У.Хунгбо и Ребекка Гринспан, Премьер-министр Королевства Таиланд Йинглак Шинаватра, Премьер-министр Киргизии Жанторо Сатибебдиев, Премьер-министр Мозамбика Альберто Клементино Антонио Ваквина, Генеральный директор ЮНЕСКО Ирина Бокова, специальный представитель Президента Всемирного банка Махмуд Мухиддин, Президент Всемирного водного совета Бенедито Брага, Президент организации “Женщины сторонники партнерства по воде” Алис Бауман-Дентенер и другие.

Президент Таджикистана уважаемый Эмомали Рахмон, напомнив об инициативах Республики Таджикистан по водным проблемам, одобренных на мировом уровне, предложил объявить с 2015 года о новом международном десятилетии действий в водной сфере и в городе Душанбе создать Международный центр по сотрудничеству и дипломатии в водной сфере.

В связи с существующими водными проблемами в регионе Центральной Азии Глава государства Эмомали Рахмон отметил, что: “Таджикистан всегда был, есть и останется сторонником взаимовыгодного сотрудничества и добрососедских взаимоотношений. Мы хорошо осознаем, что только цивилизованное сотрудничество и политическая воля смогут обеспечить нам развитие и прогресс в этой области.

Таджикистан готов к такому сотрудничеству”¹.

Необходимо отметить, что по инициативе Таджикистана объявление 2013 года «Годом сотрудничества в водной сфере» вывело понятие водной дипломатии на практическую плоскость и на новый уровень и доказал мировому сообществу понимание того, что идея водной дипломатии, отличаясь от ее традиционного или классического толкования, требует внедрения новых технологий переговоров, способствующих успешному завершению конфликтов и разногласий по управлению и использованию водных ресурсов трансграничных рек.

Основными целями и задачами “Международного года сотрудничества в водной сфере” являются:

- достижение четкого понимания связи устойчивого развития и управления водными ресурсами;
- содействие правительствам в составлении стратегий и программ для эффективного сотрудничества в управлении водными ресурсами;
- привлечение гражданского общества в управлении водными ресурсами;
- развитие международных отношений и информационных сетей по распространению знаний, новых инновационных методов и политического опыта в данной области.

Уместно отметить, что общий объем водных запасов на планете Земля составляет 1400 миллионов кубических километров и из этого количества только 35 миллионов кубических километров (3 процента)

¹ Аслов С. 25 қадам дар пахнои олам. - Душанбе: Ирфон, 2016, - С. 10-11.

составляет чистая питьевая вода. При наличии относительно малого количества запасов пресной воды, значительную его часть составляют ледники, то есть основным источником чистой питьевой воды для употребления являются реки, озера и водохранилища.

В связи с этим, необходимо отметить, что указанные источники могут находиться на территории двух или более стран, и еще больше затруднить использование данных ресурсов. Трансграничные воды и реки в целом не признают существующие границы между национальными странами. Целью проведения Душанбинской конференции также является содействие по улучшению сотрудничества в водной сфере, в том числе, трансграничное сотрудничество путем распространения передового опыта, участия всех заинтересованных сторон, пропаганда и агитация сотрудничества в водной сфере на всех уровнях для способствования и достижения целей, координируемых на международном уровне.

Душанбинская конференция создала условия для рассмотрения и обсуждения хода реализации Целей Развития Тысячелетия по водным ресурсам, рекомендаций и предложений по планированию Целей Развития Тысячелетия на период после 2015 года.

Участники международной встречи, определив основные приоритеты по вопросам сотрудничества в решении водных проблем, подготовили и составили рекомендации эффективному использованию водных ресурсов трансграничных рек и озер, а также по взаимовыгодному сотрудничеству в водной сфере для достижения Целей Развития Тысячелетия по

вопросам водных запасов.

Основная цель в связи с решением проблем, связанных с водой, заключается в том, чтобы в рамках интеграционных отношений привлечь мировое сообщество и международные организации к проблемам обеспечения чистой водой и охраны окружающей среды, к вопросу острой необходимости сохранения водных ресурсов и достижения хороших результатов при их рациональном использовании и регулировании.

Сегодня многие авторитетные мировые политики и руководители, признавая и осознавая взгляды, убеждения и предложения руководителя таджикского государства, в своих выступлениях опираются на них. Иначе говоря, они также осознают и понимают, что проблема нехватки чистой питьевой воды является проблемой не отдельной страны или региона, а проблемой мирового уровня, невнимание и беспечность к данной проблеме может иметь опасные, страшные и трагические последствия, в том числе опасность возникновения крупных военных конфликтов и столкновений.

Папа Римский Франциск, напоминая о возможности начала вспыхивания крупных мировых конфликтов за воду, отметил, что “Право на воду является одним из важнейших факторов выживания человека и будущего человечества. Я спрашиваю себя, мы разве не идем навстречу великой мировой войне из-за воды? Цифры, опубликованные Организацией Объединенных Наций, не могут оставлять нас безучастными. Ежедневно тысячи детей погибают от болезней, связанных с качеством воды. Миллионы

людей употребляют загрязненную воду. Надо остановиться и повернуть эту ситуацию вспять. К счастью, это возможно, только нужно принимать экстренные незамедлительные меры”¹.

Как было отмечено, конфликты, связанные с водой, имеют место между государствами в мире и примером тому являются столкновения между Пакистаном и Индией за освоение реки Ганг и внутренние межгосударственные распри и разногласия между Вьетнамом и Камбоджой, Израилем, Суданом и Египтом, Суданом и Эфиопией.

Согласно историческим данным, еще 4500 лет назад в Месопотамии произошел конфликт за источники водных запасов между представителями двух городов, города Лагаш и Умма племени шумеров. В итоге представители этих городов, заключив соглашения сотрудничества и дружбы, смогли поставить конечную точку в этой проблеме и осуществить эффективное использование вод реки Евфрат².

Одной из причин военных столкновений между Пакистаном и Индией в регионе Кашмир является использование водных ресурсов этой местности, река Инд, имеющая для Пакистана стратегическое значение, берет свое начало в Кашмире, подконтрольном Индии регионе. В 2005 году отношения между этими двумя государствами резко обострились, и только вмешательство авторитетных

¹ Выступление Папы Римского Франциска // Электронный ресурс – Режим доступа: <http://www.Znak.com/>

² Шонасурдинов М. Пешвои миллат – поягузори тамоми ташаббусу иқдомҳои байналмилалӣ дар соҳаи об // Дин ва ҷомеа. № 6. 2018. - С. 30.

международных организаций позволило в какой-то мере стабилизировать ситуацию. Однако, международные аналитики подчеркивают, что это затишье временное и в ближайшем будущем можно ожидать вспышки новых конфликтов в регионе.

Как известно из истории, в 1975 году отношения между Сирией и Ираком резко обострились. Главной причиной стало использование вод реки Евфрат. Военные силы Ирака были мобилизованы на границе с Сирией и только после вмешательства Организации Объединенных Наций, была пресечена и остановлена еще одна война за воду.

В 1990 году Ирак и Турция также были близки к войне за использование вод этой реки.

В 1994 году вооруженные силы Египта с целью управления водами реки Нил вторглись на территорию государства Судан. Данная река имеет для Египта важное жизненное значение, ибо большинство жителей этой страны используют для употребления воды именно этой реки.

В Африке постоянно возникают конфликты за воду. Государства Ботсвана, Ангола и Намибия не могут распределить между собой справедливо и рационально воды реки Окаванго. Эфиопия, Судан и Египет также давно конфликтуют и враждуют в связи с неравномерным распределением вод самой длинной реки - Нила.

Конфликтологи связывают основной фактор продолжающегося в течение десятилетий войны между Израилем и Палестиной с использованием вод региона. Эксперт из Института изучения Израиля и Ближнего Востока А.А. Филоника утверждает, что

когда речь идет о длительном разногласии между Израилем и Палестиной, мировые средства массовой информации уделяют больше внимания факторам терроризма и безопасности региона, но забывают об одном обстоятельстве – проблеме использования воды в регионе. Проблема использования воды является одной из основных причин конфликта на Ближнем Востоке¹.

Проблема нехватки чистой воды стала важнее истощения запасов нефти. Большинство арабских стран, владеющие значительными запасами нефти, ведут между собой острые споры по поводу использования водных ресурсов региона и иногда эти споры приводят к серьезным конфликтам.

Данная проблема является трудностью номер один человечества в XXI веке. Можно заявить, что не устранение проблем, связанных с водой, могут стать основным фактором столкновения сил и цивилизаций.

В этом отношении уместно отметить одно обстоятельство. Это способность своевременного осознания и понимания этой проблемы и представления путей ее решения, которые осуществлены выдающимся, мудрым Президентом Республики Таджикистан уважаемым Эмомали Рахмоном. Иначе говоря, Глава таджикского государства раньше и сильнее всех осознав эту глобальную проблему, призвал мировую общественность к ее решению.

Начиная с 2003 года, то есть со времени, когда Президентом Республики Таджикистан впервые

¹ Дефицит водных ресурсов // Электронный ресурс – Режим доступа: Wikipedia.org

была предложена инициатива об объявлении «Международного года чистой воды», по настоящий день эта тема остается актуальным вопросом повестки дня, и всесторонне прослеживается и рассматривается. Нужно признать, что этот шаг Главы государства способствовал росту авторитета страны на международном уровне, а его самого представил как волевого, дальновидного и человеколюбивого политика.

Основная цель этих инициатив мирового уровня заключается в поиске и нахождении путей решения проблемы, предотвращения крупных межгосударственных конфликтов на водной почве, привлечения внимания мирового сообщества к рациональному использованию и сохранению запасов питьевой воды для настоящего и будущего.

В дополнение к этому, независимо от того, что Таджикистан обладает значительными запасами источников воды, он является единственной страной в Центральной Азии - последовательной сторонницей улучшения состояния водных ресурсов в этом регионе.

Согласно данным Всемирной Организации Здравоохранения в развитых странах только 25 процентов населения имеют непосредственный доступ к питьевой воде, в территории 36 стран можно наблюдать полупустынные долины, а пространство 11 стран состоит из таких долин (Египет, Саудовская Аравия, Джибути и другие). В регионе Центральной Азии больше всех нехватка воды ощущается в Казахстане, Туркмении и Узбекистане.

Исследователи подразделяют основные причины

нехватки воды на факторы спроса и предложения. К потенциальным факторам спроса входят:

- рост населения;
- развитие сельского хозяйства;
- изменение структуры питания крупных групп населения;
- развитие промышленности и энергетики;
- урбанизация (рост и образование городов);
- получение большой популярности биогорючего.

Среди данных факторов особое место занимают рост населения, изменение их потребительских привычек и обычаев. На сельское хозяйство приходится основная часть водных ресурсов, обеспечение растущего населения продуктами питания является основной угрозой среди факторов спроса.

К факторам предложения относятся:

- неэффективное и варварское использование;
- загрязнение воды, которое в отдельных случаях делает ее непригодной для использования в сельском хозяйстве;
- изменение климата.

Как известно, в республиках Центральной Азии условия, климат, расположение и другие факторы жизни отличаются друг от друга.

Регионы бассейна Аральского моря также с географической и политической точек зрения подразделяются примерно на два региона – формирования русла рек, или государства, находящиеся в верхнем течении (Таджикистан и Киргизия) и региона разделения русла, или государства, расположенные в нижнем течении (Узбекистан, Туркменистан и Казахстан).

Кроме того, каждое из этих государств региона при использовании воды имеют свои преимущества и приоритеты. Поэтому, необходима практическая разработка специальной программы для осуществления сотрудничества между республиками региона по вопросам водных ресурсов с учетом не оказания отрицательного влияния другим соседним странам.

Наравне с отсутствием доступа значительного количества населения земли к чистой питьевой воде, отсутствия необходимых санитарно-гигиенических условий и не обеспеченности примерно 1 миллиарда 300 миллионов человек электроэнергией, водные природные стихийные бедствия ежегодно наносят ущерб в среднем на сумму свыше 60 миллиардов американских долларов, засуха и опустынивание угрожают источникам жизни и пропитания более 1 миллиарда 200 миллионам человек по всему миру.

Согласно данным Международного центра исследования природных стихийных бедствий, за последние 25 лет в мире произошло свыше 9 тысяч непредвиденных проявлений природных стихийных бедствий, в результате которых погибло свыше 2 миллионов человек, а объем нанесенного материального ущерба составил более 1 триллиона американских долларов. По расчетам специалистов почти 90 процентов таких природных стихийных бедствий, две трети от общего числа погибших и 75 процентов нанесенного ущерба происходят по метеорологическим и гидрологическим причинам и связаны конкретно с водой¹.

¹ Международная Конференция по сокращению стихийных бедствий, связанных с водой. - Душанбе, 27-29 июня 2008 г. - С. 23.

Также, согласно данным ООН, засушливые земли занимают 30% земной поверхности в более 100 странах мира, и на данных землях в настоящее время проживает 2 млрд человек¹.

В соответствии анализом журналиста информационного портала Kun.us Зухры Абдухалимовой сейчас 75 процентов земной поверхности является пустыней. Ежегодно 12 млн гектаров во всём мире превращаются в пустыню, а за 1 минуту – 23 гектара. Если так будет продолжаться, к 2050 году пустыней станет 95 процентов земной поверхности, и более 3 млрд людей может столкнуться с нехваткой еды².

Опустынивание — деградация земель в аридных, полуаридных и засушливых областях земного шара, вызванная как деятельностью человека (антропогенными причинами), так и природными факторами и процессами³.

В процессе этого, в засушливых областях нарушается экологическая система и все виды органической жизни. В регионах, в которых имеется большой запас воды, процесс опустынивания не наблюдается.

При этом, 87 процентов территорий, которые превратились в пустыню, пришли в такое состояние за последние 300 лет. Если обратиться к новейшей истории, 54 процента опустынивания приходится

¹ Карина Жанель. Обзор: проблема опустынивания на глобальном и региональном уровнях // Электронный ресурс - Режим доступа: sageseco.org

² Зухра Абдухалимова. Интенсивное опустынивание территории Узбекистана: причины, последствия и выход // Электронный ресурс - Режим доступа: <https://kun.uz>

³ Опустынивание // Электронный ресурс - Режим доступа: ru.m.wikipedia.org

на последние 100 лет. Этот процесс до сих пор продолжается в Юго-Восточной Азии, Австралии, Южной Европе, Африке и в других регионах.

Как было отмечено, на опустынивание влияют природные и антропогенные факторы. В антропогенные факторы, то есть, зависящие от человека, входит неправильный полив земель, загрязнение земель, промышленные отходы, добыча песка, камня и минералов.

Также одной из основных причин опустынивания является рост населения во всём мире. Потому что увеличение количества людей повышает спрос на продовольствие и материальные богатства. Это подразумевает необходимость получения большего урожая из земли. В результате, сельскохозяйственные площади используются безжалостно и истощаются.

В настоящее время не все государства принимают необходимые меры по предотвращению процесса опустынивания. В Израиле, 95% территории которого состоит из засушливого климата и 60% этой страны составляет пустыня Негев, принято ряд мер по борьбе этому процессу. С этой целью принято постановление, согласно которому водные запасы расходуются централизованно. Согласно этой программе вода из регионов богатой водой будет направляться в маловодные регионы, большое количество воды будет запасаться для ее использования во время засушливого года, проточные воды будут очищаться для их использования в сельском хозяйстве, будет увеличиваться количество посаженных деревьев в пустынных регионах, а также растения будут посажены в соответствии особенностям воды, климатическим и

почвенным условиям.

Учитывая негативные последствия этих факторов для человека и необходимости их предотвращения, в 1994 году Организация Объединённых Наций приняла Конвенцию по борьбе с опустыниванием в тех странах, которые испытывают серьёзную засуху или опустынивание.

Кроме этого, этой авторитетной организацией 17 июня был объявлен Всемирным днем борьбы с опустыниванием и засухой, который ежегодно отмечается с 1995 года.

Позже, Генеральной Ассамблеей Организации Объединённых Наций 2006 год был объявлен Международным годом пустынь и опустынивания, и период с января 2010 года по декабрь 2020 года Десятилетием ООН, посвящённое пустыням и борьбе с опустыниванием¹.

Кроме того, отрицательное влияние изменения климата более всего проявляется в количестве и качестве запасов питьевой воды.

Глава таджикского государства на экономическом Форуме ЕВРАЗЭС, состоявшегося в городе Алматы в 2002 году, указал на три важнейшие проблемы Центральной Азии, без решения которых невозможно развитие и прогресс стран региона:

1. Вопрос освоения энергетических ресурсов, прежде всего, водно-энергетических.
2. Рациональное и эффективное использование воды.
3. Проблемы коммуникации, беспрепятственное

¹ Опустынивание // Электронный ресурс - Режим доступа: ru.m.wikipedia.org

перемещение товаров, рабочей силы и инвестиций.

В своем очередном Послании Маджлиси Оли Республики Таджикистан от 3 апреля 2007 года Президент Таджикистана предложил создать Международный Консорциум по использованию воды озера Сарез для обеспечения стран Центральной Азии чистой питьевой водой.

В том числе было отмечено, что “Мы никогда не предпринимаем никаких шагов в ущерб братским народам региона, наоборот, проявляем готовность к любому сотрудничеству, взаимопониманию и интеграции”¹.

Эти слова Президента Таджикистана были ответом на безосновательные высказывания отдельных специалистов стран нижнего течения, которые намекали на то, что Таджикистан с возведением гидроэлектростанций закроет русла рек и это обстоятельство станет причиной уменьшения водного стока рек на территорию других государств.

По расчетам специалистов, в случае проложения водопроводных труб на озере Сарез мощностью 50 кубометров воды в секунду, этой воды будет достаточно для постоянного обеспечения водой почти половины населения всей Центральной Азии. Решение данной проблемы также будет способствовать устранению трудностей, имеющих в экосистеме региона, а также ликвидации угрозы прорыва плотины озера Сарез.

Республика Таджикистан является твердым

¹ Послание Президента Республики Таджикистан Эмомали Рахмон Маджлиси Оли Республики Таджикистан 30.04.2007, город Душанбе // Электронный ресурс – Режим доступа: <http://president.tj/ru/>

сторонником мирного решения водных проблем. И поэтому во всех мероприятиях высокого уровня Глава нашего государства в своих выступлениях последовательно выдвигает предложения и рекомендации, пути решения данной проблемы, что лишний раз доказывает миролюбивую политику таджикского государства, служит в качестве выгодного и полезного путеводителя для мировой общественности.

19 марта 2013 года в Королевстве Таиланд Президент Республики Таджикистан выступил на Втором водном форуме стран Азиатско-Тихоокеанского региона на тему “Водная безопасность и угрозы природных стихийных бедствий, связанных с водой”, что является ярким примером вышесказанного.

В начале Лидер нации, вспомнив о Первом саммите, состоявшегося в декабре 2007 года в прекрасном городе Беппу Японии, отметил, что “особое внимание вопросам природных стихийных бедствий, связанных с водой наравне с расширением ведущего положения и выполнения принятых на себя обязанностей, без сомнения будут способствовать эффективной реализации целей достижения безопасности, связанной с водой, а также решению многих других проблем относительно воды. Мировая общественность сегодня находится в поисках новых путей достижения устойчивого развития. Конференция “РИО-20” создала благоприятные условия для подготовки и координации Целей Развития Тысячелетия и в настоящее время они находятся на стадии активного

межправительственного обсуждения»¹.

В продолжение своего выступления Президент Республики Таджикистан, акцентируя внимание присутствующих к вопросам существующих достаточных водных ресурсов, качества и интеграционного их управления, отметил, что они являются факторами, создающими условия для достижения целей развития.

В ходе конференции речь шла и о Центральной Азии, где было отмечено, что решение проблем, связанных с водой в этом регионе зависит от следующих факторов:

1. Неравномерное распределение водных ресурсов на территории региона.

2. Возможный прогноз уменьшения водных ресурсов на среднесрочной и долгосрочной перспективе в результате влияния процессов изменения климата.

3. Увеличение потребления воды вследствие роста числа населения и развития экономики.

4. Все большее повторение стихийных природных бедствий, связанных с водой и продолжение процесса высыхания Аральского моря.

5. Неудовлетворительное сотрудничество стран региона по решению актуальных водно-энергетических проблем.

В дополнение к этому, современные темпы роста увеличения населения региона, которые являются одним из самых высоких в мире, ежегодно составляет

¹ Выступление Президента Республики Таджикистан Эмомали Рахмона на Втором водном форуме стран Азиатско-Тихоокеанского региона на тему «Водная безопасность и угрозы природных стихийных бедствий, связанных с водой». 19 мая 2013 года, Королевство Таиланд.

от полутора до двух процентов и развитие экономики в целом требует использования больших водных ресурсов для удовлетворения своих нужд.

В ходе своего выступления Лидер нации добавил, что "...регион имеет большие возможности и потенциал для обеспечения продовольственной, энергетической, водной безопасности и одновременно для сохранения и улучшения в настоящее время устойчивого уровня окружающей среды. Однако, из-за отсутствия в достаточной мере сотрудничества в водной сфере, страны региона находятся в преддверии различных трудностей и проблем"¹.

В завершении своего выступления Президент Республики Таджикистан уважаемый Эмомали Рахмон еще раз привлек внимание присутствующих на необходимость развития сотрудничества в водной сфере как ключевого элемента безопасности воды и предложил, что "...как известно, по инициативе Таджикистана Генеральная Ассамблея Организации Объединенных Наций объявила 2013 год «Международным годом сотрудничества в водной сфере». Этот год дает уникальную возможность для координации наших стремлений и действий по развитию диалога и взаимопонимания, укрепления партнерства и сотрудничества на всех уровнях и между всеми заинтересованными сторонами"².

Рассмотренные мнения и предложения позволяют обеспечить обоснованное и равномерное развитие всех водно-энергетических отраслей стран региона. Конечно, для реализации предстоящих задач и их

¹ См.: Там же.

² См.: Там же.

осуществления требуются большое усердие, время и обязательная поддержка крупных финансовых вливаний со стороны государства и мирового сообщества.

Несмотря на все это, осуществление таких предложений является реальным и позволяет Республике Таджикистан в случае комплексного решения приведенных выше мероприятий, занять достойное место на мировой арене и в ближайшем будущем обеспечить не только свою полную энергетическую независимость, но и превратиться в одну из крупных экспортеров гидроэнергетических ресурсов в Центральной Азии и в масштабе ближайших соседних стран.

5. ВОДА ДЛЯ УСТОЙЧИВОГО РАЗВИТИЯ

Необходимо напомнить, что с первых дней своей разносторонней, всеохватывающей политической деятельности Президент Республики Таджикистан был инициатором множества проектов, программ мирового уровня и Международное десятилетие действий “Вода для устойчивого развития, 2018-2028 годы” является одной из грандиозных инициатив, которая станет фактором развития не только Таджикистана, но и других стран мира.

Международное десятилетие действий “Вода для устойчивого развития, 2018-2028 годы” началось с 22 марта 2018 года и завершится 22 марта 2028 года во «Всемирный день воды и водных ресурсов».

Президент Республики Таджикистан уважаемый Эмомали Рахмон во время своего выступления на заседании, посвященном началу Международного десятилетия действий “Вода для устойчивого развития, 2018-2028 годы” 22 марта 2018 года в городе Нью-Йорке Соединенных Штатов Америки в связи с расширением регионального сотрудничества по водным вопросам заявил, что эффективное сотрудничество может стать действенным средством расширения взаимоотношений в водной сфере и нехватка его потенциала сможет породить серьезную угрозу и огромные издержки и таким образом отрицательно повлиять на социально-экономическое

положение тех стран, которые имеют недостаточный доступ к источникам воды или подвержены засухам”¹.

Бывший Генеральный секретарь Организации Объединенных Наций Пан Ги Мун в своем выступлении высоко оценивая инициативы Таджикистана и его передовые позиции в глобальном рассмотрении водных проблем, поддержал очередное предложение Президента Республики Таджикистан об объявлении нового Международного десятилетия действий «Вода для устойчивого развития».

Одновременно высокопоставленные участники Конференции Премьер-министр Исламской Республики Пакистан Мухаммад Навоз Шариф, Премьер-министр Киргизии Темир Сариев, Руководитель Исполнительного Правительства Исламской Республики Афганистан доктор Абдулло Абдулло, Премьер-министр Республики Габон Даниэль Она Ондо, первый заместитель Премьер-министра Республики Казахстан Бакытжан Сагынтаев, заместитель Председателя Кабинета Министров Республики Туркменистан Аннагелды Язмуратов, заместитель Генерального секретаря, директор Программы Развития Организации Объединенных Наций Хелен Кларк, Министр энергетики Демократической Республики Конго Матади Ненга, Директор регионального офиса Организации Объединенных Наций - женщины по странам Европы и Центральной Азии Ингибджорг Гисладоттир, положительно оценив в своих выступлениях ценные инициативы Лидера на-

¹ Выступление на мероприятии высокого уровня, посвященного началу Международного десятилетия действий “Вода для устойчивого развития, 2018-2028 годы” // Электронный ресурс – Режим доступа: <http://president.tj/ru/>

ции, одобрили предложение об объявлении нового Международного десятилетия действий “Вода для устойчивого развития, 2018-2028 годы”¹.

Международное десятилетие действий “Вода для устойчивого развития, 2018-2028 годы”, являясь логическим продолжением Международного десятилетия действий “Вода для жизни”, будет способствовать достижению целей устойчивого развития.

Лейся, струись, о сладкая прозрачная вода,
Речь стала царской на этом поприще .
Для десяти лет устойчивый рост,
Стала в мире добрая инициатива праздничной².

Инициативу об объявлении нового Международного десятилетия действий “Вода для устойчивого развития, 2018-2028 годы” Лидер нации озвучил еще в апреле 2015 года на 7-ом Всемирном водном форуме, проходившем в государстве Корея.

Во время выступления на Форуме Президент нашей страны отмечал, что “глобальные угрозы и опасности, в том числе финансово-экономические кризисы, рост населения, изменение климата, частые случаи гидрометеорологических катастрофических ситуаций, нехватка воды и повышение в результате этого уровня бедности, распространение инфекционных заболеваний и увеличение случаев

¹ Итоговые документы. Международная конференция высокого уровня по итогам реализации международного десятилетия действий «Вода для жизни», 2005-2015 гг. 9-11 июня 2015 г. Душанбе, Таджикистан.

² Ниҳонӣ. Парчами нанг. – Душанбе: «ЭР-граф». 2018. - С. 177.

материнской и детской смертности, требуют от нас еще больших стремлений и усердий, а также принятия соответствующих мер в данной области”¹.

Эта очередная инициатива Президента Республики Таджикистан была поддержана и одобрена Организацией Объединенных Наций и этой организацией в декабре 2016 года в соавторстве с 177 странами – членами Организации Объединенных Наций была принята соответствующая Резолюция.

В соответствии с данной Резолюцией Генеральной Ассамблеи Организации Объединенных Наций цели Международного десятилетия действий “Вода для устойчивого развития, 2018-2028 годы” включают в себя следующие вопросы:

- устойчивое развитие и интеграционное управление водными ресурсами для достижения социально-экономических и экологических целей;

- реализация и продвижение соответствующих программ и проектов, расширение сотрудничества и участие на всех уровнях для содействия реализации задач и целей, связанных с водными ресурсами, которые были согласованы на международном уровне;

- усовершенствование сферы формирования и распространения знаний, облегчение и упрощение доступа к знаниям и обмена информацией о передовом опыте, использование новейшей информации в целях устойчивого развития, связанных с водными ресурсами;

¹ Выступление на 7-ом Всемирном водном форуме. 2015 // Электронный ресурс – Режим доступа: <http://president.tj/ru/taxonomy/term/5/69>

- создание сетей и содействие формированию компаний и деятельности заинтересованных сторон в реализации целей и задач, относящихся к водным запасам.

Обращение Президента Республики Таджикистан к такой серьезной проблеме, одновременно, привлечение внимания руководителей стран-членов международных организаций и учреждений к данной проблеме, является одним из путей решения проблем миллионов жителей планеты, страдающих в различных регионах мира от отсутствия воды или отсутствия доступа к питьевой воде.

Президент Республики Таджикистан, Лидер нации уважаемый Эмомали Рахмон ежегодно на встречах и беседах с представителями различных сфер общественной жизни говорит о результатах деятельности, недостатках и упущениях в работе, одновременно высказывает свое мнение по решению существующих актуальных проблем.

Во время выступления на встрече с представителями интеллигенции страны 20 марта 2017 года Лидер нации отметил: “Достоинно гордости то, что в этом году мы с вами встречаем и празднуем Навруз в начале реализации новой инициативы Таджикистана о Международном десятилетии действий “Вода для устойчивого развития, 2018-2028 годы”. Вода, как основное средство жизни человека, в традициях наших предков считалась священным элементом и одной из четырех главных стихий жизни, и является чрезвычайно важным наставлением для подрастающего, будущего поколения нашими предшественниками, которые признавали ее

рачительное расходование”¹.

Важнейшие аспекты Международного десятилетия действий “Вода для устойчивого развития, 2018-2028 годы” Лидер нации на 72-ой Сессии Генеральной Ассамблеи Организации Объединенных Наций, состоявшейся 22 марта 2018 года в Соединенных Штатах Америки, выразил в следующем: “Сегодня мы идем в направлении реализации Международного десятилетия, целью которого является сотрудничество во имя достижения устойчивого управления и рационального использования водных ресурсов. Обнадеживающим обстоятельством является то, что мы начинаем этот путь не с нуля, а с пятнадцати пройденных лет с богатым опытом мировых инициатив, связанных с водными ресурсами. Мировые инициативы с привлечением всех заинтересованных сторон способствовали управлению водными ресурсами, реализации проектов, направленных на улучшение доступа к чистой питьевой воде и санитарии, внедрению новых современных технологий. Основная цель Международного десятилетия действий “Вода для устойчивого развития, 2018-2028 годы” заключается в выполнении задач в сфере водных ресурсов и создания расширенной площадки для распространения полученного опыта и сотрудничества в данной области”².

¹ Выступление на встрече с интеллигенцией страны. 20.03.2017 // Электронный ресурс – Режим доступа: <http://president.tj/ru/taxonomy/term/5/69>

² Выступление на мероприятии высокого уровня, посвященного началу Международного десятилетия действий “Вода для устойчивого развития, 2018-2028 годы” на 72-ой Сессии Генеральной Ассамблеи Организации Объединенных Наций

В продолжении своего выступления Лидер нации, говоря о достижениях и продвижениях в водной сфере, ознакомил присутствующих с результатами Панели высокого уровня по водным проблемам, проведенной по инициативе Генерального секретаря Организации Объединенных Наций и Президента Всемирного Банка в 2016 году.

14 марта 2018 года данная Панель разработала окончательный, заключительный документ под названием “Каждая капля воды рассчитана: Дневник для действий”, состоявшего из трех частей:

- 1) обоснованность для действий;
- 2) интеграционный дневник действий на местном, государственном и региональном уровнях;
- 3) придание темпа изменениям, внедрение партнерских отношений и международное сотрудничество на глобальном уровне.

Данный документ подытоживает рекомендации и инициативы Панели в сфере решения водных проблем на различных уровнях в целях достижения Целей Устойчивого Развития, в том числе шестой цели устойчивого развития. Рекомендации Панели направлены на изменение той ситуации, как мир понимает водные проблемы, как оценивает их и как ими управляет. В данных целях и задачах особо указаны важность отведения особой ценности воды, и осознания ее социальной, культурной, экономической и природной ценностей, координированные взаимоотношения в управлении водными ресурсами, снижения уровня опасности возникновения при-

родных стихийных бедствий, достижения устойчивости инфраструктуры и экономики. В этом процессе, конечно, особый приоритет отведен обеспечению безопасной питьевой водой, соответствующими санитарно-гигиеническими условиями, как одному из фундаментальных прав человека.

В содержательном выступлении Президента Республики Таджикистан, определены также коллективные задачи. Лидер нации ознакомил присутствующих с факторами, определяющими рамки и возможности будущего сотрудничества в водной сфере.

Согласно убеждениям и взглядам Лидера нации, первым фактором выступает изменение климата, которое влияет на количество и качество водных ресурсов и ослабляет стремления и усилия в достижении устойчивого развития.

В дополнение к этому, в последние годы под влиянием изменения климата в Таджикистане, 93 процента территории которого составляют горы, наблюдается увеличение природных стихийных бедствий, связанных с водой.

В качестве второго фактора назван рост населения и возрастающий спрос на водные запасы, которые ставят новые и сложные задачи. В мире наряду с ростом населения, высокими темпами растет спрос на водные ресурсы, что, в свою очередь, становится причиной возникновения серьезных тревожных отношений между отраслями экономики. Острота конкуренции за обладание водными источниками в условиях их нехватки может стать причиной отрицательных последствий даже внутри отдельно взятой

страны.

Третий фактор – это гендерный аспект водной проблемы. В урегулировании этого фактора велик вклад женщин и было подчеркнуто, что женщины должны активно привлекаться к процессу развития с усилением и расширением их роли в управлении и сохранении водных ресурсов. Эффективное привлечение женщин к данному процессу гарантирует успехи и достижения в решении водных проблем и в целом достижения целей устойчивого развития.

Четвертый фактор - это средства реализации, посредством которых должны совершенствоваться и расширяться планы и действия. К этим средствам относятся человеческие и финансовые ресурсы, инвестиции и передовые технологии. Сотрудничество в сфере образования и культуры, использование и потребление воды может служить одним из важных средств совместных усилий. Расширение партнерства государства и частного сектора создают новые возможности в достижении целей в сфере обеспечения водой и санитарии.

Фактор трансграничного сотрудничества, являющимся пятым элементом, играет центральную стержневую роль в обеспечении мира, стабильности и расширения сотрудничества. Сегодня во всем мире существуют более 276 международных речных бассейнов с охватом территории 148 стран, где проживает свыше 40 процентов жителей земного шара.

К сожалению, опасность возникновения водных кризисов имеет тенденцию и динамику роста вследствие увеличения роста населения планеты

Земля и сокращения водных ресурсов. Ученые предполагают, что до конца текущего десятилетия около двух миллиардов жителей земного шара столкнутся с проблемой абсолютной нехватки воды. Поэтому, в условиях повседневно увеличивающегося мирового спроса на воду, соиздательное сотрудничество и партнерство в данном направлении является настоятельным требованием времени.

Нужно отметить, что Таджикистан в вспомогательных секторах, связанных с водой все еще испытывает определенные трудности. Такое положение, прежде всего, связано с изношенностью и пришедшей в негодность инфраструктуры, ограниченными финансовыми возможностями и недостаточными техническими мощностями. В течение последних десятилетий улучшено состояние обеспечения свыше полутора миллионов людей питьевой водой. Одновременно, часть населения, в особенности на селе, все еще нуждается в улучшении условий в области санитарии и получения доступа к источникам чистой питьевой воды.

Хотя Таджикистан обладает огромными гидроэнергетическими ресурсами и в последние годы проблемы с обеспечением электроэнергии устранены, все еще имеют место различные нерешенные социально-экономические проблемы, зависящие от стабильного обеспечения электроэнергией. Из имеющегося гидроэнергетического потенциала ежегодно используется только его 3-4 процента.

Орошаемое земледелие является важным звеном обеспечения продовольственной безопасности и занятости населения. Важно направить значительные

финансовые средства и соответствующие практические меры на реконструкцию инфраструктуры орошаемого земледелия.

Сегодня вопросы эффективного использования водных ресурсов, уменьшения их потери, улучшения качества воды и предотвращение загрязнения водных источников постоянно находятся в центре внимания Правительства Республики Таджикистан. На этой основе интеграционное позиционирование по отношению водных проблем, которое может служить достижению новых успехов, предусмотрено в Программе реформ водного сектора Таджикистана на период 2016-2025 годов.

Выполнение установок Международного десятилетия действий “Вода для устойчивого развития, 2018-2028 годы” и других международных программ по развитию, финансированию и управлению природными ресурсами создают твердую базу для дальнейшего сотрудничества Таджикистана. Интегрированное управление водными ресурсами, другое эффективное позиционирование, стремления и инициативы мирового сообщества за положительные тенденции в достижении целей, согласованных на международном уровне по водным проблемам и санитарии, являются способствующим фактором.

Без сомнения, выполнение любых планов и программ, определение путей их реализации, требуют принятия мер, приводящих к получению желаемых результатов и установления ответственности сторон.

20-21 июня 2018 года в городе Душанбе в Правительственном комплексе “Кохи Сомон” (Дворце Сомон) в сотрудничестве с Организацией Объединенных

Наций состоялась Международная конференция высокого уровня «О Международном десятилетии действий “Вода для устойчивого развития, 2018-2028 годы”, цель проведения которой заключалась в продвижении политических действий и диалога о воде за устойчивое развитие.

На данном мероприятии приняли участие свыше 1500 гостей из 120 стран мира, в том числе главы государств, правительств, руководители и высокопоставленные представители внешней политики и других соответствующих министерств и ведомств. В работе конференции приняли участие также руководители и представители международных и региональных организаций, таких как Организация Объединенных Наций, ОБСЕ, Европейский Союз, Всемирный банк, Организация Договора о Коллективной Безопасности, Шанхайская Организация Сотрудничества, Содружества Независимых Государств, Группы «большая восьмерка» - G8, другие финансовые институты и партнеры по развитию, организации водного бассейна, исследовательские институты, представители гражданского общества, ученые и специалисты.

Основными задачами Конференции были повышение уровня информированности по своевременной и эффективной реализации Шестой цели Устойчивого Развития¹ и других целей устойчивого развития, связанных с водой, а также

¹ Шестая цель Устойчивого Развития (ЦУР6) – обеспечение доступа и эффективного использования воды и санитарии для всех. Цель состоит в обеспечении всеобщего доступа к чистой питьевой воде и организации санитарных условий для всех до 2030 года.

обсуждение последующих шагов по осуществлению Плана действий на Десятилетие функционирования на 2018-2028 годы на мировом, региональном и государственном уровнях.

Выступая на начальном этапе работы Конференции, Президент Республики Таджикистан отметил, что “Выражаю уверенность, что сегодняшняя конференция создаст благоприятные условия для подготовки и составления конкретных рекомендаций, касающихся вопросов предстоящего заседания Политического Форума высокого уровня по устойчивому развитию, на котором будет обсуждаться Шестая цель по водным ресурсам”¹.

В продолжение выступления, Лидер нации, перечислив положительные аспекты прежних глобальных инициатив по водным проблемам, высказал свои взгляды и мнение по существующим проблемам на мировой арене. В данном аспекте было отмечено, что “в мире свыше 800 миллионов человек не имеют доступа к безопасной питьевой воде и более двух с половиной миллиарда человек страдают от отсутствия элементарных условий санитарного обслуживания. Ежегодно до трехсот тысяч детей в возрасте до пяти лет погибают из-за отсутствия доступа к безопасной питьевой воде и санитарного обслуживания. Сегодня в мире свыше двух миллиардов человек страдают от нехватки воды. Согласно прогнозам экспертов, в 2050 году этот

¹ Выступление на Международной конференции высокого уровня по Международному десятилетию действий “Вода для устойчивого развития, 2018-2028 годы”», 20.06.2018, г. Душанбе // Электронный ресурс – Режим доступа: <http://president.tj/ru/taxonomy/term/5/69>

показатель может достичь отметки пяти миллиардов человек, что составит примерно половину населения планеты”¹.

Президент Республики Таджикистан, Лидер нации уважаемый Эмомали Рахмон еще 18 лет назад в сентябре 2003 года во время выступления на 58-ой Сессии Генеральной Ассамблеи Организации Объединенных Наций в Соединенных Штатах Америки назвал сокращение и нехватку чистой воды на планете в числе одной из проблем нового тысячелетия. Ибо, спрос на воду с целью производства продуктов питания, других видов необходимых товаров и продукции возрастает год от года.

В том числе Глава государства отметил, что “По расчетам учреждений по продовольствию и сельскому хозяйству Организации Объединенных Наций, по истечении 30 лет для обеспечения населения продуктами питания понадобится на 60 процентов большего расхода воды по сравнению с нынешним периодом. Прогнозируется, что до 2030 года каждая пятая развивающаяся страна столкнется с большими проблемами по причине нехватки воды. В связи с этим, нужны крупные капиталовложения и в деле улучшения технологий, и в управлении водными ресурсами для обеспечения экономического развития и облегчения тяжелого бремени бедности”².

В завершении своего выступления на Между-

¹ Выступление на Международной конференции высокого уровня по Международному десятилетию действий “Вода для устойчивого развития, 2018-2028 годы”», 20.06.2018, г. Душанбе // Электронный ресурс – Режим доступа: <http://president.tj/ru/taxonomy/term/5/69>

² Выступление на 58-ой Сессии Генеральной Ассамблеи Организации Объединенных Наций. 2003.

народной конференции высокого уровня по Международному десятилетию действий “Вода для устойчивого развития, 2018-2028 годы” Глава государства выразил надежду на то, что участники конференции, используя существующие возможности, внесут свой достойный вклад в подготовку и составление конкретных практических рекомендаций по эффективной реализации целей Нового десятилетия¹.

9 ноября 2018 года, на заседании Второго Комитета Генеральной Ассамблеи Организации Объединенных Наций был презентован проект Резолюции делегации Таджикистана на тему “Пересмотр среднесрочного всеобъемлющего обзора хода выполнения Международного десятилетия действий «Вода для устойчивого развития, 2018-2028 годы”.

Данная резолюция была составлена в рамках инициативы Президента Таджикистана и презентована Постоянным представителем страны в Организации Объединенных Наций Махмадамином Махмадаминовым от имени 148 стран-соавторов резолюции.

Одной из важных целей данной резолюции является проведение Конференции Организации Объединенных Наций по пересмотру среднесрочного всеобъемлющего обзора хода выполнения Международного десятилетия действий «Вода для

¹ Выступление на церемонии открытия Конференции высокого уровня, посвященного началу Международного десятилетия действий “Вода для устойчивого развития, 2018-2028 годы” на 72-ой Сессии Генеральной Ассамблеи Организации Объединенных Наций 22.03.2018 в Соединенных Штатах Америки.

устойчивого развития, 2018-2028 годы”.

20 декабря 2018 года Генеральная Ассамблея Организации Объединенных Наций на своей 73-ой Сессии единодушно приняла проект резолюции под названием «Обзор среднесрочного всеобъемлющего хода выполнения Международного десятилетия действий «Вода для устойчивого развития, 2018-2028 годы”, предложенного Таджикистаном в соавторстве с 190 странами-членами Организации Объединенных Наций, который охватывает актуальные проблемы, связанные с водой.

В практической части резолюции отмечено, что 22-24 марта 2023 года в городе Нью-Йорк состоится Конференция Организации Объединенных Наций по обзору среднесрочного всеобъемлющего хода выполнения Международного десятилетия действий «Вода для устойчивого развития, 2018-2028 годы”.

Уместно отметить, что в ходе Конференции ООН-2023 будет принято решение наравне с другими проблемами, связанными с водными ресурсами, уделить больше внимания устойчивому развитию в едином и сплоченном управлении водными запасами для достижения социально-экономических целей и охраны окружающей среды, реализации и пропаганды соответствующих проектов и программ, а также упрочения и укрепления сотрудничества и участия во всех направлениях деятельности, предусматривающих содействие осуществлению целей и задач, отраженных в повестке дня Организации Объединенных Наций по устойчивому развитию на период до 2030 года.

Следует напомнить, что 25 сентября 2019 года

в кулуарах 74-ой сессии Генеральной Ассамблеи Организации Объединенных Наций в городе Нью-Йорк по инициативе Таджикистана состоялась периферийная встреча высокого уровня под названием “Успешные действия в водной сфере для достижения целей, связанных с изменением климата”, в работе которой приняли участие главы государств и правительств, министры, представители политических кругов и специалисты здравоохранения большинства стран мира.

Указанная встреча была проведена Таджикистаном в сотрудничестве с государствами Фиджи, Канада, Марокко, Португалия, Россия, Сингапур, Швейцария, а также Экономическим и социальным Департаментом Организации Объединенных Наций, в которой приняли участие представители и специалисты стран-членов Организации Объединенных Наций и международных организаций.

В первой части встречи, которая прошла под председательством Министра иностранных дел Таджикистана Сироджиддина Мухриддина, выступили Премьер-министр Таджикистана Кохир Расулзода, Премьер-министр Фиджи Джосиа Ворек Ваинмарама, Министр иностранных дел Португалии Огусто Сантос Силва, Генеральный директор Агентства Швейцарии по развитию и сотрудничеству, посол Мануэль Сагер, заместитель Генерального секретаря Организации Объединенных Наций по социально-экономическим вопросам Лю Женьмин и другие высокопоставленные лица.

Премьер-министр нашей страны Кохир Расулзода во время своего выступления ознакомил

присутствующих со стремлениями и усилиями Таджикистана в сфере воды и климата, процессов реализации Международного десятилетия действий «Вода для устойчивого развития, 2018-2028 годы». Также в ходе выступления Премьер-министр ознакомил присутствующих с достижениями сферы здравоохранения Таджикистана за последние годы, в том числе в связи с предотвращением инфекционных заболеваний и снижения уровня туберкулеза, а также реализуемыми планами мероприятий и программ в данном направлении¹.

Премьер-министр страны также разъяснил инициативы Таджикистана регионального и мирового уровня в области охраны здоровья общества и охраны климата, в том числе воды и окружающей среды. Было отмечено, что в рамках успешной политики Основоположника мира и национального единства – Лидера нации, Президента Республики Таджикистан уважаемого Эмомали Рахмона мировым сообществом было одобрено четвертое предложение Таджикистана - Международное десятилетие действий "Вода для устойчивого развития, 2018-2028 годы".

10 февраля 2020 года в городе Алма-Ата Республики Казахстан была издана научная книга "Роль Президента Республики Таджикистан в решении важных проблемах планеты: Вода источник человеческой жизни".

Данная книга была опубликована по результатам Международной научно-практической конференции,

¹ Премьер-министр Республики Таджикистан Кохир Расулзода выступил на заседании высокого уровня в кулуарах 74-ой Сессии Генеральной Ассамблеи ООН в Нью-Йорк // Электронный ресурс – Режим доступа: tajsotmon.tj

состоявшейся в декабре месяце 2019 года в городе Алма-Ата. В ней был помещен сборник научных статей таджикских и казахских ученых и исследователей по инициативам Президента Республики Таджикистан в связи с объявлением Международного десятилетия действий «Вода для устойчивого развития, 2018-2028 годы», изменению климата планеты и других мировых проблем в данной сфере.

21 декабря 2020 года Генеральная Ассамблея Организации Объединенных Наций на своей 75-ой Сессии приняла резолюцию «Конференция Организации Объединенных Наций по среднесрочному всеобъемлющему обзору хода достижения целей Международного десятилетия действий «Вода для устойчивого развития», 2018–2028 годы», которая была представлена Таджикистаном и Нидерландами при соавторстве 190 странами государств-членов ООН.

В данном документе, который опирается на предыдущие резолюции Генеральной Ассамблеи о Международном десятилетии действий «Вода для устойчивого развития, 2018-2028 годы», акцентируется внимание на то, что водные ресурсы имеют решающее значение для устойчивого развития и ликвидации нищеты и голода. Резолюция также с обеспокоенностью отмечает, что изменение климата является одним из факторов, способствующих усугублению нехватки воды во всем мире, и подчеркивает необходимость выработки стратегий адаптации к изменению климата в решении проблем, связанных с водными ресурсами.

В свете пандемии коронавирусного заболевания

(COVID-19), резолюция признает исключительную важность безопасной питьевой воды и санитарно-гигиенических средств для глобальных усилий по укреплению и обеспечению всеобщего охвата услугами здравоохранения. Резолюция также постановляет обсудить возможные проблемы и препятствия в плане достижения целей Десятилетия, проводить обмен мнениями и выработать меры и инициативы, необходимые для ускоренного достижения целей в ходе второй половины Десятилетия, а также привлечь к участию в данном процессе все соответствующие заинтересованные стороны с тем, чтобы правительства, система ООН, межправительственные организации, международные финансовые учреждения, другие заинтересованные международные органы, неправительственные организации, организации гражданского общества, научно-образовательные учреждения, научные круги, частный сектор, благотворительные организации совместно провели оценку проблем и возможностей, связанных с достижением целей Десятилетия и реализацией целей и задач в области водных ресурсов.

Как было отмечено, одной из глобальных проблем является водно-энергетическая проблема, повсеместное обеспечение населения питьевой водой, развитие и расширение «зеленой экономики» на всемирном уровне.

Республика Таджикистан с учетом своих гидроэнергетических ресурсов в мире занимает восьмое место после Китая, России, США, Бразилии, Конго, Индии и Канады и первое место среди стран

Центральной Азии. Энергетика Таджикистана до 95 процентов формируется из гидроэнергетического потенциала.

Гидроэнергетический потенциал Таджикистана в три раза превышает сегодняшние потребности всех стран Центральной Азии в электроэнергии. Основная часть указанных ресурсов сосредоточены, сконцентрированы в бассейнах рек Пяндж, Вахш, Каферниган и Зарафшан.

Мощности и водно-энергетический потенциал Таджикистана способен обеспечить страну и за ее пределами. Неспроста одной из стратегических целей Таджикистана является достижение полной энергетической независимости, которая реализуется благодаря указаниям и наставлениям Лидера нации и служит примером подражания в рамках СНГ и на мировом уровне.

Начиная с сентября 2015 года, для устойчивого развития до периода 2030 года государства должны завершить несколько межправительственных мероприятий и 169 специальных задач. Принятие с одобрения и поддержки более 190 стран мира новой гуманитарной инициативы Лидера нации об объявлении Международного десятилетия действий «Вода для устойчивого развития, 2018–2028 годы», еще больше увеличило роль и значимость Таджикистана, авторитет и популярность его гордого народа на международной арене.

Необходимо отметить, что с первых дней своей всеобъемлющей политической деятельности Президент Республики Таджикистан является инициатором множества проектов и программ на

мировом уровне, и Международное десятилетие действий «Вода для устойчивого развития», 2018–2028 годы» является одной из крупных инициатив и станет следствием развития не только Таджикистана, но и многих стран мира.

Объявление указанного Десятилетия является выражением серьезного и последовательного отношения Лидера нации к проблемам обеспечения населения планеты питьевой водой, экономного расходования водных запасов на мировом уровне. Нужно отметить, что вопрос нехватки питьевой воды не является просто проблемой, а является главной трудностью современности. Глобальная водная проблема стала основной заботой всей мировой общественности и в этом отношении страны мира обязаны внести свой вклад в решение этой всеобъемлющей проблемы.

Таджикистан всесторонне поддерживает водно-энергетические и экологические проблемы для Устойчивого развития и вносит свой достойный вклад созидательными инициативами.

Инициатива, предложенная Президентом Республики Таджикистан относительно объявления Международного десятилетия действий «Вода для устойчивого развития», 2018–2028 годы», по нашему мнению создаст обширные возможности дальнейшему рациональному и эффективному использованию водных ресурсов и будет способствовать дальнейшему укреплению стратегического положения Таджикистана в современном мире. Выражаем абсолютную уверенность в том, что мировая общественность, поддерживая эту добрую инициативу, также приложит

усилия для реализации данных программ и планов.

В целом цели и задачи Международного десятилетия действий «Вода для устойчивого развития», 2018–2028 годы» можно выразить таким образом:

1. Повышение уровня знаний и информированности мировой общественности, расширение сотрудничества на мировом, региональном и национальном уровнях, сотрудничество между государственными и негосударственными структурами, привлечение женщин, молодежи, представителей науки и образования и предпринимателей в процесс обсуждения и решения проблем, связанных с управлением водными ресурсами.

2. Учет достижений и успехов Десятилетия, также противоречий и недостатков процессов выполнения его целей и задач

3. Необходимость совершенствования тендерных методов в управлении водными ресурсами.

4. Расширение научно-технологического сотрудничества в вопросах экономного расходования и уменьшения потерь воды.

5. Обеспечение трансграничного сотрудничества в водной сфере, являющегося одним из факторов мира и стабильности.

6. Рациональное и эффективное использование водных ресурсов для расширения социально-экономического развития, которые являются фактором сокращения бедности и нищеты.

7. Управление водными ресурсами в целях обеспечения продовольственной, энергетической и промышленной безопасности.

Данная программа является крупной инициати-

вой и большим гуманитарным шагом, реализация которого принесет в жизнь миллиардов жителей земного шара благополучие и счастье, и поднимет авторитет Таджикистана как инициатора этого благородного шага. Теперь новая программа уделяет внимание проблемам нехватки воды, санитарии, эффективности (производительности, продуктивности) экосистемы, водных отходов и необходимости обеспечения интеграционного управления водными ресурсами, опасности и угроз, связанных с водой и взаимосвязи различных целей и задач устойчивого развития.

Цели нового Международного десятилетия включают в себя повышение внимания к устойчивому развитию и интеграционному управлению водными ресурсами, достижение социально-экономических целей по охране природы, развитие и расширение сотрудничества и партнерства на всех уровнях для оказания содействия в реализации согласованных на международном уровне целей устойчивого развития, связанных с водными ресурсами на период до 2030 года.

Новое Десятилетие в состоянии:

- способствовать координации расходования привлеченных средств для управления водными ресурсами в Таджикистане и регионе;
- поддерживать новые и существующие инициативы, направленные на принятие государствами обязанностей и их выполнение, а также финансирование и координацию деятельности доноров путем укрепления уже существующих механизмов на региональном и глобальном уровнях, а

также рассмотрение инновационных методов, создать прочный фундамент дальнейшего решения проблем, связанных с управлением водными ресурсами на период 2018-2028 годов. Способствовать увеличению внимания международной общественности к выполнению Целей Устойчивого Развития, связанных с водой в Таджикистане и регионе.

Международное десятилетие действий «Вода для устойчивого развития, 2018–2028 годы» во взаимосвязи с другими мировыми инициативами, связанными с водой, отражая особое место и ведущую роль Таджикистана по водным проблемам на международном уровне, представляет Таджикистан международному сообществу как передовую страну в данной области.

Необходимо напомнить, что в результате усилий Правительства Республики Таджикистан, особенно объявления Международного десятилетия действий «Вода для устойчивого развития», 2018–2028 годы» совместно с другими странами, это десятилетие станет еще одним действенным фактором для достижения Целей Устойчивого Развития.

Таджикистан поставил перед собой цель для достижения этих задач, реализации созидательных инициатив Основоположника мира и национального единства - Лидера нации, Президента Республики Таджикистан уважаемого Эмомали Рахмона в будущем использовать все средства и возможности, которые будут способствовать еще большему повышению авторитета и положения независимого Таджикистана на мировой арене.

Мировое сообщество продолжает принимать

меры на основе инициатив Лидера нации в рамках Международного десятилетия действий «Вода для устойчивого развития, 2018–2028 годы», которые систематически одобряются и поддерживаются на Сессиях Организации Объединенных Наций, всеми международными и региональными организациями, симпозиумах и конференциях высокого уровня, что является гордостью каждого таджикистанца.

Таким образом, основной целью этих предложений и инициатив мирового уровня является поиск путей решения насущных проблем, предотвращение крупных международных конфликтов, привлечение внимания мировой общественности к правильному использованию и управлению водными ресурсами для сегодняшнего и завтрашнего дня, которые сумел предвидеть и предсказать Президент Таджикистана уважаемый Эмомали Рахмон.

Каждый патриот, представитель таджикской нации, имеющий чувство самосознания и самопознания, должен гордиться тем, что именно Лидер нашей нации уважаемый Эмомали Рахмон является главным инициатором решения глобальных проблем, связанных с водой. И как руководителя передового государства в реализации Целей Развития Тысячелетия, его знают, почитают и признают на международной арене. Одобрение дальновидных мер Лидера нации мировой общественностью вызывает чувство огромного воодушевления трудовой общественности страны.

6. ЛЕДНИКИ - ГАРАНТИЯ ДОЛГОВЕЧНОСТИ ПИТЬЕВОЙ ВОДЫ

Необходимо отметить, что главным источником питьевой воды на планете считаются огромные запасы ледников, которые образовались в течение многих лет и веков в сравнительно холодных, в особенности высокогорных регионах, и в наши дни обеспечивают флору и фауну и потребности населения планеты с этим главным продуктом.

Земля – это таинственное чудо, которая для своего существования, существования человечества и незыблемости и долговечности существующей фауны и флоры создает и хранит богатые источники своих ресурсов, и ледники входят в число самых великих источников водных запасов.

Наряду с нефтью, газом, деревьями, растительным миром, лечебными травами и растениями, другими важными для человека предметами и продуктами, ледники считаются поистине важным источником для обеспечения потребностей населения планеты питьевой водой.

Из-за огромных масштабов и сохранения в себе большого количества воды, ледники располагаются на открытых местностях и ежегодно обеспечивают человечество определенным количеством чистой питьевой воды, с наступлением же холодного зимнего периода восполняют свои расходы за счет снегопадов

и осадков.

Ледник – это масса льда преимущественно атмосферного происхождения, испытывающая вязкопластическое течение под действием силы тяжести и принявшая форму потока, системы потоков, купола или плавучей плиты (куска)¹.

Конкретно ледником называют массу льда атмосферного происхождения, движущуюся на земной поверхности.

Изучением ледников занимается наука гляциология, основоположником которой является швейцарский естествоиспытатель Орас Бенедикт де Соссюр. Гляциологи изучают процесс формирования, роста ледников, а также причины и факторы их таяния².

Общеизвестно, что часть осадков выпадает на земную поверхность в виде снега и града. На полюсах, приполюсных районах, высокогорье, где холодно даже летом, снег тает не полностью. В результате из года в год скапливается огромное количество снега, и постепенно уплотняясь, снег превращается в лед. Иначе говоря, ледники образуются в результате длительного накопления и дальнейшего изменения твердых атмосферных осадков (снега).

Основным условием образования ледников считается смещение низкой температуры воздуха с большим количеством выпадения снега, то есть ледник образуется в тех регионах, где твердые атмосферные осадки выпадают больше относительно

¹ Ледник // Электронный ресурс – Режим доступа: Wikipedia.org

² 12 интересных фактов о ледниках // Электронный ресурс – Режим доступа: kakprosto.ru

воды и ее испарения.

В горах снег тает до определенных высот и выше них начинается царство вечных снегов и ледников. Их нижний предел называется снежной линией и выше этой линии снег не тает годами. Высота снежной линии не везде одинакова. В горах снежная линия находится на высоте 500 метров и на горах Памира проходит на высоте 5200-5240 метров. На Северном и Южном полюсах снежная линия спускается до уровня воды океана.

Необходимо отметить, что общий объем снежных осадков в год составляет от 30-60 мм в Центральной Антарктиде и до 4500 мм в ледниках Патагонии, средняя температура воздуха летом в Северной Антарктиде равняется -40° Цельсия и на ледниках Центральной Азии, Скандинавии, Новой Зеландии и Патагонии до $+15^{\circ}$ Цельсия¹.

В настоящее время ледники занимают свыше 16 миллионов квадратных километров или 11 процентов суши, на них приходится 90 процентов пресной воды земной поверхности и с этой точки зрения ледники являются крупнейшим водохранилищем чистой питьевой воды на Земле. В ледниках накоплено свыше 25 миллионов кубических километров льда, которые составляют две трети чистой воды планеты².

Существует различная классификация ледников и при их составлении чаще используется морфологическая или морфолого-динамическая классификация.

По морфологической классификации ледники

¹ Ледник // Электронный ресурс – Режим доступа: Wikipedia.org

² См.: Там же.

в природе в зависимости региона расположения подразделяются на различные формы и виды, в том числе:

- горные ледники (их подвиды: абсолютно горные, конусные вершины, с ровной поверхностью, кальдерные):

- ледники склонов (их подвиды: принаклонные, висячие, цатронные, цатронно-долинные);

- долинные ледники (их подвиды: сложные долинные, дендритные, широкие, предгорные, колодцеобразные)¹.

В то же время, учеными отрасли перечисляются отдельные ледники, куда входят изменяющиеся ледники (их виды: висячие, долинные, наклонные), вновь образованные и закрытые (в форме закрытых ледников, накоплены морфологические виды, формы которых не зависят от рельефа земной поверхности и определяются распределением источника образования и расхода льда).

Замерзший ледник – система ледниковых щитов, ледниковых куполов, выступающих ледников, занимающих суши, мелководье и даже крупные реки на территории до тысячи миллионов квадратных километров. Этот вид ледников подразделяются еще на покровные (земляные) и водные.

Ледяная масса – крупный элемент системы ледников Тора, образующих и развивающих в условиях горно-колодцевого рельефа. Этот вид ледника своей массой заполняет колодцы и низины между гор.

Щитовой ледник - это ледник, имеющий форму

¹ См.: Там же.

купола толщиной свыше 1000 метров и объемом площади более 50 тысячи квадратных километров¹.

Куполообразный ледник - это такой вид ледника, который имеет выпуклую форму, напоминает щитовой ледник, однако отличается толщиной и расположением бассейна (с толщиной менее 1000 м и шириной меньше 50000 км²).

Эмитентный ледник – быстродвижущее течение льда, посредством которого происходит основной расход из бассейна этого ледника.

Нужно отметить, что в реках также существуют ледники, образуют вид мелководного ледника (шельфовый ледник), имеющих форму куска, поверхность, которых имеет горизонтальную форму и их толщина составляет до сотен метров. Данный ледник образуется за счет накопления снега, соединения льда с суши и за счет оледенения речной воды.

Ледники поверхности суши, в связи с размером и особенностями их расположения подразделяют на две большие группы: горные и наземные².

Наземные (покровные) ледники распространены в полярных регионах. Их размеры очень велики и они как щит покрыли значительные территории. Наземные ледники охватывают почти всю поверхность Антарктиды. Под влиянием своей тяжести они двигаются от центра в сторону океана. Достигнув океана, они ломаются, плавая как ледяная гора, и называют их айсбергом (из скандинавского

¹ Ледник // Электронный ресурс – Режим доступа: Wikipedia.org

² Ледники Таджикистана // Электронный ресурс – Режим доступа: sputnik-tj.com

«ледяная гора»). Их длина составляет до 300 километров, а высота достигает 600 - 700 метров.

Айсберги представляют большую опасность для кораблей, плавающих в океанах. Примером может служить катастрофа одной из крупнейших кораблей Британии под названием «Титаник», который в ночь с 14 на 15 апреля 1912 года в Северном Атлантическом океане столкнулся с айсбергом, это столкновение привело к гибели свыше 1490 человек и уничтожению самого корабля.

Горные ледники наподобие ледников полярных регионов не полностью покрывают территории своего расположения. Они располагаются на вершинах, склонах и горных долинах отдельно друг от друга. Их формы и размеры неодинаковы, некоторые из них имеют ответвления.

Ледники расположены в тех регионах, где их поверхность наклонена в ту или иную сторону. Поэтому эти ледники двигаются вниз из склонов и горных долин. Их движение медленное и в сутки составляет от 20 см до 80 см. Во время движения они отрывают горные породы склонов гор и долин, уносят с собой.

Горные ледники, спустившиеся ниже снежной линии, обязательно тают. Вместо них остаются куски камней разной величины и другая горная порода, принесенные ледником. Их называют «боковой мореной»¹.

Также существует геофизическая классификация ледников, которая подразделяет ледники на

¹ Ледники Таджикистана // Электронный ресурс – Режим доступа: sputnik-tj.com

отдельные виды в зависимости от их географического и климатического расположения, температурного режима и количества воды в них¹.

Согласно этой классификации льды, температура которых близка к норме температуры таяния, и в которых имеется какое-то количество водной жидкости, называются горячим льдом, и в холодном льду температура льда ниже нормы температуры таяния:

- полярные ледники – их подвиды: высокополярные ледники и сильноконтинентальные, полностью холодные и полностью сухие, ледники нижних широт, полностью холодные зимой и влажные летом;

- приполярные ледники – в центральной части этого вида ледников имеется тонкий слой горячего льда;

- высокогорные ледники – существуют в части накопления (аккумуляция) холодного и сухого льда, в части расхода (абляция) имеются горячий и влажный лед;

- ледники высоких широт существуют в морских регионах – в части аккумуляции горячего льда и в части абляции имеется холодный лед;

- легкие континентальные ледники – в этих ледниках аккумуляция состоит из верхнего слоя холодного льда и нижнего слоя горячего льда, а абляция состоит из холодного льда;

- умеренные ледники существуют в морских регионах и состоят из горячего и влажного льда².

Ледники являются особыми водохранилищами,

¹ Ледники // Электронный ресурс – Режим доступа: Wikipedia.org

² См.: Там же.

которые накапливая воду зимой, летом расходуют ее и в этом своем качестве участвуют в протекании рек и нормализации их течения. Как и реки, ледники также питаются и границы их питания подразделяются на основную область – область получения питания (фирновая часть, фирновый бассейн) и расходуюмую область (аблятивная область (тающая), язык ледника).

Одновременно, ледники обладают свойством передвижения, которое связано с изменением местоположения массы льда в одном определенном направлении. Благодаря свойству пластичности льда и под влиянием силы земного притяжения и давления ледник меняет свое месторасположение. В этом отношении движение массы льда определяют значительная способность мощности ледника, наклон его расположения и относительное повышение температуры воздуха.

Движение ледников измеряют в сантиметрах в сутки или в метрах в течение года. В зависимости от скорости движения ледники подразделяются на 3 группы. К ледникам первой группы относятся ледники с небольшой скоростью движения в 100-200 м в течение года, ко второй группе относятся ледники со скоростью движения от 1-2 до 5-7 км в год и к третьей группе относятся ледники со скоростью движения в некоторых случаях до 300 м в сутки, и такой тип ледников называют «движущимися»¹.

Движущиеся ледники располагаются в системе ледников Аляски, Шпицбергена, Исландии, Альпов,

¹ Забиров Р. Инсон ва табиат. Ҳаракати пирияхҳо ва оқибати экологии онҳо // Манбаи электронӣ – Речаи воридшавай: environment.tj

также в горных системах Памира – ледники Медвежий, Кашолаях, Большая и Малая Саукдара, Вали, Дзержинский, Фортамбек, Бирс и др.¹.

Можно перечислить несколько крупных ледников мира, наподобие ледников Остфонна ва Юстедальсбреен в Норвегии (с общей площадью свыше 8 тысяч 970 км²), ледник Ватнайёкюдль на Исландских островах (с площадью в 8 тысяч 133 км²), ледники Алеч в Швейцарии и Шнеефернер в Германии, ледник Маласпина в Соединенных Штатах Америки (с площадью в 4 тысяч 275 км²), ледники Пастерц в Австрии (площадь - 18,5 км²), Ганготри на границе Индии с Китайской Народной Республикой (длиной в 30 километров) и ледник Потанина (длиной в 19 км с площадью в 56,6 км²) в Монголии, которые с точки зрения водных запасов и их значения занимают важное место в жизни человека.

Самым крупным ледником является ледник Ламберт - Фишер в Антарктиде с шириной примерно в 100 километров, длиной в 400 километров и толщиной в 2,5 километров².

Ледники, после сезонных снегов, являются вторым источником пополнения рек водой. Без сомнения, ледники зимой накапливают большое количество воды, что очень необходимо для орошения посевных земель в жаркое время года. Особенно в летний сезон, с июля по сентябрь месяцы во время сбора урожая, ледники остаются единственным источником обеспечения рек водой, а также естественным

¹ См.: Там же.

² Топ 100 фактов о ледниках // Электронный ресурс – Режим доступа: topsweet.ru

накопителем запасов пресной воды.

В Центральной Азии общая площадь ледников составляет 17–18 тысяч квадратных километров, 60 процентов из которых приходится на Республику Таджикистан.

Основная часть ледников Таджикистана расположена в горах Горно-Бадахшанской автономной области, и их площадь составляет 8500 квадратных километров, которые состоят из 8493 малых и крупных ледников.

В целом на высочайших вершинах гор нашей страны в настоящее время существуют более 13000 ледников с площадью 11146 км² и этот показатель составляет 8 процентов территории Республики Таджикистан. В ледниках нашей страны накоплено свыше 450 км³ воды, и в течение года эти ледники дают рекам 61,8 кубических километров воды, которая равняется стоку всех рек Средней Азии протекающих в течение 12 лет и доля полученной из ледников воды составляет 10-12 процентов¹.

Необходимо отметить, что в настоящее время большое количество ледников расположено в горах Западного Памира. В этой части нашей страны сосредоточены 969 ледников в бассейне реки Бартанг, 291 ледник в бассейне реки Ванч, 756 ледников в бассейне реки Оби Хингоб и около 100 ледников в окрестностях русла реки Мургаб.

В то же время площадь ледников на горных хребтах Зарафшона, Гиссара, Алая и Туркестана составляет 1500 км². Крупнейшими из них является

¹ Ледники Таджикистана // Электронный ресурс – Режим доступа: sputnik-tj.com

ледник Зарафшон площадью в 41 км², имеет 27,8 км длину и расположен на высоте 4200-5000 метров от уровня моря.

В связи с этим, Лидер нации в своем выступлении на открытии Международной конференции высокого уровня по среднесрочному всеобъемлющему рассмотрению хода достижения целей Международного десятилетия действий «Вода для устойчивого развития, 2018–2028 годы» отметил, что «в нашей стране расположены более 14 тысяч крупных и малых ледников, составляющих значительные запасы воды Средней Азии. Таджикистан имеет возможности и выражает готовность удовлетворять потребности населения в чистой воде не только государства Средней Азии, но и далеко расположенных от нас стран. Народы, населявшие страны региона должны быть уверенными в том, что Таджикистан никогда не позволит, чтобы Центральная Азия нуждалась в воде”¹.

Как было отмечено, на высочайших горных вершинах Таджикистана расположены огромные ледники, возникновение, существование и движение которых заслуживают особого внимания.

Гордый таджикский народ и таджикистанцы, без сомнения являются счастливыми людьми. Ибо солнечный Таджикистан обладает крупными ледниками, сама природа обеспечила этих трудолюбивых людей чистой питьевой водой на много веков вперед. На планете существуют народы,

¹ Выступление на Международной конференции, посвященной 10-летию реализации программы «Вода для жизни». 08.06.2010 // Электронный источник – Режим доступа: <http://president.tj/ru/taxonomy/term/5/69>

которые потребляют воду только после механического очищения и фильтрации, что конечно, требует излишних расходов. Райскому Таджикистану сама природа подарила чистые источники, сбережение и сохранение этого действительно ценного богатства является долгом и задачей каждого честного и благородного представителя таджикского народа.

Крупнейшим ледником Таджикистана является ледник Федченко, являющимся уникальным чудом, сотворенным сказочной природой Таджикистана¹.

Ледник Федченко расположен на восточном склоне горного хребта Академии наук на Памире. Этот ледник образован на стыке горного хребта Академии наук с горным циклом Язгулям местности пика Революции (6974 м).

Зона питания ледника находится на вершинах от 6200 до 6300 м, однако его язык спускается к долине реки Сельдара (приток Муксу) до высоты 2909 метров².

Данный ледник имеет свыше 70 км длины и 2 км ширины, площадь которого составляет 700 км². Его предельная толщина составляет 1 км, ледник расположен на высоте 6200 метров от уровня моря. Ледник носит имя русского исследователя Алексея Федченко и занимает важное место в обеспечении водой населения региона³.

Указанный ледник был открыт русским путешественником В.Ф. Ошаниным в 1876 году, а за-

¹ Ледники Таджикистана // Электронный ресурс – Режим доступа: sputnik-tj.com

² Ледник Федченко // Электронный ресурс -Режим доступа: Tg.m.wikipedia.org

³ См.: Там же.

тем он назвал в честь одного из первых исследователей Средней Азии, своего близкого друга А.П. Федченко¹.

В состав ледника Федченко входят около 100 других ледников, из которых 25 являются притоками этого ледника, крупнейшими из них являются Бивачий, Наливкин, Витовский, Географическое общество, которые расположены на высоте от 2900 метров до 7480 метров от уровня моря. Он зафиксирован в книге «Земные рекорды», как крупнейший долинно-горный ледник в мире².

Всесторонне изучение и исследование ледника было начато в 1928 году под руководством академика Н.П. Горбунова и в том же году И.Г. Дорофеевым было запланировано определение и присвоение названий его притокам. По инициативе Н.П. Горбунова, на окрестностях ледника Федченко на высоте 4169 м были построены жилые помещения и метеорологическая станция, которая стала функционировать 7 ноября 1933 года.

На протяжении многих лет на этой станции 4-6 отважных сотрудников вели важную и трудную службу и деятельность, в 1995 году станция прекратила свою деятельность. 12 сентября 2003 года на этой площадке была смонтирована американская автоматическая метеорологическая станция «Кембелл Сайн-тафик»³.

У истоков реки Обихингов на горных хребтах

¹ Федченко Алексей Павлович – русский ученый, биолог, географ, путешественник и исследователь Средней Азии, в первую очередь, Памира в 1868-1871 годы // Электронный ресурс – Режим доступа: <https://ru.wikipedia.org/wiki>

² Ледник Федченко // Электронный ресурс – Режим доступа: [Tg.m.wikipedia.org](https://tg.m.wikipedia.org)

³ См.: Там же.

Пётра Первого, Академии наук и Дарвоз расположен ледник Гармо. Река, с которого берет начало с этого ледника, названа Гармо и она, соединяясь с реками Бохуд и Киргизоб, образуют реку Обихингов.

Ледник Гармо является составным долинным ледником и имеет множество притоков и ответвлений. Длина ледника - 30,4 км, площадь составляет 114,6 км². Конечность языка ледника расположена на высоте 2970 м. над уровнем моря.

Другим важным ледником, расположенным в бассейне реки Обихингов района Сангвор на высоте 3050 метров от уровня моря является ледник Скогач. Длина ледника 12 километров, его площадь составляет 12,6 км². Этот ледник относится к долинным видам ледников, объем его льдов составляет 1,2 км³. Ежегодно ледник движется на расстояние 42 сантиметра и от этого ледника берет начало река Скогач, которая затем соединяется с рекой Бохуд¹.

На Западном Памире в верховьях реки Ванч расположен ледник Медвежий, длина которого составляет 15,8 км, площадью в 25,3 км². Ледник Медвежий относится к движущимся ледникам, полный цикл его движения составляет 10-12 лет. В результате стремительного движения языка ледника в течение нескольких месяцев (2 км) в направлении долины к стоку речки Абдукаххор (один из левых притоков реки Ванч на Западном Памире), столкнувшись на природное препятствие, образует озеро, объем воды, которого достигает 17-20 млн м³. В настоящее время ледник находится в спокойном состоянии, его

¹ Путешествие по Памирским горам. Ледник Скогач // Электронный ресурс – Режим доступа: silkadv.com

движение было зафиксировано в 1916, 1937, 1951, 1963, 1973 и 1989 годах¹.

На расстоянии нескольких километров вдали от ледника Медвежий в верховьях реки Ванч расположен ледник Кашолях, длина которой составляет 25 км, ширина - от 900 до 2000 метров и высота - 900 метров. Необходимо отметить, что ледник Кашолях начал свое движение с 2000 года и движется со скоростью 150 метров в год. Согласно результатам исследований, этот ледник приходит в движение каждые 130-150 лет. Движение ледника Кашолях в конце XIX века привело к крупным трагическим последствиям.

Ледник Зарафшон является крупнейшим ледником в бассейне реки Зарафшон, расположен на южном склоне горного хребта Зарафшон. Этот ледник имеет длину в 27,8 км и своими притоками занимает площадь 132,6 км². Толщина ледника 200м и ширина 1,5-3 км, язык ледника находится на высоте 2810 м от уровня моря. Общий объем льда в леднике Зарафшон составляет 1,43 кубических километров².

Изучение ледников Таджикистана имеет более 100-летнюю историю. В 1870 году появилось первое письменное упоминание о ледниках, к началу прошлого века в 1906-1914 годах учеными Я.С. Эдельштейном и Н.Л. Корженевским был внесен ряд изменений в состояние нижней части ледников горного хребта Петра Первого³.

¹ Забиров Р. Инсон ва табиат. Ҳаракати пирияхҳо ва оқибати экологии онҳо // Манбаи электронӣ – Речаи воридшавӣ: environment.tj

² География мира // Электронный ресурс – Режим доступа: m.ok.ru

³ Инсон ва табиат. Омӯзиши боришоти барф дар минтақаҳо //

Важным шагом в развитие и прогресс в области науки гляциологии Таджикистана стало проведение Международного геофизического года в 1957-1958 годах.

За этот период впервые были произведены долгосрочные гляциологические и метеорологические исследования не только нижней части ледника, но и его верхней части.

Затем, в процессе инвентаризации ледников на территории Памира были определены размеры обледенения региона. Впервые в 50-ые годы прошлого века была организована международная экспедиция, которая заложила основу для начала изучения ледников в Горно-Бадахшанской автономной области.

Необходимо отметить, что уже в 1956 году в архивах Агентства по метеорологии были зарегистрированы материалы о ледниках по бассейнам их расположения. В зависимости от района расположения ледников метеорологические станции, осуществляя свою деятельность в форме постоянного мониторинга, представляли необходимые данные органам государственной власти и другим заинтересованным ведомствам для планирования развития экономики и других заинтересованных отраслей, необходимых для республики¹.

Когда речь идет о мониторинге, специалист отрасли имеет в виду то, что ледник имеет норму (репер), длину, широту, долготу, и исследователь изучает высоту, площадь, длину и разрушение

Манбаи электронӣ – Речаи воридшавӣ: environment.tj

¹ Инсон ва табиат. Омӯзиши боришоти барф дар минтақаҳо // Манбаи электронӣ – Речаи воридшавӣ: environment.tj

ледника.

Свыше 70% государственных пунктов Агентства расположены в дальних районах на высоте более 2500 метров. В зимний период работники станций для определения водных запасов бассейнов Республики Таджикистан, организуют работу по измерению снежного покрова, своевременно предоставляют сведения в соответствующие органы.

А в межсезонье ведется постоянный мониторинг о движении ледников, течении вод и повышении уровня режима русла рек, определяется уровень воды в реках.

Одновременно необходимо отметить, что с 1967 по 1982 год издавался каталог наименований ледников Таджикистана побассейно, и в настоящее время он находится в пользовании местных и зарубежных специалистов.

Таджикистан является крупным центром современного оледенения в Центральной Азии и ледники, расположенные на его территории, служат не только в качестве водохранилищ, но и регуляторами течения русла рек и климата.

Ледники и вечные снега Таджикистана являются основным источником обеспечения водой рек бассейна Аральского моря. Ежегодно таяние снежно-ледовых запасов дают несколько кубических километров прозрачной и чистой пресной воды.

В горных районах Центральной Азии расположены крупнейшие регионы современного оледенения. Исследование общего заледенения региона в последний раз было проведено до 1990 года.

В настоящее время, по причине глобального

потепления произошло разрушение ледников, и они вместо формирования и прогрессирования, больше тают. Сегодня таяние снегов на высокогорье происходит не в начале апреля месяца, как было в относительно недалеком прошлом, а в половине марта и наблюдается больше маловодья и засухи. Площадь ледников на боковых окрестностях горных систем ежегодно уменьшается до 0,8 -1,0 процентов¹.

Как выясняется из сведений экспертов и представителей исследовательских институтов, в течение последних 50-60 лет уменьшилась площадь ряда ледников Таджикистана и этот процесс в последние годы имеет тенденцию к росту.

Крупнейший ледник Таджикистана, ледник Федченко за это время потерял почти 11 километров длины и объема площадью 2 кубических км. Потепление климата, ускоряя процесс таяния, ежегодно укорачивает длину этого ледника от 10 до 15 метров. Одновременно, в некоторых его частях он превращается в отдельные ледники, становится причиной ускоренного таяния и формирования озер, и конечно, такое преобразование порождает вероятность его раскола, прорыва и наводнения.

Также ускоренно продолжается таяние ледника Гармо, так начиная с 1940 по 1985 год он потерял почти 3 километра длины и 3,1 кубических км объема. В течение 1985-1990 годов уровень ледника снизился на 13 метров и ежегодно его длина сокращается на примерно 9 метров и его уровень снижается ежегодно до 4 метров.

¹ Инсон ва табиат. Омӯзиши боришоти барф дар минтақаҳо // Манбаи электронӣ – Речаи воридшавӣ: environment.tj

Ледник Скогач в течение 1969-1991 годов потерял почти 143 метров своей длины и десятую часть своей площади.

На Западном Памире в верховьях реки Гунд, ледник Бакчигир с 1960 по 1990 год ушел назад на 530 метров. Его уровень снизился на 5 метров, и данный ледник потерял десятки миллионов кубических метров льда.

Одновременно, за этот период горные ледники, расположенные на горных хребтах Зарафшана потеряли более 3 километра своей длины, и в результате ускоренного таяния ежегодно укорачиваются до 70 метров.

В течении 1950-2000 годов сократилась третья часть площади ледников горных хребтов Гиссара и Алая, растаяла половина объема их льдов.

Сегодня в стране исследуются более 6 тысяч ледников, и для ведения контроля, наблюдения за движением и изменениями в них созданы метеорологические станции.

Президент Республики Таджикистан уважаемый Эмомали Рахмон в своем выступлении на Международном форуме по вопросам чистой воды в городе Душанбе, 30 августа 2003 года, выражая озабоченность от таяния ледников в различных регионах мира, которые являются источником обеспечения населения планеты чистыми водными ресурсами, отметил, что: "В настоящее время моря, реки, озера и ледники, которые являются основными источниками аккумуляирования воды, наряду с другими природными богатствами используются без учета нежелательных последствий

в будущем. Площадь водных ресурсов стремительно ограничивается, ухудшается качество воды, а также ежегодно уменьшается количество воды, необходимой для обеспечения потребностей человека”¹.

Единственными мерами и действиями, которые в какой-то степени в состоянии предотвратить таяние тысячелетних ледников и сохранить их для последующих поколений, является ограничение деятельности промышленных предприятий, которые вырабатывают газовые отходы сверх установленной нормы. На этой основе необходимо внедрение в производство «зеленой энергии», иначе говоря, электроэнергии, которое обеспечивает защиту экологии, безопасность жизни, развитие и процветание природы.

Причиной озабоченности и беспокойства становится то, что из свыше 14 тысяч ледников, расположенных в горных местностях Таджикистана, по сегодняшний день более 1 тысячи крупных и малых ледников полностью растаяли, а общий объем ледников сократился почти в три раза².

В целях сохранения ледников и предотвращения их ускоренного таяния, Президент Республики Таджикистан в ходе своего выступления в общих дебатах 75-ой Сессии Генеральной Ассамблеи Организации Объединенных Наций 23 сентября 2020 года, обратился к этой авторитетной организации и другим международным и региональным

¹ Выступление на открытии Международного форума чистой воды. 30.08.2003 г. // Электронный ресурс – Режим доступа: president.tj

² Выступление на первом заседании Группы высокого уровня по проблемам воды и климата по видеоконференцсвязи // Электронный ресурс – режим доступа: president.tj

структурам содействовать Таджикистану в проведении экспедиции по исследованию ледников в Центральной Азии¹.

Другим важным аспектом глобального изменения климата является его влияние на мировые запасы пресной воды. Как было отмечено в других главах, вода – это незаменимый ресурс, обладающий основным значением для устойчивого развития, сохранения жизни на Земле, обеспечения здоровья и благополучия населения мира.

В свою очередь, изменение климата отрицательно влияет на здоровье людей, окружающую среду, сельское хозяйство, транспортную инфраструктуру и другие сферы устойчивого развития. Однако его влияние на водные ресурсы ощущается сильнее и больше всего. Эта проблема обострилась особенно в Центральной Азии, где вода является не только основой социально-экономического развития, но и важнейшим фактором обеспечения национальной и региональной безопасности.

Сокращение ледников, в первую очередь, способствует увеличению количества воды в отдельных реках, которое наблюдается в настоящее время, но может привести к уменьшению объема речной воды.

По прогнозам изменения климата на период до 2050 года средняя температура воздуха в регионе повысится на 1-2 градуса. Общая площадь оледенения в республике в период наблюдения с 1930 года имеет тенденцию к сокращению в какой-то степени.

¹ Выступление на общих прениях 75-й сессии Генеральной Ассамблеи ООН. 23.09.2020 // Электронный ресурс – Режим доступа: President.tj

По оценке метеорологических служб государств Центральной Азии, русла рек в долгосрочной перспективе могут сократиться от 5 до 15 процентов¹.

С изменением климата указанные выше проблемы становятся важными, ибо повышение температуры приводит к уменьшению объема и площади ледников, изменению количества воды в реках и в результате увеличения использования воды, возрастания количества природных стихийных бедствий.

В дополнение к этому, проблема сокращения ледников в будущем может создать трудности в обеспечении чистой водой и ее распределения в тех регионах, которые пользуются из одного источника.

Таким образом, потепление климата планеты, которое год за годом становится причиной таяния ледников и уменьшения водных ресурсов, а также служит причиной засухи в отдельных странах, происхождения разрушительных природных стихийных бедствий, в настоящее время порождает беспокойность и озабоченность экспертов.

В качестве примера приведем такое обстоятельство, что при таянии ледника Гренландии и снегов Арктики может подняться уровень воды в мировом океане. Согласно результатам исследований, за последние 15 лет уровень воды в мировом океане ежегодно повышается на 3 мм и в конце столетия объем его воды увеличится на 19-37 см, а в сложных и трудных обстоятельствах поднимется на 26-59 см².

¹ Инсон ва табиат. Омӯзиши боришоти барф дар минтақаҳо // Манбаи электронӣ – Речаи воридшавӣ: environment.tj

² Сеткова Ю. Чем обернется миру таяние северных льдов // Электронный ресурс – Режим доступа: <https://www.dw.com/>

При повышении уровня воды мирового океана на 1 метр 145 миллионов людей окажутся в зоне затопления и страны, находящиеся ниже уровня моря и островные (Голландия, Япония, Бангладеш), а также крупные города, в том числе Санкт-Петербург, Гаага, Шанхай и Нью-Йорк окажутся под водой.

В случае полного таяния ледников на Земле, объем речной воды повысится примерно на 70 метров в мировом масштабе, что чревато серьезной опасностью и катастрофой для человечества во всем земном шаре¹.

Учитывая все эти обстоятельства, великий Лидер нации с высоким чувством осознания ответственности и предотвращения их отрицательных последствий, а также важности ледников в жизни человека, еще в 2009 году на торжественной встрече Всемирной Организации метеорологов в городе Женева, а затем на встрече сторон протокола Киото² в городе Копенгаген предложил создать Международный Фонд по охране ледников.

В дополнение к этому, на первой встрече Панели высокого уровня по водным вопросам и климату в марте 2021 года Президент Таджикистана уважаемый Эмомали Рахмон предложил объявить 2025 год «Международным годом охраны ледников» и установить Всемирный день защиты ледников.

Наряду с этим, Лидер нации в ходе своего

¹ Интересные факты о ледниках // Электронный ресурс – Режим доступа: greenworld.today

² Международное соглашение об ограничении глобальных выбросов парниковых газов для предотвращения глобального потепления было подписано в Киото, Япония. В настоящее время в Киотском протоколе участвуют 192 участника.

выступления на этом заседании напомнил о предложении Таджикистана по созданию специального Международного фонда защиты ледников, который может направить финансовые средства из различных источников для реализации необходимых мероприятий и осуществления целей и задач в данном направлении¹.

Необходимо отметить, что также имеет место отрицательное влияние человека на изменение климата и через него на природу и на ледники. Насколько будет развиваться промышленность, будут изобретаться новые технологии и внедрятся в производство, настолько увеличится их влияние на природу и ее богатства, в том числе на ледники.

Важно отметить, что в целях защиты ледников Таджикистана Правительством страны была принята Государственная программа по изучению и сохранению ледников Таджикистана на 2010-2030 годы.

Необходимость принятия такой жизненно важной и необходимой с точки зрения значения для стран региона Центральной Азии программы стало ускоренное таяние ледников, и основной целью, прежде всего, является изучение и последующая защита и предотвращение данным путем исчезновения ледников.

Все усилия и стремления Лидера нации и Правительства Республики Таджикистан относительно защиты ледников являются поистине

¹ Выступление на первом заседании Группы высокого уровня по проблемам воды и климата по видеоконференцсвязи // Электронный ресурс – Режим доступа: www.President.tj

своевременными и важными мерами, сохранение огромного потенциала этого крупного источника воды позволит обеспечить население нашей страны и всех жителей региона питьевой водой в течение долгих лет, устранить отрицательные последствия маловодья, обеспечить реальные возможности для последовательного устойчивого развития экономики нашего любимого края.

7. ВОДЫ ТАДЖИКИСТАНА, РАЦИОНАЛЬНОЕ И ЭФФЕКТИВНОЕ ИХ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ

Причиной гордости и счастья славных жителей Таджикистана является то, что наше независимое государство посредством последовательных усилий Основоположника мира и национального единства – Лидера нации, Президента Республики Таджикистан уважаемого Эмомали Рахмона и неустанного труда и чаяний трудолюбивого таджикского народа уже 30 лет твердой поступью шагает по пути построения национального государства.

Молодой суверенный Таджикистан, определив свою прочную позицию на международной арене, вместе с тем поднял социально-экономическую и духовно-культурную жизнь страны на качественно новый уровень развития.

С первых дней независимости на основе осуществления мудрой и созидательной политики наш любимый Таджикистан был официально признан суверенным государством на мировой арене.

Используя данное уникальное национальное достижение, Лидер нации еще в сентябре 1993 года, впервые выступая с трибуны Организации Объединенных Наций, ознакомил мировое сообщество с созидательными намерениями и планами, миролюбивыми политическими це-

лями, достижением национального единства, а также укрепления, расширения и упрочения сотрудничества со всеми дружественными и миролюбивыми странами мира. Твердая позиция и глубокие умозаключения Лидера нации с высоких трибун мира усилили надежду и уверенность населения планеты в доброе, успешное и светлое будущее Таджикистана.

Дипломатия Республики Таджикистан в области водных проблем на региональном уровне началась в 1992 году с подписания Соглашения между государствами Центральной Азии по использованию вод трансгосударственных рек, и для расширения отношений в Центральной Азии по использованию вод из бассейнов рек Сырдарья и Амударья была создана Межгосударственная координационная комиссия водного хозяйства. В то же время, руководители Таджикистана, Казахстана, Киргизии и Узбекистана, уделив особое внимание вопросам интеграционного управления окружающей средой, устойчивого роста и экономических преобразований, гражданского общества и развития потенциала, 20 сентября 1995 года подписали Нукусское Обращение¹.

Мировое сообщество и авторитетные международные организации и учреждения видя в лице Президента Таджикистана Эмомали Рахмона справедливого политика-реалиста высокого уровня, инициативного и доброго созидательного руководителя, с первых дней его деятельности и

¹ Содикзода Х. Дипломатияи об – меҳвари асосии рушд: Даҳсолаи байналмилалӣ амал «Об барои ҳаёт» // Маорифи Тоҷикистон. № 6. 2020. - С.16-17.

выбора единственного пути построения свободного демократического общества в Таджикистане, протянули ему руку помощи¹.

Мировая социально-политическая и экономическая система никогда не может оставаться неизменной и стабильной в конкретных рамках. Одним общим видением также можно осознать, что изменения и преобразования в развитии и прогрессе человеческого сообщества играют свою огромную роль без волевого вмешательства. Обществоведы неоднократно подчеркивали, что каждое столетие мировое сообщество обязательно должно преодолевать сложные и трудные повороты и катаклизмы.

Изучение каждого столетия истории человечества и имеющиеся место современные общепланетные трудности, наподобие распространения различных заболеваний, терроризма, экстремизма и сепаратизма, изменения климата, нехватки питьевой воды подтверждают верность данной теории.

В этом отношении, Лидер нации в своем Послании в 2015 году отметил, что: "Вспышка новых очагов конфликтов и разногласий на Ближнем Востоке и других регионах мира, беспрецедентное распространение международного терроризма и организованной преступности, незаконного оборота наркотических средств и оружия, обострение экологических проблем и распространение новых опасных инфекционных заболеваний, снижение авторитета и влияния институтов и основ международного права

¹ Шарифзода А. Эмомалӣ Раҳмон ва ҷомеаи ҷаҳон. – Душанбе: «Ирфон», 2011. - С. 4.

в разы увеличивают важность проблем, связанных с обеспечением региональной и национальной безопасности. Все эти реалии и события подчеркивают ту истину, что проблемы века и новые опасности постепенно увеличивают серьезную угрозу человеческой цивилизации, представляют опасность безопасности крупных и малых государств мира и даже судьбе всего человечества”¹.

Действительно, сегодня наряду с глобальными проблемами планеты, которые были названы, вопросы, связанные с водой также имеют твердые позиции. Согласно официальным анализам ООН, в настоящее время запасы питьевой воды на Земле составляют примерно 3 процента от общего количества вод планеты.

Согласно официальным сведениям Всемирной Организации здравоохранения в результате употребления небезопасной загрязненной воды ежедневно погибают почти 6 тысяч человек, значительную часть которых составляют дети и подростки. Больше половины населения планеты страдают от нехватки воды, проживая в антисанитарных условиях. Таким образом, ежегодно свыше 50 миллионов человек погибают, и более 30 миллионов других заражаются различными болезнями².

По мнению опытных специалистов Европы в области окружающей среды экологическая

¹ Гидроэнергетические ресурсы Таджикистана // Электронный ресурс – Режим доступа: Mewr.tj

² Роль Президента Таджикистана в важных проблемах планеты: «Вода источник человеческой жизни». Международная научно-практическая Конференция, декабрь месяц 2019 года в городе Алма-Ата / Ежегодник, 2019.

обстановка мира является свидетелем нежелательной и волнующей информации. На основании последних анализов и заключений этих специалистов, в настоящее время мир входит в новую и чувствительную эпоху повышения температуры Земли и непредсказуемой неожиданной жары на планете, находится лицом к лицу в преддверие крупнейших изменений окружающей среды. Одну часть окружающей природной среды мира ожидает процветание, а другую часть охватывают длительные засухи и опасность исчезновения исторических ледников.

Согласно мнению европейских ученых, по сравнению с прошлыми годами потепление больше стало угрожать регионам Северной Африки, Латинской Америки, Аляски, Центральной Азии и Австралии.

Специалисты сферы сельского хозяйства Японии объясняют снижение кризисов сельского хозяйства в этом промышленно развитой стране Восточной Азии в нежелательном влиянии повышения температуры земли и загрязнения воздуха и воды. Важнейшими угрозами изменения воздуха и воды являются увеличение количества наводнений, рост голода и нищеты, проявление различных заболеваний в мире.

Уместно отметить, что хотя три четверти земного шара составляет вода и ее 96 процентов состоит из соленой воды морей и океанов¹, население не всех

¹ Океан – крупнейший водный объект, составляющий часть мирового океана, находится между материками и обладает системой водного оборота и другими особенностями. Океан имеет постоянную взаимосвязь с атмосферой и земной корой. Площадь мирового океана, которая включает в себе океаны и реки составляет примерно 71 процент земельной площади.

стран мира пользуется этим бесценным благом. Почти 750 миллионов населения Земли страдает от нехватки и отсутствия питьевой воды.

Даже ряд развитых стран мира, в том числе Америка, Германия, Норвегия, Нидерланды и Саудовская Аравия удовлетворяют свою потребность в воде путем покупки этого драгоценного достояния у таких стран, как Канада, Швеция и Малайзия.

А в некоторых государствах мира спрос населения на воду удовлетворяется путем переработки соленой воды морей и океанов в пресную воду, и этот опыт широко применяется в государствах Кувейт и Боливия.

Рост количества природных стихийных бедствий, связанных с водой, изменение климата, урбанизация¹, рост населения, опустынивание и засухливые годы вкуче с отсутствием потенциала для управления комплексом водных ресурсов еще больше ухудшают данную ситуацию.

Ежедневно в мире погибают около тысячи детей от потребления загрязненной воды, диареи и других инфекционных заболеваний, свыше 890 миллионов человек во всем мире удовлетворяют свои естественные нужды в открытых дефекациях², примерно 70 процентов смертельных случаев людей происходит именно при стихийных природных бедствиях – наводнениях и других чрезвычайных ситуациях, связанных с водой,

¹ Урбанизация от латинского слова *urbanus* (городской) и означает процесс повышения роли городов, городской культуры и городские взаимоотношения в общественном прогрессе, рост городского населения по отношению к селу и передачи лучших образцов культуры, сформированных в городах.

² Дефекация – процесс высвобождения организма от продуктов переработки жизнедеятельности из кишечника.

и ежедневно в результате этих стихийных природных бедствий погибают до 190 человек¹.

В этом отношении незащищенность источников чистой воды, непринятие мер по предотвращению ее загрязнения, бессмысленное и бесполезное расходование, и неэффективное расходование водных ресурсов приведет к непредвиденным последствиям.

В статье 13 Конституции Республики Таджикистан приведено, что «Земля, подземные богатства, вода, воздушное пространство, растительный и животный мир и другие природные богатства являются исключительной собственностью государства и государство гарантирует их эффективное использование в интересах народа».

Необходимо отметить, что в Таджикистане, как и в других развитых странах мира, приняты нормативно-правовые акты в водной сфере и проблем, связанных с ней и закреплены в Конституции, Водном Кодексе и других нормативно-правовых документах, в том числе международных соглашениях, подписанных в соответствии с ними.

Не беспочвенно то, сегодня в целях защиты своих водных ресурсов развитые государства стремятся к получению и приобретению товаров и вещей, ценной и конкурентоспособной на мировом рынке продукции из других стран. Чем больше ресурсов и насколько они сохраняются, настолько будут обеспечены стабильность государства, его расцвет и процветание, благополучие и благосостояние

¹ Организация Объединенных Наций. Мир, достоинство и равенство на здоровой планете // Электронный ресурс – Режим доступа: Un.org

населения.

Независимо от того, что в сверхдержавах значительны природные ресурсы, они прилагают большие усилия и вкладывают крупные финансовые средства для открытия и присвоения природных ресурсов в отдаленных регионах планеты, где нет никаких условий и возможности для человеческой жизни.

Лидер нации, Президент Республики Таджикистан уважаемый Эмомали Рахмон неустанно и последовательно подчеркивает, что мы должны сохранять свои водные ресурсы, изучать их эффективное управление, для того, чтобы в будущем повысить уровень обеспечения и доступа людей к чистой воде и организации жизни по санитарным нормам.

Ежегодный рост численности населения, количества предприятий и инфраструктур, функционирование которых невозможно без воды, одновременно выбор людьми для местожительства новых регионов и земель и их благоустройства и создания инфраструктуры, порождает трудности и проблемы в вопросах обеспечения их водой как первостепенного продукта.

Анализы и заключения экспертов в различных регионах мира показывают, что основной причиной и проблемой относительно обеспечения доступа к питьевой воде, является неправильное использование водных ресурсов, не внедрение современных технологий, при подаче воды для употребления напрасно расходуется значительное количество водных ресурсов, сюда можно отнести загрязнение

озер и рек, выброс отходов промышленных предприятий.

Как было отмечено выше, Таджикистан обладает значительными водными ресурсами и они играют действенную роль в обеспечении устойчивого развития экономики страны.

Эффективное использование вод Таджикистана является одним из важных и первостепенных требований Главы государства и в течение последних 30 лет в данном направлении проделана значительная работа.

Президент Республики Таджикистан, Лидер нации уважаемый Эмомали Рахмон в своем Послании Маджлиси Оли «Об основных направлениях внутренней и внешней политики Республики Таджикистан» 26 января 2021 года, говоря о реконструкции инфраструктуры водообеспечения, отметил, что «В период независимости реализовано 22 государственных инвестиционных проекта на сумму более 5,4 миллиарда сомони для развития сельского хозяйства, в том числе для строительства и реконструкции инфраструктуры водообеспечения, освоения новых земель, улучшению мелиоративного состояния земель, обеспечения сельского хозяйства необходимой техникой, высококачественными семенами и доступа хозяйствующих субъектов к финансированию. В настоящее время в стране реализуются еще 7 других проектов на сумму 2,4 миллиарда сомони»¹.

¹ Послание Президента Республики Таджикистан, Лидера нации уважаемого Эмомали Рахмона Маджлиси Оли Республики Таджикистан «Об основных направлениях внутренней и внешней политики республики» // Электронный ресурс – Режим доступа:

В настоящее время внимание Лидера нации, Президента Республики Таджикистан уважаемого Эмомали Рахмон направлено на то, чтобы богатые запасы чистой воды, вытекающие из рек, озер и множества родников и источников, должны эффективно использоваться в интересах государства и нации.

Эффективное использование воды, предотвращение неэкономного ее расходования, обеспечение ее чистоты и свежести, важнее всего, не допущение загрязнения родников и водных источников занимают значительное, важное место в законодательстве Республики Таджикистан.

Республика Таджикистан как полноправный член мирового сообщества с осознанием ответственности и как страна-инициатор в решении проблем планеты, особенно касающихся вопросов, связанных с водой, проделала определенную работу, подготовила и утвердила ряд нормативно-правовых актов в области расширения законодательства и регулирования водной отрасли.

В том числе, 2 апреля 2020 года в новой редакции был подготовлен и утвержден Водный кодекс Республики Таджикистан, 2 января 2020 года был подготовлен и принят в новой редакции Закон Республики Таджикистан “Об Ассоциациях водопользователей”, 19 июля 2019 года был подготовлен в новой редакции и принят Закон Республики Таджикистан “О водоснабжении и водоотведении”, 27 февраля 2020 года было принято Постановление Правительства Республики Таджикистан “О порядке

учета и отчетности в сфере водоснабжения и водоотведения”, 27 февраля 2020 года было утверждено Постановление Правительства Республики Таджикистан “О порядке создания доверительных фондов питьевого водоснабжения и водоотведения”. Подготовлены проект Закона Республики Таджикистан “О мелиорации и орошении” и проект Национальной водной стратегии Таджикистана на период до 2030 года.

В данном процессе подготовлены планы по управлению водными ресурсами бассейнов рек Сырдарья, Зарафшон, Пяндж и Каферниган.

В области институционального развития проделана следующая работа:

- принято Постановление Правительства Республики Таджикистан от 30 марта 2020 года, № 197 “О внесении дополнений в постановление Правительства Республики Таджикистан от 3 марта 2014, № 149”. Согласно данному постановлению, бассейновые организации рек и их подструктуры, созданные в бассейновых регионах рек Сырдарья, Зарафшон, Пяндж и Каферниган, являются ответственными по вопросам организации интеграционного управления водными ресурсами на уровне бассейна реки, планирования использования водных ресурсов на уровне бассейна реки, мониторинга использования воды и реализации бассейнового плана по управлению водными ресурсами в бассейне реки;

- в бассейновых регионах рек Сырдарья, Зарафшон, Пяндж и Каферниган созданы бассейновые обсуждения по интеграционному управлению

водными ресурсами, и на постоянной основе проводятся заседания по поиску и достижению путей преодоления трудностей, существующих в водной сфере;

- одновременно, в области вспомогательных средств в реформе водной сферы подготовлена Концепция создания Национальной системы водной информации, приобретено необходимое оборудование для строительства центральной части Национальной системы водной информации, подготовлен информационный фонд Национальной системы водной информации и активизирован для проведения тестовой работы и внесения соответствующей информации в информационные сети и каналы соответствующих органов. Для автоматизации анализа информации в Национальную систему водной информации подготовлена методология присвоения кодов и символов водным объектам Республики Таджикистан и присвоены коды и символы водным объектам нашей страны.

Необходимо отметить, что с учетом ценности и важности эффективного использования питьевой воды, в самом начале третьего тысячелетия Правительство Республики Таджикистан 1 декабря 2001 года приняло постановление “Об утверждении Концепции по эффективному использованию и защите водных ресурсов в Республике Таджикистан”, а затем были приняты национальные программы “О гигиене и защите окружающей среды”, “Чистая вода и санитария”, которые всесторонне содействуют целям правильного и целесообразного использования

водных ресурсов для развития жизни людей¹.

Вместе с тем, необходимо отметить, что защита источников водных ресурсов, правильное отношение к этому жизнетворному достоянию осуществляется Правительством страны, Комитетом по охране окружающей среды при Правительстве Республики Таджикистан, Министерством мелиорации и водных ресурсов, местными исполнительными органами государственной власти и специальными уполномоченными органами.

90 процентов территории Республики Таджикистан состоит из регионов, где формируются русла рек, основу водных ресурсов страны составляют реки, озера, водохранилища и подземные воды².

В общей сложности, ежегодно в Таджикистане образуется 64 миллиардов кубических метров чистой воды, которые составляют 60 процентов от общего объема вод рек региона³.

Необходимо отметить, что водные ресурсы ряда стран региона берут начало на территории нашей республики.

В этом отношении Лидер нации уважаемый Эмомали Рахмон в своих выступлениях постоянно подчеркивает и напоминает о рациональном и справедливом использовании водных ресурсов.

¹ Программные и стратегические документы // Электронный ресурс – Режим доступа: filialnic-mkur.tj

² Министерство энергетики и водных ресурсов Республики Таджикистан. Водные ресурсы // Электронный ресурс – Режим доступа: mewr.tj

³ Министерство промышленности и новых технологий Республики Таджикистан. Рациональное использование водно-энергетических ресурсов // Материалы республиканской научно-практической конференции (13 июня 2015 года).

На самом деле, правильное и рациональное использование водных ресурсов не только обеспечивает спрос населения в питьевой воде, но и одновременно закладывает надежную основу для укрепления мира и стабильности, дружественных взаимоотношений наций и народностей, сотрудничества и взаимоотношений и связи между странами в различных областях, способствуя этим соблюдению принципов равноправия и справедливости.

Более того, в Республике Таджикистан существует огромное количество подземных вод¹, общий запас которых составляет 6,9 км³/год и из них эффективно используемых запасов равны 2,5 км³/год, большинство подземных вод относятся к пресной водой, соответствуют всем санитарно-гигиеническим нормам. Все эти воды являются неиссякаемым достоянием нашей страны.

К счастью, Таджикистан входит в число стран, обладающих значительными запасами питьевой воды, в том числе² такие реки, как Амударья, Сырдарья, Зарафшон, Пяндж, Каферниган, Сурхоб, Хингоб, Вахш, Душанбе и другие. На территории Республики Таджикистан в общей сложности протекают 947 крупных и малых рек, общая длина которых составляет 28500 км³.

¹ Подземные воды – воды, которые расположены в массе камней верхней части земного слоя в газообразном, твердом и жидком состоянии. Запасы подземных вод в мире составляют свыше 60 миллион кубических километров.

² Река – течение (русло) природной воды крупного объема, которое естественным путем через каналы течет из источника в направлении вниз до устья, питается из наземных и подземных бассейнов.

³ Министерство промышленности и новых технологий Республики

Среднегодовая скорость русла рек в стране равняется 64 кубическим километрам, в том числе, в бассейне реки Амударья свыше 62 кубических километров и в бассейне реки Сырдарья - 1,1 кубических километра в год. Надо напомнить и то, что воды рек Таджикистана составляют свыше 55 процентов от общего годового объема вод бассейна Аральского моря¹.

На протяжении длительного времени, столетиями реки Таджикистана, такие как Сырдарья, Вахш, Зарафшон и Пяндж, которые протекали в направлении соседних стран, обеспечивали водой население и земли таких стран региона, как Афганистан, Узбекистан и Туркмения и сегодня продолжают пользоваться благодатными богатствами вод Таджикистана.

Две крупнейшие реки Таджикистана Амударья и Сырдарья играют значительную роль в процессах развития и прогресса различных отраслей общественной жизни, сельского хозяйства, садоводства, виноградарства и развитии промышленных производственных предприятий в регионе.

Амударья является крупнейшей рекой в Таджикистане и по длине и полноводию занимает второе место в Центральной Азии, имеет протяженность в 1415 км и берет свои истоки из русла рек Вахш и Пяндж.

Таджикистан. Рациональное использование водно-энергетических ресурсов // Материалы республиканской научно-практической конференции (13 - июня 2015 года).

¹ Министерство энергетики и водных ресурсов Республики Таджикистан. Водные ресурсы // Электронный ресурс – Режим доступа: mewr.tj

Эта река, пересекая территории таких государств как Таджикистан, Афганистан, Туркмения и Узбекистан, способствуют всестороннему развитию и прогрессу всех отраслей народного хозяйства, обеспечению населения и инфраструктур водой и орошению земель.

Были времена, когда эта река являлась источником обеспечения водой Аральского моря. Но, к сожалению, вследствие сокращения площади ледников, роста населения и увеличения посевных площадей и промышленных предприятий, одновременного строительства искусственных водохранилищ, в настоящее время ее воды не достигают Аральского моря и оно высыхает, превращаясь в пустыню.

Сырдарья также, как и Амударья, является второй крупнейшей рекой Таджикистана, которая протекая по территории 4 государств - Киргизии, Таджикистана, Узбекистана и Казахстана, имеет протяженность в 2137 км.

Основная часть бассейна Сырдарьи питается притоками, расположенными на горных грядках Тянь-Шаня, Памира и Алая.

Необходимо напомнить, что указанные реки имеют важное значение не только для Таджикистана, но и для других стран региона. Рациональное, эффективное и экономное использование их вод в течение многих веков будут способствовать орошению, процветанию и вегетации полей, мелиорации пустынь, степей и других просторов.

Уместно напомнить, что мощность крупнейших гидроэнергетических станций Таджикистана зависит от воды реки Вахш. Вахш среди других рек

Таджикистана имеет свои особенности и можно сказать, что играет ключевую роль в продвижении и развитии промышленности и сельского хозяйства нашей страны.

Река Вахш является одним из крупнейших притоков Амударьи, протекает из восточной части горного хребта Алая на расстоянии 524 км. Ее длина составляет 786 км. Ее крупнейший приток Нуфал начинается с Памирских гор, переходит из Алайской долины на территорию Таджикистана и здесь соединяется с другим притоком, рекой Тезоб. А Тезоб начинается с северо-восточной части Памира. Тезоб, соединяясь с Сурхобча (малый Сурхоб) образуют реку Сурхоб, а в восточной части, соединяясь с рекой Хингоб берет название Вахш¹.

Сегодня на реке Вахш сдан в эксплуатацию ряд гидроэлектростанций, в том числе, Гидроэлектростанции Рогун, Нурек, Байпазы, Сарбанд, Сангтуда-1, Сангтуда-2 и другие, которые занимают важное место в энергетическом развитии и процветании Таджикистана.

Одна из важных особенностей реки Вахш заключается в том, что ее водой орошаются тысячи гектаров сельскохозяйственных угодий, получая большие урожаи хлопка, бахчевых и овощных культур, плодов и фруктов.

Наряду с этим, наша солнечная и вечнозеленая страна обладает многочисленными озерами с чистой прозрачной водой², таких как Чилучорчашма

¹ Вахш // Электронный ресурс – Режим доступа: Wikipedia.org

² Родник (весна, криница) – природное вытекание подземных вод на уровень воды на суше или под водой (подводный источник).

(Сорок четыре родника), Сарчашмаи Кулоб (Родник Куляба), Хафтгашмаи Файзобод (Семь Файзабадских родников), Хучи болои Хисор (Верхний Хуч Гиссара), Чашмаи Нияти Панджакент (Родник намерений и желаний Пенджикента), Чашмаи Лангари мохиёни Исфара (Исфаринский родник рыбной гавани), Чашмаи Чинори Ашт (Родник Аштской чинары), родники Чайрухдарона, Себога (Трех садов), Козибиби (в горах Моголтау), Хавзи мохиёни Истаравшан (Истаравшанский хауз рыб), Сарчашмаи Рушон (Главный Рушанский источник) и другие.

В этом ряду природа подарила нам такие лечебно-оздоровительные и обладающие минеральными водами источники, как Гармчашма, Биби Фотимаи Захро, Авч, Ямчун, Шаамбары, Хаватаг, Ходжа Сангхок, Анзоб, Зумрад, Навобод, Сист, Лангар, Ходжичилдиёр, Хучи, Сангчашма, Пушиён, Шаршар и десятки других родников и источников, которые ежегодно посещают тысячи жителей страны.

В связи с местом их расположения и особых лечебных свойств, создания благоприятных условий для обслуживания, организации транспортных маршрутов, реконструкции инфраструктуры, эффективного использования родников и источников по восстановлению здоровья и привлечения туристов, а также одновременно посредством пропаганды и агитации в средствах массовой информации, мы сможем приносить экономический доход в государственный бюджет.

В восточной части Душанбе, недалеко от столицы расположена и функционирует санаторий “Шаамбары”, основным источником целительных

свойств которого является природная лечебная вода. Целебная вода этого санатория пробивается из глубины 624 - 1830 метров и в каждом ее литре содержится от 3,5 до 16,3 граммов различных минералов, которыми в основном излечивают женские заболевания.

Нравне с лечением вышеизложенных болезней, вода «Шаамбары» излечивает сотни других заболеваний, особенно болезни желудочно-кишечного тракта и органов пищеварения¹.

Санаторий “Ходжа Оби Гарм”, расположенный на высоте 1860-1900 метров от уровня моря, по своим лечебным свойствам является уникальным среди других санаториев и домов отдыха республики и за ее пределами. Температура воды родника “Ходжа Оби Гарм” достигает до +98 градусов, и вытекает из 20 точек и из них выделяется вода с высокой температурой и горячий пар, состав которой наряду с другими элементами, имеет радон. Согласно сведениям специалистов и врачей, в данном санатории проходят лечение больные с диагнозом болезней сердца, кровеносных сосудов, позвоночника, нервов, дыхательных путей, почек, пищеварительной и нервной систем, женские и другие болезни².

Другим санаторием, пленившим сердца и души людей прекрасной и неповторимой природой, тенистыми и плодовыми деревьями, красивыми цветниками и кустарниками, быстрой речкой

¹ Санаторий «Шаамбары» // Электронный ресурс – Режим доступа: kurort.tj

² Инсон ва табиат. Нақши чашмаҳои шифобахши Тоҷикистон дар густариши туризми таобатӣ // Манбаи электронӣ – Речаи воридашавӣ: environment.tj

и полноводными хаузами, является санаторий “Зумрад”. Данный санаторий расположен на высоте 940 метров от уровня моря и на расстоянии 110 км от центра Согдийской области в городе Исфара на склонах гор Вароруд¹.

Санаторий “Зумрад” входит в число самых лучших санаториев республики, в нем излечиваются заболевания сердечнососудистой системы, органов опорно-двигательного аппарата, нервов, позвоночника, внутренних органов, женские и другие заболевания. Основным лечебным средством, которое используется в данной санатории, является вода, в составе которой содержатся такие химические вещества как сульфид и бром, излечивающие многие заболевания, и берется она из природного родника “Оби шифо».

Благодаря вниманию и поддержке руководства государства и Правительства республики, в целях улучшения условий обслуживания в санатории «Зумрад» за последние годы были построены новые современные корпуса, оснащенные современной технологией, техническими средствами и лечебным оборудованием.

Наряду с целебными свойствами, указанными выше, минеральная вода «Хавотаг №1» признана «Лучшей продукцией года», знаком “Качество, определенное временем”, “Бренд года” и т.. В 2015 году минеральная вода «Хавотаг №1» заняла 2-ое место на престижной международной выставке “Продэкспо” в городе Москва среди производителей из 65

¹ Каримов К. Зумрад – мушкилкушои тоҷикистониён // Манбаи электронӣ – Речаи воридшавӣ: m.ok.ru

государств мира.

Специалисты придерживаются того мнения, что качество, лечебные свойства и полезность минеральной воды «Хавотаг» стоит наряду с другими природными лечебными водами наподобие «Боржоми» и «Ессентуки».

Минеральная вода «Хавотаг» берется из недр горной скалы, глубиной в 1400-1600 метров, расположенной в горах Шахристанского района, который признан одним из экологически чистых регионов страны.

Исследования, проведенные специалистами и многолетний опыт использования минеральной воды «Хавотаг» доказывает, что она широко используется в медицине для лечения многих болезней.

Минеральная вода в санатории «Хавотаг», который ежегодно принимает огромное количество людей, используется больше для профилактики и лечения лиц, страдающих от нарушения обмена веществ в организме и простудных заболеваний. Эта вода, которая в своем составе содержит химический элемент хлорид натрия, способствует улучшению кровообращения, нормализации работы нервной системы, повышению давления, очищению печени от различных ядовитых веществ.

Минеральная вода «Хавотаг» также широко используется для лечения мышечной системы костных мускулов, позвоночника, кровеносных сосудов, болезней суставов, кожных заболеваний.

Лечебница минеральной воды «Калтуч», расположенная в Рамитском ущелье, предназначена для лечения нервных заболеваний, ревматизма и

женских болезней.

Хотя большинство рек и родников Таджикистана протекают в горных местностях из глубины различных скал, удивительным и таинственным является то, что Чилучорчашма (Сорок четыре родника) расположена на одном из самых жарких регионов Таджикистана, где температура воздуха летом накаляется выше 50 градусов.

Прекрасная природа, речка полная рыбы, прозрачная вода, текущая из сорока четырех бурлящих родников среди камней, поражает и привлекает внимание, уносит воображение посетителей в сказочный мир. Летом сюда приезжает много туристов из соседних и других республик из постсоветского пространства, а также дальнего зарубежья, совершая паломничество и унося с собой добрые незабываемые впечатления и воспоминания¹.

Такие лечебные воды расположены в различных уголках республики. Таджикистан обладает 200 источниками лечебных минеральных вод². Из них 71 содержит горячие источники и в 43 других течет холодная вода³.

Минеральные воды Анзоб, Алмоси, Шаамбары, Зарафшон, Хавотаг и Бадахшан используют в качестве

¹ Чилучорчашма // Электронный ресурс – Режим доступа: Wikipedia.org

² Минеральные воды – подземные воды (иногда надземные), которые в своем составе содержат в большом количестве некоторые химические элементы (йод, бром, барий, литий, стронций, железо, фтор и др.), газ и различные соединения (водород, гидросульфид, радон, метан) // Электронный ресурс – Режим доступа: Wikipedia.org

³ Инсон ва табиат. Нақши чашмаҳои шифобахши Тоҷикистон дар густариши туризми табобатӣ // Манбаи электронӣ – Речаи воридашавӣ: environment.tj

питьевой и лечебной воды.

В Республике Таджикистан существуют свыше 1300 озер общей площадью в 705 квадратных км². Общие запасы воды озер страны составляют свыше 46 кубических км, примерно 20 км³ из них – это чистая питьевая вода¹.

Озеро Сарез, расположенное в верховьях реки Бартанг в Горно-Бадахшанской автономной области, считается одним из удивительных и поразительных чудес природы нашей страны. Данное озеро было образовано в 1911 году в результате землетрясения, и в настоящее время длина озера составляет примерно 70 километров, ширина 2 километра и глубина - 500 метров. Объем его воды составляет свыше 17 кубических километров. Вода озера считается одной из самых прозрачных. Рациональное использование уникальных запасов этого озера позволит в течение длительного времени и стабильно обеспечить население нашего региона качественной питьевой водой².

Необходимо отметить, что 17 февраля 2021 года в Комитете по чрезвычайным ситуациям Республики Таджикистан был организован круглый стол, посвященный 110-летию озера Сарез, предметом обсуждения которого стали история образования, польза и пути защиты плотины и эффективное использование вод данного озера³.

¹ Министерство энергетики и водных ресурсов Республики Таджикистан. Водные ресурсы // Электронный ресурс – Режим доступа: mewt.tj

² Сарезское озеро // Электронный ресурс – Режим доступа: Wikipedia.org

³ Круглый стол, посвященный 110-летию озера Сарез (видео) // Электронный ресурс – Режим доступа: khf.tj

В настоящее время для освоения воды озера Сарез готовятся несколько международных программ, и отдельные государства прилагают усилия для реализации данных программ.

В Фанских горах Таджикистана поражают и очаровывают туристов и фотографов семь соединенных между собой озер с чистой и чарующей водой, которые в зависимости от освещения и света меняют свой цвет из зеленого в синий. Озеро Хафткуль - Семь озер также известны под названием «Семь красавиц Шинга», которые образовались в результате разрушения и исчезновения ледников, наполняется водой из окрестных снежных вершин.

Самое нижнее озеро Хафткуля расположено на высоте 1598 метров, а самое верхнее озеро находится на высоте 2400 метров от уровня моря и каждое из них имеет свое название: Мижгон, Соя, Хушёр, Нофин, Хурдак, Маргзор и Хазорчашма. Место расположения Хафткуля считается одним из красивейших местностей для туризма, а местное население использует воду озер в основном для полевых и огородных, бахчевых работ¹.

Необходимо отметить, что каждый из источников и озер Таджикистана названы в соответствии с особенными свойствами, с точки зрения своего расположения, образования и на основании исторических легенд и преданий. Другое озеро, которое наряду с другими озерами более всего привлекает внимание туристов своей красотой и притягательностью – это озеро Искандеркуль.

¹ Семь озер. Семь бриллиантов Фанских гор // Электронный ресурс – Режим доступа: advantour.com

Если самым крупным озером страны является Ховаркуль на Восточном Памире, самым глубоким озером считается озеро Сарез, расположенное в горах Памира.

А самым таинственным и красивейшим озером, которое часто называют “Жемчужиной в сердце гор” и “Драгоценным камнем в перстне”, является озеро Искандеркуль, расположенное на горных склонах Фанской долины среди горных хребтов Зарафшана и Гиссара. Оно расположено на высоте 2195 метров над уровнем моря, площадью 3,5 кубических км и глубиной 72 метра. Искандеркуль начинается из речек Саратог и Хазормеч, нижнее его низовье на расстоянии более 30 км составляет реку Фондарья, которая впоследствии соединяется с рекой Зарафшан. Одновременно, в той части, где вода озера втекает в Фондарью, с высоты 43 метров стекает вниз водопад, который местное население называет Ниагарой Фондарьи¹.

В течение нескольких последних лет больше всех иностранные туристы посетили озеро Искандеркуль. Еще в 1870 году группа исследователей под руководством русского ученого Алексея Федченко посетили эту местность, что отражено как исторический памятник надписью “Русские - 1870” на скале на берегу Искандеркуля.

Об этом озере от местного населения и историков можно услышать множество легенд и преданий.

Рассказывают легенду о том, что во время завоеваний Александр Македонский (Искандер

¹ Искандеркуль // Электронный ресурс – Режим доступа: Wikipedia.org

Зулькарнайн) при походе в Индию в этой местности встретился с жителями селения, которые оказали ему сопротивление, не сдавались. Александр Македонский велел своему войску повернуть русло реки в сторону села для того, чтобы потопить людей и захватить в плен. В результате этих действий Александра Македонского при походе из Средней Азии в Индию появляется данное озеро, которое было названо в его честь¹.

В этом отношении и другие озера также имеют тайны своего появления, которые являются свидетельством древней истории и богатой культуры нашего края.

Сегодня в Таджикистане построено свыше 60 водохранилищ, крупнейшими из которых являются Нурекское, Кайраккумское, Сарбандское и Байпазинское. Наравне с выработкой электроэнергии для населения, водохранилища одновременно служат развитию социально-экономических отраслей, промышленности страны, сельского хозяйства и животноводства, рыбоводства и птицеводства, и как регионы отдыха и релаксации, развития туризма.

Правительство страны предпринимает всесторонние меры по сбалансированию выработки и использования электроэнергии путем реконструкции действующих гидроэлектростанций, строительства новых мощностей по выработке электроэнергии и внедрения современных методов их экономного расходования. В свою очередь, водохранилища гидроэлектростанций способствуют обеспечению

¹ Искандеркуль // Электронный ресурс - Режим доступа: Wikipedia.org

надежного многолетнего и сезонного регулирования русла воды, предотвращения наводнений и уменьшения последствий засушливых лет.

Необходимо отметить, что на протяжении истории Таджикистана, последним фактором, привлечшим внимание Москвы, был гидроэнергетический потенциал. Этому обстоятельству способствовали два главных фактора: во-первых, для развития хлопководства в соседних странах, имеющих огромные земельные ресурсы. Специалисты категорически рекомендовали, что без возведения плотин и водохранилищ невозможно получение необходимого объема выращивания хлопка. Второй фактор имел в виду, освоение новых земель, прежде всего, увеличение водных ресурсов. Особенности рельефа Центральной Азии требовали, использования мощных электрических насосов для выкачивания воды и орошения земель. Респективный взгляд на историю Таджикистана в Советский период свидетельствует о том, что строительство гидроэлектростанций в Таджикистане являлось основным фактором агропромышленного развития Центральноазиатского региона¹.

В настоящее время в Таджикистане примерно 98 процентов электроэнергии вырабатывается в гидроэлектростанциях. Гидроэнергетический потенциал Таджикистана достигает 527 миллиардов киловатт/часов, из которых в настоящее время используется только 5-6 процентов.

С осознанием этого обстоятельства, в первые

¹ Ятимов С. Собрание сочинений. Дипломатия. Вода и региональная безопасность. Второе издание. – Душанбе, 2019. - С. 163-164.

годы независимости Правительством Республики Таджикистан перед соответствующими структурами были поставлены конкретные задачи по вопросам поддержания в хорошем рабочем состоянии крупных гидроэлектростанций страны, подготовки плана их реконструкции, возведения новых станций, в том числе “Сангтуда-1” и “Сангтуда-2”, и продолжения строительства крупнейшей Рогунской ГЭС.

Конечно, в те годы не было финансовых и материально-технических возможностей по завершению всех задач, однако подготавливались планы по их реализации в ближайшем будущем. Именно благодаря этим планам и программам, составленным на основе дальновидных указаний и наставлений Главы государства Эмомали Рахмона, в соответствии с имеющимися возможностями начинались созидательные работы и в последующие годы строительство новых гидроэнергетических мощностей вышло на новый рубеж.

Самым крупным стратегическим объектом Республики Таджикистан, который считается в масштабах Средней Азии крупнейшим гидроэнергетическим сооружением является Рогунская ГЭС.

Необходимо отметить, что проект строительства Рогунской ГЭС был составлен еще во времена Советского Союза и строительные работы были начаты в 1976 году, ежегодная проектная мощность которой составляла 13,1 млрд кВт\часов электроэнергии. После распада Советского Союза строительные работы были прекращены. Благодаря созидательным указаниям и наставлениям Лидера

нации в 2004 году было возобновлено строительство станции, и первый ее агрегат был запущен в 2018 году. В настоящее время эффективно функционируют два ее агрегата.

Использование огромных гидроэнергетических мощностей Таджикистана для обеспечения стран региона экологически чистой электроэнергией – одной из основ развития “зеленой экономики”, может серьезно повлиять на сокращение выброса в атмосферу отходов парниковых газов (углерода).

Согласно проекту Рогунская ГЭС является крупнейшей гидроэлектростанцией в Средней Азии, высота ее плотины составляет 335 метров. Лидер нации, Президент Республики Таджикистан уважаемый Эмомали Рахмон, приняв личное участие в перекрытии русла реки Вахш, положил начало строительству плотины данной ГЭС¹.

Мы хорошо знаем, что отдельные эксперты из стран региона, выражая протест против строительства Рогунской ГЭС и выступая с высоких международных трибун, дали ему политическую окраску. Они посредством выступлений и опубликования статей выражали протест, что возведение такой гидроэлектростанции с высочайшей плотинной представляет угрозу в регионе, и в случае строительства и сдачи в эксплуатацию указанной гидроэлектростанции государства Центральной Азии столкнутся с проблемой нехватки питьевой воды².

¹ Рогунская ГЭС // Электронный ресурс – Режим доступа: tg.m.wikipedia.org

² См.: Там же.

Невзирая на попытки создания препятствий для строительства этого крупнейшего и судьбоносного для населения Таджикистана объекта века, Президент Республики Таджикистан уважаемый Эмомали Рахмон, выступая с высоких трибун международных организаций и учреждений, с абсолютной уверенностью заверял экспертов энергетической и экологической отрасли, что напротив, Рогунская ГЭС возводится в соответствии с международными строительными нормами, и в случае сдачи ее в эксплуатацию не только образуется огромный ресурс воды в возведенном водохранилище, но также будет производиться чистая в экологическом отношении электроэнергия. Вода, которая зимой течет без никакой пользы, накапливаясь в водохранилище, будет использоваться в летний сезон, когда возрастает спрос на нее.

В случае полного ввода в строй, Рогунская ГЭС в каскаде гидроэлектростанций на реке Вахш, ежегодно может вырабатывать свыше 17 млрд кВт-часов электроэнергии.

В настоящее время эффективно функционируют другие крупнейшие гидроэлектростанции Таджикистана Нурекская ГЭС на реке Вахш мощностью в 3000 мВт с среднегодовой выработкой электроэнергии в 11,2 млрд кВт/часов¹ и Байпазинская ГЭС мощностью в 600 мВт с ежегодной выработкой электроэнергии в 2,5 млрд кВт/часов².

В этом отношении, в целях увеличения объема

¹ Нурекская ГЭС // Электронный ресурс – Режим доступа: Wikipedia.org

² См.: Там же.

выработки электроэнергии и достижения этим путем энергетической независимости страны Правительством Республики Таджикистан под руководством Лидера нации утвержден специальный план. На основании данного плана мероприятий предусмотрено строительство целого ряда гидроэлектростанций, в том числе ГЭС “Шураб”, “Нуробод-1”, “Нуробод-2”, “Фондаря”, “Санобод”, “Себзор”, теплоэлектростанции “Фон-Ягноб” и др.

Вода занимает также важное место в сельском хозяйстве и является основным источником в реализации одной из национальных целей - обеспечения продовольственной безопасности и доступа населения к качественным продуктам питания.

Усилия руководства государства и Правительства Таджикистана сегодня направлены на то, чтобы оросить безводные залежные земли, заполнить потребительский рынок страны плодоовощной продукцией и продуктами питания отечественного производства.

В этих целях ежегодно по созидательным инициативам, предложениям, указаниям и наставлениям Лидера нации возводятся новые каналы и оросительные системы, и тем самым сотни гектаров залежных земель возвращаются в сельскохозяйственный оборот. В зависимости от климатических условий и района расположения, земли, годами вышедшие из сельскохозяйственного оборота, превращаются в сады и виноградники, в поля посева овощей.

Рабочие поездки Основоположника мира и

национального единства – Лидера нации, Президента Республики Таджикистан уважаемого Эмомали Рахмона в регионы республики связаны с целью сдачи в эксплуатацию ряда объектов социально-культурного назначения и посещения производственных предприятий. Возведение садов, теплиц и оросительных систем в городах и районах нашей страны закладывают надежную базу для развития и прогресса сельского хозяйства.

Одновременно в ходе этих поездок Президента Республики Таджикистан в городах и районах и любом дальнем регионе страны обязательно организовываются выставки достижений сельскохозяйственной продукции, основу выращивания которых составляет вода. Когда мы видим результаты труда тружеников сельского хозяйства, насхватывает чувство гордости и за их труд, и за ту продукцию, которая выращивается в Таджикистане, и за то, что у нас такой мудрый, грамотный, просвещенный и высокообразованный Руководитель - известный политик, такая благоустроенная, процветающая и прекрасная Родина, такие славные, благородные сыны – патриоты.

Реализация созидательной и творческой политики Руководителя государства способствует процессам благоустройства, обеспечения продовольственной безопасности государства, обеспечения населения постоянными рабочими местами, расширения экспорта и обеспечения сырьем пищевой промышленности.

Природа и климат Таджикистана способствуют расцвету и производству плодов и овощей, внимание

и спрос на которые возрастает год за годом. Сравнительно небольшими усилиями и трудом наши сельскохозяйственные производители получают желаемый урожай, обогащают потребительскую корзину населения вкусными и сладкими плодами и фруктами, свежими овощами.

Уместно отметить, что продукция, которая производится в нашей стране, абсолютно отличается по вкусовым качествам от фруктов и овощей, выращенных в других странах, и эту точку зрения подтверждают жители тех стран, куда наши предприниматели поставляют данную продукцию.

Одним из основных факторов производства природных богатств и насыщенность потребительского рынка, особенно сельскохозяйственной продукции, который ведет нас к реализации приоритетных стратегических целей государства, в том числе, обеспечению продовольственной безопасности и доступу населения к качественным продуктам питания, является возведение и реконструкция инфраструктуры по водоснабжению, которому руководство государства и Правительства Таджикистана уделяют особое внимание.

Поэтому, растет спрос мирового рынка на экологически чистую высококачественную плодовоовощную продукцию Таджикистана, которая производится с использованием минимального количества химических удобрений. Сладкие фрукты Таджикистана - такие, как яблоки и гранат, груши и абрикосы, слива и черешня, виноград, инжир, лимоны, а также сухофрукты – фисташка и миндаль, изюм и орехи всегда востребованы и пользуются

большим спросом на рынках зарубежных стран.

Экспорт товаров и продукции, освоение иностранных инвестиций, способствуют, с одной стороны обогащению государственного бюджета, с другой, стороны увеличению посевных площадей, ввозу современной техники и оборудования и повышению благосостояния населения.

Постоянная забота и внимание Главы государства развитию и процветанию социально-экономических отраслей страны, на основе которых происходит неуклонное улучшение условий жизни населения, а в рамках реализации отраслевых программ с использованием имеющихся водных запасов год за годом увеличиваются площади садов и виноградников.

По сравнению с прошедшими 30 годами, площади садов и виноградников увеличились до 200 тысяч гектаров, что больше почти в 2,2 раза.

С привлечением предпринимателей, труженников сельского хозяйства и подъема работ по благоустройству среди населения в период независимости в стране возведено свыше 112 тысяч гектаров новых садов и виноградников¹.

Во время посещения государственного предприятия “Национальный сад Вахдат”, расположенного в Бободжон Гафуровском районе и общая площадь которого составляет 700 гектаров, Лидер нации заложил основу для возведения нового

¹ Послание Президента Республики Таджикистан, Лидера нации уважаемого Эмомали Рахмона Маджлиси Оли Республики Таджикистан «Об основных направлениях внутренней и внешней политики республики» // Электронный ресурс – Режим доступа: <http://president.tj/ru/taxonomy/term/5/69>

интенсивного сада чернослива сортов “Стенлей” и “Венгерка” на площади 5 гектаров.

С этой целью ежегодно соответствующим структурам даются конкретные указания, наставления и поручения по использованию залежных земель, внедрению новых форм орошения, при которых используется небольшое количество воды, а также возвращению в сельскохозяйственный оборот земель, которые превратились в солончаки.

В целях привлечения иностранных инвестиций и внимания других наций и народностей к потребительским товарам и продукции нашего края, Глава государства во время визита глав государств и других высокопоставленных гостей в нашу страну на мероприятия международного уровня, обязательно включает в программу пункты посещения и знакомства гостей с достижениями Таджикистана периода независимости, в том числе, результатами труда работников сельского хозяйства. Такой шаг является презентацией нашей богатой культуры и цивилизации, традиций и обычаев, достояний нашей страны, которые наблюдаются не во всех странах мира.

Такие выставки неоднократно проводились на даче Правительства Республики Таджикистан, в городах Душанбе, Гиссар и Вахдат, где главами и представителями стран России, Казахстана, Украины, республик Кавказа, Китая, арабских стран и дальнего зарубежья были высоко оценены вкусовые качества наших фруктов. Эти факторы послужили тому, что ежегодно после заключения соглашений в зарубежные страны стали экспортироваться сотни

тонн высококачественной сельскохозяйственной продукции.

В целях еще большего процветания и благоустройства природы края, обогащения животного и растительного мира по инициативе и предложениям Лидера нации, Президента Республики Таджикистан было орошено тысячи гектаров залежных и безводных земель, обеспечивается спрос населения на продукты питания. В свете созидательных инициатив и предложений ежегодно население страны вносит коллективный вклад в озеленение улиц и проспектов, благоустройство окружающей среды.

В этом благородном деле, где Глава государства принимает личное участие, во время субботников и кампаний по благоустройству высаживаются сотни тысяч саженцев плодовых, декоративных и тенистых деревьев на улицах и проспектах, участках при административных зданиях и объектах, холмах и склонах, которые делают нашу вечнозеленую страну еще краше.

В годы независимости именно посредством воды стало возможным получение до 80 процентов продукции сельского хозяйства с орошаемых земель. Общий объем воды, поступающей из всех источников для орошения, составляет в среднем 8,0-10,0 км³/в год. Свыше 90 процентов от общего объема воды, поступающей из природных источников, расходуется на нужды орошения сельскохозяйственных угодий, что конечно, положительно влияет на вкусовые качества сельскохозяйственной продукции, удваивает эффективность их производства¹.

¹ Программа реформы водной отрасли Республики Таджикистан

Цель внедрения и реализации созидательных инициатив и предложений, стремлений и усилий заключается в осуществлении политических, социально-экономических, научно-культурных и нравственных целей Правительства республики во благо все большего благоустройства Таджикистана и решения социальных проблем населения путем улучшения инфраструктур, прежде всего, в области образования и здравоохранения, создания рабочих мест, обеспечения сельского населения качественной питьевой водой, строительства и реконструкции дорог местного значения, роста туристической инфраструктуры и народных ремесел, приведения в соответствие с современными требованиями уровня обслуживания и повышения благосостояния населения в каждом селе и населенном пункте.

За последние десятилетия путем целевого использования международных грантов для реализации инвестиционных проектов по воде относительно восстановления и развития оросительных сетей и сетей водоснабжения, регулирования водных ресурсов и обеспечения населения чистой водой международными финансовыми организациями в рамках реализации инвестиционных проектов проделана огромная работа. За это время в большинстве поселках и населенных пунктах и в самых отдаленных регионах страны, население которых страдало от нехватки питьевой воды, проведены линии по обеспечению водой.

Такое внимание Лидера нации небезосновательно и является предметом озабоченности. В большинстве странах мира свыше 70 процентов отходов промышленных предприятий выбрасываются в реки, озера и моря, что становится причиной их загрязнения и нанесения вреда их акватории, в результате которых уничтожаются живые существа, одновременно нанося непоправимый вред природе и людям.

Наряду с увеличением роста населения планеты, также изо дня в день возрастает спрос на воду. Вследствие уменьшения питьевой воды¹ возникают социально-экономические и экологические проблемы, которые уже ощущаются в ряде государств, даже в некоторых регионах нашей страны.

Несмотря на то, что население Таджикистана сегодня полностью обеспечено питьевой водой и в этом направлении не сталкивается с серьезными трудностями, по инициативе предпринимателей – патриотов построены и сданы в эксплуатацию десятки предприятий, занимающихся производством чистой питьевой воды и прохладительных напитков.

Одним из первых таких предприятий является завод “Оби Зулол”, строительство которого было начато в 1992 году. В 2000 году он был сдан в эксплуатацию с участием Основоположника мира и национального единства – Лидера нации, Президента Республики Таджикистан уважаемого Эмомали Рахмона².

¹ Пресная вода (питьевая) – вода, которая предназначена для повседневного, безопасного и неограниченного потребления людьми и другими живыми существами.

² ЗАО «Оби Зулол» // Электронный ресурс – Режим доступа: Vdushanbe.ru

Вода, из которой названное предприятие производит различные напитки, согласно заключениям международных исследователей пригодна даже для потребления новорожденным младенцем, по своему качеству и чистоте занимает одно из ведущих мест.

27 августа 2019 года Президент Республики Таджикистан с Председателем города Душанбе уважаемым Рустами Эмомали в районе Исмоила Сомони столицы сдали в эксплуатацию предприятие по производству прохладительных напитков и спиртных изделий «Сиёма» и ознакомились вблизи с его производственной линией и возможностями.

Необходимо отметить, что вода для переработки и производства конечной продукции берется из реки Сиёма, находящейся в 55 километрах от столицы. Эта вода на Международном конкурсе питьевой воды, проводившемся в 2001 году в США, вошла в десятку лучших вод мира.

Данное предприятие построено ООО «Авесто Групп» с потенциалом выпуска в год 33 миллиона литров чистой прозрачной воды в расчете одной рабочей смены. Данный объект оснащен современными производственными линиями, всестороннее качество продукции обеспечивают специально установленные оборудования.

На предприятии первостепенное внимание уделяется качеству производимой продукции, для обеспечения хорошего качества и приведения ее в соответствие с установленными международными требованиями, вода пропускается через кварцевые, карбонатные, керамические и ионические фильтры.

Наряду с этим, в этом новом предприятии для обеспечения безопасности продукции и защиты здоровья потребителей используется также система озонизации. Данные меры обеспечивают всестороннее качество производимой продукции.

Со сдачей в эксплуатацию вышеуказанного предприятия появится возможность в дальнейшем производить в нем не только импортозамещающую продукцию, но и продукцию, производимую на экспорт, ибо эти предприятия наладили свою деятельность в соответствии с установленными признанными мировыми стандартами¹.

В целях развития туризма, представления традиций, обычаев и обрядов, пропаганды древней истории и цивилизации таджиков и уникальной природы страны по предложению Лидера нации, Президента Республики Таджикистан уважаемого Эмомали Рахмона 2018 год был объявлен «Годом развития туризма и народных ремесел». Эта своевременная мера и внимание Правительства республики заложили основу для достижения созидательных и творческих целей.

И прежде всего, необходимо и важно подчеркнуть то, что в свете реализации созидательных инициатив и предложений, Президент Республики Таджикистан, Лидер нации уважаемый Эмомали Рахмон в своем Послании Маджлиси Оли «Об основных направлениях внутренней и внешней политики

¹ Открытие Производственного предприятия по производству прохладительных напитков и спиртной продукции «Сиёма» в городе Душанбе // Электронный ресурс – Режим доступа: mfa.tj (официальный сайт Министерства иностранных дел Республики Таджикистан).

Республики Таджикистан» от 26 декабря 2018 года предложил объявить 2019-2021 годы «Годами развития села, туризма и народных ремесел», которое искренне и тепло было воспринято и одобрено населением страны¹.

В результате в городах и районах страны была проделана значительная работа по благоустройству, восстановлению позабытых древних традиций и ремесел, были созданы соответствующие структуры и приняты целевые программы для развития туризма.

В поздравительном послании Президента Республики Таджикистан, Лидера нации уважаемого Эмомали Рахмона в честь празднования Сада 30 января 2021 года отмечено: «Таджикский народ имеет древнюю историю и культуру, испокон веков по настоящее время почитает национальные обычаи, традиции и ценности своих предков, прилагает усилия для их возрождения и обогащения, распространения древних праздников и обычаев среди членов общества»².

Необходимо подчеркнуть, что праздник Сада наряду с Международным праздником Навруз, Мехргон и другими, является праздником, в котором отражены гуманистические идеи, добрые мысли, дружба и товарищество между людьми, и важнее

¹ Послание Президента Республики Таджикистан, Лидера нации уважаемого Эмомали Рахмона Маджлиси Оли Республики Таджикистан «Об основных направлениях внутренней и внешней политики республики» // Электронный ресурс – Режим доступа: <http://president.tj/ru/taxonomy/term/5/69>.

² Поздравительное послание Президента Республики Таджикистан Лидера нации уважаемого Эмомали Рахмона в честь празднования Сада 30.01.2021 // Электронный ресурс – Режим доступа: <http://president.tj/ru/taxonomy/>

всего, призыв к благоустройству, созидательным и творческим делам.

Сада – это период перехода от холодов к теплу, сезон, когда тают снега, тепло начинает согревать землю. Приближается весна и начинается подготовка к посевным работам.

Глава государства в своем выступлении в честь праздника Сада, в частности, напомнил, что: “Сада по своей сути является праздником тружеников сельского хозяйства, извещает дехкан о приближении весны и начале полевых работ, призывает всех задуматься о приближении нового периода сельскохозяйственных работ и садоводства. Выражаю уверенность, что наши труженики сельскохозяйственной отрасли и в этом году своевременно приступят к весенним работам, заложат прочную основу для получения высоких урожаев сельскохозяйственных культур и приложат всемерные усилия для лучшего обеспечения населения страны продовольственной продукцией”¹.

Леса и горы, богатые водные источники, бурлящие реки и речки, водопады и родники, отличающиеся друг от друга своими особенными свойствами, являющиеся источниками обильных вод, прекрасных уголков природы и богатства края, являются лучшими средствами для привлечения туристов, способствуют всестороннему развитию и расцвету страны и представления Таджикистана как страны туризма.

Таджикистан с точки зрения своего расположения

¹ Поздравительное послание Президента Республики Таджикистан Лидера нации уважаемого Эмомали Рахмона в честь празднования Сада 30.01.2021 // Электронный ресурс – Режим доступа: <http://president.tj/ru/taxonomy/>

и географической позиции, древней истории и культуры, и одновременно располагающим климатом по сравнению с другими соседними странами имеет лучшие условия и возможности для привлечения гостей и туристов.

Необходимо отметить, что туризм является одним из высокодоходных отраслей, и сегодня становится стимулом для развития, расширения и процветания общественной жизни в ряде государств.

С этой точки зрения, создание благоприятных условий, подготовка специалистов для туристической сферы и доступ к уникальным историческим местам, закладывают надежную основу для ее развития.

По поручению Лидера нации для обогащения растительного мира и увеличения поголовья уникальных животных в стране, из зарубежных стран привезены различные виды газелей и горных баранов, которые адаптировались к климатическим условиям нашей страны и с каждым годом увеличивается их поголовье.

В целях реализации реформы водной отрасли Правительство Республики Таджикистан в 2015 году приняло “Программу реформы водной отрасли на 2016-2025 годы”, в рамках которой были достигнуты значительные успехи в области расширения законодательства и институционального развития водной отрасли.

Целью данной реформы является планирование, развитие и эффективное управление водной отраслью на основе рациональной политики, анализа и совместного управления объемами и качеством надземных и подземных вод,

сбалансированное управления водами, различными секторами посредством использования бассейнов и гидрографических систем, как зон управления в интересах ускоренного экономического развития Республики Таджикистан справедливыми и равными методами и без нанесения ущерба экологической стабильности.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Достоинно гордости и радости то, что Основоположник мира и национального единства - Лидер нации, Президент Республики Таджикистан уважаемый Эмомали Рахмон является инициатором четырех крупных инициатив международного уровня - “Международного года чистой воды, 2003 год”, “Международного десятилетия действий “Вода для жизни, 2005-2015 годы”, “Международного года сотрудничества в водной сфере, 2013 год” и “Международного десятилетия действий “Вода для устойчивого развития, 2018-2028 годы”. Все шаги и предложения этого политика с мировой славой были поддержаны Организацией Объединенных Наций, одобрены государствами-членами указанной организации и реализованы.

Вода – бытие жизни, и стала, поэтому программой,
Мысль каждого ученого стала произведением,
Лидер признал воду мировой проблемой,
Для решения проблемы написал послания и
письма¹.

В 2016 году по предложению Генерального секретаря Организации Объединенных Наций Пан Ги Муна и Президента Всемирного банка Чим Ёнг Кима

¹ Ниҳонӣ. Парчами нанг. – Душанбе: «ЭР-граф». 2018. - С. 56.

Лидер нации был избран членом “Панели высокого уровня по воде”. Это обстоятельство является причиной гордости для всех таджиков мира, ибо мировая общественность, чтя и высоко ценя вклад и инициативы Президента Республики Таджикистан уважаемого Эмомали Рахмона в решении мировых водных проблем, признав его деловые, дальновидные и мудрые качества, среди руководителей 193 стран – членов ООН именно его выбрала членом Панели высокого уровня наравне с другими руководителями 15 государств¹.

Это обстоятельство еще раз доказало, что Республика Таджикистан является страной-инициатором на международной арене, и Лидер нации занимает видное место в мире в решении глобальных проблем.

Созидательные предложения и инициативы касательно вопросов защиты и сохранения природных богатств, доступа к питьевой воде, предотвращения выброса парниковых газов и промышленных отходов, загрязнения окружающей среды, защиты и сохранения ледников как основных источников питьевой воды, предпринятые Президентом Республики Таджикистан уважаемым Эмомали Рахмоном и реализованные в рамках вышеуказанных программ в течении двух последних десятилетий, постепенно подняли роль и авторитет нашей страны среди развитых стран мира, доказали мировой общественности, что Таджикистан, наравне с соблюдением своих интересов, защищает интересы

¹ Пешвои муаззами миллат. Нақши Эмомалӣ Раҳмон дар таҳкими Истиқлолияти давлатӣ. – Душанбе, 2019. - С. 140.

также других стран мира.

В этом контексте необходимо отметить, что наступление засухи, угрожающей человечеству и о которой неоднократно предупреждал наш Лидер нации, о которой бьют тревогу специалисты, остается другой опасностью современного мира. Организация Объединенных Наций предвела следующую пандемию, для лечения которой вакцины нет. Так, докладе Управления ООН по снижению риска бедствий, опубликованном на сайте организации 17.06.2021 года говорится, что засуха может стать следующей проблемой, способной перерасти в пандемию, если страны не примут срочных мер по урегулированию чрезвычайной климатической ситуации.

«Засуха вот-вот станет следующей пандемией, и вакцины для ее лечения нет. В ближайшие несколько лет большая часть мира будет жить в условиях нехватки воды, а спрос будет превышать предложение», - сказала специальный представитель генерального секретаря ООН при Управлении по снижению риска бедствий Мами Мидзутори. «Люди жили в условиях засухи пять тысяч лет, однако сейчас мы наблюдаем нечто иное», - говорится в докладе¹.

В докладе ООН утверждается, что в XXI веке от засухи, как минимум пострадали уже 1,5 млрд человек, а экономический ущерб оценивается в 124 млрд долларов. По мнению специалистов, точная сумма убытков во много раз больше, так как приведенные данные не отражают большую часть

¹ Электронный ресурс – Режим доступа: ресурс: https://www.m24.ru/news/za-rubezhom/18062021/170188?utm_source=CopyBuf

потерь развивающихся стран от данного природного явления.

Специалисты уточняют, что причиной засухи является не только изменение характера выпадения осадков из-за климатических изменений, но и неэффективное использование земель в условиях интенсивного сельского хозяйства, что приводит к деградации почвы. Ситуацию также усугубляет и рост населения планеты.

Как пояснила М. Мидзутори, утверждение о том, что засуха поражает лишь пустынные районы Африки, является ошибочным, к концу столетия эта проблема в той или иной степени коснется всех стран. Для исправления ситуации она призвала мировые правительства реформировать способы добычи, хранения и использования воды и управления землей.

Ранее ученые из США назвали таяние ледников серьезной угрозой для существования прибрежных городов, таких, как Нью-Йорк и Шанхай. Специалисты уточнили, что угрозу представляют не только арктические льды, но и ледники Антарктики, таяние которых может привести к росту уровня мирового океана на 60 метров.

По предварительным данным ученых, это может произойти за несколько десятилетий. Исследователи также предупредили, что сокращение парниковых газов и техпрогресс едва ли помешают катастрофе.

На днях казахстанское интернет-издание и информационный портал сообщили, что синоптики «Казгидромета» представили прогноз на июнь 2021 года, согласно которому в шести областях Казахстана ожи-

дается экстремальная засуха и что в двух из них могут ввести режим чрезвычайного положения.

Поэтому поэтапная реализация программ в водной сфере позволили создать благоприятные условия для устойчивого развития и интеграционного управления водными ресурсами, реализации специальных проектов и программ, укрепления и расширения сотрудничества в претворении целей устойчивого развития, связанных с водными ресурсами.

В Международном десятилетии действий “Вода для устойчивого развития, 2018-2028 годы” усилия всех государств направлены на обеспечение устойчивого освоения водных ресурсов, и в этих целях огромное внимание уделяется устойчивому развитию и комплексному управлению водными ресурсами на всех уровнях, реализации и пропаганде соответствующих программ и проектов, связанных с водными ресурсами в области развития, а также расширения сотрудничества и партнерства на всех ступенях для содействия реализации целей и задач, и согласованных на международном уровне, в том числе, Дневником устойчивого развития на период до 2030 года.

В Резолюции ООН относительно объявления указанного десятилетия отмечено, что проведение Десятилетия подчеркивает важность всестороннего участия всех заинтересованных сторон с включением женщин, детей, пожилых, инвалидов, местного населения и местных сообществ¹.

¹ Резолюция ООН об объявлении Международного десятилетия действий “Вода для устойчивого развития, 2018-2028 годы”//

Одновременно, дальнейшие шаги будут направлены на реализацию мер в области мобилизации финансовых средств, внедрения экологически безопасных технологий с учетом соответствующих условий и усиления потенциала в области руководства и управления водными ресурсами на местном, национальном и региональном уровнях.

Генеральный секретарь ООН в рамках Резолюции и в дальнейшем продолжит усилия для содействия мобилизации финансовых ресурсов, умеренной и предсказуемой технической поддержки и полного функционирования имеющихся международных финансовых ресурсов для эффективной реализации целей и задач устойчивого развития, связанного с водными ресурсами.

Несмотря на наличие значительного доступа населения Таджикистана к чистой воде, Президент Республики Таджикистан уважаемый Эмомали Рахмон еще в ходе своего выступления на церемонии открытия Международного форума по проблемам чистой воды в городе Душанбе 30 августа 2003 года заявил, что «Наша страна, хотя расположена у истоков формирования запасов чистой воды и обладает свыше 60 процентами водных ресурсов Центральной Азии, не может стоять в стороне от глобальных проблем по нехватке чистой воды. Потому, что, несмотря на обладание источниками и большими запасами чистой воды, мы также сталкиваемся с данной проблемой».¹

Согласно планам мероприятий по созиданию

Образование Таджикистана. № 1. 2017. - С.23.

¹ Выступление на церемонии открытия Международного Форума по проблемам чистой воды. 30.08.2003 г. // Электронный ресурс – Режим доступа: <http://president.tj/ru/taxonomy/term/5/61>

и благоустройству, посвященным 30-летию Государственной независимости Республики Таджикистан, наряду со строительством, ремонтом и реконструкцией объектов социального назначения, предусмотрено также рассмотрение вопросов решения проблем обеспечения населения качественной питьевой водой в населенных пунктах, особенно, в сельской местности.

В течении 2003-2020 годов указанные выше цели в водной сфере в целом были реализованы, продолжают реализоваться 37 проектов на общую сумму свыше 474 миллионов американских долларов.

Кроме того, в целях решения проблем, связанных с водой, в соответствии с принятыми программами в городе Душанбе состоялись Международная Конференция высокого уровня по сотрудничеству в водной сфере 27-29 августа 2013 года, Международная Конференция высокого уровня по реализации “Международного десятилетия действий “Вода для жизни”, 2005-2015 годы” 9-11 июня 2015 года, 09-10 августа 2016 года Международный Симпозиум высокого уровня «О шестой цели устойчивого развития “Обеспечение общего доступа к воде и санитарии”», 20-22 июня 2018 года Международная Конференция высокого уровня о Международном десятилетии действий «Вода для устойчивого развития, 2018-2028 годы», 18 марта 2019 года - Международная Конференция “Вода объединяет нас”, были организованы уголки Таджикистана на выставке Седьмого Международного водного Форума, состоявшегося 12-17 апреля 2015 года в городах Тэгу и Кёнджу Республики Корея и на выставке Восьмого

Международного водного Форума, состоявшегося 18-23 марта 2018 года в городе Бразилиа Федеративной Республики Бразилия, на Мировой водной неделе, которая состоялась 27 августа - 1 сентября 2017 года в городе Стокгольм Королевства Швеции, было организовано параллельное мероприятие на тему «Международное десятилетие действий «Вода для устойчивого развития, 2018-2028 годы», с организацией уголка Таджикистана¹.

Проведение этих мероприятий и реализация глобальных инициатив Республики Таджикистан, создали благоприятные условия для еще большего повышения политического авторитета Таджикистана и Президента страны на международном уровне, признания Таджикистана в качестве ведущей страны по мировым водным процессам, презентации нашего государства как стабильной и безопасной, обладающей возможностями и богатыми водно-энергетическими ресурсами страны, а также в расширении сотрудничества с другими странами мира.

В дополнение к этому, реализация глобальных инициатив Таджикистана способствовали привлечению новых инвестиций в водную и гидроэнергетическую сферы, и решению этим путем проблем, связанных с обеспечением питьевой водой, достижению целей устойчивого развития, связанных с водой.

Таким образом, шаги и инициативы Республики Таджикистан в водной сфере укрепили представление

¹ Абдуллоев Р. Дастовардҳои об дар давраи истиқлолият // Манбаи электронӣ – Речаи воридшавӣ: .mewr.tj

и мнение мировой общественности о переходе от теории к практике в связи с выполнением задач и обязанностей.

Теперь настало время, когда необходимо притворять в жизнь предложения и рекомендации, связанные с сохранением водных ресурсов, обеспечением населения чистой питьевой водой, доступом населения к прозрачной воде, защитой водных источников, рациональному использованию этого бесценного богатства для развития общества, защитой ледников, повышением и улучшением санитарного состояния людей, улучшением экологической обстановки в мире относительно защиты окружающей среды.



РАЗМЫШЛЕНИЯ О ВОДЕ



ИНИЦИАТИВА ЛИДЕРА

Жизнь из чистой, вечной воды берет своё начало,
А вода с Крыши мира вершин берет своё начало.
Жизнь и вода связаны и в Организации всемирной,
С мудрости Лидера таджиков берут своё начало.

Программа «Чистой воды» во всем мире началась,
В Таджикистане дверь сотрудничества отперлась
Богаты мы Пянджа, Вахша, Сырдарьи и
Зеравшана водой,
Эта исключительная программа охватила
все кругом.

Второй инициативой твоей стала «Вода для жизни».
Именем Лидера таджиков весть
о спасении пришла.
Встречи, симпозиумы, что посвящены были воде,
Принесли радостные вести ученых мира по воде.

Другая программа – «Сотрудничество
для защиты воды»,
Только польза, нет вреда от гидроэлектростанций
и воды.
Была доброй инициативой эта программа
«Зеленая»
Наше озеро Сарез окажет помощь
не имеющим воды.

Новая весть пришла от программы чистой воды:
Получило совершенство «Устойчивое
развитие воды».
Для упрочения десятилетия международного
сегодня,
Благодаря тебе, о справедливый Шах, принята
Резолюция!

ВОДНАЯ ПРОГРАММА

Вода! Беги, протекай и струись,
Лидер встал в авангарде программы.
Страждущий, глянь, напился воды,
Лидер свет подарил в каждый дом

Струись, о сладкая, прозрачная вода
Речь в организациях царской стала.
Для десятилетий устойчивое развитие,
В мире добрым праздником стало.

Сей почин Главы в мире,
Стал программой и сенсацией.
Глядишь, как каждая капля воды,
Дороже станет жемчуга и алмаза.

От Лидера посланий и починов,
Туризм и ремесла расцвели.
Достаточно симпозиумов по воде,
Праздники и торжества чудесные стали.

Четыре программы стали региональными,
Стали мудрее в мире относятся к ним.
Благодаря починам мудрым Лидера,
Наша Родина стала раем сказочным.

ВОДА

Коль сущность – от чистой воды,
Питается мозг водой и солнцем.

Путнику в засушливых краях,
И странникам воду давать – дело доброе

Если тело питает хороший климат,
То сущность человека состоит из воды.

Иногда напиток успокаивает тело,
Мой друг, грусть снимает вино.

Зародыш в чреве создан из воды,
В агонии очень тяжело без воды.

Пустыня веками от засухи пылает,
Цветники без воды засыхают.

Цветы, красоту и зелень вода рождает,
Кокетливый взгляд любимой чист.

Вопросы коли ищешь у жаждущих мира
Послание Лидера всему ответ.

Нихони, толкование и смысл используй,
Наличие души и сущности в закалке.

ВОДА ЖИЗНИ

Вода-туча, вода –роса, вода-снег, вода - это дождь.
Вода-река, вода-море, вода жизни благодать.

Глянь на воду, бегущую по ручьям, рекам, родникам,
Вода для зелени, травы и весенних всходов.

Вода это красота и чистота и сущность человека
Вода пища куропаток, цветников, газелей и полян.

Вода – богатый достархан, процветанье каждого дома
Вода – это радость и всего народа и друзей.

Капля воды в чреве станет человеком,
Вода душа и тело, его скелет и суть.

Вода смывает грязь и окалины с наших сердец,
Вода - испытание терпения для постящихся

Вода - чистая любовь влюбленных в темные,
дождливые ночи,
Вода признанье, секреты и тайны всех наперсников.

Вода, Нихони, смывает все пороки, грехи и обиды,
Пить воду с губ есть влечение царей.

СВЯТОСТЬ ВОДЫ

Иностранец сидел с персом,
Спорил надменно, и со спесью.

Сказал в ответ: мы рабы поступков
Нация без вражды и корысти.

Сущность и наша и святыня – чистая вода,
А также Единство, Лидер и
Независимость страны.

Хотя не имеем мы, как другие,
Богатств от продажи сокровищ.

Все богатства наши под землю,
Будущее без воды невозможно.

Богатство наше от трудов дехкан,
От мудрости Лидера на все времена.

Единство наше – основа процветания,
Программы воды предводитель Лидер наш.

Иностранец выпалил: вы жалки и ничтожны,
Разве это жизнь и святыни, что есть у вас.

Святыни наши только газ и нефть,
Прибыль огромную от них не счесть.

Ни один царь, эмир во всем мире
Не имеет столько прибыли, как мы от них.

Захотим, купим воду и землю у всех,
Наличными деньгами, это проще всего!

Под надзором великих и благородных предков
От трудностей на всю жизнь мы свободны.»

Прошло много столетий с тех пор,
Их нефть с газом кончилась в недрах гор.

Повсюду их разбросало и раскидало,
В пустынях, обнищав, они оказались.

Распродав дармовое имущество,
Ищут горючее для защиты своей.

Искали, но не нашли для спасения
У морских берегов ни капли живительной воды

Сев на корабли, они направились
Армадой во все стороны в поисках воды

Шторм поднялся и унес несколько кораблей,
И привел их в миг в последний край Аджам

Из корабля не сказал он: дай мне хлеба,
Умираю я от жажды, дай же мне воды

А сказал: вижу Аджам – божий край,
Здесь уровень жизнь лучше нашего.

Не каждый уразумеет ваш почин,
Не станет ценить воду, осрамится!

Увидел, что вода не грязная и не соленая,
А сладкая, прозрачная, приятная на вкус

Бесцветная, полезная, чистая и дозволенная,
Приятная на вкус, без запаха, проточная и чистая.

Увидели водопады и фонтаны,
А люди заняты своим трудом.

Увидели горы высокие и водопады,
Сотни сокровищниц ледников.

Возросло количество ледников в тысячи раз,
Это запасы воды для крайней нужды.

Гидростанции Аджамы создают свет,
Согревают каждый дом создают радость сердец.

Водород и кислород, как растворятся,
Для души и тела в бальзам превратятся.

Один литр воды основа меры и веса
Чистый вес вещества, приносит пользу всем.

Из капли воды появился человек,
Влюбленный в короткую жизнь.

Из воды – матерей молоко,
Отражает в себе свет далеких звезд.

Вода для больных и радость жаждущих
Родниковая вода надежда всех жаждущих.

От воды растение рапс на земле взойдет,
А из рапса нефть и газ пойдет.

Благодаря воде двигаются поезда и самолеты,
От тучи небесной зеленеет наша планета.

Получают дети от воды веселье без забот,
Она источник жизни, мира и стабильности работ.

Благодаря ей чисты земля и космос,
Питаются ею флора и фауна.

Солнце взойдет, воды, реки текут,
Луна взойдет, от облаков помощь придёт.

В воде отражается облик луны,
В воде так прекрасны солнечные блики.

Вода дает исцеление болезней людских,
Кружение мельницы дает пшеничный хлеб.

Водой омывают золото, жемчуга и алмазы
Расплавившись золото становится украшением

Благодаря воде получают лаваш, лепешку и хлеб
Бред, брот, хубуз, также красивый пейн¹.

Всколыхнет пожар и все проглотит,
Но воды брызги в миг его укротят.

Много стран мира живет без воды,
Не каждый край богат водой, как Аджам.

И вправду Бог все наслажденья мира,
Подарил этому райскому краю.

Жизни начало – это чистая вода,
Спускается с вершин гор Таджикистана.

Многоводна Родина из родников лазурных,
Сырдарья втекает в Арал, как Амур.

Богаты водой Вахша, Пянджа, Зеравшана,
Ромита, Варзоба и Фондарьи.

Ты не говори, что Арал ждет засыхание,
Рогунское море решит проблему эту.

От озера Сарез до Искандеркуля,
Заркуля, Сияхкуля и многих других.

¹ Лепешка: лаваш–турецкая, хлеб – русская, бред – английская, брот – немецкая, хубз – арабская, пейн – французская..

Цветущим стал от Ранкуля Мургаб,
Долина многоводна от Семи озёр.

Джилонди, Биби Фотима и Ходжа Обигарм,
Шаамбары, Алмасы и Авдж с мягкой водой

Гидростанции Нурека, Сангтуды, Сарбанда,
Байпазы, Кайраккума, Вахша, Дарбанда

Без хлеба многие живут спокойно,
Без воды жить очень больно.

Не корона и не трон основа жизни людской,
Лишь вода есть вечность жизни и богатство.

Мало на Планете питьевой воды,
На Марсе ищут воду много лет.

Наш опыт десятилетия изучай,
Вода сегодня есть фактор развития.

Генсек ООН во время визита,
Воочию видел воды Крыши мира.

Наша водная программа надеждой стала,
Каждая строка Резолюции свидетельство тому.

И неспроста представители науки,
Утвердили это решение в ООН.

Из сказанного Лидером свет лучится,
Эти строки Нихони посвящены тому.

ДОСТОИНСТВО ВОДЫ (Ода воде)

Вода – это жизнь, а жизнь – это вода,
Мир изначально состоял из ветра и чистой воды.
И появилась почва с глиной из огня воды и ветра,
Дав начало и земле, и жизни, солнцу и луне.

* * *

Захочешь пить, не станешь пить вина
Воду найдешь и все забудешь.
Каждая капля воды – это Божий дар,
Так приятна песнь воды, слышишь?

* * *

Постиг я от воды волнение и звучанье,
С печалью оглянулся в прошлое свое,
Сказал, что жизнь бушует словно море,
Водовороты напоминает эта дунья.

* * *

Лучшая вода – без запаха и вкуса,
Если пахнет, то есть в реке изъян.
Правду всегда молвят зеркало и вода,
Свидетельством всего есть отражение лица.

* * *

Коль загорится пламя, то лишь воды боится,
Но если взбушуется вода, неминуемо
беда случится!

* * *

Как приятна вода, ни цвета у нее, ни запаха,
ни вкуса,
Но, как вкусна она, когда глотнешь ее
у самого ручья!

* * *

Поперхнешься коль хлебом, вода тебя спасет,
Поперхнешься коль водою – земля тебя ждет.

* * *

Вода дарит свет каждому дому,
Свет доставит воду на любую высоту.

* * *

От воды рождаются электричество, свет,
освещение,
От освещения стали ярче дружба и знакомства.

* * *

Когда река протекает между странами людей,
Весть о дружбе между ними становится ясней.

* * *

Вот эта капля чистой воды от весеннего дождя,
Завтра от тепла поднимется до самого космоса.

* * *

Жизни движенье, стеклам вода чистоту дает,
Коль конец жизни настал, смерть прахом придет.

* * *

До рожденья младенец жидкостью является
во чреве,
И человек также в агонии просит воды глоток.

* * *

Русло реки есть признак истории древней нашей,
О которой повсюду дают нам сведения
источники.

* * *

Молчание – язык мудрецов, словно море,
Как река бурлящая каждое слово во вселенной.

* * *

Потушит вода горящее пламя мягкостью,
Не сможет погасить пламя любви от жара.

* * *

Не нырнув в воды моря, не узнаешь, что на дне,
Подобно тому, как не поговорив, человека
не узнаешь.

* * *

Глянь, как спокойная вода показывает отраженье,
Как здравый смысл каждый истиной может
отразить.

* * *

Коня на поводу силком приведешь к воде,
Но его силой заставить пить не сможешь.

* * *

Не говори при выходе ты вышел сухим,
Скажи вышел чистым словно мускус.

* * *

Вся чистота бытия зависит от воды,
И потому должны мы добиваться водной чистоты

* * *

Только в родниках и ледниках ты воду
чистую найдешь,
Посмотри, вода ручьях и морях мутная и
темная от грязи.

* * *

Вода и воздух человеку всегда нужны,
Загрязняют их из гор, долин, лесов и чащ.

* * *

Жизнь получает человек от чистой воды,
Хотя тело его и состоит из глины.

* * *

Мельница крутится от воды, что сейчас течет,
Не от воды, которая текла в прошлом,
ты уразумеешь?

* * *

Жаждающему в пустыне мерещится вода,
А бедняку снится, что нашел он хлеб
насущенный нищего.

* * *

Воде благовест с небес дала чудотворность,
Для человека и сок, и шербет эта жизни вода.

* * *

От силы воды рождаются ток, свет и цвета,
Мельницу крутит, пшеницу молотит, даёт муку.

* * *

От напора воды рождаются свет и электричество,
Мельницу крутит, молотя горы пшеницы и зерна.

* * *

Чистая прозрачная вода в ручейках,
реках и морях
Станет грязной от вселенского тайфуна грязи.

* * *

Вода в горах бушует в реках и ручьях,
Но становится спокойной протекая в городах.

* * *

Половина сущности нашей, как доказано – вода,
Это кроме той воды, что выпиваем мы до дна.

* * *

Вода определила границы земли и территорий,
Затем создала человека, животных,
растения и рыб.

* * *

Соленая и ядовитая вода в океанах и морях,
Но испаряясь, чистой снисходит к нам из
вечных облаков.

* * *

Соленая и ядовитая вода в океанах и морях,
Но испаряясь, чистой снисходит к нам
из вечных облаков.

* * *

Любовь сладка, но можно без неё прожить,
Вода тоже сладка, но без нее зачахнет жизнь.

* * *

Хотя вода мягка, нежна и ласкова на ощупь,
Но если броситься в нее – не соберешь костей.

* * *

Вода уносит почву с гор, склонов и долин,
А человека можно ранить можно словом злым.

* * *

Человек, не знающий цену воде, попав в пустыню,
Будет ценить ее каждую секунду, день и ночь.

* * *

Испытывающему жажду в пустыне сниться
лишь вода,
Рыбаку снится во сне только рыбка из злата.

* * *

Вода на небе, на земле и под землею,
Птицы, растения, человек наслаждаются ею.

* * *

Ветер состоит из воды, также как водка и вино
Их питье вредно для души и лучше
просто воду пить.

* * *

Вино само из воды, но его питье приносит боль,
Если не пить воды, станет жизнь мученьем.

* * *

Воды нынче стало меньше, наступил
засушливый год,
Поля и нивы поникли, и урожая нет совсем.

* * *

Вода словно зелье лечит человеческий недуг,
Ход пароходов облегчает солёность морских вод.

* * *

Железо ржавеет от воды и тускнеет,
А человека таковым делает безделье.

* * *

В спокойной водной глади силуэт деревьев
и небес,
Ум спокоен, если расцветает в нем надежды сад.

* * *

Мощь человеческого ума во сне и чистой воде,
Мощью гидроэлектростанций в одном слове ГЭС.

* * *

Воды из ручья постоянна, но воды морей,
Каждой каплей своей впадают в бездонный океан.

* * *

Хотя воды на земле очень много,
Но ее тяжелым трудом ищут на Марсе долго.

* * *

Вода течет по ручью, спокоен на месте берег,
Посиди немного у воды, жизнь содержится в ней.

* * *

Вода в реке течет, но постоянна вода морская,
Каждая капля воды стекает в океан вселенной.

* * *

Попав на землю, делает вода её урожайной,
Что ты не посеешь в землю, то и пожнешь.

* * *

Вода и время для человека как луна и солнце,
Время - мерило жизни, а скоротечность
жизни – есть вода.

* * *

Страждущего не оставит жажда в покое,
Капля воды ему дороже злата море.

* * *

Ледник станет сокровищницей живой воды,
Жгучий грех сожжет тебя в пекле ада дотла.

* * *

Вода сама есть жизнь, что рождает жизнь,
Ту жизнь, которую ничем не купишь не продашь.

* * *

Вода, если под ней огонь, быстро согреется,
Вода если выльется на пламя, пламя утихнет,
успокоится.

* * *

Вода хотя мягка, может создать огонь,
А огонь горяч, но не может воду создавать.

* * *

Под чистой водой железная ржавчина,
цвет ржавчины не чистый,
Поскольку моль находится под глиной,
это не ржавчина.

* * *

Корабль в воде всегда спешит в пути,
Вода на корабле приносит беду и опасность.

* * *

Вода чистое вещество, полезна для тела и души,
И потому пей, очищай душу и сердце
каждый раз.

* * *

Коль вода как чистая любовь, нужно ее пить,
Как выпьешь, она очистит, улучшит ум и память.

* * *

Польза от приема воды, если в меру пить,
Но когда сверх нормы принесет вред во сне.

* * *

Цену воды не знают люди в жизни,
Рыба знает цену воде, ибо она её спасенье.

* * *

О Боже, дай мне воды, той воды, что для жизни,
На небе я ищу облачко, воду для спасения.

* * *

Войдя в воду, невольно промочишь ноги,
Если ноги не промокли, упадешь навзничь,
голову промочишь.

* * *

Как и человек, вода хочет процветания,
Хотя она в реке, есть иметь свободу желанье.

* * *

Родниковая вода это жемчуг и ее надо беречь,
Ибо жизнь человека берет с нее начало.

* * *

Вода – не для жизни, ибо она сама есть жизнь,
Ее бытие – есть жизнь, а отсутствие – смерть.

* * *

Вода в сосуде принимает его вид и форму,
Приспосабливается к среде, люди
не обучены такому.

* * *

Вода очищает тело и душу от грязи,
Жаждающему сердце и душу успокоит.

* * *

Коль потечет вода, и камень она проточит,
Посмотри на небо, радуги семицветье от нее.

* * *

Организм состоит в основном из воды,
Усталому лучшим лекарством является сон.

* * *

Здравый смысл перемешан с водой прозрачной,
А сущность человеческая вся из глины гончарной.

* * *

Человека каждый миг проходит воздухом, водой,
Тело и душа его словно птица в клетке золотой.

* * *

Снова и снова ищет вода русло своё,
Какие бы преграды не встали – смоем все.

* * *

След отверстия в воде от капель воды
Опасность водоворота от его переплетений.

* * *

Если посмотреть на реку, вода о чем-то шумит,
Прислушаться если к ее песне, мелодия
приятная у ней.

* * *

От воды жизнь, что отражается в воде,
Наше отраженье в зеркале становится наоборот.

* * *

Нуждаются в воде и цари и нищие,
Страждущих до неба слышен глас.

* * *

Во вселенной лучшее лекарство есть вода,
Не ходи в пустыню без воды, это ошибка.

* * *

Пей побольше весеннего дождя водички,
Натошак, на завтрак, даже в полдень.

* * *

В грязной воде рыба попадает на крючок,
От чистой воды шлифуется в итоге камень.

* * *

По воде ходить нельзя прямо,
Нырять в толщу ила неразумно.

* * *

Есть вещи, которые не имеют цены,
Это воздух, вода, месяц, день и луна.

* * *

Давать воду жаждущим – дело доброе,
За все деяния держать придётся нам ответ.

* * *

Коль смысл воды это жизнь человечества,
В происхождении воды сто тысяч действий
и влияний.

* * *

Моим подарком любимой стал поцелуй водой,
На рассвете, днем, вечером и перед сном.

* * *

Пей вино только с родными и друзьями,
А воду пей с друзьями и даже врагами.

* * *

Сидя на берегу ручья каждый день,
У воды научись и вникни в тайны жизни.

* * *

На Западе тратят воду на вино,
На Востоке беседуют с пиалкой чая.

* * *

Если пьешь чай, то пей зеленый,
Зависть, печаль и боль он унесет.

* * *

Коль воду пьешь, пей родниковую лишь,
Уносит из сердца печаль а из головы
раздражение.

* * *

Видишь вспашка земли зависит от воды,
У настоящего дехканина есть и вода и хлеб.

* * *

Во вселенной все воды имеют душу,
Исток, другими словами, имеет клад.

* * *

Садись на берегу и поговори с водой,
Грубости не говори, не то станет беспокойной.

Корова выпьет воды – выдает молоко,
Коль змея выпьет, ядом изрыгает.

* * *

Каждая капля дождевой воды полна озона,
И каждый глоток воздуха его полезен.

* * *

Начало бытия коль есть чистая вода,
И пищей для нашего ума является вода



АФОРИЗМЫ, ЦИТАТЫ, ИЗРЕЧЕНИЯ¹, ПОСВЯЩЕННЫЕ ВОДЕ

Если каждое утро вы будете просыпаться с мыслью о том, что сегодня обязательно произойдёт что-то хорошее, так оно и будет.

Омар Хайям

В данном разделе собраны интересные афоризмы, цитаты, фразы, изречения о воде, в которых скрыта правда, и они заставляют задуматься.



¹ Афоризм - это алгебра мыслей! (Георгий Александров).

Цитата - мысль, исполняющая пируэт (Жорис де Брюйн).

Изречение - это глубокая мысль, суждение, выраженные кратко и ярко. Изречения и прочее подобны зажигательным стеклам: они собирают лучи ума и знания, рассеянные в произведениях писателей, и силой и живостью сосредоточивают эти лучи в сознании читателей (Джонатан Свифт).

Вода – это очень интересная субстанция, которая играет огромную роль в жизнедеятельности огромного количества живых существ, включая и людей. На нашей планете воды больше чем суши, и наши тела содержат в себе огромное количество влаги. Про воду снимают множество научных фильмов, и философы стремятся познать ее глубинную природу.



ВЫДЕРЖКИ ИЗ ВЫСТУПЛЕНИЙ ПРЕЗИДЕНТА РЕСПУБЛИКИ ТАДЖИКИСТАН УВАЖАЕМОГО ЭМОМАЛИ РАХМОНА О ВОДЕ

Вода, как и Навруз, также является символом чистоты и благополучия, радости и продолжения жизни.

* * *

Наш любимый Таджикистан обладает громадными запасами воды и в настоящее время занимает ведущее место в вопросах, связанных с водой, в мировой повестке развития.

* * *

Вода и климат, как известно, неразрывно связаны друг с другом. Изменение климата вносит коррективы в нашу повседневную жизнь, прежде всего, за счет воздействия на водные ресурсы¹.

¹ Выступление на торжественном мероприятии в честь Международного праздника Навруз 20.03.2019, город Нурек // Электронный ресурс - Режим доступа: <http://president.tj/ru/node/19650>

Все эти инициативы внесли ценный вклад в углубление нашего понимания незаменимой роли воды для жизни на нашей планете¹.

* * *

Тенденции роста населения и потребностей в водных ресурсах ставят перед нами новые комплексные задачи².

* * *

Спрос на водные ресурсы в мире растёт ускоренными темпами, что, в свою очередь, вызывает напряженные отношения между отраслями экономики³.

* * *

Усиление конкуренции за доступ к водным ресурсам в условиях нарастания водного дефицита может привести к негативным последствиям даже внутри одной страны⁴.

¹ Выступление на торжественном мероприятии в честь Международного праздника Навруз 20.03.2019, город Нурек // Электронный ресурс - Режим доступа: <http://president.tj/ru/node/19650>

² См.: Там же.

³ Выступление на первой встрече Панели высокого уровня по воде и климату в формате видеоконференции 03.03.2021, г. Душанбе // Электронный ресурс - Режим доступа: <http://president.tj/ru/node/25171>

⁴ Выступление на церемонии открытия Международной конференции высокого уровня по Международному десятилетию действий «Вода для устойчивого развития, 2018-2028 годы» 20.06.2018, г. Душанбе // Электронный ресурс - Режим доступа:

* * *

Эффективная, справедливая и взаимовыгодная водная кооперация может стать катализатором развития стран, связанных общими водными бассейнами¹.

* * *

Вода – это жизнь, вода – это источник существования. Наш с вами долг – сохранить в лучшем состоянии для последующих поколений людей этот бесценный источник!²

* * *

Водные ресурсы являются не только незаменимым компонентом, но и центральным связующим элементом устойчивого развития, что требует комплексного и серьёзного подхода к их использованию и сохранению в интересах будущих поколений³.

* * *

Возможности Таджикистана по использованию

<http://president.tj/ru/node/17818>

¹ См.: Там же.

² Выступление на церемонии открытия Международной конференции высокого уровня по водному сотрудничеству 20.08.2013, г. Душанбе // Электронный ресурс - Режим доступа: <http://president.tj/ru/node/4930>

³ Выступление на мероприятии высокого уровня по случаю начала Международного десятилетия действий «Вода для устойчивого развития, 2018-2028 годы», 22.03.2018, США // Электронный ресурс - Режим доступа: <http://president.tj/ru/node/17338>

промышленного потенциала – одного из основных источников выбросов вредных газов в атмосферу – не очень велики, а 98% энергии в стране производится гидроэлектростанциями из экологически чистого источника¹.

* * *

Наверное, никто не сможет отрицать, что вода в жизни человечества является самым драгоценным ресурсом, ибо вода это сама жизнь, вода – это развитие, вода – это обеспеченное будущее для новых поколений. Мы с Вами призваны делать все для того, чтобы все эти лозунги стали явью².

* * *

Широкое использование возобновляемых источников энергии, в особенности водных ресурсов, считается одним из основных источников выработки «зеленой энергии» и развития «зеленой экономики»³.



¹ Выступление на пленарном заседании 72-й сессии Генассамблеи ООН, 19.09.2017, Соединённые Штаты Америки // Электронный ресурс - Режим доступа: <http://president.tj/ru/node/16226>

² Выступление на Международной Конференции высокого уровня по итогам реализации Международного десятилетия действий «Вода для жизни», 2005-2015гг., г. Душанбе // Электронный ресурс - Режим доступа: <http://president.tj/ru/node/9073>

³ Послание Президента Республики Таджикистан, Лидера нации уважаемого Эмомали Рахмона Маджлиси Оли, 26.12.2019, г. Душанбе // Электронный ресурс - Режим доступа: <http://president.tj/ru/node/21977>



**ПОЛИТИКИ, ПИСАТЕЛИ, ПОЭТЫ,
УЧЁНЫЕ, ИСКУССТВОВЕДЫ,
МИРОВЫЕ РЕЛИГИИ О ВОДЕ.
ПОСЛОВИЦЫ И ПОГОВОРКИ**





Шавкат Мирзиёев:

Решению водной проблемы, которая учитывает интересы стран и народов Центральной Азии в равной степени, альтернативы нет.

* * *

Бенджамин Франклин:

Мы познаём ценность воды лишь когда колодець пересыхает.

* * *

Леонардо да Винчи:

Воде была дана волшебная власть стать соком жизни на Земле.

* * *

Авл Корнелий Цельс:

В холодной воде – исцеление, предупреждение заболеваний, она укрепляет тело и сохраняет бодрость духа.

* * *

Лао Цзы:

Хотя в мире нет предмета, который был бы слабее

и нежнее воды, но она может разрушить самый твердый предмет.

Вода - это самое мягкое и самое слабое существо в мире, но в преодолении твердого и крепкого она непобедима, и на свете нет ей равного.

Вода приносит пользу всем существам, и не борется (с ними), она находится там, где люди не пожелали бы быть.

Чтобы быть сильным, надо быть как вода. Нет препятствий – она течёт; плотина – она остановится; прорвётся плотина – она снова потечёт; в четырёхугольном сосуде она четырёхугольна; в круглом – круглая. Оттого, что она так уступчива, она нужнее всего и сильнее всего.

* * *

Плиний Старший:

Обзаводясь землей, приглядись прежде всего к воде, дороге, соседу.

Вода ничего не стоит, потому что бесценна. Она служит всему миру, потому что свободна. Ее сила в мягкости, ее совершенство в простоте. У нее одно имя, но много обликов.

* * *

Вангала - школа Дао Цзи Бай:

Ударив сильно по воде, ушибешься сам.

Фалес Милетский:

Вода есть вещество изначальное, а следовательно, составляет материальную основу всех вещей.

* * *

Диоген Лаэртский:

Вода смывает всё людское зло.

* * *

Генри Дэвид Торо:

Вода – единственный напиток мудрого человека.

Вода — это пионер, за которым покорно идут поселенцы, извлекая пользу из ее минимальных изменений.

* * *

Антуан де Сент-Экзюпери:

Вода! У тебя нет ни вкуса, ни цвета, ни запаха, тебя невозможно описать, тобой наслаждаются, не понимая, что ты такое. Ты не просто необходима для жизни, ты и есть жизнь. С тобой во всем существе разливается блаженство, которое не объяснить только нашими пятью чувствами. Ты возвращаешь нам силы и свойства, на которых мы уже поставили было крест. Твоим милосердием снова открываются иссякшие родники сердца.

* * *

Пауло Коэльо:

Вода - это источник жизни, ведь в утробе матери мы девять месяцев окружены водой. Вода - это символ женской Власти, на которую не посмеет претендовать, которую не решится оспорить даже самый просвещенный и совершенный мужчина.

* * *

Лорен Эйсли:

Она есть повсюду; она соприкасается с прошлым и готовит будущее; она струится под полюсами и присутствует на больших высотах. Если есть что-то поистине загадочное на этой планете, так это вода.

* * *

Сергей Аксаков:

Вода – красота всей природы. Вода жива, она бежит или волнуется ветром, она движется и дает жизнь и движение всему ее окружающему.

* * *

Джалаледдин Руми:

Жизнь без любви не имеет смысла; Любовь — вода жизни, Пей же её и сердцем, и душой.

* * *

Николас Спарк:

Наблюдая за водой, человек может узнать так много.

Хью Оден:

Тысячи людей живут без любви, но никто — без воды.

* * *

Игорь Карпов:

Прибой, туман, водопад, снег... Вот что может сотворить Бог с обычной водой.

* * *

Шараф Рашидов:

Развалины древних городов – наглядное свидетельство того, как вместе с водой уходили из этих мест люди и сама жизнь

* * *

Стендаль:

Когда любишь, не хочешь пить другой воды, кроме той, которую находишь в любимом источнике

* * *

Евгений Евтушенко:

Берегите эти земли, эти воды
Даже малую былиночку любя.
Берегите всех зверей внутри природы,
Убивайте лишь зверей внутри себя!

* * *

Владимир Вернадский:

Вода стоит особняком в истории нашей планеты. Нет природного тела, которое могло бы с ней сравниться по влиянию на ход основных, самых грандиозных, геологических процессов.

* * *

Масару Эмото:

Понять воду, значит понять вселенную.

* * *

Питер Блэйк:

Земля - водная планета, на которой качество воды определяет качество жизни. Хорошая вода - хорошая жизнь. Плохая вода – плохая жизнь. Нет воды - нет жизни.

* * *

Антуан Сент-Дьердь:

Жизнь зародилась в воде, развивалась в воде, вода является ее растворителем и средой. Она является матрицей жизни.

* * *

Уистен Хью Оден:

Тысячи людей живут без любви, но никто — без воды.

Николас Спаркс:

Наблюдая за водой, Человек может узнать так много.

* * *

Пауло Коэльо:

Вода – это символ женской Власти, на которую не посмеет претендовать мужчина.

Вода - это источник жизни, ведь в утробе матери мы девять месяцев окружены водой. Вода - это символ женской Власти, на которую не посмеет претендовать, которую не решится оспорить даже самый просвещенный и совершенный мужчина.

* * *

Дао Дэ Дзин:

Вода - это самое мягкое и самое слабое существо в мире, но в преодолении твердого и крепкого она непобедима, и на свете нет ей равного.

* * *

Марк Твен:

Вода, потребляемая в умеренном количестве, никому повредить не может.

* * *

Коран:

Думали ли вы о воде, которую пьете? Вы ли ее ниспосылаете из туч или Мы ниспосылаем? Если бы Нам было угодно, то Мы сотворили бы воду горькой.

Он – тот, кто посылает ветер радостной вестью впереди Своего милосердия. И Мы ниспослали с неба чистую воду.

* * *

Библия:

Всякий, пьющий воду сию, возраждет опять, а кто будет пить воду, которую Я дам ему, тот не будет жаждать вовек; но вода, которую Я дам ему, сделается в нем источником воды, текущей в жизнь вечную.

* * *

Из буддистских летописей:

Вода, которую пьёт корова, становится молоком.

* * *

Армянские пословицы

Воду в кулаке не удержишь.

Кровь смывается не кровью, а водой.

* * *

Афганские пословицы

Ударом воду не разделишь.

Итальянская пословица

Вода и камень точит.

* * *

Казахская пословица

Голодному — черный хлеб покажется маслом,
жаждущему — сырая вода покажется медом.

* * *

Китайская пословица

Вода - мать полей.

* * *

Корейская пословица

Воду прольешь - вновь не соберешь.

* * *

Монгольская пословица

Капля - морю добавка.

* * *

Норвежская пословица

Глоток воды открывает двери рая.

* * *

Русская пословица

Вода всему господин: воды и огонь боится.

* * *

Пословица Сьерралеонских креолов

Вода важнее муки.

* * *

Таджикские пословицы

Сделал доброе дело, брось в воду.

Жажду росой не утолишь

Капли сольются - поток хлынет.

Капля за каплей - образуется озеро, из немного
получается много.

Пей воду - и не мути родник.

У совета есть источник, у воды - исток, у благ - почва,
у болезни – причины.

* * *

Туркменская пословица

Капля воды - крупинка золота.

* * *

Японская пословица

Вода капнет, камень долбит.



STRATEGIC IMPORTANCE OF WATER

**Explanation of the initiatives of the Founder of
Peace and National Unity - Leader of the Nation,
President of the Republic of Tajikistan,
respected Emomali Rahmon
in the water sector**

Monograph



INTRODUCTION

One of the aspirations, efforts and merits of the Founder of Peace and National Unity - the Leader of the Nation, President of the Republic of Tajikistan respected Emomali Rahmon in the implementation of creative policy and the implementation of initiatives and undertakings for the benefit of society, are the proposals made by him from the high tribunes of international organizations and structures in order to solve the problem of access of the world's population to drinking water.

The annual increase of the world's population, the expansion of arable land and the construction of industrial enterprises and factories increase the problem of access to drinking water for the mankind.

In the monograph we talk about proposals and implementation of strategic programs for drinking water and glaciers, including:

- Announcement of the "2003 – The International Year of Clean Water";
- International decade of actions "Water for life: 2005-2015";
- "2013 – Year of the international cooperation on water»";
- International decade of action "Water for the sustainable development: 2018-2028", which were approved supported and unanimously accepted by the world community and officially approved by the Resolution of the United Nations.

The source of life is water crystal clear,
The source of it is Rooftop of the World.
Water and life are always very near,
Inspired by the Leaders wise word¹.

At the same time, climate change, an increase in temperature on the planet and, in this regard, the occurrence of natural disasters, such as floods and droughts, as well as the release of industrial waste into rivers and lakes and other water sources, which cause the disappearance of living beings and multitudes material losses, became the subject of concern of the Head of tajiks' State.

Despite the fact that everyone understands the meaning and value of this priceless wealth in the life of mankind, but not always and not everyone are correctly, rationally and economically refer to this source of human existence, the means of purity and flowering of nature.

The annual warming of the planet's climate, the intense melting of glaciers and, in this regard, the decrease in the number of sources of clean water have posed the problem of lack of drinking water to the population of several countries of the world.

If in some regions significant water sources are consumed uneconomically and inexpediently, but in other localities the population uses water that is unsuitable for drinking, is a source of various diseases leading to death.

Today, up to three hundred thousand children under the age of five die every year on the planet from the lack of safe drinking water and more than two billion people suffer from water shortages².

¹ Nihoni. The stag of Honor. – Dushanbe: “R-graph”, 2018. - P. 32.

² Rasulov T. Water – the miracle of life and improvement of social rela-

Despite the presence of rich water sources and water reserves in our country, the Leader of the Nation, President of the Republic of Tajikistan, respected Emomali Rahmon, with his creative steps and initiatives, calls the world community to fight for the preservation of purity of the world flora, sources of clean water and for its rational, economical and targeted use.

Unfortunately, there are many factors resulting from the negligence and irresponsibility of people, which lead to intensive melting of glaciers, pollution of springs and undesirable natural phenomena.

The release of heat during the incineration of household waste, deforestation, the release of all kinds of household waste into water sources have a negative impact on the climate and the environment.

Indifference and ignorance regarding this problem can lead to undesirable consequences for future generations. For, all kinds of natural resources are not permanent and not eternal, and over time they decrease and disappear.

Today, the aspirations of the world's superpowers are aimed at securing their hands on underground resources and wealth in various regions of the world, to ensure the development, progress and a bright future of their states and peoples.

Fair, careful and economical distribution of water sources, glaciers, prevention of melting and preservation of glaciers, reduction of greenhouse gas emissions, keeping clean water areas of rivers and lakes, ensuring access of the population to water in regions where the population suffers from its shortage, using hydropower

for providing the countries of the region with ecologically clean electricity, the development and growth of the “green economy” are reflected in this work.

Water, along with being the source of human life, also is the beginning of the flowering and flourishing of nature, the development and growth of agriculture and animal husbandry, the abundance of all benefits, the good and wealth of the consumer market, is a symbol of purity and prosperity of every nation and state.

While reading this book, the reader gets acquainted with the rich multifaceted policy of the Leader of the Nation, President of the Republic of Tajikistan, respected Emomali Rahmon, in the implementation of the priority strategic goals of the state and the Government of the Republic of Tajikistan.

The head of state, calling the solution of the water problems the basis for the effective implementation of the Millennium’s Development Goals, sustainable development of energy industries, poverty reduction, general access to food, sanitary security and other announced global goals, called on the world community to prepare and adopt specific local, national, regional and international strategies for managing water supplies.

The foresight and peaceful qualities of the Leader of the Nation can be seen in the fact that he, as a flagship and messenger of peace, raised the issue of the rational and effective use of water precisely for the sake of saving mankind and nature before the onset of a water crisis in the world, which found warm support and solidarity throughout the world.

Nowadays, the advanced and developed countries of the world, throw 70 percent of their garbage and indus-

trial waste into the water, moreover, the number of the world's population is growing day by day, and therefore the need for drinking water increases, the amount of drinking water decreases, and all this in the near future will be a cause of global alarm and concern¹.

There are a lot of similar substances in nature that have identical properties and can replace each other, but water is a unique liquid that cannot be replaced by anything.

Water is an irreplaceable resource that has a comprehensive, all-encompassing significance for the development and growth of all living things, fauna and flora, the longevity and existence of life on the planet, a clean environment and life, guarantees of preserving and improving health and well-being of the population all over the world.

Water occupies a special place in all spheres of life; in the field of agriculture, water is the main source of life for everything on earth. Without water, grain will not germinate and grass will not sprout.

All changes in the human body occur with the help of water, all life is filled with water, and all living things throughout their existence need water.

Water is the basis of the civilizations of countries and the culture of the inhabitants of the globe, is recognized as a source of strength and stability of strategic positions.

Japanese professor Masaru Emoto said the following about the power and possibilities of water: "Water is able to perceive countless diverse information from the environment and when such saturated water enters the

¹ Rasulov T. Water – the miracle of life and improvement of social relations // *Finances and accounting*, No. 5, 2019. – P. 36.

human body, a person absorbs this information, as a result of which the person's state changes from negative to positive"¹.

¹ Rasulov T. Water – the miracle of life and improvement of social relations // Finances and accounting, No. 5, 2019. – P. 37.

WATER IS THE SOURCE OF HUMAN LIFE AND EXISTENCE

Water¹ – is life, water – is the source of life.
And we must keep this source in its best condition for future generations²!

Emomali Rahmon

1. WATER - HARMONY AND THE CREATOR OF EVERYTHING ON EARTH

Water is source of life, and life is water,
In the beginning there was only wind and water.
Then soil and clay arose from wind and fire,
The earth and life became the sun and the moon³.

Indeed, where there is water, there are signs of life, improvement, prosperity, well-being and happiness. Humanity cannot imagine its existence for a single moment without water.

For water in our life is a constant consumable, a mean of cleanliness and hygiene, a source of light and warmth, improvement, a source of abundance of everyday life,

¹ Water (hydrogen oxide, hydrogen hydroxide) is an inorganic compound with the chemical formula H₂O. A water molecule consists of 2 hydrogen atoms and 1 oxygen atom connected by a covalent bond. In a general sense, water is a clear liquid that normally has no color, odor or taste // Electronic resource - Access mode: Wikipedia.org.

² Speech at the opening ceremony of a high-level international conference on cooperation in the water sector. 08/20/2013 Dushanbe.

³ Nihoni. The stag of honor. – Dushanbe: «R-graph», 2018. - P. 210.

the flourishing and flowering of nature.

Water is the only and necessary source of satisfaction of basic human needs, primarily for maintaining their health, providing safe food, cleanliness and preservation of ecosystems on the planet.

Life cannot exist without water, because it is the guarantor of the preservation of humanity, in everyday life, like blood flows in human veins, and its termination in an instant will disrupt the course of life, destroy the colorfulness and flowering of beautiful nature.

Water plays an important role in the formation of the body and metabolism occurs through it. Curiously, 65-80 percent of the mass of the human body and 90 percent of the mass of the human brain are composed of water, a small amount of water exists in the composition of human hair, bones and skin.

Water is the greatest property of man; in the entire history of the spiritual thought of mankind, it has always been under special close attention. In the view of mankind, in the history of world civilization in the religions of Zoroastrianism, Judaism, Buddhism, Christianity and Islam, water as a heavenly miracle occupies a great place and position. In the folk and cultural representation, in the scientific and philosophical interpretation of water, both in ancient times and in the Middle Ages, primary attention was paid to its spiritual and moral role and significance in human life.

Indeed, water, the spiritual and cultural life of mankind and the birth of civilization are inextricably linked. History testifies that 3-4 thousand years ago the civilization of the cultures of the Indo-Aryans, Great Khorasan, China and Babylon, Ancient Egypt, ancient Greece and

Ancient Rome and other regions of the world arose and developed on the shores of great rivers, seas and oceans.

In the history of world civilization, water is recognized as the primary element, the beginning of all creatures and organisms, the exchange of the initial unorganized world exchange and, in general, the power of cosmic creation.

About three quarters of the globe is occupied by water: the waters of the oceans, glaciers on land and icebergs of the seas and inside the clouds of the planet Earth. If you pay attention to the thickness of the earth, you can also see water there. Hence, it turns out that water is found everywhere and without being mistaken, one can say not the planet Earth, but the planet Water. It is thanks to water and air that mankind was able to choose the earth as its place of residence and stay.

According to the famous Russian scientist I. Lvovich, 4 billion years ago there was no water on the globe. Over the course of four billion years, the volume of the hydrosphere was 20 million cubic kilometers. Fresh water accounts for only three percent of the water resources of the planet Earth. Only one percent of it is available, and if used rationally, it can meet the needs of 12 billion people¹.

To clarify and interpret such a priceless asset and factor in the existence of life, we can turn to the valuable human philosophy of ancient Greece. The philosophy of ancient Greece, one of the main goals of which is the search and finding of the fundamental principle of the emergence of the world, considers water to be the most important factor in this process.

¹ Hotam Homid. Water is life // Science and life. No. 2. 2018. - P. 16.

In his work "Theogony" (a collection of myths and legends about the appearance and origin of the Gods), Hesiod, showing the cleansing properties of water, at the beginning of his book notes that (the gods), washing their delicate body in the course of the Permes River, in the spring of Hippocrenus and in the sacred waters of Olmeya, began their round dance on the top of Mount Helikon¹.

The thinkers of ancient Greece first sought to discover the root of what all substances came from. And of course, such significant concepts as fire, air, apeiron were proposed as such a fundamental principle, but among them Water occupies a central place. One of the famous scientists of ancient Greece named Thales calls Water as a fundamental principle (place of origin, essence, source)².

Of course, in those days, the concept of the fundamental principle was understood as that substance, from the composition of which all nature and living beings appeared. Therefore, the ancient Greek thinkers perceived water both figuratively and literally³.

It should be noted that according to some primary sources, stories, myths and legends about the appearance of man and the recognition as sacred of the life-giving primary elements that existed in the Greek and culture of the Tajik and Persian peoples, but the roots and fundamental ideas basically originate from the civilization of our ancestors. Respectful and respectful treatment of water is also one of these factors and is a result of the influ-

¹ Hesiod is the first historically recognized poet of ancient Greece, who is a representative of the flow of the didactic and genealogical epic.

² Thales is an ancient Greek philosopher and mathematician from Miletus, recognized by researchers as the "father of philosophy."

³ Dinorshoev M. etc. Philosophy. V.1. - Dushanbe, 1997. - P. 68.

ence of our ancient culture on the Greek cultural system.

At the same time, the topic of water is at the center of the philosophy of Greece, Greek historians, referring the ascension and praise of water to the ancient Aryans, noted: "The Persians did not celebrate, did not urinate in the water, did not spit in the water, and did not wash in open reservoirs", which, of course, touched running water, which should be away and out of the reach of sewage¹.

In Islamic culture and in the holy book "Quran", water in the sphere of creation occupies a special place and position, and water was created by Almighty Allah before all earthly beings. The holy book "Quran" says: "We created all living beings out of water."

In the religion of Islam, water occupies a special position, and every Muslim before prayer performs ablution with water, that is, he cleans his body with water before praying. Therefore, water is considered sacred².

Thus, water is considered the most valuable property of Allah and in this holy book 63 times various properties and qualities of water in people's lives are cited.

Almighty Allah created all living earthly beings, the essence of which consists of water, not without wisdom and meaning, but for a reason. Water is called priceless wealth and a free gift. Therefore, we call water the source of life, for where there is water, prosperity, peace and tranquility and abundance reign there. Water is the source and fundamental principle of all earthly beings, a great resource that gives life and the world freshness and beauty, purity and prosperity. The existence of plants

¹ Nabavi A. Glorification of water in the historical resources. 24.07.2018
// Electronic resource - Access mode: <http://harakat.tj>.

² Electronic resource - Access mode: <https://vodabriz.ru/>

and flowers, animals and trees, humanity and all living beings, especially a prosperous peaceful life, abundance and beauty depend on water.

In the most valuable work "The History of Tabari" Balami says: "Then Almighty Allah created everything and everyone out of water. After the sky was created from water, the heavenly water boiled in seven places, and foam came out ... and the earth was created from that foam. And subsequently, all earthly affairs are always associated with water ..."¹.

The concept, essence, properties and necessity of the importance of water can be found from other religious sources, the study of which is also important.

In the holy book of the Christian religion, the Bible states that water is an unorganized (unchanging, constant) substance, and at the beginning of the creation of the world it was created by God after the Earth and Heaven. This book speaks 96 times about the importance, characteristics and merits of water, and a person is called to respect and revere it².

Also, the book speaks in detail about Noah's flood, i.e. world flood of the time of the Monk Noah, there is an analysis of the restoration and revival of life on Earth³.

In the ancient Jewish edition of the Hebrews Torah, in the chapter "Hovot Alevavot", water after wind (air) is named the second important property of a person's characteristics. The famous Jewish (Israeli) philosopher Rambam emphasized that according to the teachings of the Talmud, a person should drink water before desire

¹ Abuali Balami. History of Tabari. From the cycle "Iranian people in historical resources. Three volumes. Vol. 1. - Dushanbe: «Irfon», 1992.

² Electronic resource - Access mode: <http://www.cawater-info.net>.

³ Electronic resource - Access mode: <https://bible.by/symphony/word>.

appears, since 65 percent of the human body is water and it regularly participates in the metabolic process in the body¹.

In Judaism, water has an important meaning and essence, and especially flowing waters (rivers) are of the highest value, they consider bathing to be a means of purification, strengthening and revival of the spirit. Most importantly, they treat running water as “living water”².

Buddhism considers water a sign of inexhaustible being (existence), equates it with the shrines of being. Cutting off the water (river) is considered to be a transition through the world of thoughts and entry into a transparent being³.

According to Shinto, the traditional religion of the Japanese, and according to the teachings of this religion, waterfalls are considered sacred structures and bathing in them cleanses the spirit and body is getting cleansed of filth and impurity⁴.

Thus, we can conclude that in many religions and confessions water is recognized as a unique sacred value, and they indicate the property of water as a means of cleansing the body and spirit from filth and impurity⁵.

The theme of the sanctity of this natural wealth is mentioned and set forth in all the myths and legends of the peoples and nations of the world, this is especially clearly and clearly expressed in the cultural heritage of the Tajiks and Persians and is an expression of the sancti-

¹ Electronic resource - Access mode: <http://www.beerot.ru/>

² Levi Yitzhak Ritz. Rainwater and running water: the power to clean // Electronic resource - Access mode: toldot.ru.

³ Electronic resource - Access mode: <http://www.beerot.ru/>

⁴ See: Ibid.

⁵ See: Ibid.

ty of this natural miracle¹.

In the culture and civilization of our ancestors, especially in the book of the Avesta, the role and place of water in human life and the qualities of a free Aryan woman are very clearly expressed. And therefore, in the Avesta, water and cultural life, and the development of human civilization are inextricably linked².

In this book, in the part of Yashts that have come down to our days, the God of water occupies a special place³.

One of the high-content yashts is dedicated to the angel of water Aredvisur (Anahito). Aredvisur - Anahito is the name of a large river flowing from Mount Hukaro and flowing into the Farohkrat Sea. Thousands of rivers and streams flow from this river, irrigating the entire land. This river is a symbol of "the water of the world" and "the mother of rivers and seas".

Each of the rivers and streams flowing from the Aredvisur are so large that the rider, even in 40 days, cannot ride them far and wide. These rivers, embracing the whole world, provide it with water, and on the banks of each of them a thousand-column palaces with a thousand gates for Aredvisur were erected. Each palace has a clean bed for Anohito. Anokhito is a young, beautiful, tall woman, prominent, with an open, clean, kind face, with snow-white hands, high-breasted, with a thin waist tied with a narrow sash.

¹ Kurbonov N.. The place of water in the culture of the peoples of the world // Science and life. No. 5, - Dushanbe, 2016. - P. 8.

² See: the same resource.

³ Yashts - poems about Gods, angels, padishahs, heroes, pious, holy foundations of our ancestors. Songs and poems of Yashts are a historical monument of our patriotic and noble ancestors. The words "yasht" and "yasno" are cognate and mean "the praise and ascension of God."

Anohito, flying through the sky in a golden chariot drawn by four horses, controls the waters of the world. She is dressed in gold clothes, she is wearing a golden necklace, bracelets and shod in gold boots, gold quadrangular earrings sparkle in her ears¹.

Anohito is one of the most ancient and famous angels in the religion of Mazdo Yasno (Zoroastrianism). As we know, in the Mazdo Yasno religion, there are four natural elements: water, earth, fire and air that are considered sacred, and each of these elements had its own angel.

The full name of the angel of water Aredvisura-Anohito consists of three parts. The first part "ared" means to rise, grow, develop, increase, rejoice, "Ordvi" is the name of the river "sura" is power, strength, mighty and Anohito means purity. Temples of this angel existed throughout Ariana from antiquity to the rise of Islam. Anohito was worshiped in Greece by the name Artemis and the Romans named Diana. Anokhito in Sogd, Khorezm and Bactria was called "Nana", which means mother. The angel of the city of Penjikent was called Nana, and the kings minted coins with this name.

In the Anokhito poem, which is considered one of the oldest and largest poems, we can see the names of famous Aryans, including Jamshed, Khushang, Zahkhok, Faridun, Afrosiyab, Kaykovus, Kaykhusrav, Tus, Nuzar, Kai Gushtasp, his vizier Jomosp and others².

In the sacred book "Avesto" the role of the angel of water Aredvisur is really highly noted. It also emphasizes that "... Ahuramazda addresses Spitamon Zarathustra:

¹ Yusufshoh Yokubshoh. State of the Kayonids. – Dushanbe: "R-graph", 2012. - P. 294.

² Puri Davud. Yashts. From two volumes. Vol. 1. - Tehran. 1999. - P. 187-199.

Hey, Spitamon Zarathustra! Honor and praise Aredvisura Anokhito, flowing everywhere, which gives healing, drives out divas and protects everyone, as you would praise me”¹.

From the wisdoms cited, we can see that the role and significance of the angel of water are so great that Ahuramazda - the Great deity, the God of goodness orders Zarathustra, the prophet of the Zoroastrian religion, to worship and praise Aredvisura - Anohito.

At the same time, in the chapter “Oboi yasht”, in small Siruzak the tenth day of the month was created on the day of “Good waters of the month Mazdo”, which is dedicated to the Water of Aredvisura - Anohito ashavan, all waters created by Mazdo and all plants created by Mazdo” and the 10th day Big Siruzak is also dedicated to praising the angel of water².

One of the most important aspects in praising the Angel of Water in the history of our ancestors is the presence of the Temple of Water (a place of worship), which today led to the emergence of lengthy discussions among scientists and researchers of this field. The presence of such temples dating back to the Sassanid period was discovered by archaeologists on the territory of modern Iran.

On the territory of Central Asia, the discovery of one of the most important historical monuments named Karon in Tajikistan in 2013 made it possible to identify important signs of the “Temple of the water of the river Vanagu Doitya-Doitya the Kind”, dating back to ancient historical eras.

There are many disputes about the location of this

¹ Avesta. – Dushanbe, 2001. - P. 215.

² Avesta. – Dushanbe, 2001. - P. 402-404.

river. Some talk about the Zarafshan river, other scientists lean towards the Amu and Pyanj rivers. Academician Yusufshokh Yakubshokh is of the opinion that the Vanagukh Doitya river is the modern Pyanj and most of the Aryan myths and legends are connected with the Doityo river. On the banks of this river Ahuramazda, the Great deity of the Aryans created the first man, that is, Kayumars¹.

In the valleys of Kulyab, Vakhsh and Zarafshan and other regions, archaeologists have discovered a wide expanded network of canals and irrigation cavities (underground irrigation systems). The steppe nomadic invaders, having destroyed these nets, turned most of the fertile lands into hungry steppes, lifeless dry salt marshes. On the territory of modern Kulyab, two mahallas are named after the ancient irrigation system "korez" (kariz), and although the irrigation systems themselves have disappeared over a long historical period, their names such as "Korezi Bolo" (Upper Kariz) and "Korezi Poyon" (Lower kariz) have been preserved as a memory.

Such scientific discoveries, research and archaeological excavations are evidence that since ancient times, Central Asia, in particular Tajikistan, had water sources.

One of our outstanding scientists Aburaikhon Beruni in his work "Osor-ul-Bakiya" (The Remaining Heritage) notes: "The eleventh day of Isfandruz is called "Khur", which is the second Gohanbor. On this day, the Almighty created water. The eighth month of the year and the tenth day of the month are named for this element "Obon". The water element has two guardian angels: one Apam

¹ Yakubov Y. Zoroaster is from Darwaz // Electronic Resource - Access mode: ozodi.org.

Napat (Aretpara) and the other Anahito or Nohid, which is mentioned as a special guardian angel of water and the chapter "Obon - Yasht" speaks of his greatness and power. The full name of this angel is Aredvisura Nohid and since it is muannas (female, as opposed to male), sometimes the word "bonu" (lady) is added to the beginning of this name¹.

It should be emphasized that in the traditions of Navruz, the concept of the sanctity of water as a life-giving element is also preserved and for the veneration of water the tenth day of Navruz is called the "Day of Living Water" and is sometimes called the holiday "Obreza-gon" (Aquarius)².

The influence of water in important matters of creation is also at the center of attention in Indian mythology. The "Ramayana" poem tells that there was water everywhere, and the earth was created in water, and Brahma in the guise of a wild boar entered and pulled the earth out of the water and created the universe³.

It is also described that Vishnu, one of the three powerful Indian deities of water, before the creation of this world, was engaged in water pollution and spreading infectious diseases, and therefore he was named Narayana, i.e. moving on water.

Gardesi in his book "Zain-ul-akhbor" cites that one of the castes of ancient India was "worshippers of water"

¹ Nabawi A. Praise of Water in Historical Monuments. 24.07.2018 // Electronic Resource - Access mode: harakat.tj.

² Zafar Mirzoyon. Honoring water // Jumhuriyat. No. 70. 04/09/2018.

³ Ramayana is an ancient Indian epic in the form of a Sanskrit, the author of which in the Hindu tradition is considered the legendary thinker Valmika. Valmika in Vedic literature is noted as one of the masters of Taittiriya-Pratishahva. The Ramayana consists of 7 books, 24,000 verses and 480002 words. Electronic resource ru.m.wikipedia.org

and they also said that water is an angel and water is the essence of all animals and plants, the essence of all life. Then a custom was created entirely dedicated to water, testifying to the sacred significance of the place and the role of water in the life of Hindus¹.

In the Semitic-Hamites(Arabs and Jews) legends, a very important place is also assigned to the role of water in creation. As an appearance is given: "... And the Almighty said:" That there was a firmament between the waters and separated the waters and Allah created the sky and separated the heavenly waters from under the sky "and so it became ... And the Almighty said:" Let the heavenly waters be gathered in one place, and dry land appears, "so it happened, and Allah called the land the Earth and called all the waters a river"².

The history of Tajik literature testifies that our glorious ancestors, poets and writers, thinkers and experts in science and culture, including Abuabdulloh Rudaki, Firdavsi, Ibn Sino, Nosir Khusrav, Umar Khayyam, Saadi, Soib, Hofiz, Kamol, Mavlono Jaloluddin Balkhi, Jami, Bedil, Sayido and others, paying special attention to the water theme, recommended to comprehensively keep this priceless property clean and not polluted.

Scientist, thinker and sage Firdavsi in his immortal work "Shah-name", created a thousand years ago, called water a factor of improvement, prosperity and progress

¹ Abu Said abd al-Hai ibn Zakhok ibn Mahmud Gardesi - Persian geographer and historian of the 9th century. The book "Zain-ul-Akhbor" (Oroishi Akhbor) was written by him in the years of 445-446 of the lunar calendar, and is a unique resource for studying the history of the Persian-speaking peoples // Electronic resource - Access mode: twirpx.com.

² Nabawi A. The Chanting of Water in Historical Primary Resources. 24.07.2018 // Electronic resource - Access mode: harakat.tj.

of the country, as well as providing access to water he considered a symbol of a peaceful and calm life of mankind¹.

Undoubtedly, the issue of land irrigation, the construction of canals and irrigation ditches, and in general, the effective use of water as a natural wealth, are noted in most of the historical monuments of our ancestors.

One of the most important scientific and historical works, covering all aspects of life of Tajiks from the primitive communal system to the beginning of the 20th century, is the masterpiece of academician-encyclopedist Bobodzhon Gafurov "Tajiks". This work also pays attention to the problems of land irrigation, the construction of canals and other irrigation systems.

At the same time, it should be noted that the theme of water is always associated with the theme of the Motherland and the description of cultural regions, as well as different geographical areas.

The aroma of the Muliyon irrigation ditch, the banks of Ruknobod, the Saihun and Dzhaikhun rivers, Surkhob and Varzob, Zarafshon Pyanj, Vakhsh and Gund, as important and beautiful parts, represent the livability, prosperity and prosperity of our beloved Tajikistan.

Water is the source of existence for man and all living beings on the planet. The power and greatness of water is manifested in the fact that it is the impulse of earthly life, it is considered the source of the transformation of world existence, the steady development of human life.

Water is in a row of four elements like earth, fire and wind, as noted above, to which the emergence of world existence is attributed, and each of these elements is con-

¹ Abulkosim Firdavsi. Shah-name. V.3. - Dushanbe, 1988. - P. 414.

sidered sacred in the life of a person, today it plays a major role in the human way of life and cannot exist without each other. We, people, must honor and respect these four elements, shrines, for in life we always need them and must fight for their purity.

People's existence contains of water,
Otherwise his body is just ash¹.

The purity of all earthly beings, especially humans, depends on water. Using water every day, we satisfy our needs through this great miracle. She is the source of cleanliness of the body, clothes and our environment.

Water at all times, in the past and in the present, is mentioned in the works of our poets and writers. This includes the following lines:

We exist due to existence of water,
The water is the source of life².

Since ancient times, Tajikistan has been the land of clean, transparent and tasty water. And this is the opinion of not only us, Tajiks, but also thousands and thousands of guests and tourists from different countries of the world, who at first sight, from their first visit, fall in love with our paradise, they are enchanted by our beautiful unique nature, and they convey their impressions to distant countries and continents.

Seething rivers and springs, lakes and rivers with transparent and enchanting waters forever instill in the

¹ Nihoni. The stag of honor. – Dushanbe: «R-graph», 2018. - P. 112.

² Nihoni. The voice of heart. – Dushanbe: «R-graph», 2019. - P. 45

hearts and minds of people love for this unique nature, which Allah Almighty gave us. We must keep this miracle clean and protect it from pollution with all sorts of waste, impurities, which cause threats and dangers to life.

In this regard, the history of the emergence of the Aral Sea deserves attention, the current state of which worries the countries of Central Asia and the entire world community, reminds us to take this invaluable property as carefully and seriously as possible, i.e. water.

The Aral Sea is a stagnant lake with salt water, formed about 17.6 thousand years ago as a result of the melting of glaciers in the Pamir and Tien Shan mountains. In the 15th century, the Aral Sea did not yet exist as a full-fledged lake, and only after 1573 its waters were replenished due to the Amu Darya and Sirdarya rivers flowing into it. The word "aral" in the Turkic language means "island", "archipelago". Until the middle of the twentieth century, the volume of water of this lake did not change, and in terms of area - 68 thousand km, length - 426 km, width - 284 km and depth of 68 meters, it occupied the fourth place in the world¹.

Since the 30s of the last century, with an increase in the demand for the use of river and lake waters (construction of canals, irrigation of lands) and natural disasters, the construction of many expensive reservoirs in the countries downstream of rivers since 1961, there has been a regular decrease in the water level in the Aral Sea, and in 2000 the water level in it dropped by 31 meters².

In the past, before gaining access to electricity, people

¹ Aral Sea // Electronic resource - Access mode: Wikipedia.org.

² Aral Sea // Electronic resource - Access mode: Wikipedia.org.

produced flour and oil through the potential of water. Today, also in a number of mountainous regions of Tajikistan, by means of water turning millstones and wheels of a water grinder, flour and oil are obtained.

Water, which gives freshness and beauty to nature and life, beauty and grace to a person, along with the fact that it improves and gives freshness to streets and avenues, makes our daily life blooming and fragrant.

Nature itself, with its power and strength, revives and creates beauty, unique miracles and phenomena, abundance and transformations for humanity. And the better, fairer, more caring we treat nature, the more and longer we will be able to use its wealth and property, gifts and abundance.

The flowering and eternity of nature, which originates from water, has presented humanity with a beautiful and colorful world, overflowing with a feeling of love and cordiality, a mysterious fairy-tale world, a wonderful and comfortable environment for life, pleasant, joyful and gratifying moments and a decent life.

The power and strength, the potential of water, along with giving life to the stem of one plant or a small aquatic creature, reaches such scales and limits that it facilitates and simplifies the solution of the problem of access of millions of people to this priceless wealth, to food, including to underwater resources. as well as moving from one region to another.

So many goods and products are transported by waterways through rivers, seas and oceans that even air transport, railways and terrestrial transport are unable to endure. The largest ships, platforms, weighing tens of thousands of tons, are easily and freely controlled in the

water. Water, as the main substance that makes up a large significant part of the human body, is widely used even inside air, iron and land vehicles, technical machines and equipment.

Water is the largest venue for international competitions and events (rowing, swimming, water polo, etc.) and the source of the beauty of the largest waterfalls and fountains. All kinds of paints are made from water, which are widely used in the visual arts, house construction, and in industrial enterprises.

Tajikistan ranks one of the first places in the world in terms of fresh water reserves and is a state recognized by the world community – as an initiator in solving problems in the water sector.

Therefore, one of the priority areas of the water sector is to provide the population with safe drinking water, improve sanitation¹ and hygiene.

The Republic of Tajikistan is also rich in significant reserves of medicinal water. Citizens of the country and tourists from foreign countries use these waters to restore their health, i.e. water also has medicinal properties, has a healing effect on the body and spirit of a person.

Taking into account the fact that water is the main essence of life, maintaining its purity is the main human problem and task and forces us to take all measures in order not to leave polluted and poisonous water for future generations.

¹ Sanitation (the Latin word *sanitas* (health), a system of measures to ensure the protection of health and the prevention of various diseases, also includes a set of measures aimed at the practical implementation of standards, sanitary rules and recommendations prepared by hygienic science to create conditions for study, education, life, work and recreation of people in order to strengthen and protect their health // Electronic resource - Access mode: [Wikipedia.org](https://www.wikipedia.org).

All the purity of essence and life depends on water,
We must constantly protect it from impurities and dirt¹.

Water is the main source that guides humanity towards a well-ordered and happy life. Throughout their lives, people have always strived for such places and chose such areas where there were favorable conditions for life with the presence of water sources. In search of water, people traveled hundreds and thousands of kilometers of path and chose oases with significant water reserves, which have many rivers, lakes and springs for their residence.

The leader of the nation, in his speech in honor of the 5500th anniversary of Sarazm in the ancient city of Penjikent, said that “our distant ancestors, before choosing the region of Sarazm as their permanent home, probably took into account the main factor - the abundance of water and the vastness of soft fertile land”².

It is appropriate to recall that since 2000, by the decree of the Government of the Republic of Tajikistan, Sarazm has been declared a historical and archaeological reserve as the Center for the formation of the agricultural, handicraft and town-planning civilization of Tajiks.

Water sources, if, on the one hand, satisfied the demand and needs of people in this invaluable property, on the other hand, laid the foundation for the cultivation of crops, breeding of domestic animals, the development of all kinds of technical agricultural crops, on which the well-being of the population depends.

Without a doubt, since water is the basis of life for

¹ Nihoni. The stag of honor. – Dushanbe: «R-Graph», 2018. - P. 221.

² Official site of the President // Electronic resource - Access mode: President.tj. Speeches.

all creatures in the world, then each person is obliged to honor and protect this great asset as the essence of being, a lamp emitting light, a harmonizer of the universe. For a person from the first day of his appearance in the world and throughout his life associates his being and destiny with water.

Since ancient times, people, linking their fate with water sources, chose the banks of rivers and lakes as their place of residence, and the residence and construction of large cities on the banks of the great rivers - the Nile, Volga, Mississippi, Rhine, Amu Darya, Danube, Syr Darya, Ganges and the Brahmaputra ascend to the water.

The place and dignity of water in people's lives is more valuable and higher than its good properties in comparison with other riches. Without water, life is worthless. If a person lives without food for several months, then without water he can live no more than two weeks.

Thirst never leaves those who are thirsty,
A drop of water is worth more than gold¹.

Money and wealth, things, food and clothing can never take the place of water, although people need them too. However, when we give a cup of water to a thirsty person, we see how he thanks and wishes well to the sympathetic person.

The French writer Antoine de Saint-Exupéry, in his memoirs about travels to the countries of the African continent, after the disaster in the Sahara Desert, which is one of the hottest and most waterless regions on the globe, describes the real value of water in his work: "Wa-

¹ Nihoni. The stag of honor. – Dushanbe: «R-Graph», 2018. - P. 221.

ter! You have neither taste, nor color, nor smell, it is extremely difficult to describe you. You are necessary and important for life, you yourself are life. You are the most precious and priceless asset in the world! “¹.

Although the water has no taste, no color and no smell,
We look for it in the deserts, trying to find a well².

Tajikistan is a country of clean and transparent waters, the highest mountain peaks covered with eternal snows, the land of the sweetest fruits and vegetables, seething rivers and waterfalls, beautiful and attractive lakes, unique and healing springs, which wins hearts with its wonderful, enchanting fabulous wonders.

The President of Tajikistan, respected Emomali Rahmon, referring to the unique properties of our beautiful land, stated that “Tajikistan is truly a priceless gift of the Almighty, a miracle of nature, a piece of paradise on Earth. Nowhere else in the world is there such a unique nature, clean, transparent water, sweet springs, abounding in underground and terrestrial riches of the enchanting highest mountains, as in our land. So it is worth that we be proud of our beautiful land, and thank God for every inch of the earth, for every drop of its water, to preserve and keep clean all of its wealth and property, for they are the sources of our life.”³.

Truly, you need to love this beautiful Motherland as much and as much as possible, to honor every inch of its

¹ Thoughts of writers and poets about water // Electronic resource - Access mode: cawater-info.net.

² Nihoni. The voice of heart. – Dushanbe: «R-graph», 2019. - P. 45.

³ Safarova S.D. Water is a priceless wealth // Electronic resource - Access mode: javonon.tj.

land and every drop of its water, fabulous and wonderful nature, its rich history, ancient people and hospitable people.

In terms of fresh water reserves, Tajikistan ranks eighth in the world and ranks first in Central Asia (it owns 54 percent of the total). Protecting and preserving water sources is a noble duty and a sacred deed of every person¹.

Possession of numerous sources and reserves of water in no way means their thoughtless and irrational, economical use and expenditure. For all goods and products, minerals that exist in nature, are once depleted.

In this matter, it is important to recall the encyclopedic understanding that “Natural resources exist naturally in an environment where humanity has not touched them relatively and they exist in their natural, pristine form. Biotic resources, consisting of inanimate elements, including earth, water, air, metals, like gold, copper, iron, silver are considered samples of these reserves”².

The construction of reservoirs and facilities that to some extent preserve water reserves, correct and rational use, refraining from thoughtlessly spending this invaluable property, maintaining clean and safe sources of clean fresh water are a means of providing the population with drinking water.

There are rivers in the world that, flowing through the territory of dozens of countries, bring numerous benefits to the national economy. These rivers, serving as routes

¹ Ministry of Industry and New Technologies of the Republic of Tajikistan. Rational use of water and energy resources. Materials of the republican scientific-practical conference (June 13, 2015).

² Morgenthau H. Politics Among Nations: The Struggle for Power and Peace. Third edition. – New-York. 1964. - P. 113.

for the movement of people and goods, being a source of irrigation of agricultural lands, the work of industrial enterprises, holding competitions, erecting fountains, a source of food and much more, on this basis affect the relationship of regions, cities and states, cooperation in all sectors public life.

Our country, being a constant supporter of the development and strengthening of mutually beneficial cooperation in the use of water resources, fulfills its duties in compliance with the requirements of international legal acts on the way to achieving significant success in solving this global problem.

Tajikistan is also one of those countries that, observing the principles of equality and justice in the region, strives to ensure that all peoples, nationalities and nations have equal rights of access to this invaluable benefit.

The efficient use of significant water resources in the country can become the basis for the development, prosperity and progress of the country.

Since gaining independence, the attention of the leadership of the state and the Government of the republic to the protection, preservation and effective use of underground resources, flora and fauna, the paradise nature of our region has increased.

The head of state constantly emphasizes that "The future world development is such that the cost of water may exceed the cost of oil, gas, coal and other resources necessary for the stable development of each state and region."

Our being and our shrine is pure water,
And Unity, Leader and Independence.
Although we do not have like others,
Wealth from the sale of treasury and
expensive treasures¹.

Indeed, it is possible to live without oil, gas and coal, but without water, without this life-giving wealth, it is impossible to live a single day. It can be argued with great confidence that the value of water is not less than the value of oil, gas and other types of fuel, but there is more demand for a person, for the needs of all branches of life in it.

Therefore, the rational, efficient and prudent use of water sources is beneficial both for man and nature, and for all living beings in the world; existence, prosperity and longevity of the way of life begins with a caring and careful attitude of a person to natural resources.

The proverbs “Water is improvement”, “Water is the source of life”, “Water is radiance, light and warmth”, “Water is the existence of man and nature” and many similar sayings testify to the importance of this valuable and life-giving wealth in the life and work of man, the prosperity of nature, remind us of their protection, conservation and economical use.

As a result of the consistent implementation of creative programs and plans over the years of independence in the country’s water sector, a number of effective measures have been taken to improve the efficiency of water resources management, restore water infrastructure, provide the population with drinking water, improve

¹ Nihoni. The stag of honor. – Dushanbe: “R-graph”, 2018. - P. 89.

the provision of services in all areas of water resources use and achieve solutions to financial problems.

Regulation of economic relations in the field of use and conservation of water resources, provision of legal framework for support and development of use and conservation of water resources, definition of basic principles are among the tasks that are reflected in the Water Code of the Republic of Tajikistan¹.

This code obliges citizens to use water economically and rationally in everyday life, to prevent pollution, poisoning, and to prevent the release of hazardous waste into water sources.

The purpose of preparing regulatory legal acts in the water sector, first of all, is to prevent pollution, devastation and destruction of water sources and resources, since changes in natural chemical and biological properties and destruction of hydrophysical and hydrogeological water systems cause the unsatisfactory state of water supply networks and other unfavorable conditions that cause serious harm to the health of the population and the national economy.

¹ Water Code of the Republic of Tajikistan. No. 34. 11/29/2000 // Electronic resource - Access mode: <http://mmk.tj/>.

2. CLEAR WATER

The beginning of the XXI century for the young independent Tajik state is the period of the beginning of the presentation of world-class creative initiatives in the water sector, which have become the practice of sustainable development of the human community.

Regardless of the fact that Tajikistan has significant water resources, over the past two decades, at international meetings, symposia of international organizations and institutions, questions have been raised about the shortage of drinking water, efficient use of water and the origin of dry years¹ in some regions of the world, causing illness and death.

Of course, the problem of water, its use and preservation as an invaluable natural wealth today has become the subject of study and discussion at conferences and symposia at regional and world levels, and in this regard, the contribution of our esteemed President is very high and valuable.

The President of the Republic of Tajikistan, esteemed Emomali Rahmon, realizing the importance of the problem of access of the population of a number of states to this precious wealth, took benevolent, noble and con-

¹ Drought is a long period (from several weeks to 2-3 months) when abnormal weather with high air temperature and low rainfall is established in a certain region, as a result of which soil moisture decreases, which cause the destruction of the crop. Drought killed over 1 million people in Africa between 1970 and 2010.

structive steps and initiatives, which served as the basis for the preparation and adoption of a number of projects and programs of the international level to provide the population with clean drinking water.

In the conditions of the countries of Central Asia, which have close social relationships and close ties with each other and sometimes share water resources, water sources that provide the population with drinking water. Water, which is not only the basis of socio-economic development, but also the most important factor in ensuring national and regional security, when distributed, can lead to difficulties and problems in social relations.

Without a doubt, in our opinion, the reduction of threats and the danger of existing problems can be achieved through the implementation of major strategies and development programs. Tajikistan, as one of the peace-loving and developing countries on the planet, thanks to the major initiatives of the Leader of the Nation to overcome the global problems of the modern world, has won a solid position in the international arena and his contribution is especially great in this direction, especially in solving the problem of lack of drinking water, conservation and rational use of water resources.

United Nations experts consider the global and humanistic recommendations and initiatives of the Head of State of Tajiks to be the beginning of a great revolution in solving environmental crises and lack of drinking water. After nearly 20 years of these beneficial initiatives, large numbers of people deprived of clean drinking water have been able to protect themselves from environmental crises and gain access to drinking water.

Former Secretary-General of the United Nations Ban

Ki-moon has repeatedly stressed in his reports that industrially developed states must restrain the reins of excessive exactingness and wasteful attitude in matters of damage to the global environment, for this beautiful world of ours belongs to all its people, and every person living in a particular state, has the right to breathe fresh air and use clean water.

But, unfortunately, the advanced, developed countries were able to ensure themselves access to the use of clean water, while the poor countries in the saline and silent steppes and deserts can only dream of water. Today, more than ever, the world's population needs water that is suitable for consumption.

The proposals and initiatives of the President of the Republic of Tajikistan, esteemed Emomali Rahmon in the implementation of water policy, have been approved at the world level by authoritative international organizations and institutions, including the United Nations. Our country plays an important role in maintaining a sound policy in the water sector, promoting the rational use of water resources and ensuring the population's access to clean drinking water.

The Leader of the Nation's proposals on water issues include political, economic and environmental aspects.

Their political aspect is to appeal to the world states for a fair and rational use of clean water supplies. This is from the point of view of the President of Tajikistan, the esteemed Emomali Rahmon, expressed this in his speech at the Second Water Forum for the countries of the Asia and the Pacific region: "Over 80 percent of the region's water resources are formed on the territory of the two countries of the upper reaches of the rivers of

Asia - Tajikistan and Kyrgyzstan, although in fact more than 85 percent the waters are used by the downstream countries. At the same time, the interests of the countries and the upstream and downstream in the issues of seasonal use of water resources do not always correspond and coincide with each other, which in itself causes certain conflicts between them"¹.

According to the analysis of the World's Water portal, since 2010 there have been a total of 466 conflicts of various scales related to the distribution of water resources, 36 of which were armed clashes, 172 of them were provocative in nature and in 285 cases there was significant serious damage to water infrastructure².

International political scientists have also repeatedly stated from high rostrum about the possibility of the start of a third world war precisely because of the unfair distribution of transboundary waters. It is known that no war passes without bloodshed, death and destruction of human resources, and in this regard, the proposals of the world-class politician, respected Emomali Rahmon, contributing to the prevention of such wars and bloodsheds, are of great importance for the protection of human rights.

Green Deal author Maud Berlow believes that: "Life requires access to clean water, and denying the right to water means denying the right to a life"³.

It should be emphasized again and again that the ini-

¹ Speech of the President of the Republic of Tajikistan at the Second Forum of Asia and the Pacific.

² Dubovenko S. When a shortage of fresh water can become a problem for humanity // Electronic resource - Access mode: profile.ru.

³ The Coming Battle for the Right for Water: War and Peace // Electronic resource - Access mode: warandpeace.ru.

tiatives of the Leader of the Nation in the water sector are primarily aimed at strengthening friendly cooperation and the settlement of various interstate relations, taking water issues beyond the framework of the former backward classical understanding and thinking, offering a form of dialogue on the use of transboundary waters between countries of the region, contribute to the solution of controversial and conflict problems, including in the regulation and use of transboundary water resources.

The leader of the nation in his speeches repeatedly emphasizes that Tajikistan is a firm supporter of a peaceful consensus solution to the problems of transboundary waters and declares its readiness to cooperate in the joint use of its water resources with all neighboring countries and other interested parties.

In this process, the President of the Republic of Tajikistan, respected Emomali Rahmon, regarding the effective use of water sources in the field of hydropower, always adheres to the opinion that the solution to the issue of construction and operation of hydraulic structures should be put in such a way that the problem of water scarcity for our peoples becomes not a means of discord and division, but unifying factor.

Responsibility for this, first of all, lies with the leaders of the countries of the region, politicians, specialists and experts, representatives of science and culture, who must seek and find ways to resolve these problems, taking into account the interests of all historically neighboring peoples.

And their economic and environmental aspects require rational and efficient use of water. One of the sources of water use in Tajikistan is the construction of

hydropower plants that generate clean energy and contribute to the implementation of programs related to the “green economy”. For the rich water and hydropower resources of Tajikistan are considered one of the largest in the world, and if they are effectively used and exploited, they can bring significant socio-economic benefits and benefits to all countries of the region. On the other hand, the use of “green energy” always finds support and understanding of international legal institutions and the world community.

This point of view was emphasized by the President of the Republic of Tajikistan in the next Address dated January 26, 2021: “In connection with the rapid changes in the modern world and their negative impact, the Government of the country needs to further strengthen its activities in the direction of counteraction and resistance to threats and crises, the formation of financial opportunities and reserves aimed at development, ensuring a diversified economy, expanding digitalization processes, financing and supporting entrepreneurship, solving social problems of the country’s population, preparedness for the consequences of climate change and the transition to a “green economy”. That is, in a rapidly changing environment and a tense modern world situation, first of all, we, relying on the internal potential and capabilities of the country, should strive even more towards sustainable economic development, food security and citizens’ health protection”¹.

Undoubtedly, the implementation of these national tasks is fully dependent on water sources, the rational

¹ Address of the President of the Republic of Tajikistan to the Majlisi Oli of the Republic of Tajikistan dated January 26, 2021 // Electronic resource - Access mode: president.tj.

use of water and the conservation of its reserves.

An analysis of the realities of the nature and energy reserves of Tajikistan clearly shows that the steady, stable and promising growth of the economy of our country is possible mainly from the widespread use of hydropower potential, primarily through the construction of medium and large hydroelectric power plants.

According to calculations, the use of only 30 percent of water reserves within the republic will allow Tajikistan not only to achieve energy independence, but also annually export electricity worth over 2 billion 70 million US dollars.

Thanks to the perfect plans and programs of the Government of the republic and the strong will of the Leader of the nation on the way to achieving energy independence, today the limit on electricity has been lifted throughout the republic. It should be emphasized that the programs for the development of the energy sector, implemented on the basis of the world initiatives of the President of the country, serve as an outstanding example for other countries.

Although the Republic of Tajikistan possesses rich reserves of ecologically clean water, it is not indifferent to the issues of access of the world's population to clean water and, in order to eliminate existing water problems, it takes consistent initiatives, and also offers a way of collective cooperation to solve this problem.

On this basis, in October 1999, at the 55th Session of the United Nations General Assembly, on the initiative and proposal of the Republic of Tajikistan, based on the accurate and comprehensively studied analyzes, 2003

was declared the “International Year of Clean Water”¹.

Among the states of the world at such a high-level meeting, this was the first step taken by the President of the Republic of Tajikistan, which was unanimously approved by all participants of the Session, and all member countries of this authoritative world organization actively supported this step and this proposal.

Tajikistan, as one of the peace-loving and developing countries of the planet with great and large-scale initiatives to overcome the global problems of the modern world, has won a firm position in the international arena with its contribution in this direction, especially in resolving the issue of drinking water shortage, protection and rational use of water resources.

The initiative of the Founder of Peace and National Unity - the Leader of the Nation, the President of the Republic of Tajikistan, respected Emomali Rahmon and the support of these proposals by the world community proceed from the fact that in the second half of the twentieth century and the beginning of the twenty-first century, with an increase in the population of the planet and the development of various sectors of the economy and industry, For the first time in its many thousands of years of history, mankind faced an acute shortage of drinking water. And ignoring its consequences is fraught with disastrous results and can lead to the danger of the disappearance of the entire human civilization. Analyzes show that Tajikistan’s water diplomacy development initiative actively contributes to the achievement of sustainable development goals.

¹ International Forum on Fresh Water. Dushanbe // Electronic resource - Access mode: sic.icwc-aral.uz.

The head of the Tajik state explained the reason for declaring 2003 the International Year of Clean Water, initiated by Tajikistan, as follows: clean water and environmental protection, to the problems of the urgent need to conserve water resources, their fair use and regulation”¹.

Later, at the International Forum on Fresh Water in Dushanbe on August 30, 2003, which was attended by almost 500 delegates from 53 countries of the world and about 100 international organizations, the Head of State, addressing the participants, said that “We look forward to the cooperation of each of you in order to increase the responsibility of people in protecting and preserving invaluable wealth - water and managing its reserves, and even more in the future in the International Year of Clean Water. I think that this is the only right way, because the problem of clean water is not able to find its solution in one year, but in the future it will also remain one of the most pressing issues on the planet”².

It should be noted that the general topic of this Forum was “Water, environment and security”, in extended discussions and disputes, the subjects for consideration were the problems “Water and interstate cooperation”, “Water and health”, “Technology of water saving and water productivity in rural areas. economy”, “Information exchange of views in strengthening water partnership”³.

This initiative to declare 2003 the “International Year

¹ Speech at the opening ceremony of the International Clean Water Forum. 30.08.2003 // Electronic resource - Access mode: president.tj.

² Speech at the opening ceremony of the International Clean Water Forum. 30.08.2003 // Electronic resource - Access mode: president.tj.

³ International Fresh Water Forum. Dushanbe // Electronic resource - Access mode: sic.icwc-aral.uz.

of Clean Water” was very timely, urgent and expedient, because in the new millennium, taking into account climate change, the problem of water scarcity is becoming one of the important topics of the world community.

It should be noted that the President of the Republic of Tajikistan was the first to focus the attention of the world community on this global problem in the world. After that, there was an impetus in solving many regional and international problems, and the world community began to pay more attention to water problems.

Tajikistan, as an initiator country that plays a key role in the announcement of these vital initiatives for the world’s population, at the same time also makes a significant contribution to their implementation. It should be noted that timely initiatives and forecasts of Tajikistan are aimed at taking effective significant steps in this direction to preserve and protect sources of clean water and its reserves, prevent global warming on the planet, protect industrial enterprises from smoke and heavy gases, so how tomorrow the world’s population will face even greater problems from the lack of drinking water.

Although it turns out from the observations and conclusions of experts, forecasts and research results in connection with the upcoming problems in the next 30-40 years that this problem continues to remain quite acute, it should be noted that a shortage of drinking water and a decrease in the amount of its natural reserves are already observed in a number of regions the world.

The President of the Republic of Tajikistan, in his speech at the 5th World Water Forum in Istanbul (in 2009), suggested that international legal acts should be brought into line with modern requirements. At the same

time, the Head of the Tajik State, in order to expand cooperation and strengthen relations in the process of water resources management at this Forum, made a proposal to declare 2012 the “International Year of Water Diplomacy”¹.

This formulation of the question indicates that the solution of controversial topics and problems by countries through diplomatic means is a means of achieving consensus and bilateral goals, and this way of relations will always contribute to the achievement of the desired results and the continuation of interstate cooperation.

The holding of summits and international forums, which in recent years are increasingly devoted to the issues of access of the world’s population to water, indicate that the attention of peoples, nationalities and states is directed more towards eliminating this vital problem, i.e. lack of water for the population.

Unfortunately, a number of countries around the world that have established their production on the basis of a huge number of enterprises that emit greenhouse gases, regardless of the current unfavorable and worrisome environmental situation in the world, continue to further expand the functioning of their industrial enterprises.

The consequences of such actions, which in the coming years are not very sensitive, but in the future may lead to a global catastrophe and tragedy for both nature and people. Therefore, the aspirations and initiatives of the initiating countries, especially Tajikistan, are aimed at ensuring that the consideration of the issue in this area

¹ Speech at the Fifth World Water Forum. Istanbul. March 16, 2009 // Electronic resource - Access mode: president.tj.

and the involvement of international organizations and institutions, collective intervention can to some extent help prevent the melting of glaciers - natural reserves of fresh water.

The rise in temperature of the atmosphere, air and the annual decrease in water reserves can lead to the problem of water scarcity in the region.

The aspirations of the leadership of the state and the Government of the Republic of Tajikistan in the implementation of proposals, initiatives and programs in the water sector for the conservation of water resources are aimed at the benefit of future generations.

At a meeting of the Council of Heads of State of the Shanghai Cooperation Organization in the format of an online conference on November 10, 2020, the Leader of the Nation said that in modern conditions the development and expansion of cooperation in the field of environmental protection related to climate change issues is of particular importance.¹

The leader of the nation, respected Emomali Rahmon, in his Message to Majlisi Oli of the Republic of Tajikistan on December 26, 2018 on the problems of energy development, calling the use of the huge hydropower potential of Tajikistan to provide the countries of the region with ecologically clean electricity as a priority, emphasized that the development of a “green economy” can contribute to reducing carbon waste. gas into the atmosphere.

At the same time, he stressed that “After the commissioning of new capacities, including the Rogun hydro-

¹ Speech at a meeting of the Council of Heads of State of the Shanghai Cooperation Organization in the form of videoconference on November 10, 2020 // Electronic resource - Access mode: president.tj.

electric power station, our country will be able to reach the second or third place in the world in terms of generating electricity from renewable energy sources.”

According to the analysis of experts from international organizations, today the Republic of Tajikistan ranks sixth in the world in terms of generating clean electricity.

It is our water reserves that allow us, thanks to the generation of environmentally friendly electricity, to make a significant contribution to improving the climate of the region and the planet. With this initiative, we are encouraging and guiding other countries that generate electricity by developing and releasing carbon dioxide and other toxic substances to move towards a green economy¹.

It should be noted that Tajikistan generates 99 percent of its electricity from hydropower plants and renewable green energy sources that are appropriate and appropriate for our environment.

At the international forum on clean water problems, the President of the Republic of Tajikistan, respected Emomali Rahmon, regarding the existing problems with Lake Sarez and the Aral Sea, said that over sixteen billion cubic meters of clean drinking water are concentrated in Lake Sarez².

He also added that this volume of water reserves can provide the entire population of the globe with high-quality drinking water for one year. However, he expressed concern that in the event of a breakthrough of

¹ Message from the President of the Republic of Tajikistan Emomali Rahmon Majlisi Oliya of the Republic of Tajikistan 28.12.2018 // Electronic resource - Access mode: president.tj Messages.

² Speech at the opening ceremony of the International Clean Water Forum. 30.08.2003 // Electronic resource - Access mode: president.tj.

its natural dam, a serious danger could occur and more than 5 million people could lose their lives, significant territories would remain under water and irreparable, indescribable damage would be inflicted on the national economy¹.

Another problem, voiced by the Head of State, was the issue of drainage and disappearance of the Aral Sea. Due to the use of water reserves in excess of the norm, abnormal heat and lack of precipitation, a simultaneous decrease in the flows of the Amu Darya and Syrdarya due to a decrease in the water level in them, there is a danger of salinization of the soils of the region².

It is pertinent to recall that over 55 percent of the average flow and river channels of the Aral Sea basin are formed in the Republic of Tajikistan.

The President of the country stressed that: "I, as the Chairman of the Aral Fund, take this opportunity to once again draw the attention of the world community to the problem of the Aral Sea, for it is not only a regional problem. The drying up and disappearance of the Aral Sea carries irreparable consequences for the climate of the entire planet, and this will gradually be felt in all corners of the globe"³.

It should be noted that the International Fund for Saving the Aral Sea was created by the heads of states of Central Asia on March 26, 1993 in order to eliminate the environmental crisis and improve the socio-economic state of the Aral Sea basin, which is recognized by the world community as one of the largest environmental di-

¹ See the same resource.

² Speech at the opening ceremony of the International Clean Water Forum. 30.08.2003 // Electronic resource - Access mode: president.tj.

³ See: Ibid.

sasters of the 20th century¹.

Experts and natural scientists are well aware that the undesirable consequences of unilateral actions, ignoring the dangerous manifestations of threats to human life, which nature warns about, can lead to threatening consequences and cause a tragedy for all mankind.

For example, due to a decrease in precipitation above the average norm, excess water use for irrigation and an increase in population demand due to an increase in the birth rate of the population, the Yellow River, which is the second longest river in China, completely dried up in its lower reaches during 1997-1998 for 140 days².

If we use preventive measures as soon as possible in the field of conservation and protection of land and air, flora and fauna, we will also prevent threats and dangers of natural disasters and cataclysms. For the freshness and prosperity of nature, the protection, preservation and durability of its riches are the best gift and heritage for future generations, who tomorrow will remember us with gratitude.

It is logically absolutely correct that the heads of state of the world and authoritative international organizations and institutions pay great attention to water issues, because social, economic problems and environmental protection, i.e. the issues at the heart of sustainable development are closely linked to this strategic resource that is the source of life on earth.

It should be noted that when presenting his proposal, the Leader of the Nation paid attention to the humanitar-

¹ Report on the activities of the International Fund for Saving the Aral Sea for 2002-2008 (period of chairmanship of the Republic of Tajikistan).

² Hotam Homid. Water is life // Science and life. No. 2. 2018. - P. 17.

ian side of the issue and the environmental significance of the problem.

In fact, the problem of water scarcity and other difficulties associated with water in the modern world, especially in developing countries, remain one of the most pressing. For, according to the United Nations, the use of clean drinking water has tripled over the past fifty years, and if urgent and effective measures are not taken, almost 5 billion of the world's population will be deprived of clean drinking water by 2030¹.

It should be emphasized that, according to the analysis of specialists, by 2050 the world's population will reach almost 10 billion people, and this rate of population growth is accounted for by developing countries that are already experiencing difficulties in providing clean drinking water. Today, almost 750 cubic meters of clean water is consumed for every inhabitant of the planet Earth, by 2050 its volume will be reduced to 450 cubic meters and if this dynamics persists, as noted above, up to 67 percent of the world's population will face the threat of a shortage of clean water².

At the same time, global climate change on the planet negatively affects the volume of supplies and the quality of clean drinking water, and leads various countries and regions of the world to an environment that causes an environmental threat and danger.

At the same time, due to the growth of the world's population, the development of socio-economic sectors, especially the increase in the potential of industrial en-

¹ UN. Peace, dignity and equality on a healthy planet // Electronic resource - Access mode: un.org.

² Water scarcity // Electronic resource - Access mode: Wikipedia.org.

terprises, the demand for water resources is increasing. These two factors force international organizations and institutions to take into account the perspective of future decades in solving environmental problems.

Assessing the importance and relevance of the initiative to declare the Year of Clean Water, former United Nations Secretary-General Kofi Annan expressed the view that: "Lack of access to clean water for consumption, sanitation and food security for over 1 billion the world's population create incredible difficulties. If current trends continue, they will cause tension and intense competition among the countries of the transboundary river basin. The International Year of Clean Water can play an important role and make a worthy contribution to creating an enabling environment for taking the necessary action, not only by governments, but also by civil society, businesses and individuals"¹.

At the same time, the Secretary-General of UNESCO Koichiro Matsuura on 12 December 2002, in his message dedicated to the beginning of the above-named year, noted that: "This project is unique, because the Member States of the United Nations and the whole world wish this year to become a symbol of awareness of the importance of fair governance the world community with reserves of clean water, on which the well-being of society depends. This project is, first of all, unique for UNESCO, as supplies of clean water are among the five priorities of this organization"².

The historical significance of the initiative to declare

¹ Water for life. Dushanbe International Fresh Water Forum. - C. 43.

² Message from the Director-General of UNESCO on the occasion of the International Year of Freshwater (2003) 12.12.2002 // Electronic resource - Access mode: un.org.

2003 the Year of Clean Water indicates that this proposal, voiced at the end of the 20th century and the beginning of the new millennium, and during the speech of the Leader of the Nation with this initiative, the question of support and approval of this remarkable initiative by the world community gave rise to opposite opinions about its adoption, because the world community greeted the new millennium with major problems and no one thought about solving future problems. Another global significance of the Leader of the Nation's proposal is manifested in the fact that it was on the basis of this initiative that the world community in the new millennium began to pay serious attention to environmental threats and dangers and addressing environmental problems begins on the basis of the project proposed by the President of Tajikistan, respected Emomali Rahmon. The main goal of this initiative is also to remind the world community of the enormous danger that humanity may face in the near future in the event of a wrong attitude.

The announcement of the "International Year of Clean Water" has become the reason that the world community has prepared specific regional and world-level programs to eliminate the ecological problems of the planet, and their implementation depends on the coordination and integration of the activities of the peoples and peoples of the world.

Another constructive meaning of the announcement of the "International Year of Clean Water" is shown in the compilation and presentation of a detailed United Nations report on water supplies and their state of the planet, which reflects all aspects of this area. It is pertinent to recall that such a report has been drawn up for

the first time, and it was also presented within the framework of the initiatives of the President of the Republic of Tajikistan.

In compiling this report, 23 United Nations specialized agencies collaborated with the Secretariat of the Conventions and carried out studies in 7 transboundary river basins (the Menam, Peipsi, Ruhna, Sena, Senegal, Titicaca and Greater Tokyo basins) and a detailed report was produced based on these studies. This report lists 11 topical issues of the planet related to water issues, and notes that only as a result of reaching political consensus, countries can achieve a solution to existing problems. Along with this, within the framework of the “International Year of Clean Water”, the “World Water Portal” was created, in which all materials about the water resources of the planet and individual regions were collected.

With the adoption of the relevant resolution on the “International Year of Clean Water” in August 2003, 18 special events were held in Dushanbe within the framework of the International Clean Water Forum, where problems related to water became the subject of serious and widespread discussion between governments and representatives of civil society, scientists and renowned experts.

At the opening ceremony of this Forum, the President of the Republic of Tajikistan, respected Emomali Rahmon, took part and spoke, and in particular noted that “Our country, although it is located at the origins of the formation of reserves of clean water and owns more than 60 percent of the water resources of Central Asia, cannot be on the side of the global problems of lack of clean wa-

ter. Moreover, it is our concern and concern that over one billion people in the world do not have access to clean water. When one fifth of the world's population suffers from a lack of clean drinking water, and about five million people die every year from drinking dirty water and diseases associated with it, we, the peoples of Central Asia, for whom this problem is especially difficult, do not we can take a neutral position in this respect"¹.

Correct awareness of this problem, regulation and solution of contradictions and conflicts related to water at the regional and global level will ensure a stable and progressive future for the Republic of Tajikistan and the population of the whole world.

Undoubtedly, water is a vital asset for every state and its people. People from ancient times to the present day, tying their fate with water, to get their daily bread, plowed and sowed, irrigated the land.

The leader of the nation at the opening ceremony of the above-mentioned Forum, speaking about the importance of water, noted: "The Tajik people say " Water is improvement "and" Water is light ". These concepts reflect the deep meaning and symbols emanating from the many thousands of years of experience of our ancient people. For our people consider water sacred on a par with the four elements - earth, wind and fire, which constitute the origin of the essence of being "².

The importance of water as an invaluable natural asset and its effective use for a dignified human life is reflected in the informative report of the former United

¹ Speech at the opening ceremony of the International Clean Water Forum. 30.08.2003 // Electronic resource - Access mode: president.tj.

² See: Ibid.

Nations Secretary-General Kofi Annan: “We need a major transformation in agriculture, where productivity depends on every drop of water”¹.

The significance of the International Forum lies in the fact that its work allowed to prepare and create effective practical mechanisms and methods for solving problems related to water. As noted above, a huge number of the world’s population does not have access to clean water, millions of people die from drinking dirty water every year, in addition, over 1 billion people suffer from food shortages.

There is no doubt that the increased demand for various food products, especially agricultural products, is driving the increase in water consumption. Research findings and expert forecasts show that in the world water use in agriculture will increase by about 20 times by 2050, and the announcement of the “International Year of Clean Water” and the holding of meetings related to it have made a worthy contribution towards solving the noted problems and difficulties.

At the end of the Forum, the participants adopted the Dushanbe Appeal on Clean Water, which, in particular, says: “This year should become a year of transition from discussions to statements of readiness and declaration of responsibilities for the implementation of specific projects and programs”².

Thus, the “International Year of Clean Water”, by helping to strengthen and expand aspirations and actions for the maintenance and efficient use of drinking

¹ Water for life. Dushanbe International Fresh Water Forum. - P. 43.

² International Forum on Freshwater. Dushanbe water appeal // Electronic resource - Access mode: sic.icwc-aral.uz.

water resources, contributed to a deep understanding of the role of water in ensuring sustainable development, as well as the preparation and drafting of the first detailed report on the development of the world's water resources under the title "Water for People, Water for Life".

3. WATER FOR LIFE

The Republic of Tajikistan, implementing a steady, firm and consistent policy in the field of water problems, in turn calls on all interested parties to cooperate.

Such a timely posing of questions, which was one of the burning world problems, became the reason for the adoption of another important document.

In particular, 2005-2015 was declared as the International Decade for Action "Water for Life", having received the support and unanimous approval of the world community and received official recognition by the resolutions of the United Nations.

It should be noted that in 1993, on the basis of the UN General Assembly Resolution A / KE8 / 47/193, March 22 was declared the International Day of Water and, starting from this date, another year of the "International Decade for Action" Water for Life "began¹.

The President of the Republic of Tajikistan, respected Emomali Rahmon, consistently emphasizes that the main goal of us - the leaders of states, representatives and participants of international meetings, conferences and symposia - is cooperation, unanimity, mutual support in the water sector, to protect the climate, flora and fauna, to support the population of those countries who suffer from a lack of drinking water.

Indeed, over the past two decades, as a result of the

¹ World Water Day // Electronic resource - Access mode: Wikipedia.org.

implementation of state programs and strategies in various spheres of public life, a huge amount of work has been done in the socio-economic development of the country, improvement of material and living conditions, life, activities and well-being of the population.

It is thanks to the tireless efforts and aspirations of the world community that according to the results of the 2015 Millennium Development Goals report, a total of 91 percent of the world's population used clean water sources and since 1990, for twenty-five years, over 2.6 billion people have been provided with water of relatively better quality. , sanitation conditions of 2.1 billion of the world's inhabitants have also been improved¹.

The main purpose of the announcement of the International Decade for Action "Water for Life" was to promote the aspirations and efforts of the world community until 2015 to fulfill the responsibilities of the international level related to water resources.

During the decade of the "Water for Life" action in Tajikistan, several projects and programs on water problems were adopted; for the implementation of these documents, over 1 billion 600 million US dollars were allocated from various sources.

In particular, over 1 billion US dollars were allocated for the implementation of projects to provide drinking water, more than 200 million US dollars for sanitary and hygienic projects, and over 300 million US dollars for the completion of other bank protection and irrigation works.

During this decade, based on a United Nations Gen-

¹ Millennium Development Goals: Report of 2015 // Electronic resource - Access mode: un.org.

eral Assembly Resolution, three extensive UN General Assembly dialogues took place during 2010, 2013 and 2015. In addition to this, the Government of the Republic of Tajikistan, in cooperation with the United Nations, has held the following international events in Dushanbe:

- In June 2010, a high-level international conference on a broad discussion of the medium-term progress of the implementation of the International Decade for Action "Water for Life";
- In August 2013, a high-level international conference on cooperation in the water sector;
- In June 2015, a high-level international conference on the results of the implementation of the International Decade for Action "Water for Life".

At the same time, within the framework of the International Decade of Action "Water for Life", in 2005, the United Nations International Strategy for the Reduction of the Threat of Natural Disasters and the Hyogi Action Program for 2005-2015 were signed in Japan. On June 27-29, 2008, in the city of Dushanbe International conference on the reduction of water-related natural disasters.

The conference was attended by representatives of 37 states, 43 international organizations, as well as experts, scientists and industry specialists, media workers.

The President of Tajikistan, esteemed Emomali Rahmon, took part and spoke at the conference and in his speech dwelled on the existing problems regarding natural disasters related to water, regarding the problems of the Aral Sea and the dam of Lake Sarez.

In particular, it was noted that "The Government of Tajikistan, taking into account the impact and consequences of increasing day by day natural disasters relat-

ed to water, has decided to convene today's conference, which is being held within the framework of the International Decade for Action "Water for Life", the International Strategy of the United Nations on the issues of reducing the threats of natural disasters and programs of measures of Hyogi for 2005-2015, signed in 2005 at the World Conference on the Reduction of Natural Disasters in Japan.

This program provides for the adoption of measures to prevent natural disasters at the level of states and societies. It should be noted that such a step does not have the goal of gaining political fame, but is a logical continuation of the consistent aspirations and efforts made by Tajikistan over the past 10-15 years in the water sector.

Although the participants of today's conference have different tasks, their main goal is to protect the population, the environment and the economy from the unwanted effects of natural disasters related to water"¹.

At the international high-level conference on the mid-term comprehensive review of the implementation of the International Decade for Action "Water for Life", which was held on June 8-10, 2010 in "Kohi Borbad" (Borbad Palace) in Dushanbe, was attended by representatives of 80 states of the world, 70 regional and international organizations, a total of over 500 dignitaries, politicians, scientists and experts from different regions of the world - Asia, Africa, Europe, America, representing governments, United Nations institutions, regional and international organizations, academic institutions, as well as 200

¹ Speech at the International Conference on Reducing the Threat of Water-Related Natural Disasters // Electronic resource - Access mode: president.tj.

representatives of Tajikistan. Civil society and the private sector spent two days reviewing and discussing water-related problems in today's rapidly changing world.

At the opening ceremony of the Conference, presentations were also made by the United Nations Under-Secretary-General for Economic and Social Affairs Sha Zukang, Secretary General of the Eurasian Economic Community Toir Mansurov and Regional Director of the United Nations Development Organization Ms. Corey Udovichki.

In his speech, Sha Zukang, United Nations Under-Secretary-General for Social and Economic Affairs, read out a message from UN Secretary-General Ban Ki-moon, where it was noted that worldwide the number of deaths from lack of access to clean water far exceeds the number of deaths from all types of violence, including wars. This state of affairs for all of humanity is a challenge and hinders the pursuit of sustainable development¹.

Secretary General of the Eurasian Economic Community Toir Mansurov, supporting the initiatives of the President of Tajikistan in this area, highly appreciating the role of Tajikistan and the Head of this state on the global water problem, noted that the Eurasian Economic Community, in cooperation with the United Nations, expresses its readiness to provide assistance in solving existing problems in this area².

The Regional Director of the United Nations Development Organization, Ms. Corey Udovichki, expressing

¹ Rakhimov S., Kamoliddinov A., Radjabov M. High-level international conference on the mid-term comprehensive review of the implementation of the international decade for action "Water for Life", 2005-2015. Dushanbe, Tajikistan, June 8-10, 2010. – Dushanbe: «Irfon», 2010.

² See same resource.

gratitude to the Leader of the Nation for such proposals and initiatives in solving world water problems, with special attention stopped the use of various sources of electricity generation, including hydropower¹.

In the work of the High-level International Conference on the results of the implementation of the International Decade for Action “Water for Life”, which took place on June 9, 2015 in the city of Dushanbe, the total number of participants was more than 1.5 thousand people, who represented 99 states of the world and 29 regional and international organizations. Participants included 4 prime ministers, 2 deputy prime ministers, 17 ministers, 8 deputy ministers, 176 other dignitaries, including former United Nations Secretary-General Pan Gi Mun.

President of the Republic of Tajikistan, esteemed Emomali Rahmon, speaking at the conference, in particular, noted that the main purpose of announcing the International Decade for Action “Water for Life” is to promote the aspirations of the international community in the name of fulfilling by 2015 the obligations of the international level regarding water resources.

Summing up the International Decade of Action “Water for Life”, the Leader of the Nation said that “during this period in our country, one and a half million people were given the opportunity to improve access to drinking water”².

At the end of his speech, the President of our country regarding the importance of water in human life noted that “in the world, no one can deny that water in human

¹ See same resource.

² Final documents. High-level international conference following the implementation of the international decade for action “Water for Life”, 2005-2015. June 9-11, 2015 Dushanbe, Tajikistan.

life is a precious pearl. For water is life itself, water is progress and development, advancement, prosperous, well-ordered and peaceful future of new generations”¹.

As is known from world practice, the shortage of water resources causes problems between the countries using these resources. The use of water resources during the season of land irrigation and the construction of hydroelectric power plants is the reason for the confrontation of the downstream countries with the upstream countries, and this problem is also observed in the Central Asia region.

The President of the Republic of Tajikistan, esteemed Emomali Rahmon, at the 65th meeting of the United Nations General Assembly in 2010, speaking at a Special meeting on the topic “Solving world water and sanitary and hygienic problems is the main task of achieving the Millennium Development Goals” noted that “water resources play an important role in expanding cooperation between states. In history, there are a lot of conflicts between states that have arisen due to disagreements on water issues. However, it should be noted that in most cases water does not act as a factor separating people and states, but plays the role of a unifying element. Currently, there are more than 263 transboundary rivers on a global scale, and neighboring countries use them to meet their demand. For hundreds of millions of people, these rivers are an important source of life and safety, the environment and everyday socio-political and economic ties. In this regard, and in order to increase the rate of implementation of goals and objectives in the water sector, agreed at the international level, Tajikistan proposes

¹ See. Same resource.

to declare 2013 the “International Year of Cooperation in the Water Sector”¹.

¹ Speech by Emomali Rahmon, President of the Republic of Tajikistan at a special meeting dedicated to the theme “Addressing the world’s water and sanitary problems - the main task of the implementation of the Millennium Development Goals”, New York, September 22, 2010.

4. COOPERATION IN THE WATER SPHERE

Taking into account the need to further expand cooperation in the water sector, the Leader of the Nation, announcing the third global initiative on water problems, with the support of the United Nations, called 2013 the “International Year of Cooperation in the Water Sector”.

This initiative was first proposed by the President of the Republic of Tajikistan Emomali Rahmon at the 5th World Water Forum in March 2009 in the city of Istanbul, and on December 20, 2010 the United Nations declared 2013 the “International Year of Cooperation in the Water Sphere”.

The Leader of the Nation made a report on the need to announce this initiative at the 5th World Water Forum, including stating that “the existence of various ways and types of water use and the contradictions in the seasonal use of water resources and energy sources, as well as their unbalanced distribution not only in economy, but also in nature, the world community and economic activity generates contradictions and disagreements of interests. In such conditions, it is necessary to find new ways to expand dialogues, negotiations and cooperation mechanisms. In this matter, the key role of the development of water diplomacy is important”¹.

¹ Speech by Emomali Rahmon, President of the Republic of Tajikistan at a special meeting dedicated to the theme “Addressing the world’s water and sanitary problems - the main task of the implementation of the Millennium Development Goals”, New York, September 22, 2010 //

With the launch of the third world initiative on water problems, the Republic of Tajikistan assured the world community that although water on the one hand is the source of life, on the other hand, water is the main source of well-being and regional security. She acts as the engine of cooperation at the regional and global levels. Then, to expand relations at the international level, it is necessary to strengthen cooperation on water problems.

It should be noted with satisfaction that the next proposal of the Leader of the Nation was supported by the world community, and the United Nations adopted a corresponding resolution on this issue.

The President of the Republic of Tajikistan, stressing the extreme importance of this problem not only as a leading factor for achieving the goals of the International Decade for Action "Water for Life, 2005-2015", but also considered it a decisive factor for achieving the Millennium Development Goals.

In accordance with this initiative, on August 20, 2013, a high-level international conference in the water sector began its work in Dushanbe, in which over 900 high-ranking guests, specialists and experts from more than 70 countries of the world and numerous regional and international organizations, including United Nations Deputy Secretaries General W. Hungbo and Rebecca Greenspan, Prime Minister of the Kingdom of Thailand Yinglak Shinawatra, Prime Minister of Kyrgyzstan Jantoro Satibeldiev, Prime Minister of Mozambique Alberto Clementino Antonio Vaquina, UNESCO Director General Irina Bokova, Special Representative of the President of the World Bank Mahmoud Muhiddin, President

of the World Water Council Benedito Braga, President of the organization “Women Supporters of the Water Partnership” Alice Bauman-Dentener and others.

The head of state of Tajikistan, dear Emomali Rahmon, recalling the initiatives of the Republic of Tajikistan on water problems, approved at the world level, proposed to announce a new international decade of actions in the water sector in 2015 and to create an International Center for Cooperation and Diplomacy in the water sector in Dushanbe.

In connection with the sore water problems in the Central Asian region, Head of State Emomali Rahmon noted that: “Tajikistan has always been, is and will remain a supporter of mutually beneficial cooperation and good-neighborly relations. We are well aware that only civilized cooperation and political will can ensure our development and progress in this area. Tajikistan is ready for such cooperation”¹.

It should be noted that, at the initiative of Tajikistan, the announcement of 2013 as the Year of Cooperation in the Water Sphere brought the concept of water diplomacy to a practical plane and level and proved to the world community that the idea of water diplomacy, differing from its traditional or classical interpretation, requires the introduction of new technologies of negotiations, contributing to the successful completion of conflicts and disagreements on the management and use of water resources of transboundary rivers.

The main goals and objectives of the “International Year of Water Cooperation” are the follows:

¹ Aslov S. 25 steps in the world space. - Dushanbe: «Irfon», 2016. - P. 10-11.

- achieving a clear understanding of the relationship between sustainable development and water resources management;
- assistance to governments in drawing up strategies and programs for effective cooperation in water resources management;
- involvement of civil society in water resources management;
- development of international relations and information networks for the dissemination of knowledge, new innovative methods and political experience in this area.

It is pertinent to note that the total volume of water reserves on the planet Earth is 1400 million cubic kilometers, and of this amount, only 35 million cubic kilometers (3 percent) is clean drinking water. In the presence of a relatively small amount of fresh water reserves, a significant part of it is glaciers, that is, rivers, lakes and reservoirs are the main source of clean drinking water for consumption.

In this regard, it should be noted that these sources may be located on the territory of two or more countries, and further complicate the use of these resources. Transboundary waters and rivers generally do not recognize existing borders between national countries. The purpose of the Dushanbe Conference is also to promote the improvement of cooperation in the water sector, including transboundary cooperation through the dissemination of best practices, the participation of all stakeholders, promotion and advocacy of cooperation in the water sector at all levels to promote and achieve internationally coordinated goals.

The Dushanbe conference created conditions for con-

sidering and discussing the progress of the Millennium Development Goals on water resources, recommendations and proposals for planning the Millennium Development Goals for the period after 2015.

The participants of the international meeting, having identified the main priorities for cooperation in solving water problems, prepared and made recommendations on the course and effective tools for using the water resources of transboundary rivers and lakes, as well as the mutual relationship of cooperation in the water sector and achieving the Millennium Development Goals on water resources.

The main goal in connection with the solution of problems related to water is to attract world countries and international organizations to the problems of providing clean water and environmental protection, to the urgent need to conserve water resources and achieve success in their rational use. and regulation.

Today, many respected world politicians and leaders, recognizing and realizing the views, convictions and proposals of the Head of the Tajik state, rely on them in their speeches. In other words, they also realize and understand that the problem of lack of clean drinking water is not a problem of a separate country or region, but a global problem, inattention and carelessness to this problem can have dangerous, terrible and tragic consequences, including the danger of major military conflicts and collisions.

Pope Francis, recalling the possibility of the outbreak of major world conflicts over water, noted that "The right to water is one of the most important factors for human survival and the future of mankind. I ask myself, are we

not going towards a great world war over water? The figures published by the United Nations cannot leave us indifferent. Thousands of children die every day from water-related diseases. Millions of people consume contaminated water. We need to stop and reverse this situation. Fortunately, this is possible, just need to take urgent immediate action"¹.

As noted, water-related conflicts take place between states in the world, and an example of this is the clashes between Pakistan and India over the development of the Ganges River and internal interstate strife and disagreements between Vietnam and Cambodia, Israel, Sudan and Egypt, Sudan and Ethiopia.

According to historical monuments, 4500 years ago in Mesopotamia there was a conflict over the sources of water supplies between representatives of two cities, the city of Lagash and Ummah of the Sumerian tribe. As a result, representatives of these cities, having concluded agreements of cooperation and friendship, were able to put an end point in this problem and to effectively use the waters of the Euphrates River.²

One of the reasons for the military clashes between Pakistan and India in the Kashmir region is the use of the water resources of this area; the Indus River, which is of strategic importance for Pakistan, originates in Kashmir, a region controlled by India. In 2005, relations between these two states sharply deteriorated, and only the intervention of authoritative international organizations made it possible to stabilize the situation to some extent.

¹ Pope Francis' speech // Electronic resource - Access mode: znak.com.

² Shonasuridinov M. Leader of the nation - the founder of all international initiatives and proposals in the water sector // Religion and Society. No. 6. 2018. – P. 30.

However, international analysts emphasize that this lull is temporary and in the near future one can expect an outbreak of new conflicts in the region.

As is known from history, in 1975, relations between Syria and Iraq sharply and strongly cooled and worsened. The main real reason was the use of the waters of the Euphrates River. The Iraqi military forces were mobilized on the border with Syria and only after the intervention of the United Nations, another war over water was suppressed and stopped.

In 1990, Iraq and Turkey were also close to a war over the use of the waters of this river.

In 1994, the Egyptian armed forces invaded the territory of the State of Sudan in order to control the waters of the Nile River. This river is of great vital importance for Egypt, for most of the inhabitants of this country use the water of this particular river for drinking.

In Africa, conflicts constantly arise over water. The states of Bostwana, Angola and Namibia cannot distribute among themselves fairly and rationally the waters of the Okavango River. Ethiopia, Sudan and Egypt have also long had conflicts and rivalries over the uneven distribution of the longest river, the Nile.

Conflict experts attribute the main factor of the decades-long war between Israel and Palestine to the use of the waters of the region. Expert from the Institute for the Study of Israel and the Near East Filonika A.A. argues that when it comes to the long-standing disagreement between Israel and Palestine, the world's media pay more attention to the factors of terrorism and the security of the region, but forget about one circumstance - the problem of water use in the region. The problem of water

use is one of the main causes of the conflict in the Middle East¹.

The problem of lack of clean water has become more important than completion and depletion of oil reserves. Most of the Arab countries with significant oil reserves wage fierce disputes among themselves over the use of the region's water resources, and sometimes these disputes lead to serious conflicts.

This problem is the number one difficulty of mankind in the 21st century. It can be argued that not eliminating water-related problems can become a major factor in the clash of forces and civilizations.

In this respect, it is pertinent to note one circumstance. This is the ability of timely awareness and understanding of this problem and the presentation of ways to solve it, which were implemented by the outstanding, wise President of the Republic of Tajikistan, respected Emomali Rahmon. In other words, when the Head of the Tajik state, realizing this global problem earlier and stronger than anyone else, called on the world community to solve it.

Beginning in 2003, that is, since the time this noble, knowledgeable and outstanding politician first put forward the initiative to declare an "International Year of Clean Water", to this day this topic remains topical on the agenda, and is comprehensively traced and considered. It must be admitted that this step by the Head of State contributed to the growth of the country's authority at the international level, he himself presented him as a strong-willed, far-sighted and philanthropic politician.

The main goal of these world-class initiatives is to

¹ Water scarcity // Electronic resource - Access mode: Wikipedia.org.

find and find ways to solve the problem, prevent major interstate conflicts on water soil, attract the attention of the world community to the rational use and preservation of drinking water supplies for the present and future.

In addition to this, regardless of the fact that Tajikistan has significant reserves of water sources, it is the only country in Central Asia - a consistent supporter of improving the state of water resources in this region.

According to the World Health Organization, in developed countries, only 25 percent of the population has direct access to drinking water, the territory of 36 countries consists of semi-desert valleys, and the area of 11 countries consists of such valleys (Egypt, Saudi Arabia, Djibouti and others). In the Central Asia region, water scarcity is most felt in Kazakhstan, Turkmenistan and Uzbekistan.

Researchers categorize the causes of water scarcity into supply and demand potential. Potential demand drivers include:

- population growth;
- development of agriculture;
- changes in the diet of large population groups;
- development of industry and energetics;
- urbanization;
- gaining great popularity of biofuel.

Among these factors, a special place is occupied by population growth, changes in their food habits and customs. Agriculture accounts for the bulk of water resources, supplying a growing population with food is the main threat among demand factors.

These are the factors:

- ineffective and barbaric use of water;
- water pollution, which in some cases makes it unsuitable for agricultural use;
- climate change.

As you know, in the republics of Central Asia, conditions, climate, location and other factors of life differ from each other.

The regions of the Aral Sea basin are also geographically and politically subdivided into approximately two regions - the formation of river beds, or republics located in the upper reaches (Tajikistan and Kyrgyzstan) and the region of division of the channel, or republics located in the lower reaches (Uzbekistan, Turkmenistan and Kazakhstan).

In addition, each of these states in the region has its own advantages and priorities when using water. Therefore, a practical development of a special program is necessary for the implementation of cooperation between the republics of the region on issues of water resources, taking into account not having a negative impact on other neighboring countries.

Along with the lack of access of a significant number of the world's population to clean drinking water, lack of adequate sanitation and hygiene conditions and the lack of electricity supply for approximately 1.3 billion people, natural water disasters annually cause damage on average over 60 billion US dollars, drought and desertification threaten the livelihoods and livelihoods of more than 1 billion 200 million people worldwide.

According to the International Center for Natural Disaster Research, over the past 25 years, over 9,000 unforeseen natural disasters have occurred in the world, re-

sulting in over 2 million deaths and more than US \$ 1 trillion in property damage. Experts estimate that almost 90 percent of such natural disasters, two-thirds of the total number of deaths and 75 percent of the damage caused occur for meteorological and hydrological reasons and are related specifically to water¹.

Experts estimate that almost 90 percent of such natural disasters, two-thirds of the total number of deaths and 75 percent of the damage caused occur for meteorological and hydrological reasons and are related specifically to water.

The head of the Tajik state at the EurAsEC Economic Forum, held in the city of Almaty in 2002, pointed out three major problems of Central Asia, without the solution of which the development and progress of the countries of the region is impossible:

- The issue of developing energy resources, primarily water and energy.
- Rational and efficient use of water.
- Communication problems, smooth movement of goods, labor and investment.

In his next Message to the Majlisi Oli of the Republic of Tajikistan on April 3, 2007, the President of Tajikistan proposed to create an International Consortium for the use of water from Lake Sarez to provide the countries of Central Asia with clean drinking water.

In particular, it was noted that “We never take any steps to the detriment of the brotherly peoples of the region, on the contrary, we show readiness for any cooper-

¹ International Conference on the Reduction of Water-Related Natural Disasters. Dushanbe, June 27-29, 2008. – P. 23.

ation, mutual understanding and integration”¹.

These words of the President of Tajikistan were a response to the groundless statements of individual specialists from the downstream countries, who hinted that Tajikistan, with the construction of hydroelectric power plants, would close the river beds and this circumstance would cause a decrease in river flow to the territory of other states.

According to the calculations of specialists, if water pipes are laid on Lake Sarez with a capacity of 50 cubic meters of water per second, this water will be enough to constantly provide water for almost half of the population of all Central Asia. The solution to this problem will also help to eliminate the difficulties existing in the ecosystem of the region, as well as eliminate the threat of a breakthrough of the dam of Lake Sarez.

The Republic of Tajikistan is a firm supporter of a peaceful solution to water problems. And therefore, in all high-level events, the Head of our state in his speeches consistently puts forward proposals and recommendations, ways to solve this problem, which once again proves the peaceful policy of the Tajik state, serves as a beneficial and useful guide for the world community.

On March 19, 2013 in the Kingdom of Thailand, the President of the Republic of Tajikistan spoke at the Second Water Forum of the Asia-Pacific Region on the topic “Water security and threats of natural disasters related to water”, which is a vivid example of the above.

At the beginning, the Leader of the Nation, at the

¹ Message from the President of the Republic of Tajikistan Emomali Rahmon Majlisi Oli of the Republic of Tajikistan April 30, 2007, Dushanbe // Electronic resource - Access mode: president.tj.

First Summit held in December 2007 in the beautiful city of Beppu, Japan, noted that “focusing on water-related natural disasters” as well as expanding leadership and fulfilling the responsibilities assumed will no doubt be contribute to the effective implementation of the goals of achieving water-related safety, as well as solving many other water-related problems. The world community today is in search of new ways to achieve sustainable development. The RIO-20 conference has created favorable conditions for the preparation and coordination of the Millennium Development Goals, and at present they are at the stage of active intergovernmental discussion¹.

Continuing his speech, the President of the Republic of Tajikistan, drawing the attention of those present to the issues of existing sufficient water resources, quality and their integration management, noted that they are factors that create conditions for achieving development goals.

During the conference, Central Asia was also discussed, where it was noted that the solution of problems related to water in this region depends on the following factors:

Uneven distribution of water resources in the region.

Possible forecast of a decrease in water resources in the medium and long term as a result of the impact of climate change processes.

Increased water consumption due to population growth and economic development.

Increasing repetition of natural disasters related to

¹ Speech by the President of the Republic of Tajikistan Emomali Rahmon at the Second Water Forum of the Asia-Pacific Region on the topic “Water security and threats of natural disasters related to water”. May 19, 2013, Kingdom of Thailand.

water and the continuation of the process of drying up of the Aral Sea.

Unsatisfactory cooperation of the countries of the region in solving urgent water and energy problems.

In addition to this, the current growth rate of population growth in the region, which is one of the highest in the world, is from one and a half to two percent annually and the development of the economy as a whole requires the use of large water resources to meet its needs.

During his speech, the Leader of the Nation added that "... the region has great opportunities and potential to ensure food, energy, water security and at the same time to preserve and improve the currently sustainable level of the environment. However, due to the lack of sufficient cooperation in the water sector, the countries of the region are on the eve of various difficulties and problems"¹.

At the end of his speech, the President of the Republic of Tajikistan, esteemed Emomali Rahmon, once again drew the attention of those present to the need to develop cooperation in the water sector as a key element of water safety and suggested that "... as you know, at the initiative of Tajikistan, the United Nations General Assembly declared 2013 an International a year of cooperation in the water sector. This year provides a unique opportunity to coordinate our aspirations and actions to develop dialogue and mutual understanding, strengthen partnerships and cooperation at all levels and between all inter-

¹ Speech by the President of the Republic of Tajikistan Emomali Rahmon at the Second Water Forum of the Asia-Pacific Region on the topic "Water security and threats of natural disasters related to water". May 19, 2013, Kingdom of Thailand.

ested parties”¹. The considered opinions and proposals allow to ensure the necessary justified and equal development of all water and energy industries in the countries of the region. Of course, the implementation of the tasks ahead and their implementation requires great diligence, time and the obligatory support of large financial investments from the state and the world community.

Despite all this, the implementation of such proposals is realistic and allows the Republic of Tajikistan, in the event of a comprehensive solution of the above measures, to take a worthy place in the world arena and in the near future to ensure not only its complete energy independence, but also to become one of the largest exporters of hydropower resources in the region of Central Asia and on the scale of the nearest neighboring countries.

¹ Speech by the President of the Republic of Tajikistan Emomali Rahmon at the Second Water Forum of the Asia-Pacific Region on the topic “Water security and threats of natural disasters related to water”. May 19, 2013, Kingdom of Thailand.

5. WATER FOR SUSTAINABLE DEVELOPMENT

It should be recalled that from the first days of his versatile, all-encompassing political activity, the President of the Republic of Tajikistan was the initiator of many projects, world-class programs and the International Decade for Action “Water for Sustainable Development, 2018-2028” is one of the ambitious initiatives that will become a factor of development not only Tajikistan, but also other countries of the world.

The International Decade for Action “Water for Sustainable Development 2018-2028” began on March 22, 2018 and will end on March 22, 2028, on World Water Day.

President of the Republic of Tajikistan, esteemed Emomali Rahmon, during his speech at the meeting dedicated to the beginning of the International Decade for Action “Water for Sustainable Development, 2018-2028” on March 22, 2018 in New York City of the United States of America in connection with the expansion of regional cooperation on water issues stated that effective cooperation can be an effective means of expanding relationships in the water sector and the lack of its capacity can create serious threats and huge costs and thus negatively affect the socio-economic situation of those countries that have insufficient access to water sources or are prone to droughts”¹.

¹ Speech at a high-level event dedicated to the start of the International Decade of Actions “Water for Sustainable Development, 2018-2028” //

Former Secretary General of the United Nations Ban Ki-moon in his speech highly appreciating the initiatives of Tajikistan and its leading positions in the global consideration of water problems, supported the next proposal of the President of the Republic of Tajikistan to declare a new International Decade of Action under the slogan “Water for Sustainable Development”.

At the same time, high-ranking participants of the Conference Prime Minister of the Islamic Republic of Pakistan Muhammad Navoz Sharif, Prime Minister of Kyrgyzstan Temir Sariev, Head of the Executive Government of the Islamic Republic of Afghanistan Dr. Abdullo Abdullo, Prime Minister of the Republic of Gabon Daniel Ona Ondo, First Deputy Prime Minister of the Republic of Kazakhstan Bakytzhan Sagyntaev, Deputy Chairman of the Cabinet of Ministers of the Republic of Turkmenistan Annageldy Yazmuradov, Deputy Secretary General, Director of the United Nations Development Program Helen Clark, Minister of Energy of the Democratic Republic of the Congo Matadi Nenga, Director of the United Nations Regional Office - Women for Europe and Central Asia Inhibjorg Gisladdottir, praising their speeches, valuable initiatives of the Leader of the Nation, approved the proposal to declare a new International Decade for Action under the slogan “Water for Sustainable Development, 2018-2028”¹.

The International Decade for Action “Water for Sustainable Development, 2018-2028”, being a logical continuation of the International Decade for Action “Water

Electronic resource - Access mode: president.tj.

¹ Final documents. High-level international conference following the implementation of the International Decade for Action “Water for Life”, 2005-2015. June 9-11, 2015 Dushanbe, Tajikistan.

for Life”, will contribute to the achievement of sustainable development goals.

Flow, sweet transparent water,
Speech became royal in this field.
For ten years steady growth,
Has become festive in the world¹.

The Leader of the Nation announced the initiative to declare a new International Decade for Action “Water for Sustainable Development, 2018-2028” back in April 2015 at the 7th World Water Forum, held in the state of Korea.

During a speech at the Forum, the President of our country noted that “global threats and dangers, including financial and economic crises, population growth, climate change, frequent cases of hydrometeorological disasters, water shortages and an increase in poverty as a result, the spread of infectious diseases and the increase in maternal and child mortality rates, require even greater efforts and diligence from us, as well as taking appropriate measures in this area”².

This next initiative of the President of the Republic of Tajikistan was supported and approved by the United Nations and this organization in December 2016, in collaboration with 177 member countries of the United Nations, adopted the corresponding Resolution.

In accordance with this Resolution of the United Nations General Assembly, the goals of the International Decade for Action “Water for Sustainable Development,

¹ Nihoni. The stag of honor. – Dushanbe: «R-graph», 2018. - P. 177.

² Speech at the 7th World Water Forum. 2015 // Electronic resource - Access mode: president.tj. Speeches.

2018-2028” include the following issues:

- sustainable development and integrated water resources management to achieve socio-economic and environmental goals;

- implementation and promotion of relevant programs and projects, increased cooperation and participation at all levels to facilitate the implementation of the tasks and goals related to water resources, which have been agreed at the international level;

- improving the field of formation and dissemination of knowledge, facilitating and simplifying access to knowledge and exchange of information on best practices, use of the latest information on sustainable development goals related to water resources;

- networking and facilitating the formation of companies and stakeholder activities to achieve water goals and objectives.

The appeal of the President of the Republic of Tajikistan to such a serious problem, at the same time, drawing the attention of the leaders of the member countries of international organizations and institutions to this problem, is one of the ways to solve the problems of millions of people on the planet suffering in various regions of the world from lack of water or lack of access to drinking water.

The President of the Republic of Tajikistan, Leader of the Nation, respected Emomali Rahmon, annually at meetings and conversations with representatives of various spheres of public life, speaks about the results of activities, shortcomings and omissions in work, at the same time expresses his opinion on solving existing pressing problems.

During a speech at a meeting with representatives of the country's intelligentsia on March 20, 2017, the Leader of the Nation noted: "It is worthy of pride that this year we meet and celebrate Navruz at the beginning of the implementation of Tajikistan's new initiative on the International Decade for Action "Water for Sustainable Development, 2018 -2028 years ". Water, as the main means of human life, in the traditions of our ancestors was considered a sacred element and one of the four main elements of life, and our predecessors recognized its prudent use as an extremely important instruction for the younger generation"¹.

The most important aspects of the International Decade for Action "Water for Sustainable Development, 2018-2028" The Leader of the Nation at the 72nd Session of the United Nations General Assembly, held on March 22, 2018 in the United States of America, expressed the following: "Today we are moving towards implementation International Decade, the aim of which is to cooperate for the achievement of sustainable management and rational use of water resources The encouraging fact is that we are not starting this path from scratch, but from fifteen years passed with a rich experience of world initiatives related to water resources. Global initiatives with the involvement of all stakeholders contributed to the management of water resources, the implementation of projects aimed at improving access to clean drinking water and sanitation, and the introduction of new modern technologies. The main goal of the International Decade for Action "Water for Sustainable Development, 2018-

¹ Speech at a meeting with the country's intelligentsia. 03/20/2017 // Electronic resource - Access mode: President.tj. Speeches.

2028” is to fulfill the tasks in the field of water resources and create an expanded platform for the dissemination of the gained experience and cooperation in this field”¹.

Continuing his speech, the Leader of the Nation, speaking about the achievements and advances in the water sector, briefed the audience on the results of the High-Level Panel on Water Issues, held at the initiative of the Secretary-General of the United Nations and the President of the World Bank in 2016.

On March 14, 2018, this Panel developed a final, final document entitled “Every Drop of Water Calculated: A Diary for Action”, which consisted of three parts:

- action reasoning;
- an integration diary of actions at the local, state and regional levels;
- leveraging change, building partnerships and international and global collaboration.

This document summarizes the Panel’s recommendations and initiatives in the field of solving water problems at various levels in order to achieve the Sustainable Development Goals, including the sixth goal of sustainable development. The Panel’s recommendations are aimed at changing the way the world understands water problems, how it assesses them and how it manages them. For these purposes and tasks, the importance of allocating the special value of water, and awareness of its social, cultural, economic and natural values, coordinated relationships in water resources management, reducing

¹ Speech at a high-level event marking the start of the International Decade of Actions “Water for Sustainable Development, 2018-2028” at the 72nd Session of the United Nations General Assembly on 22.03.2018 in the United States of America // Electronic resource - Access mode: President.tj.

the risk of natural disasters, achieving sustainability of infrastructure and economy are highlighted. In this process, of course, a special priority is given to the provision of safe drinking water, appropriate sanitary and hygienic conditions, as one of the fundamental human rights.

In a meaningful speech by the President of the Republic of Tajikistan, collective tasks were also identified, the Leader of the Nation acquainted those present with the factors that determine the framework and opportunities for future cooperation in the water sector.

According to the convictions and views of the Leader of the Nation, the first factor is climate change, which affects the quantity and quality of water resources and weakens aspirations and efforts to achieve sustainable development.

In addition, in recent years, under the influence of climate change in Tajikistan, 93 percent of which is mountainous, there has been an increase in natural disasters related to water.

Population growth and the growing demand for water supplies, which pose new and complex challenges, are cited as a second factor. In the world, along with population growth, the demand for water resources is growing rapidly, which, in turn, is causing serious alarming relations between sectors of the economy. The severity of competition for the possession of water sources in conditions of their shortage can cause negative consequences even within a single country.

The third factor is the gender aspect of the water problem. In addressing this factor, the contribution of women is great and it was emphasized that women should be actively involved in the development process, strength-

ening and expanding their role in the management and conservation of water resources. The effective involvement of women in this process guarantees success and achievements in solving water problems and, in general, achieving the goals of sustainable development.

The fourth factor is the means of implementation, through which plans and actions should be improved and expanded. These funds include human and financial resources, investment and advanced technology. Cooperation in the field of education and culture of the use and consumption of water can serve as one of the important means of joint efforts. Expanding public-private partnerships create new opportunities to achieve water and sanitation goals.

The factor of cross-border cooperation, which is the fifth pillar, plays a central pivotal role in ensuring peace, stability and enhanced cooperation. Today, there are more than 276 international river basins around the world, covering 148 countries, where more than 40 percent of the world's inhabitants live.

Unfortunately, the danger of water crises has a tendency and dynamics of growth due to an increase in the growth of the population of the planet Earth and a decrease in water resources. Scientists estimate that by the end of this decade, about two billion people in the world will face the problem of absolute water shortages. Therefore, in the face of the daily increasing global demand for water, creative cooperation and partnership in this area is an urgent requirement of the time.

It should be noted that Tajikistan is still experiencing certain difficulties in the auxiliary sectors related to water. This situation is primarily due to the deteriorated and

worn-out infrastructure, limited financial resources and insufficient technical capacity. Over the past decades, the state of providing over 1.5 million people with drinking water has improved. At the same time, part of the population, especially in rural areas, still needs to improve sanitation conditions and gain access to sources of clean drinking water.

Although Tajikistan possesses enormous hydropower resources and in recent years the problems of supplying electricity have been eliminated, there are still various unresolved socio-economic problems that depend on a stable supply of electricity. Only 3-4 percent of the available hydropower potential is used annually.

Irrigated agriculture is an important link in ensuring food security and employment of the population. It is important to allocate significant financial resources and appropriate practical measures to the reconstruction of the infrastructure of irrigated agriculture.

Today, the issues of efficient use of water resources, reducing their loss, improving water quality and preventing pollution of water sources are constantly in the focus of attention of the Government of the Republic of Tajikistan. On this basis, the integration positioning in relation to water problems, which can serve to achieve new successes, is envisaged in the Program of Reforms of the Water Sector of Tajikistan for the period 2016-2025.

Implementation of the guidelines of the International Decade for Action "Water for Sustainable Development, 2018-2028" and other international programs for the development, financing and management of natural resources create a solid basis for further cooperation of Tajikistan. Integrated water resources management, oth-

er effective positioning, aspirations and initiatives of the world community for positive trends in achieving internationally agreed goals on water and sanitation are a contributing factor.

Undoubtedly, the implementation of any plans and programs, the determination of the ways of their implementation, require the adoption of measures leading to the desired results and the establishment of the responsibility of the parties.

On June 20-21, 2018, in the city of Dushanbe, in the Government Complex "Kohi Somon" (Somon Palace), in cooperation with the United Nations, a high-level international conference "On the International Decade for Action" Water for Sustainable Development, 2018-2028" was held. which was to promote political action and dialogue on water for sustainable development.

This event was attended by over 1,500 guests from 120 countries of the world, including heads of state, government, leaders and high-ranking representatives of foreign policy and other relevant ministries and departments. The conference was also attended by leaders and representatives of international and regional organizations, such as the United Nations, OSCE, European Union, World Bank, Collective Security Treaty Organization, Shanghai Cooperation Organization, Commonwealth of Independent States, Group of Eight - G8, other financial institutions and development partners, water basin organizations, research institutions, civil society representatives, scientists and specialists.

The main objectives of the Conference were to raise awareness on the timely and effective implementation of the Sixth Sustainable Development Goal and other wa-

ter-related Sustainable Development Goals, as well as to discuss the next steps to implement the Action Plan for the Decade of Operations 2018-2028 at the global, regional and country levels ...

Speaking at the initial stage of the Conference, the President of the Republic of Tajikistan, among other things, noted that “I am confident that today’s conference will create favorable conditions for the preparation and drafting of specific recommendations regarding the issues of the upcoming meeting of the High-level Political Forum on Sustainable Development, which will discuss The sixth goal for water resources”¹.

Continuing his speech, the Leader of the Nation, listing the positive aspects of the previous global initiatives on water problems, expressed his views and opinions on the existing problems on the world stage. In this aspect, it was noted that “in the world more than 800 million people do not have access to safe drinking water and more than two and a half billion people suffer from a lack of basic sanitation. Up to three hundred thousand children under the age of five die each year due to lack of access to safe drinking water and sanitation. More than two billion people in the world today suffer from water shortages. According to experts’ forecasts, in 2050 this figure may reach five billion people, which will be about half of the world’s population”².

President of the Republic of Tajikistan, Leader of the

¹ Speech at the International High-Level Conference on the International Decade for Action “Water for Sustainable Development, 2018-2028”, 20.06.2018, Dushanbe // Electronic resource - Access mode: president.tj.

² Speech at the International High-Level Conference on the International Decade for Action “Water for Sustainable Development, 2018-2028”, 20.06.2018, Dushanbe // Electronic resource - Access mode: president.tj.

Nation, respected Emomali Rahmon, 18 years ago in September 2003, during a speech at the 58th Session of the United Nations General Assembly in the United States of America, called the reduction and lack of clean water on the planet as one of the problems of the new millennium. For, the demand for water for the production of food, other types of necessary goods and products increases from year to year.

In particular, the Head of State noted that “According to the calculations of the food and agriculture agencies of the United Nations, after 30 years, to provide the population with food, 60 percent more water consumption will be required compared to the current period. It is predicted that by 2030, one in five developing countries will face major problems due to water scarcity. In this regard, large investments are needed both in improving technologies and in managing water resources to ensure economic development and alleviate the heavy burden of poverty”¹.

At the end of his speech at the High-Level International Conference on the International Decade for Action “Water for Sustainable Development, 2018-2028”, the Head of State expressed the hope that the conference participants, using existing opportunities, would make their worthy contribution to the preparation and drafting of specific practical recommendations for the effective implementation of the goals of the New Decade².

¹ Speech at the 58th Session of the United Nations General Assembly. 2003.

² Speech at the opening ceremony of the High-Level Conference to mark the start of the International Decade for Action “Water for Sustainable Development, 2018-2028” at the 72nd Session of the United Nations General Assembly on March 22, 2018 in the United States of America // Electronic resource - Access mode: <http://president.tj/>.

On November 9, 2018, at the meeting of the Second Committee of the General Assembly of the United Nations, a draft Resolution of the delegation of Tajikistan entitled “Revision of the mid-term comprehensive review of the implementation of the International Decade for Action“ Water for Sustainable Development, 2018-2028 ”was presented.

This resolution was drawn up as part of the initiative of the President of Tajikistan and presented by the country’s Permanent Representative to the United Nations Mahmadamin Makhmadaminov on behalf of the 148 countries that co-sponsored the resolution.

One of the important goals of this resolution is the holding of the United Nations Conference to Review the Mid-Term Comprehensive Review of the Implementation of the International Decade for Action “Water for Sustainable Development 2018-2028”.

On December 20, 2018, the General Assembly of the United Nations at its 73rd Session unanimously adopted a draft resolution entitled “Review of the mid-term comprehensive progress in the implementation of the International Decade for Action“ Water for Sustainable Development, 2018-2028 ”, proposed by Tajikistan in co-authorship with 190 member countries United Nations, which covers topical water-related issues.

In the practical part of the resolution, it is noted that the United Nations Conference on the Review of the Medium-Term Comprehensive Progress in the Implementation of the International Decade for Action “Water for Sustainable Development, 2018-2028” will be held in New York on March 22-24, 2023.

It is pertinent to note that during the UN-2023 Confer-

ence, it was decided, along with other problems related to water resources, to pay more attention to sustainable development and unified and cohesive management of water resources to achieve socio-economic goals and environmental protection, implementation and promotion of relevant projects and programs, as well as strengthening and strengthening cooperation and participation in all areas of action that contribute to the achievement of the goals and targets of the United Nations 2030 Agenda for Sustainable Development.

It should be recalled that on September 25, 2019, on the sidelines of the 74th session of the United Nations General Assembly in the city of New-York, at the initiative of Tajikistan, a peripheral high-level meeting was held entitled "Successful actions in the water sector to achieve the goals related to climate change". which was attended by heads of state and government, ministers, representatives of political circles and health professionals from most countries of the world.

This meeting was held by Tajikistan in cooperation with the states of Fiji, Canada, Morocco, Portugal, Russia, Singapore, Switzerland, as well as the Economic and Social Department of the United Nations, in which representatives and specialists of the member states of the United Nations and international organizations took part.

In the first part of the meeting, which was chaired by the Minister of Foreign Affairs of Tajikistan Sirojiddin Mukhriddin, the Prime Minister of Tajikistan Kohir Rasulzoda, Prime Minister of Fiji Josia Vorek Vainmarama, Minister of Foreign Affairs of Portugal Augusto Santos Silva, Director General of the Swiss Agency for Devel-

opment and Cooperation, Ambassador Manuel Sager, United Nations Under-Secretary-General for Social and Economic Affairs Liu Renming and other dignitaries.

The Prime Minister of our country, Kohir Rasulzoda, during his speech, acquainted those present with the aspirations and efforts of Tajikistan in the field of water and climate, the processes of implementing the International Decade for Action “Water for Sustainable Development, 2018-2028”. Also, during his speech, the Prime Minister briefed those present on the achievements of the health sector of Tajikistan in recent years, including in connection with the prevention of infectious diseases and the reduction of the level of tuberculosis, as well as the plans of measures and programs being implemented in this direction¹.

The Prime Minister of the country also explained the initiatives of Tajikistan at the regional and world level in the field of public health and climate protection, including water and the environment. It was noted that within the framework of the successful policy of the Founder of Peace and National Unity - the Leader of the Nation, President of the Republic of Tajikistan, respected Emomali Rahmon, the world community approved the fourth proposal of Tajikistan - the International Decade of Action “Water for Sustainable Development, 2018-2028”.

On February 10, 2020, in the city of Almaty, the Republic of Kazakhstan, a scientific book was published entitled “The role of the President of the Republic of Tajikistan in solving important problems of the planet: Water

¹ Prime Minister of the Republic of Tajikistan Kohir Rasulzoda spoke at a high-level meeting on the sidelines of the 74th Session of the UN General Assembly in New York.

is the source of human life”.

This book was published based on the results of the International Scientific and Practical Conference held in December 2019 in the city of Alma-ata. It contained a collection of scientific articles by Tajik and Kazakh scientists and researchers on the initiatives of the President of the Republic of Tajikistan in connection with the announcement of the International Decade for Action “Water for Sustainable Development, 2018-2028”, climate change of the planet and other world problems in this area.

On December 21, 2020, the United Nations General Assembly, at its 75th Session, adopted a resolution entitled “United Nations Mid-Term Comprehensive Review Conference on Progress towards the Goals of the International Decade for Action “Water for Sustainable Development “2018–2028”, which was presented Tajikistan and the Netherlands with the co-authorship of 190 countries of the UN member states.

This document, which builds on previous General Assembly resolutions on the International Decade for Action “Water for Sustainable Development, 2018-2028”, emphasizes that water resources are critical for sustainable development and the eradication of poverty and hunger. The resolution also notes with concern that climate change is one of the factors contributing to the exacerbation of water scarcity worldwide, and underlines the need for climate change adaptation strategies to address water resource challenges.

In light of the coronavirus disease (COVID-19) pandemic, the resolution recognizes the critical importance of safe drinking water and sanitation for global efforts to strengthen and achieve universal health coverage. The

resolution also decides to discuss possible challenges and obstacles in achieving the goals of the Decade, exchange views and develop measures and initiatives necessary to accelerate the achievement of goals during the second half of the Decade, and involve all relevant stakeholders in this process in order to governments, the UN system, intergovernmental organizations, international financial institutions, other interested international bodies, non-governmental organizations, civil society organizations, academic institutions, academia, the private sector, charities have jointly assessed the challenges and opportunities associated with achieving the goals of the Decade and implementation of goals and objectives in the field of water resources.

As noted, one of the global problems is the water and energy problem, the widespread provision of the population with drinking water, the development and expansion of the “green economy” at the global level.

The Republic of Tajikistan, taking into account its hydropower resources in the world, ranks eighth after China, Russia, the United States, Brazil, Congo, India and Canada and first among the countries of Central Asia. Up to 95 percent of the energy sector in Tajikistan is formed from the hydropower potential.

The hydropower potential of Tajikistan is three times higher than the current electricity needs of all Central Asian countries. The bulk of these resources are concentrated, concentrated in the basins of the Pyanj, Vakhsh, Kofarnihon and Zarafshan rivers.

The capacity and water and energy potential of Tajikistan is able to provide the country and beyond. It is not for nothing that one of the strategic goals of Tajikistan is

to achieve full energy independence, which is realized thanks to the instructions and instructions of the Leader of the Nation and serves as an example of imitation within the CIS and at the world level.

Starting from September 2015, for sustainable development until 2030, states must complete several intergovernmental events and 169 special tasks. The adoption, with the approval and support of more than 190 countries of the world, of the new humanitarian initiative of the Leader of the Nation to declare the International Decade for Action “Water for Sustainable Development, 2018–2028”, further increased the role and significance of Tajikistan, the authority and popularity of its proud people in the international arena.

It should be noted that from the first days of his comprehensive political activity, the President of the Republic of Tajikistan has been the initiator of many projects and programs at the global level, and the International Decade for Action “Water for Sustainable Development”, 2018-2028 “is one of the major initiatives and will be a consequence of the development of only Tajikistan, but also many countries of the world.

The announcement of this Decade is an expression of the Leader of the Nation’s serious and consistent attitude to the problems of supplying the world’s population with drinking water, economical use of water resources at the world level. It should be noted that the issue of lack of drinking water is not just a problem, but is the main difficulty of our time. The global water problem has become a major concern of the entire world community, and in this regard, the countries of the world are obliged to contribute to the solution of this overarching problem.

Tajikistan fully supports and supports water-energy and environmental problems for Sustainable Development and makes its worthy contribution with creative initiatives.

The initiative proposed by the President of the Republic of Tajikistan regarding the announcement of the International Decade for Action “Water for Sustainable Development, 2018–2028”, in our opinion, will create vast opportunities for further rational and efficient use of water resources and will further strengthen the strategic position of Tajikistan in the modern world. We express our absolute confidence that the world community, supporting this good initiative, will also make efforts to implement these programs and plans.

In general and the general goals and objectives of the International Decade for Action “Water for Sustainable Development”, 2018–2028 “can be expressed as follows:

Raising the level of knowledge and awareness of the world community, expanding cooperation at the global, regional and national levels, cooperation between state and non-state structures, involving women, youth, representatives of science and education and entrepreneurs in the process of discussing and solving problems related to water resources management.

Taking into account the achievements and successes of the Decade, as well as contradictions and shortcomings in the processes of achieving its goals and objectives.

The need to improve tender methods in water resources management.

Expansion of scientific and technological cooperation in matters of economical use and reduction of water losses;

Ensuring transboundary cooperation in the water sector, which is one of the factors of peace and stability.

Rational and efficient use of water resources to enhance socio-economic development, which is a factor in reducing poverty and poverty.

Water resources management to ensure food, energy and industrial security.

This decade is a major initiative and a major humanitarian step, the implementation of which will bring prosperity and happiness to the lives of billions of the world's inhabitants, and will raise the authority of Tajikistan as the initiator of this noble step. The new Decade now focuses on water scarcity, sanitation, ecosystem efficiency (productivity, productivity), water waste and the need to ensure integrated water resources management, water hazards and threats and the interlinkages of various sustainable development goals and targets.

The goals of the new International Decade include increasing attention to sustainable development and integrated water resources management, to achieve socio-economic goals and environmental protection, to develop and expand cooperation and partnerships at all levels to assist in the implementation of the internationally agreed sustainable development goals. related to water resources for the period up to 2030.

The new Decade can:

- promote coordination of spending of attracted funds for water resources management in Tajikistan and the region;
- support new and existing initiatives aimed at States' acceptance and implementation of responsibilities, as well as funding and donor coordination by strengthen-

ing existing mechanisms at the regional and global levels, as well as considering innovative methods, create a solid foundation for further addressing governance challenges water resources for the period 2018-2028. Promote increased attention of the international community to the implementation of the Sustainable Development Goals related to water in Tajikistan and the region.

International Decade for Action “Water for Sustainable Development”, 2018-2028 “in conjunction with other global water-related initiatives, reflecting the special place and leading role of Tajikistan on water issues at the international level, presents Tajikistan to the international community as a leading country in this area.

It should be recalled that as a result of the efforts of the Government of the Republic of Tajikistan, especially the announcement of the International Decade for Action “Water for Sustainable Development, 2018-2028” together with other countries, this decade will become another effective factor for achieving the Sustainable Development Goals.

Tajikistan has set itself a goal to achieve these tasks, to implement creative initiatives of the Founder of Peace and National Unity - the Leader of the Nation, President of the Republic of Tajikistan, respected Emomali Rahmon, in the future to use all the means and opportunities that will further enhance the authority and position of independent Tajikistan on the world stage.

The world community continues to take action based on the initiatives of the Leader of the Nation within the framework of the International Decade for Action “Water for Sustainable Development, 2018-2028”, which are systematically endorsed and supported at the Sessions of

the United Nations, all international and regional organizations, symposia and high-level conferences , which is the pride of every Tajik citizen.

Thus, the main goal of these proposals and world-class initiatives is to find ways to solve pressing problems, prevent major international conflicts, draw the world's attention to the correct use and management of water resources for today and tomorrow, which the President of Tajikistan, dear Emomali Rahmon, was able to foresee and predict long ago.

Every patriot, representative of the Tajik nation, who has a sense of self-awareness and self-knowledge, should be proud that it is the Leader of our nation, respected Emomali Rahmon, who is the main initiator of solving global problems related to water. And as the leader of an advanced state in the implementation of the Millennium Development Goals and with his wise policies, he is known, respected and recognized in the international arena. The approval of the Leader of the Nation's far-sighted measures regarding water problems today evokes a feeling of tremendous enthusiasm for the working community of the country.

6. GLACIERS - DRINKING WATER GUARANTEES

It should be noted that the main source of drinking water on the planet is considered to be huge reserves of glaciers, which formed over many years and centuries in relatively cold, especially high-mountainous regions, and nowadays provide flora and fauna and the needs of the world's population with this main product.

The Earth is a mysterious miracle that for its existence, the existence of mankind and the inviolability and longevity of the existing fauna and flora, creates and stores rich sources of its resources, and glaciers are among the greatest sources of water reserves.

Along with oil, gas, trees, flora, medicinal herbs and plants, and other objects and products important for humans, glaciers are considered a truly important source for meeting the needs of the world's population with drinking water.

Due to the huge scale and the preservation of a large amount of water, glaciers are located in open areas and annually provide humanity with a certain amount of clean drinking water, with the onset of the cold winter period, they replenish their costs due to snowfall and precipitation.

A glacier is a persistent body of dense ice that is constantly moving under its own weight. A glacier forms where the accumulation of snow exceeds its ablation over many years, often centuries. Glaciers slowly deform and

flow under stresses induced by their weight, creating crevasses, seracs, and other distinguishing features. They also abrade rock and debris from their substrate to create landforms such as cirques, moraines, or fjords. Glaciers form only on land and are distinct from the much thinner sea ice and lake ice that forms on the surface of bodies of water¹.

Specifically, a glacier is called a mass of ice of atmospheric origin, moving on the earth's surface.

Glaciers are studied by the science of glaciology, the founder of which is the Swiss naturalist Horace Benedict de Saussure. Glaciologists study the process of formation, growth of glaciers, as well as the causes and factors of their melting².

It is well known that part of the precipitation falls on the earth's surface in the form of snow and hail. At the poles, polar regions, highlands, where it is cold even in summer, the snow does not melt completely. As a result, from year to year, a huge amount of snow accumulates, and gradually thickening, the snow turns into ice. In other words, glaciers are formed as a result of long-term accumulation and further change of solid atmospheric precipitation (snow).

The main condition for the formation of glaciers is considered to be the displacement of low air temperature with a large amount of snowfall, that is, a glacier is formed in those regions where solid precipitation falls more relative to water and its evaporation.

In the mountains, snow melts to certain heights and

¹ Glacier // Electronic resource - Access mode: Wikipedia.org.

² 12 interesting facts on glaciers // Electronic resource - Access mode: kakprosto.ru.

above them the kingdom of eternal snows and glaciers begins. Their lower limit is called the snow line and above this line the snow does not melt for years. The height of the snow line is not the same everywhere. In the mountains, the snow line is at an altitude of 500 meters and in the Pamir mountains it runs at an altitude of 5200-5240 meters. At the North and South Poles, the snow line descends to ocean water level.

It should be noted that the total volume of snowfall per year ranges from 30-60 mm in Central Antarctica and up to 4500 mm in the glaciers of Patagonia, the average air temperature in summer in North Antarctica is -40 Celsius and on the glaciers of Central Asia, Scandinavia, New Zealand and Patagonia up to +15 Celsius¹.

Currently, glaciers occupy over 16 million square kilometers or 11 percent of the land, they account for 90 percent of the fresh water of the earth's surface, and from this point of view, glaciers are the largest reservoir of clean drinking water on Earth. Glaciers have accumulated over 25 million cubic kilometers of ice, which is two-thirds of the planet's pure water.²

There is a different classification of glaciers, and when compiling them, morphological or morphological-dynamic classification is often used.

According to the morphological classification, glaciers in nature, depending on the region of their location, are subdivided into various forms and types, including:

- mountain glaciers (their subspecies: absolutely mountainous, conical peaks, with a flat surface, caldera):
- Glaciers of slopes (their subspecies: oblique, hang-

¹ Glacier // Electronic resource - Access mode: Wikipedia.org.

² See same resource.

ing, catronic, catron-valley);

- valley glaciers (their subspecies: complex valley, dendritic, wide, foothill, well-shaped)¹.

At the same time, scientists of the industry list individual glaciers, which include changing glaciers (their types: hanging, valley, inclined), newly formed and closed (in the form of closed glaciers, morphological species have been accumulated, the forms of which do not depend on the relief of the earth's surface and, are determined by the distribution of the source of formation and the consumption of ice).

A frozen glacier is a system of ice sheets, ice domes, protruding glaciers that occupy land, shallow waters, and even large rivers in an area of up to a thousand million square kilometers. This type of glaciers are also subdivided into cover (earthen) and water glaciers.

The ice mass is a large element of the Torah glaciers system, which form and develop in the conditions of the mountain-well relief. This type of glacier fills wells and lowlands between mountains with its mass.

A shield glacier is a dome-shaped glacier with a thickness of over 1000 meters and an area of more than 50 thousand square kilometers².

A domed glacier is a type of glacier that has a convex shape, resembles a shield glacier, but differs in the thickness and location of the basin (with a thickness of less than 1000 m and a width of less than 50,000 km²).

An emitting glacier is a fast-moving ice current, through which the main discharge from the basin of this glacier occurs.

¹ See same resource.

² See same resource.

It should be noted that glaciers also exist in the rivers, forming the form of a shallow-water glacier (shelf glaciers), having the shape of a piece, the surface of which has a horizontal shape and their thickness is up to hundreds of meters. This glacier is formed due to the accumulation of snow, the connection of ice with land and due to the glaciations of river water.

Glaciers of the land surface, in connection with the size and peculiarities of their location, are divided into two large groups: mountainous and terrestrial¹.

Land (cover) glaciers are common in the polar regions. Their size is very large and they covered significant territories like a shield. Land glaciers cover almost the entire surface of Antarctica. Under the influence of their gravity, they move from the center towards the ocean. Reaching the ocean, they break, floating like an ice mountain, and call them an iceberg (from the Scandinavian "ice mountain"). Their length is up to 300 kilometers, and their height reaches 600 - 700 meters.

Icebergs pose a great danger to ships sailing in the oceans. An example is the catastrophe of one of the largest ships in Britain called the Titanic, which on the night of April 14-15, 1912 collided with an iceberg in the North Atlantic Ocean, this collision led to the death of over 1,490 people and the destruction of the ship itself.

Mountain glaciers, like the glaciers of the polar regions, do not completely cover the territory of their location. They are located on peaks, slopes and mountain valleys separately from each other. Their shapes and sizes are not the same, some of them have branches.

¹ Glaciers of Tajikistan // Electronic resource - Access mode: sputnik-tj.com.

Glaciers are located in regions where their surface is tilted to one side or the other. Therefore, these glaciers move down from the slopes and mountain valleys. Their movement is slow and ranges from 20 cm to 80 cm per day. During the movement, they tear off rocks from the slopes of mountains and valleys, carry them away.

Mountain glaciers that descend below the snow line are sure to melt. Instead of them, there are pieces of stones of different sizes and other rocks brought by the glacier. They are called "side stain"¹.

There is also a geophysical classification of glaciers, which divides glaciers into separate types depending on their geographic and climatic location, temperature regime and the amount of water in them².

According to this classification, ice whose temperature is close to the normal melting temperature, and in which there is some amount of aqueous liquid, is called hot ice, and in cold ice the ice temperature is below the normal melting temperature:

- polar glaciers - their subspecies: high-polar and highly continental glaciers, completely cold and completely dry, glaciers of lower latitudes, completely cold in winter and humid in summer;

- circumpolar glaciers - in the central part of this type of glaciers there is a thin layer of hot ice;

- alpine glaciers - exist in terms of accumulation (accumulation) of cold and dry ice, in terms of consumption (ablation) there are hot and wet ice;

- glaciers of high latitudes exist in sea regions - in the part of the accumulation of hot ice and in the part of ab-

¹ See same resource.

² Glaciers // Electronic resource - Access mode: Wikipedia.org.

lation there is cold ice;

- light continental glaciers - in these glaciers, accumulation consists of an upper layer of cold ice and a lower layer of hot ice, and ablation consists of cold ice;

- temperate glaciers exist in maritime regions and are composed of hot and wet ice¹.

Glaciers are special reservoirs that accumulate water in winter, consume it in summer and, in this capacity, participate in the flow of rivers and the normalization of their flow. Like rivers, glaciers also feed and their feeding boundaries are subdivided into a main area - a feeding area (firn part, firn basin) and a consumable area (ablative (melting) area, glacier tongue).

At the same time, glaciers have the property of movement, which is associated with a change in the location of the ice mass in one specific direction. Due to the plasticity of ice and under the influence of gravity and pressure, the glacier changes its location. In this respect, the movement of the ice mass is determined by the significant capacity of the glacier thickness, the slope of its location and the relative increase in air temperature.

The movement of glaciers is measured in centimeters per day or in meters throughout the year. Depending on the speed of movement, glaciers are divided into 3 groups. The glaciers of the first group include glaciers with a low speed of movement of 100-200 m during the year, the second group includes glaciers with a speed of movement from 1-2 to 5-7 km per year, and the third group includes glaciers with a speed of movement in some cases up to 300 m per day, and this type of glacier

¹ Glaciers // Electronic resource - Access mode: Wikipedia.org.

is called “moving”¹.

Moving glaciers are located in the glaciers system of Alaska, Svalbard, Iceland, the Alps, as well as in the Pamir mountain systems - the Medvezhiy, Kasholayakh, Bolshaya and Malaya Saukdara, Vali, Dzerzhinsky, Fortambek, Birs and others glaciers².

We can list several large glaciers in the world, like the Ostfonn va Joustedalsbreen glaciers in Norway (with a total area of over 8,970 km²), the Vatnajökull glacier on the Icelandic Islands (with an area of 8,133 km²), the Aletsch glaciers in Switzerland and Schneeferner in Germany, the glacier Malaspina in the United States of America (with an area of 4,275 km²), Pasteurz glaciers in Austria (area - 18.5 km²), Gangotri on the border of India with the People’s Republic of China (30 kilometers long) and Potanin glacier (19 km long) with an area of 56.6 km² in Mongolia, which, in terms of water reserves and their importance, occupy important places in human life.

The largest glacier is the Lambert-Fisher Glacier in Antarctica, which is about 100 kilometers wide, 400 kilometers long and 2.5 kilometers thick³.

Glaciers, after seasonal snows, are the second source of water recharge for rivers. Without a doubt, glaciers accumulate a large amount of water in winter, which is very necessary for irrigating crops in the hot season. Especially in the summer season, from July to September during the harvest season, glaciers remain the only source of water supply for rivers, as well as a natural res-

¹ Rozikbek Z. Human and nature. Glacier movement and their ecological consequences // Electronic resource - Access mode: environment.tj.

² See *ibid.*

³ Top 100 facts about glaciers // Electronic resource - Access mode: top-sweet.ru.

ervoir of fresh water reserves.

In Central Asia, the total area of glaciers is 17 - 18 thousand square kilometers, 60 percent of which is on the territory of the Republic of Tajikistan.

The main part of Tajikistan's glaciers is located in the mountains of the Mountainous-Badakhshan Autonomous Region, and their area is 8500 square kilometers, which consists of 8493 small and large glaciers.

In general, on the highest peaks of the mountains of our country, there are currently more than 13,000 glaciers with an area of 11146 km² and this figure is 8 percent of the territory of the Republic of Tajikistan. More than 450 cubic km of water has been accumulated in the glaciers of our country, and during the year these glaciers give rivers 61.8 cubic kilometers of water, which is equal to the runoff of all rivers in Central Asia flowing for 12 years and the share of water obtained from glaciers is 10-12 percent¹.

It should be noted that at present a large number of glaciers are located in the mountains of the Western Pamir. In this part of our country there are 969 glaciers in the Bartang river basin, 291 glaciers in the Vanj river basin, 756 glaciers in the Obi Khingob river basin and about 100 glaciers in the vicinity of the Murghab river bed.

At the same time, the area of glaciers on the mountain ranges of Zarafshon, Gissar, Alay and Turkestan is 1500 km². The largest of them is the Zarafshon glacier with an area of 41 km², 27.8 km long and located at an altitude of 4200 - 5000 meters above sea level.

In this regard, the Leader of the Nation, in his speech

¹ Glaciers of Tajikistan // Electronic resource - Access mode: sputnik-tj.com.

at the opening of the High-Level International Conference on the Medium-Term Comprehensive Review of the Progress towards the Achievement of the Goals of the International Decade for Action “Water for Sustainable Development, 2018–2028,” noted that “there are more than 14 thousand large and small glaciers that make up significant reserves of water in Central Asia. Tajikistan has the potential and expresses its readiness to meet the needs of the population in clean water not only in Central Asia, but also in countries far from us. The peoples inhabiting the countries of the region must be sure that Tajikistan will never allow Central Asia to need water”¹.

As noted, on the highest mountain peaks of Tajikistan there are huge glaciers, the appearance, existence and movement of which deserve special attention.

The proud Tajik people and the Tajiks are no doubt happy people. Since sunny Tajikistan has large glaciers, nature itself has provided these hardworking people with clean drinking water for many centuries to come. There are peoples on the planet who consume water only after mechanical purification and filtration, which, of course, requires unnecessary costs. Paradise Tajikistan itself has been gifted by nature with pure sources, saving and preserving this truly valuable wealth is the duty and task of every honest and noble representative of the Tajik people.

The largest glacier in Tajikistan is the Fedchenko glacier, which is a unique miracle created by the fabulous nature of Tajikistan².

¹ Speech at the International Conference on the 10th anniversary of the implementation of the “Water for Life” program. 06/08/2010 // Electronic resource - Access mode: President.tj.

² Glaciers of Tajikistan // Electronic resource - Access mode: sputnik-tj.com.

The Fedchenko Glacier is located on the eastern slope of the Academy of Sciences mountain range in the Pamir. This glacier is formed at the junction of the mountain range of the Academy of Sciences with the Yazgulam mountain cycle in the area of the Revolution Peak (6974m.). The glacier recharge zone is located on peaks from 6200 to 6300 m, but its tongue descends to the valley of the Seldara River (a tributary of the Muksu) to an altitude of 2909 m¹.

This glacier is over 70 km long and 2 km wide, with an area of 700 km². Its maximum thickness is 1 km. The glacier is located at an altitude of 6200 meters above sea level. The glacier is named after the Russian explorer Alexei Fedchenko and occupies an important place in the provision of water to the population of the region².

This glacier was discovered by the Russian traveler V.F. Oshanin in 1876, and then he named it after one of the first explorers of Central Asia, his close friend A.P. Fedchenko³.

The Fedchenko glacier includes about 100 other glaciers, of which 25 are tributaries of this glacier, the largest of which are Bivachiy, Nalivkin, Vitovsky, Geographic Society, which are located at an altitude of 2900 meters to 7480 meters above sea level. It is recorded in the book "Earth Records" as the largest valley-mountain glacier in the world⁴.

¹ Fedchenko glacier // Electronic resource - Access mode: tg.m.wikipedia.org.

² See same resource.

³ Fedchenko Aleksei Pavlovich – Russian scientist, biologist, geographer, traveler and explorer of Central Asia, especially the Pamir, in 1868-1871 // Electronic resource - Access mode: Wikipedia.org.

⁴ Fedchenko glacier // Electronic resource - Access mode: Tg.m.wikipedia.org.

A comprehensive study and study of the glacier was begun in 1928 under the leadership of Academician N.P. Gorbunov, and in the same year I.G.Dorofeev planned to identify and assign names to its tributaries. On the initiative of N.P. Gorbunov, living quarters and a meteorological station were built in the vicinity of the Fedchenko glacier at an altitude of 4169 m, which became operational on November 7, 1933.

For many years at this station 4-6 brave employees have carried out an important and difficult service and activity, in 1995 the station ceased its activity. On September 12, 2003, the American automatic meteorological station "Campbell Sign-tafik" was mounted on this site¹.

The Garmo glacier is located at the source of the Obikhing River on the mountain ranges of Peter the Great, the Academy of Sciences and Darvoz. The river from which it starts from this glacier is named Garmo and it, joining with the Bohud and Kirgizob rivers, forms the Obikhingov river.

The Garmo Glacier is a composite valley glacier with many tributaries and branches. The glacier is 30.4 km long, with an area of 114.6 km². The tip of the glacier tongue is located at an altitude of 2970 m above sea level.

Another important glacier located in the Obikhingov river basin of the Sangvor region at an altitude of 3050 meters above sea level is the Skogach glacier. The glacier is 12 kilometers long and has an area of 12.6 km². This glacier belongs to the valley types of glaciers, the volume of its ice is 1.2 km³. Every day the glacier moves at a distance of 42 centimeters and the Skogach River originates

¹ See: Same resource.

from this glacier, which then joins the Bohud River¹.

In the Western Pamir, in the upper reaches of the Vanj River, there is the Bear Glacier, which is 15.8 km long and has an area of 25.3 km². The Bear Glacier belongs to the moving glaciers, the full cycle of its movement is 10-12 years. As a result of the rapid movement of the tongue of the glacier for several months (2 km) in the direction of the valley towards the discharge of the Abdukakhkhor River (one of the left tributaries of the Vanj River in the Western Pamir), colliding with a natural obstacle, it forms a lake, the volume of water of which reaches 17-20 million m³. Currently, the glacier is in a calm state, its movement was recorded in 1916, 1937, 1951, 1963, 1973 and 1989².

At a distance of several kilometers away from the Medvezhy glacier, in the upper reaches of the Vanj River, there is the Kasholyakh glacier, which is 25 km long, 900 to 2000 meters wide and 900 meters high. It should be noted that the Kasholyakh glacier began its movement in 2000 and moves at a speed of 150 meters per year. According to research results, this glacier moves every 130-150 years. The movement of the Kasholyakh glacier at the end of the 19th century led to major tragic consequences.

The Zarafshon glacier is the largest glacier in the Zarafshon river basin, located on the southern slope of the Zarafshon mountain range. This glacier is 27.8 km long and covers an area of 132.6 km² with its tributaries. The glacier is 200 m thick and 1.5-3 km wide, the tongue of the glacier is at an altitude of 2810 m above sea level.

¹ Travelling in the Pamir Mountains. Skogach Mountains // Electronic resource - Access mode: silkadv.com

² Rozikbek Z. Human and nature. Glacier movement and its ecological consequences // Electronic resource - Access mode: environment.tj.

The total ice volume in the Zarafshon glacier is 1.43 cubic kilometers¹.

The study of glaciers in Tajikistan has more than 100 years of history. In 1870, the first written mention of glaciers appeared, by the beginning of the last century in 1906-1914 by scientists Edelstein Ya.S. and N.L. Korzhenevsky made a number of changes in the state of the lower part of the glaciers of the Peter the Great ridge².

An important step in the development and progress in the field of glaciological science in Tajikistan was the holding of the International Geophysical Year in 1957-1958.

During this period, for the first time, long-term glaciological and meteorological studies were carried out not only in the lower part of the glacier, but also in its upper part.

Then, in the process of an inventory of glaciers in the Pamirs, the size of the region's icing was determined. For the first time in the 50s of the last century, an international expedition was organized, which laid the foundation for the beginning of the study of glaciers in the Mountainous-Badakhshan Autonomous Region.

It should be noted that already in 1956 in the archives of the Agency for Meteorology were registered materials on glaciers by basins of their location. Depending on the area where the glaciers are located, meteorological stations, carrying out their activities in the form of constant monitoring, provided the necessary data to government authorities and other interested departments for plan-

¹ Geography of the world // Electronic resource - Access mode: m.ok.ru.

² Human and nature. Study of snowfalls in the regions // Electronic resource - Access mode: environment.tj.

ning the development of the economy and other interested industries necessary for the republic¹.

When it comes to monitoring, the industry specialist means that the glacier has a standard (benchmark), length, latitude, longitude, and the researcher studies the height, area, length and breakdown of the glacier.

Over 70% of the Agency's state offices are located in remote areas at an altitude of over 2500 meters. In winter, the workers of the stations to determine the water reserves of the basins of the Republic of Tajikistan, organize work to measure the snow cover, timely provide information to the relevant authorities.

And in the off-season, constant monitoring is carried out on the movement of glaciers, the flow of water and an increase in the level of the regime of the river bed, the water level in the rivers is determined.

At the same time, it should be noted that from 1967 to 1982 the catalog of names of glaciers in Tajikistan was published by the basin, and at present it is used by local and foreign specialists.

Tajikistan is a large center of modern glaciation in Central Asia, and the glaciers located on its territory serve not only as reservoirs, but also as regulators of the flow of rivers and climate.

Glaciers and eternal snows in Tajikistan are the main source of water supply for the rivers of the Aral Sea basin. Every year, the melting of snow and ice reserves gives several cubic kilometers of transparent and clean fresh water.

The largest regions of modern glaciation are located

¹ Human and nature. Study of snowfalls in the regions // Electronic resource - Access mode: environment.tj.

in the mountainous regions of Central Asia. The study of the general ice formation in the region was last carried out before 1990.

Currently, due to global warming, the destruction of glaciers has occurred, and instead of forming and progression, they are melting more. Today, snow melting in the highlands does not occur at the beginning of April, as it was in the relatively recent past, but in the middle of March, and more low water and drought are observed. The area of glaciers in the lateral vicinity of mountain systems decreases annually to 0.8 -1.0 percent¹.

As it turns out from the information of experts and representatives of research institutes, over the past 50-60 years, the area of a number of glaciers in Tajikistan has decreased and this process has tended to grow in recent years.

The largest glacier in Tajikistan, the Fedchenko glacier during this time has lost almost 11 kilometers in length and volume with an area of 2 cubic kilometers. Climate warming, accelerating the melting process, annually shortens the length of this glacier from 10 to 15 meters. At the same time, in some parts of it, it turns into separate glaciers, becomes the cause of accelerated melting and formation of lakes, and of course, such a transformation gives rise to the likelihood of its split, breakthrough and flooding.

The melting of the Garmo glacier also continues at an accelerated rate, so from 1940 to 1985 it lost almost 3 kilometers of length and 3.1 cubic kilometers of volume. During 1985-1990, the level of the glacier decreased by

¹ Human and nature. Study of snowfalls in the regions // Electronic resource - Access mode: environment.tj.

13 meters and annually its length decreases by about 9 meters and its level decreases annually to 4 meters.

The Skogach glacier during 1969-1991 lost almost 143 meters of its length and a tenth of its area.

In the Western Pamir, in the upper reaches of the Gund River, the Bakchigir glacier went back 530 meters from 1960 to 1990. Its level dropped by 5 meters, and this glacier lost tens of millions of cubic meters of ice.

At the same time, during this period, mountain glaciers located on the mountain ranges of Zarafshan have lost more than 3 kilometers of their length, and as a result of accelerated melting, they are annually shortened to 70 meters.

During 1950-2000, one third of the glaciers area of the Hisor and Alai mountain ranges decreased, half of their ice volume melted.

Today, more than 6 thousand glaciers are being investigated in the country, and meteorological stations have been created to monitor, monitor movement and changes in them.

The President of the Republic of Tajikistan, respected Emomali Rahmon, in his speech at the International Forum on Clean Water in Dushanbe, August 30, 2003, expressing concern about the melting of glaciers in various regions of the world, which are the source of providing the world's population with clean water resources, noted that: "Currently, seas, rivers, lakes and glaciers, which are the main sources of water storage, along with other natural resources are used without considering the undesirable consequences in the future. The area of water resources is rapidly limited, the quality of water is deteriorating, and the amount of water required to meet hu-

man needs decreases every year”¹.

The only measures and actions that to some extent are able to prevent the melting of millennial glaciers and preserve them for future generations is to limit the activities of industrial enterprises that generate gas waste in excess of the established norm. On this basis, it is necessary to introduce into the production of “green energy”, in other words, electricity, which ensures environmental protection, safety of life, development and prosperity of nature.

The cause of concern and concern is that of over 14 thousand glaciers located in the mountainous areas of Tajikistan, to date, more than 1 thousand large and small glaciers have completely melted, and the total volume of glaciers has decreased by almost three times².

In order to preserve glaciers and prevent their accelerated melting, the President of the Republic of Tajikistan, during his speech in the general debate of the 75th Session of the United Nations General Assembly on September 23, 2020, appealed to this authoritative organization and other international and regional structures to assist Tajikistan in conducting an expedition for the study of glaciers in Central Asia³.

Another important aspect of global climate change is its impact on the world’s fresh water supplies. As noted in other chapters, water is an irreplaceable resource that is essential for sustainable development, the preserva-

¹ Speech at the opening of the International Clean Water Forum. 08/30/2003 // Electronic resource - Access mode: president.tj.

² Speech at the first meeting of the High Level Panel on Water and Climate via videoconference // Electronic resource - Access mode: president.tj.

³ Speech at the general debate of the 75th session of the UN General Assembly. 09/23/2020 // Electronic resource - Access mode: President.tj.

tion of life on Earth, and the health and well-being of the world's population.

In turn, climate change negatively affects human health, the environment, agriculture, transport infrastructure and other areas of sustainable development. However, its impact on water resources is felt the most and most. This problem has exacerbated especially in Central Asia, where water is not only the basis of socio-economic development, but also the most important factor in ensuring national and regional security.

The reduction of glaciers, first of all, contributes to the increase in the amount of water in individual rivers, which is observed at the present time, but can lead to a decrease in the volume of river water.

According to forecasts of climate change for the period up to 2050, the average air temperature in the region will increase by 1-2 degrees. The total area of glaciation in the republic during the observation period since 1930 tends to decrease to some extent. According to the meteorological services of the Central Asian states, the river beds in the long term can be reduced from 5 to 15 percent¹.

With climate change, the above problems become important, because temperature rise leads to a decrease in the volume and area of glaciers, changes in the amount of water in rivers and, as a result of increased use of the water, an increase in the number of natural disasters.

In addition, the problem of future glacier shrinking may create difficulties in the provision and distribution of clean water in those regions that use a single source.

¹ Human and nature. Study of snowfalls in the regions // Electronic resource - Access mode: environment.tj.

Thus, the warming of the planet's climate, which year after year is causing the melting of glaciers and the decrease in water resources, as well as the cause of droughts in some countries, the origin of devastating natural disasters, is currently giving rise to concern and concern of experts.

As an example, let us cite the circumstance that when the Greenland glacier and Arctic snows melt, the water level in the world's oceans may rise. According to research results, over the past 15 years, the water level in the world's oceans has been increasing by 3 mm annually and at the end of the century the volume of its water will increase by 19-37 cm, and in difficult and difficult circumstances will rise by 26-59 cm¹.

With an increase in the water level of the world ocean by 1 meter, 145 million people will find themselves in the flood zone and countries located below sea level and island countries (Holland, Japan, Bangladesh), as well as large cities, including St. Petersburg, The Hague, Shanghai and New -York will be under water.

In the event of a complete melting of glaciers on Earth, the volume of river water will increase by about 70 meters globally, which is fraught with serious danger and disaster for humanity around the globe².

Considering all these circumstances, the great Leader of the nation with a high sense of awareness of responsibility and prevention of their negative consequences, as well as the importance of glaciers in human life. back in 2009, at a gala meeting of the World Organization of Me-

¹ Setkova J. How the melting of northern ice will turn out to the world // Electronic resource - Access mode: amp.dw.com.

² Interesting facts about glaciers // Electronic resource - Access mode: greenworld.today.

teorologists in Geneva, and then at a meeting of the parties to the Kyoto Protocol in Copenhagen, he proposed to create an International Glacier Protection Fund.

In addition to this, at the first meeting of the High-level Panel on Water and Climate in March 2021, the President of Tajikistan, the distinguished Emomali Rahmon, proposed to declare 2025 as the “International Year of Glacier Conservation” and establish the World Glacier Day.

Along with this, the Leader of the Nation, during his speech at this meeting, recalled the proposal of Tajikistan to create a special International Glacier Protection Fund, which can channel funds from various sources to implement the necessary measures and implement the goals and objectives in this direction¹.

It should be noted that there is also a negative human impact on climate change and, through it, on nature and glaciers. As the industry develops, new technologies will be invented and introduced into production, so will their influence on nature and its wealth, including glaciers, will increase.

It is important to note that in order to protect the glaciers of Tajikistan, the Government of the country adopted the State Program for the Study and Preservation of Glaciers in Tajikistan for 2010-2030.

Accelerated melting of glaciers has become the need to adopt such a vital and necessary program from the point of view of importance for the countries of the Central Asian region, and the main goal, first of all, is the

¹ Speech at the first meeting of the High-Level Panel on Water and Climate via videoconferencing // Electronic resource - Access mode: www.President.tj.

study and subsequent protection and prevention of this by the disappearance of glaciers.

All the efforts and aspirations of the Leader of the Nation and the Government of the Republic of Tajikistan regarding the protection of glaciers are truly timely and important measures, the preservation of the enormous potential of this large source of water will provide the population of our country and all residents of the region with drinking water for many years, eliminate the negative consequences of low water, provide real opportunities for consistent sustainable development of the economy of our beloved region.

7. WATERS OF TAJIKISTAN AND THEIR RATIONAL AND EFFECTIVE USE

The reason for the pride and happiness of the glorious inhabitants of Tajikistan is that our independent state, through the consistent efforts of the Founder of Peace and National Unity - the Leader of the Nation, President of the Republic of Tajikistan, respected Emomali Rahmon and tireless work and aspirations of the hardworking Tajik people has been steadily striding towards building a national the state.

The young sovereign Tajikistan, having determined its strong position in the international arena, at the same time raised the country's socio-economic and spiritual-cultural life to a qualitatively new level of development.

From the first days of independence, based on the implementation of a wise and constructive policy, our beloved Tajikistan was officially recognized as a sovereign state on the world stage.

Using this unique national achievement, the Leader of the Nation, back in September 1993, speaking for the first time from the rostrum of the United Nations, acquainted the world community with creative intentions and plans, peaceful political goals, achieving national unity, as well as strengthening, expanding and strengthening cooperation with all friendly and peace-loving countries of the world. The firm position and deep conclusions of the Leader of the Nation from the high tribunes of the

world have strengthened the hope and confidence of the world's population in a good, successful and bright future of Tajikistan.

The diplomacy of the Republic of Tajikistan in the field of water problems at the regional level began in 1992 with the signing of an Agreement between the states of Central Asia on the use of the waters of transstate rivers, and in order to expand relations in Central Asia on the use of waters from the basins of the Syr Darya and Amu Darya rivers, the Interstate Coordination Commission for Water Resources was established. ... At the same time, the leaders of Tajikistan, Kazakhstan, Kyrgyzstan and Uzbekistan, paying special attention to the issues of integrated environmental management, sustainable growth and economic transformations, civil society and capacity development, signed the Nukus Appeal on September 20, 1995¹.

The world community and authoritative international organizations and institutions, seeing in the person of the President of Tajikistan Emomali Rahmon a fair and realist politician of a high level, a proactive and kind creative leader, from the first days of his activity and choosing the only way to build a free democratic society in Tajikistan, they extended a helping hand to him².

The world socio-political and economic system can never remain unchanged and stable within a specific framework. One common vision can also realize that changes and transformations in the development and

¹ Sodikzoda H. Water diplomacy - the main pivot of development: International Decade of Action "Water for Life" // Education of Tajikistan. No. 6. 2020. - P. 16-17.

² Sharifzoda A. Emomali Rahmon and the world community. - Dushanbe: "Irfon", 2011. - P. 4.

progress of the human community play their huge role without volitional intervention. Social scientists have repeatedly stressed that every century the world community must necessarily overcome difficult and difficult turns and cataclysms.

The study of each century of the history of mankind and the current global difficulties such as the spread of various diseases, terrorism, extremism and separatism, climate change, and the lack of drinking water confirm the validity of this theory.

In this regard, the Leader of the Nation, in his Address in 2015, noted that: "The outbreak of new hotbeds of conflict and disagreement in the Middle East and other regions of the world, the unprecedented spread of international terrorism and organized crime, the illegal circulation of drugs and weapons, the aggravation of environmental problems and the spread of new dangerous infectious diseases, the decline in the authority and influence of the institutions and foundations of international law at times increase the importance of problems related to ensuring regional and national security. All these realities and events underline the truth that the problems of the century and new dangers are gradually increasing a serious threat to human civilization, pose a threat to the security of large and small states of the world and even to the fate of all mankind"¹.

Indeed, today, along with the global problems of the planet that have been named, issues related to water also have firm positions. According to official UN analyzes, the Earth's drinking water supply currently accounts for

¹ Hydropower resources of Tajikistan // Electronic resource - Access mode: Mewr.tj.

about 3 percent of the world's total water supply.

According to the official data of the World Health Organization, almost 6 thousand people die every day as a result of drinking unsafe contaminated water, a significant part of whom are children and adolescents. More than half of the world's population suffers from lack of water, living in unsanitary conditions. Thus, more than 50 million people die every year, and more than 30 million others are infected with various diseases¹.

Experienced European environmental experts believe that the world's environmental situation is witnessing unwanted and disturbing information. Based on the latest analyzes and conclusions of these experts, the world is currently entering a new and sensitive era of rising Earth temperatures and unpredictable unexpected heat on the planet, is face to face on the eve of major environmental changes. One part of the world's natural environment will prosper, while another part is embraced by prolonged droughts and the danger of disappearing historic glaciers.

According to European scientists, in comparison with previous years, warming has begun to threaten the regions of North Africa, Latin America, Alaska, Central Asia and Australia more.

Agriculture experts in Japan attribute the declining agricultural crises in this industrialized East Asian country to the unwanted effects of rising land temperatures and air and water pollution. The most important threats to air and water change are an increase in the number of

¹ The role of the President of Tajikistan in the important problems of the planet: "Water is the resource of human life." International Scientific and Practical Conference, December 2019 in the city of Alma-Ata. Yearbook. 2019.

floods, an increase in hunger and poverty, and the manifestation of various diseases in the world.

It is pertinent to note that although three-quarters of the globe is water and its 96 percent consists of salt water of the seas and oceans¹, the population of not all countries in the world enjoys this invaluable boon. Nearly 750 million of the world's population suffers from a shortage and lack of drinking water.

Even a number of developed countries in the world, including America, Germany, Norway, the Netherlands and Saudi Arabia, satisfy their water needs by purchasing this precious asset from countries such as Canada, Sweden and Malaysia.

And in some countries of the world, the population's demand for water is met by converting the salt water of the seas and oceans into fresh water, and this experience is widely used in the states of Kuwait and Bolivia.

The rise in water-related natural disasters, climate change, urbanization, population growth, desertification and dry years, coupled with a lack of capacity to manage the water complex, further aggravate this situation.

Every day in the world, about a thousand children die from the consumption of polluted water, diarrhea and other infectious diseases, over 890 million people worldwide satisfy their natural needs in open water (defecation)², about 70 percent of deaths of people occur

¹ The ocean is the largest body of water that forms part of the world's oceans, is located between the continents and has a system of water circulation and other features. The ocean has a constant relationship with the atmosphere and the earth's crust. The area of the world's oceans, which includes oceans and rivers, makes up approximately 71 percent of the land area.

² Defecation is the process of freeing the body from waste products from the intestines.

precisely during natural disasters - floods and other water-related emergencies, and up to 190 people die each day as a result of these natural disasters¹.

In this regard, the insecurity of clean water sources, failure to take measures to prevent pollution, senseless and useless waste, and inefficient use of water resources will lead to unforeseen consequences.

Article 13 of the Constitution of the Republic of Tajikistan states that "Land, underground resources, water, air space, flora and fauna and other natural resources are the exclusive property of the state and the state guarantees their effective use in the interests of the people."

It should be noted that in Tajikistan, as in other developed countries of the world, regulatory and legal acts in the water sector and problems related to it have been adopted and are enshrined in the Constitution, the Water Code and other regulatory documents, including international agreements signed according to them.

It is not unreasonable that today, in order to protect their water resources, developed countries strive to obtain and acquire goods and things, valuable and competitive products from other countries in the world market. The more resources and how much they are preserved, the stability of the state, its prosperity and prosperity, well-being and well-being of the population will be ensured.

Regardless of the fact that the superpowers have significant natural resources, they make great efforts and invest large financial resources to discover and appropriate natural resources in remote regions of the planet, where

¹ United Nations. Peace, dignity and equality on a healthy planet // Electronic resource - Access mode: Un.org.

there are no conditions and opportunities for human life.

The Leader of the Nation, President of the Republic of Tajikistan, esteemed Emomali Rahmon, tirelessly and consistently emphasizes that we must conserve our water resources, study their effective management, in order to increase the level of provision and access of people to clean water and organization of life according to sanitary standards in the future.

The annual growth of the population, the number of enterprises and infrastructures, the functioning of which is impossible without water, at the same time the choice of new regions and lands for residence by people and their improvement and creation of infrastructure, gives rise to difficulties and problems in providing them with water as a primary product.

Analyses and conclusions of experts in various regions of the world show that the main reason and problem regarding ensuring access to drinking water is the misuse of water resources, not the introduction of modern technologies, when supplying water for consumption, a significant amount of water resources are wasted, this can include pollution of lakes and rivers, the release of industrial waste.

As noted above, Tajikistan has significant water resources and they play an effective role in ensuring sustainable development of the country's economy.

The efficient use of the waters of Tajikistan is one of the important and paramount requirements of the Head of State, and significant work has been done in this direction over the past 30 years.

The President of the Republic of Tajikistan, Leader of the Nation, respected Emomali Rahmon, in his Message

to the Majlisi Oli “On the main directions of domestic and foreign policy of the Republic of Tajikistan” on January 26, 2021, speaking about the reconstruction of the water supply infrastructure, noted that “During the period of independence, 22 state investment projects worth more than 5.4 billion somoni for the development of agriculture, including for the construction and reconstruction of water supply infrastructure, development of new lands, improvement of the land reclamation state, provision of agriculture with the necessary equipment, high-quality seeds and access of economic entities to financing. Currently, 7 other projects worth 2.4 billion somoni are being implemented in the country”¹.

At present, the attention of the Leader of the Nation, President of the Republic of Tajikistan, respected Emomali Rahmon, is directed to the fact that the rich reserves of clean water flowing from rivers, lakes and many springs and sources should be effectively used in the interests of the state and the nation.

Efficient use of water, prevention of wasteful waste, ensuring its purity and freshness, most importantly, prevention of pollution of springs and water sources occupy a significant, important place in the legislation of the Republic of Tajikistan.

The Republic of Tajikistan, as a full-fledged member of the world community with an awareness of responsibility and as an initiator country in solving the problems of the planet, especially those related to water-related issues, has done some work, prepared and approved a

¹ Message from the President of the Republic of Tajikistan, Leader of the Nation, respected Emomali Rahmon Majlisi Oli of the Republic of Tajikistan “On the main directions of domestic and foreign policy of the republic” // Electronic resource - Access mode: President.tj.

number of normative legal acts in the field of expanding legislation and regulating the water sector.

In particular, on April 2, 2020, the new version of the Water Code of the Republic of Tajikistan was prepared and approved, on January 2, 2020, the Law of the Republic of Tajikistan "On Water Users Associations" was prepared and adopted in a new version, on July 19, 2019, a new version was prepared and the Law of the Republic of Tajikistan "On Water Supply and Sanitation" was adopted, on February 27, 2020, the Resolution of the Government of the Republic of Tajikistan "On the Procedure for Accounting and Reporting in the Sphere of Water Supply and Sanitation" was adopted, on February 27, 2020, the Resolution of the Government of the Republic of Tajikistan "On the Procedure for Establishing Trust Funds was approved drinking water supply and sewerage". A draft Law of the Republic of Tajikistan "On Land Reclamation and Irrigation" and a draft National Water Strategy of Tajikistan for the period up to 2030 have been prepared.

In this process, plans have been prepared for the management of water resources in the Syrdarya, Zarafshon, Panj and Kofarnihan river basins.

In the area of institutional development, the following work has been done:

The Resolution of the Government of the Republic of Tajikistan dated March 30, 2020, No. 197 "On Amendments to the Resolution of the Government of the Republic of Tajikistan dated March 3, 2014, No. 149" was adopted. According to this decree, river basin organizations and their substructures, created in the basin regions of the Syrdarya, Zarafshon, Panj and Kofarnihan rivers, are responsible for organizing integrated water resourc-

es management at the river basin level, planning the use of water resources at the river basin level, monitoring water use and implementation of a basin plan for water resources management in the river basin.

In the basin regions of the Syrdarya, Zarafshon, Panj and Kofarnihan rivers, basin discussions have been created on the integrated management of water resources, and meetings are held on an ongoing basis to find and achieve ways to overcome the difficulties existing in the water sector.

At the same time, in the field of auxiliary means in the reform of the water sector, the Concept for the creation of the National Water Information System was prepared, the necessary equipment was purchased for the construction of the central part of the National Water Information System, the information fund of the National Water Information System was prepared and activated for conducting test work and entering relevant information into information networks and the channels of the relevant authorities. To automate the analysis of information in the National Water Information System, a methodology for assigning codes and symbols to water bodies of the Republic of Tajikistan has been prepared and codes and symbols have been assigned to water bodies in our country.

It should be noted that, taking into account the value and importance of effective use of drinking water, at the very beginning of the third millennium, the Government of the Republic of Tajikistan adopted a resolution on December 1, 2001 "On approval of the Concept for the effective use and protection of water resources in the Republic of Tajikistan", and then national programs were adopt-

ed “On Hygiene and Environmental Protection”, “Clean Water and Sanitation”, which comprehensively promote the goals of the correct and appropriate use of water resources for the development of people’s lives¹.

At the same time, it should be noted that the protection of water sources, the correct attitude to this vital asset is carried out by the Government of the country, the Committee on Environmental Protection under the Government of the Republic of Tajikistan, the Ministry of Land Reclamation and Water Resources, local executive bodies of state power and special authorized bodies.

90 percent of the territory of the Republic of Tajikistan consists of regions where river beds are formed, the basis of the country’s water resources are rivers, lakes, reservoirs and groundwater².

In total, 64 billion cubic meters of clean water is produced annually in Tajikistan, which accounts for 60 percent of the total volume of the region’s rivers³.

It should be noted that the water resources of a number of countries in the region originate in the territory of our republic.

In this regard, the Leader of the Nation, respected Emomali Rahmon, in his speeches, constantly emphasizes and reminds of the rational and equitable use of water resources.

In fact, the correct and rational use of water resources not only ensures the population’s demand for drinking

¹ Program and strategic documents // Electronic resource - Access mode: filialnic-mkur.tj.

² Ministry of Energy and Water Resources of the Republic of Tajikistan. Water resources // Electronic resource - Access mode: mewr.tj.

³ Ministry of Industry and New Technologies of the Republic of Tajikistan. Rational use of water and energy resources. Materials of the republican scientific and practical conference (13 - June 2015).

water, but at the same time lays a reliable foundation for strengthening peace and stability, friendly relations between nations and peoples, cooperation and relations and ties between countries in various fields, contributing to this observance of the principles of equality and justice.

Moreover, in the Republic of Tajikistan there is a huge amount of groundwater¹, the total supply of which is 6.9 km³ / year and of which effectively used reserves are equal to 2.5 km³ / year, most of the groundwater is fresh water, meets all sanitary and hygienic standards. All these waters are the inexhaustible property of our country.

Fortunately, Tajikistan is among the countries with significant reserves of drinking water, including rivers such as the Amu Darya, Syrdarya, Zarafshon, Panj, Kofarnihan, Surkhob, Khingob, Vakhsh, Dushanbe and others. A total of 947 large and small rivers flow on the territory of the Republic of Tajikistan, the total length of which is 28,500 km².

The average annual speed of river beds in the country is 64 cubic kilometers, including over 62 cubic kilometers in the Amu Darya basin and 1.1 cubic kilometers in the Syr Darya basin. It should also be recalled that the waters of the rivers of Tajikistan account for over 55 percent of the total annual water volume of the Aral Sea basin³.

¹ Groundwater's - waters that are located in the mass of stones in the upper part of the earth's layer in a gaseous, solid and liquid state. Groundwater reserves in the world are over 60 million cubic kilometers.

² Ministry of Industry and New Technologies of the Republic of Tajikistan. Rational use of water and energy resources. Materials of the republican scientific and practical conference (13 - June 2015).

³ Ministry of Energy and Water Resources of the Republic of Tajikistan. Water resources // Electronic resource - Access mode: mewr.tj.

For a long time, for centuries, the rivers of Tajikistan, such as the Syrdarya, Vakhsh, Zarafshon and Panj, which flowed in the direction of neighboring countries, provided water to the population and lands of such countries of the region as Afghanistan, Uzbekistan and Turkmenistan and today continue to enjoy the fertile riches of the waters of Tajikistan.

The two largest rivers of Tajikistan, the Amu Darya and the Syrdarya, play a significant role in the development and progress of various sectors of public life, agriculture, horticulture, viticulture and the development of industrial production enterprises in the region.

The Amu Darya is the largest river in Tajikistan and ranks second in length and water flow in Central Asia, has a length of 1415 km and takes its sources from the Vakhsh and Panj rivers.

This river, crossing the territories of such states as Tajikistan, Afghanistan, Turkmenistan and Uzbekistan, contributes to the comprehensive development and progress of all sectors of the national economy, providing the population and infrastructures with water and irrigation of lands.

There were times when this river was the source of water supply for the Aral Sea. But, unfortunately, due to the reduction in the area of glaciers, the growth of population and the increase in cultivated areas and industrial enterprises, the simultaneous construction of artificial reservoirs, at present its waters do not reach the Aral Sea and it dries up, turning into a desert.

The Syrdarya, like the Amu Darya, is the second largest river in Tajikistan, which flows through the territory of 4 states - Kyrgyzstan, Tajikistan, Uzbekistan and Ka-

zakhstan, has a length of 2137 km.

The main part of the Syr Darya basin is fed by tributaries located on the mountain ranges of the Tien Shan, Pamir and Alai.

It should be recalled that these rivers are of great importance not only for Tajikistan, but also for other countries in the region. Rational, efficient and economical use of their waters for many centuries will contribute to irrigation, prosperity and vegetation of fields, reclamation of deserts, steppes and other open spaces.

It is appropriate to recall that the capacity of the largest hydropower plants in Tajikistan depends on the water of the Vakhsh River. The Vakhsh, among other rivers of Tajikistan, has its own characteristics and we can say that it plays a key role in the promotion and development of industry and agriculture in our country.

The Vakhsh River is one of the largest tributaries of the Amu Darya, flows from the eastern part of the Alai mountain range at a distance of 524 km. Its length is 786 km. Its largest tributary, the Nufal, starts from the Pamir Mountains, passes from the Alai Valley to the territory of Tajikistan, and here it joins with another tributary, the Tezob River. And Tezob starts from the northeastern part of the Pamir. Tezob, connecting with Surkhobcha (small Surkhob), form the Surkhob river, and in the eastern part, connecting with the Khingob river, it takes the name Vakhsh¹.

Today, a number of hydroelectric power plants have been commissioned on the Vakhsh River, including Rogun, Nurek, Baipazy, Sarband, Sangtuda-1, Sangtuda-2 and others, which play an important role in the energy

¹ Vakhsh // Electronic resource - Access mode: Wikipedia.org.

development and prosperity of Tajikistan.

One of the important features of the Vakhsh River is that thousands of hectares of agricultural land are irrigated with its water, obtaining large yields of cotton, melons and vegetables and fruits.

Along with this, our sunny and evergreen country has numerous lakes with clean transparent water¹, such as Chiluchorchashma, (Forty-four springs), Sarchashma Kulyab (Kulyab Spring), Haftchashma Faizoboda (Seven Faizabad springs), Huchi boloi Hisor (Upper Huch Gissar), Chashmai Niyati Panjakent (Spring of intentions and desires of Penjikent), Chashmai Langari mohiyoni Isfara (Isfara spring of the fishing harbor), Chashmai Chinori Asht (Spring of the Asht plane tree), the springs of Chairukhdaron, Sebog (Three gardens), Khozibyoni in the mountains Istaravshan (Istaravshan hanz fish), Sarchashmai Rushon (Main Rushan spring) and others.

In this series, nature has presented us with such health-improving and mineral water springs as Garmchashma, Bibi Fotimai Zakhro, Avch, Yamchun, Shaambary, Khavatag, Khoja Sanghok, Anzob, Zumrad, Navobod, Sist, Langar, Khojichildiyor, Huchi, Sangchak Pushiyon, Sharshar and dozens of other springs and springs, which are annually visited by thousands of residents of the country.

Due to their location and special medicinal properties, the creation of favorable conditions for service, the organization of transport routes, the reconstruction of infrastructure, the effective use of springs and sources to restore health and attract tourists, as well as at the same

¹ Spring (spring, krinitisa) - natural outflow of groundwater to the water level to us on land or under water (underwater resource).

time through propaganda and agitation in the media, we will be able to bring economic income to the state budget.

In the eastern part of Dushanbe, not far from the capital, the Shaambary sanatoriums are located and operate, the main source of healing properties of which is natural healing water. The healing water of this sanatorium breaks through from a depth of 624 - 1830 meters and each liter of it contains from 3.5 to 16.3 grams of various minerals, which are mainly used to cure women's diseases.

Along with the treatment of the above diseases, "Shaambara" water cures hundreds of other diseases, especially diseases of the gastrointestinal tract and digestive organs¹.

The sanatorium "Khoja Obi Garm", located at an altitude of 1860-1900 meters above sea level, is unique in terms of its medicinal properties among other sanatoriums and rest homes in the republic and beyond. The water temperature of the "Khoja Obi Garm" spring reaches up to +98 degrees, and flows out of 20 points and from them water with high temperature and hot steam, the composition of which, along with other elements, has radon, is released. According to the information of specialists and doctors, in this sanatorium, patients with a diagnosis of diseases of the heart, blood vessels, spine, nerves, respiratory tract, kidneys, digestive and nervous systems, women's and other diseases are treated.².

Another sanatorium that has captivated the hearts and souls of people with its beautiful and unique na-

¹ Sanatorium "Shaambary" // Electronic resource - Access mode: kurort.tj.

² Human and nature. The role of medicinal springs of Tajikistan in the expansion of medical tourism. Human and nature // Electronic resource - Access mode: environment.tj.

ture, shady and fruit trees, beautiful flower gardens and shrubs, a fast river and full-flowing houses, is the sanatorium "Zumrad". This sanatorium is located at an altitude of 940 meters from sea level and at a distance of 110 km from the center of the Sughd region in the city of Isfara on the slopes of the Varorud mountains¹.

The sanatorium "Zumrad" is one of the best sanatoriums of the republic, it cures diseases of the cardiovascular system, organs of the musculoskeletal system, nerves, spine, internal organs, women and other diseases. The main remedy used in this sanatorium is water, which contains chemicals such as sulphide and bromine, which cure many diseases, and it is taken from the Obi Shifo natural spring.

Thanks to the attention and support of the leadership of the state and the Government of the republic, in order to improve the conditions of service in the sanatorium "Zumrad" in recent years, new modern buildings have been built, equipped with modern technology, technical means and medical equipment.

Along with the healing properties mentioned above, the Khavotag No. 1 mineral water was recognized as the "Best Product of the Year", the "Quality Defined by Time", "Brand of the Year" mark, etc. In 2015, the Khavotag No. 1 mineral water was ranked 2 -th place at the prestigious international exhibition "Prodexpo" in Moscow among manufacturers from 65 countries of the world.

Experts are of the opinion that the quality, medicinal properties and usefulness of the Khavotag mineral water stand alongside other natural healing waters like

¹ Kamoliddin K. Zumrad - the miracle of Tajiks // Electronic resource - Access mode: m.ok.ru.

Borjomi and Essentuki.

Mineral water “Khavotag” is taken from the depths of a mountain cliff, 1400-1600 meters deep, located in the mountains of the Shahrستان region, which is recognized as one of the ecologically clean regions of the country.

Research carried out by specialists and many years of experience in the use of the Havotag mineral water proves that it is widely used in medicine for the treatment of many diseases.

Mineral water in the “Khavotag” sanatorium, which annually receives a huge number of people, is used more for the prevention and treatment of people suffering from metabolic disorders and colds. This water, which contains the chemical element sodium chloride, helps to improve blood circulation, normalize the nervous system, increase blood pressure, and cleanse the liver from various toxic substances.

Mineral water “Havotag” is also widely used to treat the muscular system of bone muscles, spine, blood vessels, joint diseases, skin diseases.

The Kaltuch mineral water hospital, located in the Ramit Gorge, is intended for the treatment of nervous diseases, rheumatism and women’s diseases.

Although most of the rivers and springs of Tajikistan flow in mountainous areas from the depths of various rocks, it is surprising and mysterious that Chiluchor-chashma (Forty-four springs) is located in one of the hottest regions of Tajikistan, where the air temperature in summer heats up above 50 degrees.

Beautiful nature, a river full of fish, clear water flowing from forty-four seething springs among stones amazes and attracts attention, takes the imagination of visitors

into a fairy-tale world. In summer, many tourists come here from neighboring and post-Soviet republics, as well as from far abroad, making a pilgrimage and taking with them good unforgettable impressions and memories¹.

Such medicinal waters are located in various parts of the republic. Tajikistan possesses 200 sources of medicinal mineral waters². Of these, 71 contain hot springs and 43 others have cold water³.

The mineral waters of Anzob, Almosi, Shaambara, Zarafshon, Khavotag and Badakhshan are used as drinking and medicinal water.

There are over 1300 lakes in the Republic of Tajikistan with a total area of 705 square km². The total water reserves of the country's lakes are over 46 cubic km, about 20 km³ of which is clean drinking water⁴.

Lake Sarez, located in the upper reaches of the Bartang River in the Gorno-Badakhshan Autonomous Region, is considered one of the amazing and amazing natural wonders of our country. This lake was formed in 1911 as a result of an earthquake, and now the lake is about 70 kilometers long, 2 kilometers wide and 500 meters deep. Its water volume is over 17 cubic kilometers. The lake water is considered one of the most transparent. Rational use of the unique reserves of this lake will allow

¹ Chiluchorchashma // Electronic resource - Access mode: Wikipedia.org.

² Mineral waters - underground waters (sometimes above ground), which in their composition contain a large amount of some chemical elements (iodine, bromine, barium, lithium, strontium, iron, fluorine, etc.), gas and various compounds (hydrogen, hydrogen sulfide, radon, methane) // Electronic resource - Access mode: Wikipedia.org.

³ Human and nature. The role of medicinal resources in Tajikistan in the development of medical tourism. Human and nature // Electronic resource - Access mode: environment.tj.

⁴ Ministry of Energy and Water Resources of the Republic of Tajikistan. Water resources // Electronic resource - Access mode: mewr.tj.

for a long time and stably provide the population of our region with high-quality drinking water¹.

It should be noted that on February 17, 2021, a round table dedicated to the 110th anniversary of Lake Sarez was organized at the Committee for Emergency Situations of the Republic of Tajikistan, the subject of discussion of which was the history of formation, the benefits and ways of protecting the dam and the effective use of the waters of this lake².

Currently, several international programs are being prepared for the development of the water of Lake Sarez, and individual states are making efforts to implement these programs.

In the Fan Mountains of Tajikistan, tourists and photographers are amazed and enchanted by seven interconnected lakes with clean and enchanting water, which, depending on the illumination and light, change their color from green to blue. Lake Haftkul - The Seven Lakes, also known as the Seven Beauties of Shinga, formed as a result of the destruction and disappearance of glaciers, are filled with water from the surrounding snow peaks.

The lowest lake Haftkul is located at an altitude of 1598 meters, and the highest lake is located at an altitude of 2400 meters above sea level and each of them has its own name: Mizhgon, Soya, Hushyor, Nofin, Khurdak, Margzor and Khazorchashma. The location of Haftkul is considered one of the most beautiful places for tourism, and the local population uses the water of the lakes mainly for field and vegetable gardening, melons and

¹ Sarez lake // Electronic resource - Access mode: Wikipedia.org.

² Round table dedicated to the 110th anniversary of Lake Sarez (video) // Electronic resource - Access mode: website khf.tj.

gourds¹.

It should be noted that each of the sources and lakes of Tajikistan are named in accordance with special properties, in terms of their location, education and based on historical legends and traditions. Another lake, which, along with other lakes, most of all attracts the attention of tourists with its beauty and attractiveness, is Iskanderkul Lake.

If the largest lake in the country is Khovarkul in the Eastern Pamirs, the deepest lake is Lake Sarez, located in the Pamir Mountains.

And the most mysterious and beautiful lake, which is often called "The Pearl in the Heart of the Mountains" and "The Precious Stone in the Ring", is Iskandarkul Lake, located on the slopes of the Fan Valley among the mountain ranges of Zarafshan and Hisor. It is located at an altitude of 2,195 meters above sea level, with an area of 3.5 cubic kilometers and a depth of 72 meters. Iskandarkul begins from the Saratogh and Khazormech rivers, its lower reaches at a distance of more than 30 km is the Fondarya River, which later joins the Zarafshan River. At the same time, in the part where the water of the lake flows into Fondaria, a waterfall flows down from a height of 43 meters, which the local population calls the Niagara of Fondarya².

Over the past few years, most foreign tourists have visited Lake Iskandarkul. Back in 1870, a group of researchers led by the Russian scientist Alexei Fedchenko visited this area, which is reflected as a historical monument with the inscription "Russians - 1870" on a rock on

¹ Seven Lakes. Seven emeralds of the Fan mountains // Electronic resource - Access mode: advantour.com.

² Iskandarkul // Electronic resource - Access mode: Wikipedia.org.

the bank of Iskandarkul.

You can hear many legends and stories about this lake from the local population and historians.

A legend is told that during the conquests, Alexander the Great (Iskandar Zulkarnain), returning from India in this area, met with the inhabitants of the village, who resisted him, did not surrender. Alexander the Great ordered his army to turn the river towards the village in order to drown people and capture them. As a result of these actions of Alexander the Great, during the campaign from Central Asia to India, this lake appears, which was named after him¹.

In this regard, other lakes also have secrets of their appearance, which are evidence of the ancient history and rich culture of our region.

Today, over 60 reservoirs have been built in Tajikistan, the largest of which are Nurek, Kairakkum, Sarband and Baipazin. Along with the generation of electricity for the population, the reservoirs simultaneously serve the development of socio-economic sectors, the country's industry, agriculture and animal husbandry, fish farming and poultry farming, and as regions of recreation and relaxation, the development of tourism.

The government is taking comprehensive measures to balance the generation and use of electricity through the reconstruction of existing hydroelectric power plants, the construction of new power generation facilities and the introduction of modern methods of their economical use. In turn, the reservoirs of hydroelectric power plants contribute to ensuring reliable long-term and seasonal regulation of the water channel, preventing floods and

¹ Iskandarkul // Electronic resource - Access mode: Wikipedia.org.

reducing the consequences of dry years.

It should be noted that throughout the history of Tajikistan, the last factor that attracted Moscow's attention was the hydropower potential. This circumstance was facilitated by two main factors: first, for the development of cotton growing in neighboring countries with huge land resources. Experts categorically recommended that without the construction of dams and reservoirs, it is impossible to obtain the required volume of cotton cultivation. The second factor had in mind the development of new lands, first of all, the increase in water resources. The features of the relief of Central Asia demanded the use of powerful electric pumps for pumping water and irrigating land. A respectful view of the history of Tajikistan during the Soviet period indicates that the construction of hydroelectric power plants in Tajikistan was the main factor in the agro-industrial development of the Central Asian region¹.

Currently, about 98 percent of Tajikistan's electricity is generated by hydroelectric power plants. The hydropower potential of Tajikistan reaches 527 billion kilowatt / hours, of which only 5-6 percent is currently used.

Realizing this circumstance, in the first years of independence, the Government of the Republic of Tajikistan set specific tasks for the relevant structures to maintain the country's large hydroelectric power plants in good working order, prepare a plan for their reconstruction, and build new stations, including Sangtuda-1 and Sangtuda -2, and the continuation of the construction of the largest Roghun HPP.

¹ Yatimov S. Collected Works. Diplomacy. Water and regional security. Second edition. - Dushanbe, 2019. - P. 163-164.

Of course, in those years there were no financial and logistical capabilities to complete all the tasks, but plans were being prepared for their implementation in the near future. It is thanks to these plans and programs, drawn up on the basis of the far-sighted instructions and instructions of the Head of State Emomali Rahmon, in accordance with the available opportunities, creative work began and in subsequent years the construction of new hydropower facilities reached a new level.

The largest strategic facility in the Republic of Tajikistan, which is considered the largest hydropower facility in Central Asia, is the Roghun HPP.

It should be noted that the project for the construction of the Roghun HPP was drawn up in the days of the Soviet Union and construction work began in 1976, the annual design capacity of which was 13.1 billion kWh of electricity. After the collapse of the Soviet Union, construction work was stopped. Thanks to the creative guidance and guidance of the Leader of the Nation, construction of the station was resumed in 2004, and its first unit was launched in 2018. At present, two of its units are efficiently functioning.

The use of huge hydropower capacities in Tajikistan to provide the countries of the region with ecologically clean electricity - one of the foundations for the development of a "green economy", can seriously affect the reduction of greenhouse gas (carbon) waste emissions into the atmosphere.

According to the project, the Roghun HPP is the largest hydroelectric power plant in Central Asia; its dam is 335 meters high. The leader of the nation, President of the Republic of Tajikistan, respected Emomali Rahmon, having personally participated in the blocking of the

Vakhsh river bed, initiated the construction of the dam of this hydroelectric power station¹.

We know very well that some experts from the countries of the region, expressing their protest against the construction of the Roghun hydroelectric power station and speaking from high international tribunes, gave it a political coloring. Through speeches and publishing articles, they protested that the construction of such a hydroelectric power plant with the highest dam poses a threat in the region, and in the event of the construction and commissioning of this hydroelectric power plant, the Central Asian states will face the problem of a shortage of drinking water².

Despite the attempts to create obstacles for the construction of this largest and fateful object of the century for the population of Tajikistan, the President of the Republic of Tajikistan, esteemed Emomali Rahmon, speaking from the high tribunes of international organizations and institutions, assured the experts of the energy and environmental industry with absolute confidence that, on the contrary, the Rogun HPP is being built in accordance with international building standards, and if it is put into operation, not only will a huge resource of water be formed in the constructed reservoir, but also ecologically clean electricity will be produced. Water, which flows without any benefit in winter, accumulating in the reservoir, will be used in the summer season when the demand for it increases.

When fully commissioned, the Roghun HPP in the cascade of hydroelectric power plants on the Vakhsh Riv-

¹ Roghun HPP // Electronic resource - Access mode: tg.m.wikipedia.org.

² See: Same resource.

er can annually generate over 17 billion kWh of electricity.

Currently, other largest hydropower plants in Tajikistan are effectively operating Nurek HPP on the Vakhsh river with a capacity of 3000 MW and an average annual electricity generation of 11.2 billion kWh¹ and Baipazinskaya HPP with a capacity of 600 MW and an annual electricity generation of 2.5 billion kWh².

In this regard, in order to increase the volume of electricity generation and thereby achieve energy independence of the country, the Government of the Republic of Tajikistan, under the leadership of the Leader of the Nation, has approved a special plan. Based on this action plan, it is envisaged to build a number of hydroelectric power plants, including HPPs "Shurab", "Nurobod-1", "Nurobod-2", "Fondarya", "Sanobod", "Sebzor", thermal power plants "Fon-Yaghnob" and others.

Water also plays an important role in agriculture and is the main source in the implementation of one of the national goals - ensuring food security and access of the population to quality food.

The efforts of the leadership of the state and the Government of Tajikistan today are aimed at irrigating dry fallow lands, filling the country's consumer market with fruits and vegetables and food products of domestic production.

To this end, new canals and irrigation systems are erected every year on the basis of creative initiatives, suggestions and instructions and instructions from the Leader of the Nation, and thus hundreds of hectares of

¹ Norak HPP // Electronic resource - Access mode: Wikipedia.org.

² See: Same resource.

fallow lands are returned to agricultural use. Depending on the climatic conditions and the area of location, lands that have been out of agricultural use for years are transformed into gardens and vineyards, into fields for sowing vegetables.

Working trips of the Founder of Peace and National Unity - the Leader of the Nation, President of the Republic of Tajikistan, respected Emomali Rahmon, to the regions of the republic are connected with the purpose of putting into operation a number of social and cultural facilities and visiting industrial enterprises. The construction of intensive gardens, greenhouses and irrigation systems in cities and regions of our country lay a solid foundation for the development and progress of agriculture.

At the same time, during these trips of the President of the Republic of Tajikistan in cities and districts and any distant region of the country, exhibitions of the achievements of agricultural products, the basis of which are grown on water, are necessarily organized. When we see the results of the work of agricultural workers, we are seized with a sense of pride for their work, for the products that are grown in Tajikistan, and for the fact that we are so wise. competent, enlightened and highly educated Leader is a well-known politician, such a comfortable, prosperous and beautiful Motherland, such glorious, noble sons are patriots.

The implementation of the creative and creative policy of the Head of State contributes to the processes of improvement, ensuring food security of the state, providing the population with permanent jobs, expanding exports and providing the food industry with raw materials.

The nature and climate of Tajikistan contribute to

the flourishing and production of fruits and vegetables, the attention and demand for which is increasing year after year. With relatively little effort and labor, our agricultural producers get the desired harvest, enrich the consumer basket of the population with tasty and sweet fruits, fresh vegetables.

It is pertinent to note that the products that are produced in our country are absolutely different in taste from fruits and vegetables grown in other countries, and this point of view is confirmed by the inhabitants of those countries where our entrepreneurs supply these products.

One of the main factors in the production of natural resources and the saturation of the consumer market, especially agricultural products, which leads us to the implementation of the priority strategic goals of the state, including ensuring food security and access of the population to high-quality food, is the construction and reconstruction of infrastructure for water supply, which the leadership of the state and the Government of Tajikistan pay special attention.

Therefore, the demand of the world market for environmentally friendly high-quality fruits and vegetables in Tajikistan is growing, which is produced using a minimum amount of chemical fertilizers. Sweet fruits of Tajikistan - such as apples and pomegranates, pears and apricots, plums and cherries, grapes, figs, lemons, as well as dried fruits - pistachio and almonds, raisins and nuts are always in demand and are in great demand in the markets of foreign countries.

The export of goods and products, the development of foreign investments, contribute, on the one hand, to the

enrichment of the state budget, on the other hand, to an increase in cultivated areas, the import of modern technology and equipment and an increase in the well-being of the population.

The constant care and attention of the Head of State to the development and prosperity of the country's socio-economic sectors, on the basis of which the living conditions of the population are steadily improving, and within the framework of the implementation of sectoral programs using available water resources, the areas of gardens and vineyards are increasing year after year.

Compared to the past 30 years, the area of orchards and vineyards has increased to 200 thousand hectares, which is almost 2.2 times more.

With the involvement of entrepreneurs, agricultural workers and the rise of improvement work among the population during the period of independence, over 112 thousand hectares of new gardens and vineyards were erected in the country¹.

During a visit to the state enterprise "National Garden Vahdat" (Unity), located in the Bobodzhon Gafurov region and the total area of which is 700 hectares, the Leader of the Nation laid the foundation for the construction of a new intensive prune garden of the Stenley and Vengerka varieties on an area of 5 hectares.

For this purpose, each year the relevant structures are given specific instructions, instructions and instructions on the use of fallow lands, the introduction of new forms of irrigation, in which a small amount of water is used, as

¹ Message from the President of the Republic of Tajikistan, Leader of the Nation, respected Emomali Rahmon to the Majlisi Oli of the Republic of Tajikistan "On the main directions of domestic and foreign policy of the republic" // Electronic resource - Access mode: President.tj Messages.

well as the return to agricultural circulation of lands that have turned into salt marshes.

In order to attract foreign investment and the attention of other nations and peoples to consumer goods and products of our region, the Head of State, during the visit of heads of state and other high-ranking guests to our country for international events, must include in the program points for visiting and acquainting guests with the achievements of Tajikistan the period of independence, including the results of the work of agricultural workers. This step is a presentation of our rich culture and civilization, traditions and customs, the heritage of our country, which are not observed in all countries of the world.

Such exhibitions have been repeatedly held at the dacha of the Government of the Republic of Tajikistan, in the cities of Dushanbe, Hisor and Vahdat, where the heads and representatives of the countries of Russia, Kazakhstan, Ukraine, the republics of the Caucasus, China, Arab countries and far abroad have highly appreciated the taste of our fruits. These factors led to the fact that every year after the conclusion of agreements, hundreds of tons of high-quality agricultural products began to be exported to foreign countries.

In order to further prosper and improve the nature of the region, enrich the flora and fauna, on the initiative and proposals of the Leader of the Nation, the President of the Republic of Tajikistan, thousands of hectares of fallow and waterless lands were irrigated, the population's demand for food is ensured. In the light of creative initiatives and proposals, the country's population annually makes a collective contribution to the greening of streets and avenues, the improvement of the environment.

In this noble cause, where the Head of State takes personal part, during subbotniks and improvement campaigns, hundreds of thousands of seedlings of fruit, decorative and shady trees are planted on streets and avenues, plots at administrative buildings and facilities, hills and slopes that make our country an evergreen country. even more beautiful.

During the years of independence, it was through water that it became possible to obtain up to 80 percent of agricultural products from irrigated lands. The total volume of water supplied from all sources for irrigation averages 8.0-10.0 km³ / year. Over 90 percent of the total volume of water supplied from natural sources is spent on irrigation of agricultural land, which, of course, has a positive effect on the taste of agricultural products and doubles the efficiency of their production¹.

The purpose of introducing and implementing creative initiatives and proposals, aspirations and efforts is to implement the political, socio-economic, scientific, cultural and moral goals of the Government of the Republic for the benefit of the ever-increasing improvement of Tajikistan and solving social problems of the population by improving infrastructures, primarily in the field of education. And health care, job creation, provision of the rural population with high-quality drinking water, construction and reconstruction of local roads, growth of tourism infrastructure and folk crafts, bringing the level of service in line with modern requirements and improving the well-being of the population in every village and

¹ Water Sector Reform Program of the Republic of Tajikistan for 2016-2025 // Approved by the Decree of the Government of the Republic of Tajikistan dated December 30, 2015, No. 791.

settlement.

Over the past decades, through the targeted use of international grants for the implementation of investment projects on water for the restoration and development of irrigation networks and water supply networks, regulation of water resources and provision of the population with clean water by international financial organizations, a huge amount of work has been done in the framework of investment projects. During this time, in most villages and settlements and in the most remote regions of the country, whose population suffered from a shortage of drinking water, water supply lines were drawn.

Such attention of the Leader of the Nation is not unfounded and is a matter of concern. In most countries of the world, over 70 percent of industrial waste is thrown into rivers, lakes and seas, which causes their pollution and damage to their waters, as a result of which aquatic life is destroyed, while simultaneously causing irreparable harm to nature and people.

Along with the growth of the world's population, the demand for water is also increasing day by day. As a result of the decrease in drinking water, socio-economic and environmental problems arise that are already being felt in a number of states, even in some regions of our country.

Despite the fact that the population of Tajikistan today is fully provided with drinking water and does not face serious difficulties in this direction, on the initiative of entrepreneurs - patriots, dozens of enterprises were built and put into operation, engaged in the production of clean drinking water and soft drinks.

One of the first such enterprises is the Obi Zulol

plant, the construction of which began in 1992. In 2000, it was commissioned with the participation of the Founder of Peace and National Unity - the Leader of the Nation, President of the Republic of Tajikistan, respected Emomali Rahmon¹.

The water from which the named company produces various drinks, according to the conclusions of international researchers, is suitable even for consumption by a newborn baby, and occupies one of the leading places in its quality and purity.

On August 27, 2019, the President of the Republic of Tajikistan with the Chairman of the city of Dushanbe, respected Rustami Emomali, in the Ismoil Somoni district of the capital, put into operation the enterprise for the production of soft drinks and alcoholic products "Siyoma" and got acquainted with its production line and capabilities.

It should be noted that water for processing and production of final products is taken from the Siyoma River, located 55 kilometers from the capital. This water at the International Drinking Water Competition, held in 2001 in the United States, entered the top ten waters in the world.

This enterprise was built by LLC "Avesto Group" with the potential to produce 33 million liters of clean, transparent water per year per work shift. This facility is equipped with state-of-the-art production lines, and specially installed equipment ensures comprehensive product quality.

The company pays paramount attention to the quality of the products, to ensure good quality and bring it

¹ Obi Zulol CJSC // Electronic resource - Access mode: Vdushanbe.ru.

in line with the established international requirements, water is passed through quartz, carbonate, ceramic and ionic filters. In addition, this new facility also uses an ozonization system to ensure product safety and consumer health. These measures ensure the all-round quality of the manufactured products.

With the commissioning of the above enterprise, it will be possible in the future to produce in it not only import-substituting products, but also products manufactured for export, because these enterprises have adjusted their activities in accordance with established recognized world standards¹.

In order to develop tourism, present traditions, customs and rituals, promote the ancient history and civilization of Tajiks and the unique nature of the country, at the suggestion of the Leader of the Nation, President of the Republic of Tajikistan, respected Emomali Rahmon, 2018 was declared the Year of Tourism and Folk Crafts Development. This timely measure and the attention of the Government of the Republic laid the foundation for achieving constructive and creative goals.

And first of all, it is necessary and important to emphasize that in the light of the implementation of creative initiatives and proposals, the President of the Republic of Tajikistan, Leader of the Nation, respected Emomali Rahmon, in his Message to the Majlisi Oli "On the main directions of domestic and foreign policy of the Republic of Tajikistan" dated December 26, 2018 to declare 2019 - 2021 as the Years of Rural Development, Tourism and

¹ Opening of the Production Enterprise for the production of soft drinks and alcoholic beverages "Siyoma" in the city of Dushanbe // Electronic resource - Access mode: mfa.tj.

Folk Crafts, which was sincerely and warmly received and approved by the population of the country¹.

As a result, significant work was done in the cities and regions of the country to improve, restore forgotten ancient traditions and crafts, created appropriate structures and adopted targeted programs for the development of tourism.

In the congratulatory message of the President of the Republic of Tajikistan, Leader of the Nation respected Emomali Rahmon in honor of the celebration of the Garden on January 30, 2021, it is noted: "The Tajik people have an ancient history and culture, from time immemorial to the present time they honor the national customs, traditions and values of their ancestors, makes efforts to revive and enrich them, to spread ancient holidays and customs among the members of society"².

It should be emphasized that the Garden holiday, along with the International holiday of Navruz, Mehrgon and others, is a holiday that reflects humanistic ideas, good thoughts, friendship and comradeship between people, and most importantly, a call for improvement, constructive and creative deeds.

Sada is a period of transition from cold to warm, the season when the snow melts, the heat begins to warm the earth's surface. Spring is approaching and preparations for sowing work begin.

¹ Message from the President of the Republic of Tajikistan, Leader of the Nation, respected Emomali Rahmon Majlisi Oli of the Republic of Tajikistan "On the main directions of domestic and foreign policy of the republic" // Electronic resource - Access mode: President.tj. Messages.

² Congratulatory message of the President of the Republic of Tajikistan, Leader of the nation, respected Emomali Rahmon in honor of the celebration of the Garden on 01/30/2021 // Electronic resource - Access mode: www.President.tj. Messages.

The head of state in his speech in honor of the Garden holiday, in particular, recalled that: “The garden is essentially a holiday of agricultural workers, informs farmers about the approach of spring and the beginning of field work, encourages everyone to think about the approach of a new period of agricultural work and gardening. I am confident that our workers in the agricultural industry will start spring work this year too, lay a solid foundation for obtaining high yields of agricultural crops and make every effort to better provide the population of the country with food products”¹.

Forests and mountains, rich water sources, seething rivers and streams, waterfalls and springs, differing from each other in their special properties, which are sources of abundant waters, beautiful corners of nature and the wealth of the region, are the best means to attract tourists, contribute to the all-round development and prosperity of the country and the presentation of Tajikistan as a country of tourism.

Tajikistan, in terms of its location and geographical position, ancient history and culture, and at the same time having a climate in comparison with other neighboring countries, has the best conditions and opportunities to attract guests and tourists.

It should be noted that tourism is one of the highly profitable industries, and today it is becoming an incentive for the development, expansion and prosperity of public life in a number of states.

From this point of view, the creation of favorable con-

¹ Congratulatory message of the President of the Republic of Tajikistan, Leader of the Nation Emomali Rahmon on the occasion of the Garden holiday. 01/30/2021 // Electronic resource - Access mode: www.President.tj. Speeches.

ditions, the training of specialists for the tourism sector and access to unique historical sites, lay a solid foundation for its development.

On behalf of the Leader of the Nation, to enrich the flora and increase the number of unique animals in the country, various types of gazelles and mountain sheep were brought from foreign countries, which today have adapted to the climatic conditions of our country, and today their livestock is increasing.

In order to implement the reform of the water sector, the Government of the Republic of Tajikistan in 2015 adopted the “Program for the reform of the water sector for 2016-2025”, within the framework of which significant progress was made in expanding legislation and institutional development of the water sector.

The purpose of this reform is planning, development and effective management of the water sector based on sound policies, analysis and joint management of the volume and quality of surface and groundwater, balanced water management by various sectors through the use of basins and hydrographic systems as management zones for accelerated economic development. The Republic of Tajikistan by fair and equal methods and without prejudice to environmental stability.

CONCLUSION

We are proud and happy that the Founder of Peace and National Unity, Leader of the Nation, President of the Republic of Tajikistan, esteemed Emomali Rahmon, is the initiator of four major international initiatives: “2003 - International year of clear water”; “International decade of actions “Water for life, 2005-2015””; “2013 - International year of cooperation in the water sphere” and “International decade of actions “Water for sustainable development 2018-2028””.

All steps and proposals of this world-famous politician were supported by the United Nations, approved by the member states of this organization and implemented.

Water is life, and has become, therefore, a program,
The thought of every scientist has become a work,
The leader recognized water as a global problem,
And wrote messages and letters to solve it¹.

In 2016, at the suggestion of United Nations Secretary-General Pan Gi Mun and World Bank President Chim Yong Kim, the Leader of the Nation was elected a member of the High-Level Panel on Water. This is a reason for pride for all Tajiks of the world, because the world community, honoring and highly appreciating the contribution and initiatives of the President of the Republic of Tajikistan, respected Emomali Rahmon, in

¹ Nihoni. The stag of honor. – Dushanbe: «R-graph». 2018. - P. 56.

solving world water problems, recognizing his business, far-sighted and wise qualities, elected him among the leaders of 193 UN member states as a member of the High-level Panel along with other leaders of 15 states¹.

This has once again proved that the Republic of Tajikistan is a country - an initiator in the international arena, and the Leader of the Nation occupies a prominent place in the world in solving global problems.

Creative proposals and initiatives regarding the protection and preservation of natural resources, access to drinking water, prevention of pollution of gases and industrial waste, environmental pollution, protection and preservation of glaciers as the main sources of drinking water, undertaken by the President of the Republic of Tajikistan, respected Emomali Rahmon and implemented within the framework of the above programs over the past two decades, gradually raised the role and authority of our country among the developed countries of the world, proved to the world community that Tajikistan, along with the observance of its interests, also protects the interests of other countries.

In this context, it should be noted that the coming drought, which threatens humanity and of which our Leader of the Nation has repeatedly warned us about, about which specialists are also banging the alarm, remains another danger of the modern world. For example, the United Nations has predicted the next pandemic for which there is no vaccine. The report of the UN Office for Disaster Risk Reduction, published on the organization's website on June 17, 2021, says that drought could

¹ Great Leader of the Nation. The role of Emomali Rahmon in strengthening State independence. – Dushanbe, 2019. - P. 140.

be the next problem that could develop into a pandemic if countries do not take urgent measures to resolve the climate emergency.

“Drought is about to be the next pandemic, and there is no vaccine to cure it. In the next few years, most of the world will live with water scarcity, and demand will outstrip supply,” – said Mami Mizutori, UN Secretary General’s Special Representative to the Office for Disaster Risk Reduction. «People have lived in drought conditions for five thousand years, but now we are facing something different,» – she says the report¹.

The UN report claims that in the 21st century, at least 1.5 billion people have already suffered from drought, and the economic damage is estimated at 124 billion US dollars. According to experts, the exact amount of losses is many times greater, since the given data do not reflect most of the losses of developing countries from this natural phenomenon.

Experts clarify that the cause of drought is not only a change in the nature of precipitation due to climate change, but also inefficient use of land in conditions of intensive agriculture, which leads to soil degradation. The situation is also aggravated by the growth of the world’s population.

As Mizutori explained, the statement that drought affects only the desert regions of Africa is erroneous, by the end of the century this problem will affect all countries to one degree or another. To remedy the situation, she called on world governments to reform the way water is extracted, stored and used, and land is managed.

¹ Electronic resource - Access mode: https://www.m24.ru/news/zarubezhom/18062021/170188?utm_source=CopyBuf.

Previously, scientists from the United States called the melting of glaciers a serious threat to the existence of coastal cities such as New York and Shanghai. The experts clarified that not only the Arctic ice, but also the Antarctic glaciers, the melting of which could lead to an increase in the level of the world ocean by 60 meters, pose a threat.

According to preliminary data of scientists, this can happen in several decades. The researchers also warned that cuts in greenhouse gases and technological advances are unlikely to prevent a disaster.

A few days ago, a Kazakh internet publication and an information portal reported that forecasters from “Kazhydromet” presented a forecast for June of 2021, according to which an extreme drought is expected in six regions of Kazakhstan and that a state of emergency may be introduced in two of them.

The phased implementation of programs in the water sector made it possible to create favorable conditions for sustainable development and integrated water resources management, implementation of special projects and programs, strengthening and expanding cooperation in the implementation of sustainable development goals related to water resources.

In the International Decade for Action “Water for Sustainable Development, 2018-2028”, the efforts of all states are aimed at ensuring sustainable development of water resources, and for this purpose, great attention is paid to sustainable development and integrated water resources management at all levels, implementation and promotion of relevant programs and water-related development projects, as well as increased cooperation and

partnerships at all levels to support the implementation of the goals and targets agreed at the international level, including the 2030 Sustainable Development Diary.

The UN Resolution on the announcement of this decade noted that the Decade emphasizes the importance of the full participation of all interested sides, including women, children, the elderly, people with disabilities, local population and local communities¹.

At the same time, further steps will be aimed at implementing measures in the field of mobilizing funds, introducing environmentally sound technologies, taking into account the appropriate conditions and strengthening capacities in the field of governance and management of water resources at the local, national and regional levels.

The UN Secretary General, within the framework of the Resolution, will continue his efforts in the future to facilitate the mobilization of financial resources, moderate and predictable technical support and the full functioning of available international financial resources for the effective implementation of the goals and objectives of sustainable development related to water resources.

Despite the significant access of the population of Tajikistan to clean water, the President of the Republic of Tajikistan, respected Emomali Rahmon, during his speech at the opening ceremony of the International Forum on Clean Water Problems in Dushanbe on August 30, 2003, said that "Although, our country is located at the origins of formation of reserves of clean water and has over 60 percent of the water resources of Central Asia, we cannot

¹ UN Resolution on the Declaration of the International Decade of Actions "Water for Sustainable Development, 2018-2028" // Education of Tajikistan. No. 1. 2017. – P. 23.

stand aside of the global problems of lack of clean water. For, despite the possession of sources and large reserves of clean water, we also face this problem"¹.

According to the plans of measures for creation and improvement, dedicated to the 30th anniversary of the State Independence of the Republic of Tajikistan, along with the construction, repair and reconstruction of social facilities, it is also planned to solve the problems of providing the population with high-quality drinking water in settlements, especially in rural areas.

During 2003-2020, in order to achieve the above goals, in the water sector, in general, 37 projects were implemented and are ongoing, with total financing of over 474 million US dollars.

In addition, in order to solve problems related to water, in accordance with the adopted programs in the city of Dushanbe, a high-level international conference on cooperation in the water sector was held on August 27-29, 2013, a high-level international conference on the implementation of the "International Decade for Action "Water for life ", 2005-2015" June 9-11, 2015, August 09-10, 2016 High-level International Symposium On the sixth goal of sustainable development "Ensuring shared access to water and sanitation", June 20-22, 2018 High-level international conference on the International Decade for Action "Water for Sustainable Development, 2018-2028", March 18, 2019 - The International Conference called "Water unites us", the corners of Tajikistan were organized at the exhibition of the Seventh International Wa-

¹ Speech at the opening ceremony of the International Forum on Clean Water Problems. 08/30/2003 // Electronic resource - Access mode: President.tj. Speeches.

ter Forum, held on April 12-17, 2015 in cities of Daegu and Gyeongju of the Republic of Korea and at the exhibition of the Eighth International Water Forum, held on the 18th On March 23, 2018 in the city of Brasilia of the Federative Republic of Brazil, at the World Water Week, which took place from August 27 to September 1, 2017 in the city of Stockholm of the Kingdom of Sweden, a side event was organized on the theme of the International Decade for Action “Water for Sustainable Development, 2018-2028 “, And a corner of Tajikistan was organized at the exhibition¹.

The holding of these events and the implementation of global initiatives of the Republic of Tajikistan, as noted, created favorable conditions for further increasing the political authority of Tajikistan and the President of the country at the international level, recognition of Tajikistan as a leading country in world water processes, presentation of our state as stable and safe, possessing opportunities and rich water and energy resources of the country, as well as in expanding cooperation with other countries of the world.

In addition to this, the implementation of global initiatives in Tajikistan contributed to attracting new investments in the water and hydropower sectors, and solving in this way the problems associated with the provision of drinking water, achieving the goals of sustainable development related to water.

Thus, the steps and initiatives of the Republic of Tajikistan in the water sector have strengthened the perception and opinion of the world community about the

¹ Abdulloev R. Water achievements during the period of independence. Dushanbe. 07/10/2020 // Electronic resource - Access mode: mewr.tj.

transition from theory to practice in connection with the fulfillment of tasks and responsibilities.

Now is the time when it is necessary to implement proposals and recommendations related to the conservation of water resources, provision of the population with clean drinking water, protection of water sources, rational use of this invaluable wealth for the development of society, protection of glaciers, increase and improvement of the sanitary state of people, the improvement of the ecological situation in the world regarding the protection of the environment and other consequences must be practiced and significant measures have to be taken in this direction.





REFLECTIONS ON WATER



LEADER'S INITIATIVE

Life begins from pure, eternal water,
And the water originates from Roof of the world.
Life and water are also linked in the Organization,
From the wisdom of the Leader of Tajiks originate.

The Program of Clear water has started around
the world,
Door of cooperation has opened in Tajikistan
This exceptional program has covered everything,
We have waters of Panj, Vakhsh, Syrdarya
and Zarafshan.

Your second initiative was "Water for Life".
In the name of the Leader the message of salvation
came.
Meetings, symposia that were dedicated to water,
They brought the joyful news of the
world's scientists on water.

Another program - "Cooperation to protect
the water",
There is no harm from hydropower, only benefit.
This initiative was a good "Green" program,
Our Lake Sarez will help those who need water.

New message came from the water program:
"Sustainable Development of Water" was it called.
To consolidate the international decade,
Thanks to you, O fair Shah, the
Resolution adopted was!

WATER PROGRAM

Water! Run, flow and ripple
The Leader at the forefront of the program.
The one in thirst has finally drunk water,
The Leader gave some light to every home.

Flow, oh sweet and clear water,
Speeches sounded in the organizations
For decades of sustainable development,
It has become a holiday today.

This initiative of Leader in the world,
Became a program and a sensation.
Just look how every drop of water
become more valuable than pearls.

From Leader's messages and deeds,
Tourism and crafts have flourished.
There is a lot of water symposia
Holidays and celebrations have bloomed.

Four programs became regional,
The world is treating them more wisely.
Thanks to the initiatives of our Leader,
Our Motherland has become a paradise.

WATER

Our bodies are clean water,
Our brain works on sun and water.

Giving water to the traveler and pilgrims,
In the arid lands is a very good deed.

Good weather feeds our bodies,
The essence of us humans water is.

Sometimes a drink can ease your soul,
My friend, some wine wipes out your sorrow.

The fetus in the womb made out of water,
It's very hard to die without some water.

The deserts for ages burn without water,
Without water all our flowers die.

The flowers and green grass come out of water,
The flirty glimpse of loved one is so pure.

If you address your questions to the thirsty,
The Address of the Leader is the answer.

Nihoni, you should use some reason,
The presence of soul in hardening.

THE SANITY OF WATER

A foreigner sat with a Persian,
He argued arrogantly, and with greed

Said in response: we're slaves of our deeds
A nation without enmity and self-interest.

The essence and our shrine are pure water,
As well as the Unity, Leader and Independence.

Although we, like others, do not have
Wealth from the sale of treasures and some goods.

All our riches are under the earth,
The future is impossible without water.

Our wealth comes from the labors of farmers,
From the wisdom of a Leader for all time.

Our unity is the basis of prosperity
Our Leader is the leader of programs

The foreigner blurted: you are pathetic,
Is this life and shrines that you have.

Our shrines are only gas and oil,
The huge profits from them we have.

No king or emir in the world
Doesn't have as much profit as we do.

If we want we can buy water and land,
With some cash it is the easiest thing!

Supervised by great and noble ancestors
We are free from difficulties for life.

Since then many centuries have passed
Their oil and gas have totally run out.

They were scattered everywhere,
In the deserts, impoverished in the end.

Selling the property of others,
Looking for fuel to protect their own.

Searched, but did not find to be rescued
Not a drop of life-giving water on the seashore

After boarding the ships, they headed
In all directions in the search of water

The storm rose and carried away some ships,
And led them in a moment to the last edge of
Ajam.

From the ship he did not say: give me some bread,
I'm dying of thirst, give me water he said

And he said: I see Ajam - God's land,
Here the level of life is better than we had.

Not everyone will understand your initiative,
He will not appreciate water, he will be disgraced!

I saw that the water is not dirty and not salty,
It is sweet, transparent and pleasant to the taste

Colorless, wholesome, pure and permissible,
Nice taste, odorless, flowing and clean.

We saw waterfalls and fountains
And people are busy with their work.

We saw high mountains and waterfalls,
Hundreds of glacier treasures.

The number of glaciers has increased thousands
of times,
This is a supply of water for extreme and
needy times.

Ajam's HPPs generate light
Warm every home and create joy for hearts.

Hydrogen and oxygen, when they dissolve,
Will turn into a balm for the soul and body.

One liter of water based on measure and weight
The net weight of the substance benefits everyone.

A man appeared from a drop of water
Who is in love with a short life.

From water - mothers milk,
Reflects the light of distant stars.

Water for the sick and joy for the thirsty
Spring water is the hope of all who's thirsty.

The rape plant will sprout from the water,
And from rapeseed oil and gas will come.

Trains and planes move through the water
Our planet turns green from a cloud of heaven.

Children get fun from the water without worries,
It is the source of life, peace and stability in work.

Thanks to it, the earth and space are clean,
Flora and fauna feed on it.

The sun will rise, the waters, the rivers are flowing
The moon will rise, help will come from the
clouds.

The image of the moon is reflected in the water,
The glare of the sun is so beautiful in the water.

Water gives healing to human diseases,
The whirling of the mill produces bread.

Gold, pearls and diamonds are washed with water
Melted gold becomes an adornment

Thanks to water, pita bread, flat cake and khleb
are made
Lavash, brot, khubz and also beautiful payne¹.

A fire will break out and swallow everything,
But the splashing water will calm it down in
an instant.

Many countries in the world live without water,
Not every region is rich in water like Ajam.

Indeed, God is all the delights of the world,
Gave to this paradise land.

The beginning of life is clear water,
Descends from the peaks of the mountains
of Tajikistan.

Abundant Motherland from azure springs,
Syr Darya flows into the Aral Sea like Amur.

Vakhsh, Panj, Zerafshan are rich in water,
Romit, Varzob and Fondaria too.

Don't say that the Aral Sea is waiting for drying up,
The Roghun Sea will solve this problem too.

From Lake Sarez to Iskandarkul,
Zarkul, Siyahkul and many others.

¹ Bread: Lavash – turkish, khleb – russian, brot – german, khubz – arab, payne – french.

From Rangkul Murghab became blooming,
The valley is full of water from the Seven Lakes.

Jilondi, Bibi Fotima and Khoja Obigarm,
Shaambari, Almasy and Avj with healing water

Hydroelectric power stations of Nurek, Sangtuda
and Sarband,
Baypaz, Kairakkum, Vakhsh and also of Darband

Many live peacefully without bread,
It is very painful to live without water.

Not a crown or a throne is the basis of human life,
Only water is eternity of life and wealth.

There is so little drinking water on the planet left,
We have been looking for it on Mars for many
years.

Study our experience of a decade,
Water is a factor of development today.

UN Secretary General during the visit,
Saw with own eyes the waters of the Roof
of the World.

Our water program has become a hope,
Each line of the Resolution is a witness to this.

And it's not without reason that the representatives
of science,
This decision approved at the UN.

From what the Leader said, the light shines,
These lines of Nihoni are dedicated to that.

DIGNITY OF WATER (Ode to water)

Water is life and life is water
The world originally was just wind and clear wa-
ter.
And the soil with clay appeared from fire, water
and wind,
Giving the beginning to the earth and life, the sun
and moon.

* * *

If you want to drink, you will not drink wine
You'll look for water and forget everything.
Every drop of water is a gift from God
The song of water is so sweet, do you hear?

* * *

I've learned excitement from the water,
With sadness I looked back into my past,
Said life is raging waves just like the sea
The whirlpools are reminiscent of this life.

* * *

The best water is odorless and tasteless,
If it smells, then there is totally a flaw.
The truth is always told by a mirror and water,
The evidence is the reflection of your face.

* * *

Oh, clear water, bring me good news,
My life follows you day after day
You say if every moment will be kind
The bad news is hard on our shoulders.

* * *

Oh, the river, how many secrets it hides,
The whole world wants a drop of your water.
The desire won't be fulfilled, but I still ask God,
To turn me into baby or a young man once again.

* * *

We will travel to the East in the ship,
We will learn to distinguish enemies from friends.
Let's swim to where the water will cleanse us,
Where we can drown all envy, evil and resentment.

* * *

Water is life, and then it became a program,
The thought of every scientist has become a treaty.
The Leader that water is the problems of the world.
To solve the problem, the thought became the
message.

* * *

Although the water is tasteless, odorless and
colorless,
They are looking for it in the desert, at least
the stream.
Your cleanliness depends on water,
Water cleans your heart and soul.

* * *

If the flame lights up, it's only foe is water,
But if the water rages, trouble will inevitably
happen!

* * *

Water is so pleasant, has no color, smell, or taste,
But how tasty it is when you sip it right from the
stream!

* * *

If you choke on bread, water will save you,
If you choke on water, the earth awaits you.

* * *

Water gives light to every home
Light will deliver water to the heights.

* * *

Electricity, light, illumination are born from water,
Friendship and acquaintances became brighter
from it.

* * *

When the river flows between the countries of
the people
The message of friendship between them becomes
clearer.

* * *

Here is this drop of pure water from the spring
rain,
Tomorrow it will rise from the heat to outer space.

* * *

Movement of life, water gives purity to glasses,
If the end of life has come, death will come in ashes.

* * *

The human is just water in the beginning,
And person asks for water in the end.

* * *

The river bed is a sign of ancient history,
About which sources give us information
everywhere.

* * *

Silence is the language of the wise, like the sea
Like a river seething with every word in the
universe.

* * *

The water will extinguish the burning flame with
softness,
Will not be able to extinguish the flame of love from
the heat.

* * *

Without diving into sea, you won't know what is
at the bottom,
Just as without speaking, you cannot recognize
a person.

* * *

See how the calm water shows reflections
Like common sense everyone can reflect the truth.

* * *

You will forcibly lead a horse to the water,
But you can't force it to drink.

* * *

Do not say that you came out dry,
Say you came out as clean as musk.

* * *

All the purity of being depends on water,
And therefore we must strive for it's purity

* * *

Only in springs and glaciers will you find
clean water,
Look, the water of streams and seas is muddy
and dark.

* * *

A person always needs water and air,
They are polluted from mountains, forests and
thickets.

* * *

The human life comes out of water,
And human body is made out of clay.

* * *

The mill spins from the water that flows now
Not from the water that flowed in the past,
do you understand?

* * *

The thirsty man in the wilderness sees water,
And the poor man dreams of finding bread of
a beggar.

* * *

The good news from heaven gave miracles to
the water,
For a person, both juice and sherbet are water for life.

* * *

From the power of water light and colors are born,
It turns the mill, threshes the wheat, gives flour.

* * *

From the pressure of water, light and electricity
are born,
The mills are turned, threshing lots of wheat and
grain.

* * *

Clean water in streams, rivers and seas,
Gets dirty from the universal typhoon of dirt.

* * *

The water in the mountains rages in rivers and
streams
But it becomes calm flowing in the cities.

* * *

Half of our essence, as proven - is water,
In addition to the water that we drink to the bottom.

* * *

Water defined the boundaries of land and
territories,
Then it created man, animals, fishes and plants.

* * *

Salty and poisonous water in oceans and seas
Evaporates and descends to us from the clouds.

* * *

Love is sweet, but you can live without it
Water is also sweet, but there's no life without it.

* * *

Although the water is soft and gentle to the touch,
But if you throw yourself into it, you will be
crashed.

* * *

Who doesn't know the value of water, once in
the desert,
Will appreciate it every second, day and night.

* * *

Thirsty in the desert only dreams of water
A fisherman only dreams of a golden fish.

* * *

Water's in heaven, earth and underneath it,
The birds and plants and people, all enjoy it.

* * *

The wind is made of water, just like wine
Drinking it is harmful to the soul and it is better
to drink water.

* * *

Wine is water, but drinking it is painful,
But if you don't drink water, life will become
unbearable.

* * *

There is less water now, a dry year has come,
The fields are drooping, and there is no harvest
now.

* * *

Water, like a potion heals a disease.
Passage of steamers facilitates the salinity of seas,

* * *

Iron rusts with water and grows dull,
And idleness makes a person rust.

* * *

In the calm water the silhouette of trees and skies,
The mind is calm if hope flourishes in it.

* * *

The power of the human mind is in sleep and clear
water,
The power of HPP's - hydroelectric power stations.

* * *

The water from the stream is constant, but the
waters of the seas,
Each drop of it falls into the bottomless ocean's
deep.

* * *

Although there is a lot of water on the Earth,
But they are looking for it on Mars with hard
work.

* * *

The water flows along the stream, the shore is
calm,
Sit a little by the water, life is contained in it.

* * *

Once on the ground, the water makes it fruitful,
What you sow in the ground, you reap.

* * *

Water and time are like the moon and the sun,
Time is measure of life, and the transience of life
is water.

* * *

Thirst will not leave the one afflicted,
A drop of water is dearer to him than gold.

* * *

The glacier is a treasury of living water,
The sin will burn you to ashes in the hell.

* * *

Water is life that gives birth to another,
That kind of life cannot be bought.

* * *

Water, if there is fire under it, will quickly
warm up,
If water is poured onto the flame, the flame
will subside.

* * *

Water is soft but can make fire and light,
Fire's warm, but cannot make water, even
a little bit.

* * *

Under clean water, there is iron rust, the color of
it is not pure,
Since the moth is under the clay, it is not rust.

* * *

A ship in the water is always in a hurry on the way,
The water on the ship brings trouble and danger.

* * *

Water is a clear substance, good for body and soul,
And therefore drink it, cleanse your soul and heart.

* * *

If water is like pure love, you need to drink it,
As you drink, it will cleanse, improve your mind.

* * *

The benefits of drinking water in moderation,
But when in excess of the norm will harm you
in a dream.

* * *

People in life do not know the price of water,
The fish knows the value of water, for it
is its salvation.

* * *

Oh God, give me some water, that water for life,
In the sky I'm looking for a cloud, water
for salvation.

* * *

Entering the water, you involuntarily wet your feet,
If your feet are not wet, you'll fall and wet
your head.

* * *

Like man, water wants prosperity,
Although it's in the river, wants to be free.

* * *

Spring water is a pearl and must be protected,
For a person's life originates from it.

* * *

Water is not for life, for it is life itself,
It's being is life, and its absence is death.

* * *

The water in the vessel takes it's form and shape,
Adapts to the environment, people cannot do the
same.

* * *

Water removes the dirt from body and soul,
It will calm the thirsty heart and soul.

* * *

Water flows, and it pierces the stone,
Look at the sky, rainbow arose.

* * *

The body is composed mainly of water,
Sleep is the best medicine and cure.

* * *

Common sense is mixed with clear water,
And the essence of man is made of clay.

* * *

Every moment of a person passes by air and water,
His body and soul are like a bird in golden cage.

* * *

And again, the water seeks its course,
Whatever obstacles, everything will be washed
away.

* * *

Hole mark in water from water drops
Danger of whirlpool from its weaves.

* * *

If you look at the river, the water is rustling about
something,
If you listen to her song, she has a pleasant melody.

* * *

Life is from water, it reflects in it,
Our reflection in the mirror becomes the opposite.

* * *

Both kings and beggars need water
A voice of those who suffer is up to the sky.

* * *

The best medicine in the universe is water
Do not go to the desert without water, this
is a mistake.

* * *

Drink plenty of spring water,
On an empty stomach, for breakfast and noon.

* * *

Fish gets hooked in dirty water
As a result, the stone is polished from clean water.

* * *

You can't walk on the water straight,
It is unwise to dive into the silt.

* * *

There are things that have no value
These are water, air, day and moon.

* * *

To give water to the thirsty is a good deed,
We will answer for all our actions in the end.

* * *

If the meaning of water is the life of humanity,
There are thousand actions in the origin of water.

* * *

My gift to my beloved was a kiss with water,
At dawn, in the afternoon, in the evening
and before bedtime.

* * *

Drink wine only with family and friends
Drink water with friends and even foes.

* * *

Sitting on the bank of the stream every day
Learn from the water and delve into the secrets
of life.

* * *

In the West they waste water on wine
In the East, they talk with a bowl of tea.

* * *

If you drink tea, then drink green,
It will take sorrow and pain away.

* * *

If you drink water, drink only from springs,
It takes away sadness from the heart and irritation
from the head.

* * *

See plowing land depends on water
A farmer has both water and bread.

* * *

All waters in the universe have a soul,
The source, in other words, has a treasure.

* * *

Sit on the shore and talk to the water
Do not speak rudeness, otherwise it will become
restless.

* * *

The cow drinks water - gives out milk,
If the snake drinks, it poison gives.

* * *

Every drop of rainwater is full of ozone
And every breath of air is useful.

* * *

The beginning of life is pure water,
And the food for our mind is also water.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. Выступление Эмомали Рахмона на открытии Международного форума чистой воды. 30.08.2003 г. // Электронный ресурс – Режим доступа: president.tj.

2. Выступление Эмомали Рахмона на первом заседании Группы высокого уровня по проблемам воды и климата по видеоконференцсвязи // Электронный ресурс – режим доступа: president.tj.

3. Выступление Эмомали Рахмона на Пятом мировом водном Форуме. Стамбул. 16.03.2009 // Электронный ресурс – Режим доступа: <http://president.tj/ru>.

4. Выступление Эмомали Рахмона на Международной конференции, посвященной 10-летию реализации программы «Вода для жизни». 08.06.2010 // Электронный источник – Режим доступа: <http://president.tj/ru/taxonomy/term/5/69>.

5. Выступление Эмомали Рахмона, Президента Республики Таджикистан на особом совещании, посвященном теме «Решение мировых водно-санитарных проблем - основная задача реализации Целей Развития Тысячелетия», Нью-Йорк, 22 сентября 2010 года // Электронный ресурс – Режим доступа: <http://www.jumhuriyat.tj/>.

6. Выступление Президента Республики Таджикистан Эмомали Рахмона на Втором водном форуме стран Азиатско-Тихоокеанского региона на тему «Водная безопасность и угрозы природных стихийных бедствий, связанных с водой». 19 мая 2013 года, Королевство Таиланд.

7. Выступление Эмомали Рахмона на 7-ом Всемир-

ном водном форуме. 2015 // Электронный ресурс – Режим доступа: <http://president.tj/ru/taxonomy/term/5/69>.

8. Выступление Эмомали Рахмона на встрече с интеллигенцией страны. 20.03.2017 // Электронный ресурс – Режим доступа: <http://president.tj/ru/taxonomy/term/5/69>.

9. Выступление Эмомали Рахмона на мероприятии высокого уровня, посвященного началу Международного десятилетия действий “Вода для устойчивого развития, 2018-2028 годы” на 72-ой Сессии Генеральной Ассамблеи Организации Объединенных Наций 22.03.2018 в Соединенных Штатах Америки // Электронный ресурс – Режим доступа: <http://president.tj/ru/>.

10. Выступление Эмомали Рахмона на Международной конференции высокого уровня по Международному десятилетию действий “Вода для устойчивого развития, 2018-2028 годы”, 20.06.2018, г. Душанбе // Электронный ресурс – Режим доступа: <http://president.tj/ru/taxonomy/term/5/69>.

11. Выступление Эмомали Рахмона на общих прениях 75-й сессии Генеральной Ассамблеи ООН. 23.09.2020 // Электронный ресурс – Режим доступа: [President.tj](http://president.tj).

12. Выступление Эмомали Рахмона на заседании Совета глав государств-членов Шанхайской организации сотрудничества в форме видеоконференции 10.11.2020 // Электронный ресурс – Режим доступа: <http://president.tj/ru>.

13. Выступление на Международной конференции, посвященной сокращению угрозы природных катастроф, связанных с водой // Электронный ресурс – Режим доступа: president.tj.

14. Послание Президента Республики Таджикистан Эмомали Рахмон Маджлиси Оли Республики Таджи-

кистан 30.04.2007, город Душанбе // Электронный ресурс – Режим доступа: <http://president.tj/ru/>.

15. Послание Президента Республики Таджикистан Эмомали Рахмона Маджлиси Оли Республики Таджикистан 28.12.2018 // Электронный ресурс – Режим доступа: <http://president.tj/ru/taxonomy/term/5/69>.

16. Послание Президента Республики Таджикистан, Лидера нации уважаемого Эмомали Рахмона Маджлиси Оли Республики Таджикистан «Об основных направлениях внутренней и внешней политики республики» // Электронный ресурс – Режим доступа: <http://president.tj/ru/taxonomy/term/5/69>.

17. Послание Президента Республики Таджикистан, Лидера нации уважаемого Эмомали Рахмона Маджлиси Оли Республики Таджикистан «Об основных направлениях внутренней и внешней политики республики» // Электронный ресурс – Режим доступа: <http://president.tj/ru/taxonomy/term/5/69>.

18. Послание Президента Республики Таджикистан, Лидера нации уважаемого Эмомали Рахмона Маджлиси Оли Республики Таджикистан «Об основных направлениях внутренней и внешней политики республики» // Электронный ресурс – Режим доступа: <http://president.tj/ru/taxonomy/term/5/69>.

19. Послание Президента Республики Таджикистан Маджлиси Оли Республики Таджикистан от 26.01.2021 // Электронный ресурс – Режим доступа: <http://president.tj/ru/>.

20. Поздравительное послание Президента Республики Таджикистан Лидера нации уважаемого Эмомали Рахмона в честь празднования Сада 30.01.2021 // Электронный ресурс – Режим доступа: <http://president.tj/ru/taxonomy/>.

21. Пешвои муаззами миллат. Нақши Эмомалӣ Раҳмон дар таҳкими Истиқлолияти давлатӣ. – Душанбе, 2019. - С. 140.

22. Роль Президента Таджикистана в важных проблемах планеты: «Вода источник жизни человека». Международная научно-практическая Конференция, декабрь месяц 2019 года в городе Алма-Ата / Ежегодник, 2019.

23. 12 интересных фактов о ледниках // Электронный ресурс – Режим доступа: kakprosto.ru.

24. Morgenthau H.. Politics Among Nations: The Struggle for Power and Peace. Third edition. New York. 1964. - P.113.

25. Абдуллоев Р. Дастовардҳои об дар давраи истиқлолият // Манбаи электронӣ – Речаи воридшавӣ: mewr.tj.

26. Абдуфаттоҳ Шарифзода. Эмомалӣ Раҳмон ва ҷомеаи ҷаҳон. – Душанбе: «Ирфон», 2011. - С. 4.

27. Абӯалӣ Балъамӣ. Таърихи Табарӣ. Аз силсилаи «Халқҳои эронӣ дар маъхазҳои таърихӣ». Аз 3 ҷилд. Ҷ. 1. - Душанбе: Ирфон, 1992

28. Абулқосим Фирдавӣ. Шохнома. Т.3. - Душанбе, 1988. - С. 414.

29. Авесто. - Душанбе. 2001. - С. 215.

30. Аральское море // Электронный ресурс – Режим доступа: Wikipedia.org.

31. Аслов С. 25 қадам дар шаҳнои олам. - Душанбе: Ирфон, 2016, - 110 с.

32. Вахш // Электронный ресурс – Режим доступа: Wikipedia.org.

33. Всемирный день водных ресурсов // Электронный ресурс - Режим доступа: Wikipedia.org.

34. Выступление Папы Римского Франциска // Элек-

тронный ресурс – Режим доаступа: <http://www.Znak.com/>.

35. География мира // Электронный ресурс – Режим доступа: m.ok.ru.

36. Гидроэнергетические ресурсы Таджикистана // Электронный ресурс – Режим доступа: Mewt.tj.

37. Грядущая битва за право на воду: Война и мир // Электронный ресурс: Режим доступа: warandpese.ru.

38. Дефицит водных ресурсов // Электронный ресурс – Режим доступа: Wikipedia.org.

39. Диноршоев М. и др. Философия. Т.1. - Душанбе, 1997. - 480 с.

40. Дубовенко С. Когда дефицит пресной воды может стать проблемой человечества // Электронный ресурс – Режим доступа: profile.ru.

41. Душанбинский Международный Форум по пресной воде // Электронный ресурс – Режим доступа: sic.icwc-aral.uz.

42. Забиров Р. Инсон ва табиат. Ҳаракати пирияхҳо ва оқибати экологии онҳо // Манбаи электронӣ – Речаи воридшавай: environment.tj.

43. ЗАО «Оби Зулал» // Электронный ресурс – Режим доступа: Vdushanbe.ru.

44. Зафар Мирзоён. Арҷузори ба об // Ҷумҳурият. № 70. 09.04.2018.

45. Инсон ва табиат. Омӯзиши боришоти барф дар минтақаҳо // Манбаи электронӣ – Речаи воридшавӣ: environment.tj.

46. Интересные факты о ледниках // Электронный ресурс – Режим доступа: greenworld.today.

47. Искандеркуль // Электронный ресурс – Режим доступа: Wikipedia.org.

48. Итоговые документы. Международная конфе-

ренция высокого уровня по итогам реализации международного десятилетия действий «Вода для жизни», 2005-2015гг. 9-11 июня 2015 г. Душанбе, Таджикистан.

49. Каримов К. Зумрад – мушкилкушои Тоҷикистониён // Манбаи электронӣ – Речаи воридшавӣ: m.ok.ru.

50. Круглый стол, посвященный 110-летию озера Сарез // Электронный ресурс – Режим доступа: khf.tj.

51. Курбонов Н.. Мақоми об дар фарҳанги халқҳои ҷаҳон // Илм ва ҳаёт. – Душанбе. № 5, 2016. - С. 8.

52. Леви Ицхак Риц. Вода дождевая и вода проточная: сила очищать // Электронный ресурс – Режим доступа: toldot.ru.

53. Ледник Федченко // Электронный ресурс -Режим доступа: Tg.m.wikipedia.org.

54. Ледник // Электронный ресурс – Режим доступа: Wikipedia.org.

55. Ледники Таджикистана // Электронный ресурс – Режим доступа: sputnik-tj.com.

56. Международная Конференция по сокращению стихийных бедствий, связанных с водой. - Душанбе, 27-29 июня 2008 г. - С. 23.

57. Министерство энергетики и водных ресурсов Республики Таджикистан. Водные ресурсы // Электронный ресурс – Режим доступа: mew.tj.

58. Набавӣ А. Ситоиши об дар сарчашмаҳои таърихӣ. 24.07.2018 // Манбаи электронӣ – Речаи воридшавӣ: harakat.tj

59. Ниҳонӣ. Парчами нанг. – Душанбе: “Эр-граф”, 2018. - 281 с..

60. Нурекская ГЭС // Электронный ресурс– Режим доступа: Wikipedia.org.

61. Организация Объединенных Наций. Мир, достоинство и равенство на здоровой планете // Электрон-

ный ресурс – Режим доступа: Un.org.

62. Открытие Производственного предприятия по производству прохладительных напитков и спиртной продукции «Сиёма» в городе Душанбе // Электронный ресурс – Режим доступа: mfa.tj (официальный сайт Министерства иностранных дел Республики Таджикистан)

63. Отчет о деятельности Международного фонда спасения Арала за 2002-2008 гг. (период председательства Республики Таджикистан).

64. Писатели и поэты о воде // Электронный ресурс: Режим доступа: sawater-info.net

65. Послание Генерального директора ЮНЕСКО по случаю проведения Международного года пресной воды (2003).12.12.2002 // Электронный ресурс – Режим доступа: un.org.

66. Премьер-министр Республики Таджикистан Кохир Расулзода выступил на заседании высокого уровня в кулуарах 74-ой Сессии Генеральной Ассамблеи ООН в Нью-Йорк // Электронный ресурс – Режим доступа: tajsohtmon.tj.

67. Программа реформы водной отрасли Республики Таджикистан на 2016-2025 г.г. Утверждена постановлением Правительства Республики Таджикистан от 30 декабря 2015 года, № 791.

68. Программные и стратегические документы // Электронный ресурс – Режим доступа: filialnic-mkur.tj.

69. Пури Довуд. Яштҳо. Аз 2 ҷилд. Ҷ. 1. – Техрон, 1999. - 210 с.

70. Путешествие по Памирским горам. Ледник Скогач // Электронный ресурс – Режим доступа: silkadv.com.

71. Расулов Т. Об мӯъчизаи зиндагӣ ва беҳдошти муносибатҳои иҷтимоӣ // Молия ва ҳисобдорӣ. № 5,

2019.

72. Рахимов С., Камолиддинов А., Раджабов М. Международная конференция высокого уровня по среднесрочному всеобъемлющему обзору хода выполнения международного десятилетия действий «Вода для жизни», 2005-2015 (Таджикистан, 8-10 июня 2010 года). – Душанбе: «Ирфон», 2010.

73. Резолюция ООН об объявлении Международного десятилетия действий “Вода для устойчивого развития, 2018-2028 годы” // Образование Таджикистана. № 1. 2017. - С.23.

74. Рогунская ГЭС // Электронный ресурс – Режим доступа: tg.m.wikipedia.org.

75. Санаторий «Шаамбары» // Электронный ресурс – Режим доступа: kurort.tj.

76. Сарезское озеро // Электронный ресурс – Режим доступа: Wikipedia.org.

77. Сафарова С. Д. Об – неъматӣ бебаҳо // Манбаи электронӣ – Речаи воридашавӣ: javonon.tj.

78. Семь озер. Семь бриллиантов Фанских гор // Электронный ресурс – Режим доступа: advantour.com.

79. Сеткова Ю. Чем обернется миру таяние северных льдов // Электронный ресурс – Режим доступа: <https://www.dw.com/>.

80. Содиқзода Х. Дипломатияи об – меҳвари асосии рушд: Даҳсолаи байналмилалӣ амал «Об барои ҳаёт» // Маорифи Тоҷикистон. № 6. 2020. - С.16-17.

81. Топ 100 фактов о ледниках // Электронный ресурс – Режим доступа: topsweet.ru.

82. Ҳотам Ҳомид. Об зиндагист // Илм ва ҳаёт. № 2. 2018. - С.16.

83. Цели развития тысячелетия: доклад за 2015 год // Электронный ресурс: Режим доступа: un.org.

84. Чилучорчашма // Электронный ресурс – Режим доступа: Wikipedia.org.
85. Шонасурдинов М. Пешвои миллат – поягузори тамоми ташаббусу иқдомҳои байналмилалӣ дар соҳаи об // Дин ва ҷомеа. № 6. 2018.
86. Электронный ресурс – Режим доступа: beerot.ru.
87. Электронный ресурс – Режим доступа: bible.by/symphony/word/3/1590/.
88. Электронный ресурс – Режим доступа: <https://ru.wikipedia.org/wiki>.
89. Электронный ресурс – Режим доступа: twirpx.com.
90. Электронный ресурс – Режим доступа: Vodabiz.ru/news/voda_i_religiya/.
91. Электронный ресурс – Режим доступа: www.sawater-info.net/all_about_water/?p=15546.
92. Юсуфшоҳ Яъқубов. Зардушт аз Дарвоз аст // Манбаи электронӣ – Речаи воридшавӣ: ozodi.org.
93. Юсуфшоҳи Ёқубшоҳ. Давлати Каёниён. – Душанбе: «Эр-граф», 2012. – 294 с.
94. Ятимов С. Собрание сочинений. Дипломатия. Вода и региональная безопасность. Второе издание. – Душанбе, 2019. - С.163-164.

REFERENCE LIST

1. Speech by Emomali Rahmon at the opening of the International Clean Water Forum. 08/30/2003 // Electronic resource - Access mode: president.tj.

2. Speech by Emomali Rahmon at the first meeting of the High-level Group on Water and Climate Problems via videoconferencing // Electronic resource - access mode: president.tj.

3. Speech by Emomali Rahmon at the Fifth World Water Forum. Istanbul. 03/16/2009 // Electronic resource - Access mode: <http://president.tj/ru>.

4. Speech by Emomali Rahmon at the International Conference dedicated to the 10th anniversary of the implementation of the "Water for Life" program. 06/08/2010 // Electronic source - Access mode: <http://president.tj/ru/taxonomy/term/5/69>.

5. Speech by Emomali Rahmon, President of the Republic of Tajikistan at a special meeting dedicated to the topic "Solving the world's water and sanitary problems is the main task of implementing the Millennium Development Goals", New York, September 22, 2010 // Electronic resource - Access mode: <http://www.jumhuriyat.tj/>.

6. Speech by the President of the Republic of Tajikistan Emomali Rahmon at the Second Water Forum of the Asia-Pacific Region on the topic "Water security and threats of natural disasters related to water". May 19, 2013, Kingdom of Thailand.

7. Speech by Emomali Rahmon at the 7th World Water Forum. 2015 // Electronic resource - Access mode: <http://president.tj/ru/taxonomy/term/5/69>.

8. Speech by Emomali Rahmon at a meeting with the country's intelligentsia. 03/20/2017 // Electronic resource - Access mode: <http://president.tj/ru/taxonomy/term/5/69>.

9. Speech by Emomali Rahmon at a high-level event dedicated to the start of the International Decade for Action "Water for Sustainable Development, 2018-2028" at the 72nd Session of the United Nations General Assembly on March 22, 2018 in the United States of America // Electronic resource - Access Mode : <http://president.tj/ru/>.

10. Speech by Emomali Rahmon at the International High-Level Conference on the International Decade for Action "Water for Sustainable Development, 2018-2028", 20.06.2018, Dushanbe // Electronic resource - Access mode: <http://president.tj/ru / taxonomy / term / 5/69>.

11. Speech by Emomali Rahmon at the general debate of the 75th session of the UN General Assembly. 09/23/2020 // Electronic resource - Access mode: [President.tj](http://president.tj).

12. Speech by Emomali Rahmon at a meeting of the Council of Heads of State of the Shanghai Cooperation Organization in the form of videoconference on 10.11.2020 // Electronic resource - Access mode: <http://president.tj/ru>.

13. Speech at the International Conference on Reducing the Threat of Natural Disasters Related to Water // Electronic resource - Access mode: president.tj.

14. Message of the President of the Republic of Tajikistan Emomali Rahmon Majlisi Oli of the Republic of Tajikistan April 30, 2007, Dushanbe city // Electronic resource - Access mode: <http://president.tj/ru/>.

15. Message from the President of the Republic of Tajikistan Emomali Rahmon Majlisi Oli of the Republic of Tajikistan 28.12.2018 // Electronic resource - Access mode: <http://president.tj/ru/taxonomy/term/5/69>.

16. Message of the President of the Republic of Tajikistan,

Leader of the Nation, respected Emomali Rahmon Majlisi Oli of the Republic of Tajikistan "On the main directions of domestic and foreign policy of the republic" // Electronic resource - Access mode: <http://president.tj/ru/taxonomy/term/5/69>.

17. Message of the President of the Republic of Tajikistan, Leader of the nation respected Emomali Rahmon Majlisi Oli of the Republic of Tajikistan "On the main directions of the internal and foreign policy of the republic" // Electronic resource - Access mode: <http://president.tj/ru/taxonomy/term/5/69>.

18. Message of the President of the Republic of Tajikistan, Leader of the Nation, respected Emomali Rahmon Majlisi Oli of the Republic of Tajikistan "On the main directions of domestic and foreign policy of the republic" // Electronic resource - Access mode: <http://president.tj/ru/taxonomy/term/5/69>.

19. Message of the President of the Republic of Tajikistan to the Majlisi Oli of the Republic of Tajikistan dated January 26, 2021 // Electronic resource - Access mode: <http://president.tj/ru>.

20. Congratulatory message of the President of the Republic of Tajikistan, Leader of the nation respected Emomali Rahmon in honor of the celebration of the Garden on January 30, 2021 // Electronic resource - Access mode: <http://president.tj/ru/taxonomy/>.

21. The great leader of the nation. The role of Emomali Rahmon in strengthening the state independence. - Dushanbe, 2019. - P. 140.

22. The role of the President of Tajikistan in the important problems of the planet: "Water is the source of human life." International Scientific and Practical Conference, December 2019 in the city of Alma-Ata / Yearbook, 2019.

23. 12 interesting facts about glaciers // Electronic resource - Access mode: kakprosto.ru.
24. Morgenthau H. Politics Among Nations: The Struggle for Power and Peace. Third edition. New York. 1964. - P. 113.
25. Abdulloev R. Water Achievements since Independence // Electronic Source - Access Mode: .mewr.tj.
26. Abdufattoh Sharifzoda. Emomali Rahmon and the world community. - Dushanbe: "Irfon", 2011. – 204 p.
27. Abu Ali Balami. History of Tabari. From the series "Iranian Peoples in Historical Sources". From 3 volumes. J. 1. - Dushanbe: Irfon, 1992
28. Abulqasim Ferdowsi. Shahnameh. T.Z. - Dushanbe, 1988. – 414 p.
29. Avesto. - Monday. 2001. – 215 p.
30. Aral Sea // Electronic resource - Access mode: Wikipedia.org.
31. Aslov S. 25 steps in the world. - Dushanbe: Irfon, 2016. - 110 p.
32. Vakhsh // Electronic resource - Access mode: Wikipedia.org.
33. World Water Day // Electronic resource - Access mode: Wikipedia.org.
34. Speech by Pope Francis // Electronic resource - Access mode: http // www.Znak.com /.
35. Geography of the world // Electronic resource - Access mode: m.ok.ru.
36. Hydropower resources of Tajikistan // Electronic resource - Access mode :. Mewr.tj.
37. The Coming Battle for the Right to Water: War and Peace // Electronic resource: Access regime: warandpece.ru.
38. Water scarcity // Electronic resource - Access mode: Wikipedia.org.

39. Dinorshoev M. et al. Philosophy. Vol. 1. - Dushanbe, 1997. - 480 p.
40. Dubovenko S. When a shortage of fresh water can become a problem for mankind // Electronic resource - Access mode: profile.ru.
41. Dushanbe International Forum on Fresh Water // Electronic resource - Access mode: sic.icwc-aral.uz.
42. Zabiroy R. Man and nature. Glacier movement and their ecological consequences // Electronic source - Login mode: environment.tj.
43. CJSC "Obi Zulol" // Electronic resource - Access mode: Vdushanbe.ru.
44. Zafar Mirzoyan. Respect for water // Republic. № 70. 09.04.2018.
45. Man and nature. Snowfall study in regions // Electronic source - Access mode: environment.tj.
46. Interesting facts about glaciers // Electronic resource - Access mode: greenworld.today.
47. Iskanderkul // Electronic resource - Access mode: Wikipedia.org.
48. Finaldocuments.High-levelinternationalconference following the implementation of the international decade for action "Water for Life", 2005-2015. June 9-11, 2015 Dushanbe, Tajikistan.
49. Каримов К. Emerald - the problem solver of Tajiks // Electronic source - Access mode: m.ok.ru.
50. Round table dedicated to the 110th anniversary of Lake Sarez // Electronic resource - Access mode: khf.tj.
51. Kurbanov N .. The role of water in the culture of the peoples of the world // Science and life. - Dushanbe. № 5, 2016. - C. 8.
52. Levi Yitzhak Ritz. Rainwater and running water: the power to cleanse // Electronic resource - Access mode:

toldot.ru.

53. Fedchenko Glacier // Electronic resource - Access mode: Tg.m.wikipedia.org.

54. Glacier // Electronic resource - Access mode: Wikipedia.org.

55. Glaciers of Tajikistan // Electronic resource - Access mode: sputnik-tj.com.

56. International Conference on the Reduction of Water-Related Natural Disasters. - Dushanbe, June 27-29, 2008 - P. 23.

57. Ministry of Energy and Water Resources of the Republic of Tajikistan. Water resources // Electronic resource - Access mode: mewr.tj.

58. Nabawi A. Praise of water in historical sources. 24.07.2018 // Electronic source - Login mode: harak.tj

59. Nihoni. The flag of shame. - Dushanbe: "Er-graf", 2018. - 281 p .

60. Nurek HPP // Electronic resource - Access mode: Wikipedia.org.

61. United Nations. Peace, dignity and equality on a healthy planet // Electronic resource - Access mode: Un.org.

62. Opening of the Production Enterprise for the production of soft drinks and alcoholic products "Siyoma" in the city of Dushanbe // Electronic resource - Access mode: mfa.tj (official website of the Ministry of Foreign Affairs of the Republic of Tajikistan)

63. Report on the activities of the International Fund for Saving the Aral Sea for 2002-2008. (period of chairmanship of the Republic of Tajikistan).

64. Writers and poets about water // Electronic resource: Access mode: cawater-info.net

65. Message from the Director-General of UNESCO on the occasion of the International Year of Freshwater (2003).

12.12.2002 // Electronic resource - Access mode: un.org.

66. Prime Minister of the Republic of Tajikistan Kohir Rasulzoda spoke at a high-level meeting on the sidelines of the 74th Session of the UN General Assembly in New York // Electronic resource - Access mode: tajsotmon.tj.

67. The program of reform of the water sector of the Republic of Tajikistan for 2016-2025. Approved by the Decree of the Government of the Republic of Tajikistan dated December 30, 2015, No. 791.

68. Program and strategic documents // Electronic resource - Access mode: filialnic-mkur.tj.

69. Puri David. Ages. From 2 volumes. J. 1. - Tehran, 1999. - 210 p.

70. Travel in the Pamir Mountains. Skogach Glacier // Electronic resource - Access mode: silkadv.com.

71. Расулов Т. Water is a miracle of life and the improvement of social relations // Finance and Accounting. № 5, 2019.

72. Rakhimov S., Kamoliddinov A., Radjabov M. High-level international conference on the mid-term comprehensive review of the implementation of the international decade for action "Water for Life", 2005-2015 (Tajikistan, June 8-10, 2010). - Dushanbe: Irfon, 2010.

73. UN Resolution on the Declaration of the International Decade for Action "Water for Sustainable Development, 2018-2028" // Education of Tajikistan. No. 1. 2017.

74. Rogun HPP // Electronic resource - Access mode: tg.m.wikipedia.org.

75. Sanatorium "Shaambary" // Electronic resource - Access mode: kurort.tj.

76. Lake Sarez // Electronic resource - Access mode: Wikipedia.org.

77. Safarova S.D. Water is a priceless gift // Electronic

resource - Login mode: javonon.tj.

78. Seven lakes. Seven Diamonds of the Fan Mountains // Electronic resource - Access mode: advantour.com.

79. Setkova Yu. How the melting of northern ice will turn out to the world // Electronic resource - Access mode: <https://www.dw.com/>.

80. Sodiqzoda H. Water diplomacy - the main axis of development: International Decade for Action "Water for Life" // Education in Tajikistan. № 6. 2020. - P.16-17.

81. Top 100 facts about glaciers // Electronic resource - Access mode: topsweet.ru.

82. Hotam Hamid. Water is life // Science and life. № 2. 2018. - P.16.

83. Millennium Development Goals: Report for 2015 // Electronic resource: Access mode: un.org.

84. Chiluchorchashma // Electronic resource - Access mode: Wikipedia.org.

85. Shonasuridinov M. Leader of the Nation - the founder of international initiatives and initiatives in the field of water // Religion and society. № 6. 2018.

86. Electronic resource - Access mode: beerot.ru.

87. Electronic resource - Access mode: bible.by/symphony/word/3/1590/.

88. Electronic resource - Access mode: <https://ru.wikipedia.org/wiki>.

89. Electronic resource - Access mode: twirpx.com.

90. Electronic resource - Access mode: Vodabiz.ru/news/voda_i_religiya/.

91. Electronic resource - Access mode: www.cawater-info.net/all_about_water/?p=15546.

92. Yusufshoh Yakubov. Zoroaster is from Darwaz // Electronic Source - Login Mode: ozodi.org.

93. Yusufshohi Yokubshoh. The Kayani State. -

Dushanbe: «R-graf», 2012. - 294 p.

94. Yatimov S. Collected Works. Diplomacy. Water and regional security. Second edition. - Dushanbe, 2019. - pp. 163-164.

СОДЕРЖАНИЕ

CONTENTS

СТРАТЕГИЧЕСКОЕ ЗНАЧЕНИЕ ВОДЫ

Предисловие	4
Вода источник жизни и существования человека	
1. Вода - гармония и создатель всего сущего на земле	10
2. Чистая вода	38
3. Вода для жизни	63
4. Сотрудничество в водной сфере	74
5. Вода для устойчивого развития	94
6. Ледники - гарантия долговечности питьевой воды	120
7. Воды Таджикистана, рациональное и эффективное их использование.....	145
Заключение.....	189

РАЗМЫШЛЕНИЯ О ВОДЕ

Инициатива Лидера.....	199
Водная программа.....	201
Вода.....	202
Вода жизни.....	203
Святость воды.....	204
Достоинство воды (Ода воде).....	210

АФОРИЗМЫ, ЦИТАТЫ, ИЗРЕЧЕНИЯ, ПОСВЯЩЕННЫЕ ВОДЕ

Выдержки из выступлений Президента Республики Таджикистан уважаемого Эмомали Рахмона о воде.....	227
Политики, писатели, поэты, учёные, искусствоведы, мировые религии о воде. Пословицы и поговорки.....	231

STRATEGIC IMPORTANCE OF WATER

Introduction.....	243
Water is the source of human life and existence	
1. Water - harmony and the creator of everything on earth	249
2. Clear water.....	274
3. Water for life.....	296
4. Cooperation in the water sphere.....	304
5. Water for the sustainable development.....	319
6. Glaciers - drinking water guarantees.....	341
7. Waters of Tajikistan and their rational and effective use.....	363
Conclusion.....	400

REFLECTIONS ON WATER

Leader's initiative.....	409
Water program.....	410
Water.....	411
Waters of life.....	412
The sanity of water.....	413
Dignity of water (Ode to water).....	420

Список литературы	435
Reference list.....	444

Для заметок
For notes

Для заметок
For notes

Для заметок
For notes

Р.Х. РАХИМЗОДА

СТРАТЕГИЧЕСКОЕ ЗНАЧЕНИЕ ВОДЫ

МОНОГРАФИЯ

Перевод на русский:

Камолова Комиламо.

Корректоры:

Максудзода Р. Каримова Л.

Компьютерная верстка:

Зухуров Ф.

Подписано в печать 16.08.2021.

Формат 60x90 1/16.

Офсетная бумага.

Гарнитура Palatino Linotype.

Усл. печ. л. 28,75. Тираж 100 экз.

Заказ № 202.

ООО “ЭР-граф”.

734036, г. Душанбе, ул. Р. Набиева, 218.

Тел.: (+992 37) 227-39-92. E-mail: rgraph.tj@gmail.com

R.H.RAHIMZODA

**STRATEGIC IMPORTANCE
OF WATER**

MONOGRAPH

English Translator:
Kamolov Temurmaliq.

Computer layout:
Karimova L.

Computer Design:
Zuhurov F.

Signed for issue 16.08.2021.
Format 60x84 1/16,
Offset paper. Offset printing.
Headset Palatino Linotype.
Conditional printed sheets 28,75.
Circulation 100 copies.
Order № 202.

LLC "R-graph"
734036, Dushanbe, st. R. Nabiev, 218
Tel .: +(992 37) 227 39 92. E-mail: rgraph.tj@gmail.com