

## **РОЛЬ ЛИДЕРА НАЦИИ В СОХРАНЕНИИ И ЗАЩИТЕ ЛЕДНИКОВ (к потверждению об объявление 2025 год Международным годом защиты ледников)**

**Исайнов Х.Р., д.э.н., профессор, декан факультета  
экономики и управления ТНУ**

Как известно, решением Генеральной Ассамблеи ООН (от 14 декабря 2022 года) и предложением Основателя мира и национального единства, Лидера нации, Президента Республики Таджикистана уважаемого Эмомали Рахмона 2025 год объявлен «Международным годом защиты ледников» и 21 марта отмечается Международный день защиты ледников. Более того, в 2025 году проводится международная конференция в городе Душанбе посвященная вопросам защиты ледников и намечается выделение целевого фонда по защите ледников, получившего большую поддержку на национальном, региональном и соответственно на глобальных уровнях.

Несмотря на усилия мирового сообщества по достижению устойчивого развития, в мире нарастают различия между странами по уровню социально-экономического и технологического развития, а тенденция негативного воздействия на экологические системы все еще сохраняется. Новые вызовы, с которыми столкнулось человечество на рубеже XX-го и XXI-го веков, а именно, изменение климата, утрата биоразнообразия, экологический кризис, неустойчивые цены на энергоносители и водопользование, продовольственная и энергетическая безопасность и другие проблемы создали и создают дополнительные трудности, которые частично или косвенно связаны с дальнейшим сохранением и защитой ледников.

Следует отметить, что по запасам водных ресурсов Таджикистан занимает первое место в Центральной Азии. Горные и предгорные районы страны составляют основную зону формирования стока бассейна Аральского моря. В пределах Таджикистана формируется свыше 80% стока реки Амударья и 1% стока реки Сырдарья. В целом это составляет 64 км<sup>3</sup> в год или 55,4% водных ресурсов бассейна Аральского моря, что основных источников пополнения водных ресурсов является ледники находящиеся на территории нашей республики (рис. 1. и рис.2).



**Рис.1. Карта источников водных ресурсов из ледников Центрально-Азиатского региона**



**Рис.2. Тенденции таяния ледников и ее негативное влияние на водные ресурсы стран Центральной Азии**

В целом, общий объём ледников страны составляет более 845 км<sup>3</sup>, подземные воды достигают 18,7 км<sup>3</sup> в год, а озёрные воды - около 46,3 км<sup>3</sup>. В Таджикистане, как и во всём мире, отчетливо наблюдается изменение климата. За последние 65 лет в широких долинах среднегодовая температура воздуха увеличилась на 0,7-1,20 С, в горных и высокогорных районах на 0,1-0,7 С, а в городах на 1,2-1,90 С. Вследствие воздействия изменения климата претерпели изменения и ледники страны, которые согласно некоторым оценкам за последние 50-60 лет потеряли 20% объема и 30% площади. При очень незначительных запасах нефти и газа, трудностях для промышленного освоения угольных месторождений Таджикистан обладает огромными, неисчерпаемыми запасами гидроэнергетических ресурсов (527 млрд. кВт. час в год), занимая 8 место, а по удельным (на единицу территории и на душу населения) соответственно первое-второе места в мире. Этот потенциал в 3 раза превышает существующее потребление электроэнергии всей Центральной Азии и при их эффективном использовании регион может быть обеспечен дешевой и экологически чистой электроэнергией, что может стать реальным вкладом в развитие «зелёной энергии» во всем Центрально-Азиатском регионе.

В этой связи, чтобы сохранить и хотя бы минимизировать процессы таяния ледников, которые являются основными источниками водных ресурсов всего Центрально-Азиатского региона, для этого важной является проблема спасения (сохранения) и защита ледников, поскольку ледники выполняют функцию буфера. По мнению экспертов, ожидается, что в долгосрочной перспективе функция ледников, как дополнительного источника воды постепенно снижается (ухудшается) и нет никаких сомнений в том, что деградация ледников будет оказывать воздействие на окружающую среду и социально-экономическую ситуацию в Центральной Азии. Было подсчитано, что только во второй половине XX-го века ледники в Таджикистане потеряли треть своей площади, в то время как Кыргызстан потерял свыше 1000 ледников в последние четыре десятилетия. Как уместно отметил, Лидер нации, Президент Республики Таджикистан, уважаемый Эмомали Рахмон в своем послании 22 декабря 2017 года из 14 тыс. ледников

за последние полутора столетия наша республика потеряла около 1000 ледников, что в дальнейшем будущем могут создавать большую проблему для источника пополнения воды всего Центрально-Азиатского региона. Исходя из этого, одна из немаловажных задач рационального использования водно-энергетического потенциала, заключается в минимизации процессов таяния ледников, в охране их от загрязнения.

Подтверждением того, что данная тема волнует в том числе и Таджикистан, является активная поддержка международного сотрудничества и постоянное участие в области водных проблем, экологии и устойчивого развития на глобальном, региональном и национальном уровнях. Участие во Всемирной конференции ООН по окружающей среде и развитию в Рио-де-Жанейро и в принятии ее основных документов: Декларации Рио, Повестки дня на 21 век и глобальных экологических конвенций, а также участие Лидера нации, Президента Республики Таджикистан уважаемого Эмомали Рахмона на не-формальной встрече глав государств-членов БРИКС, Шанхайской организации сотрудничества и Евразийского экономического союза, которая была посвящена теме «Пути повышения благосостояния народов наших стран» (Уфа, 2015 г.), где Лидер нации, Президент Республики Таджикистан уважаемый Эмомали Рахмон выступил со словами: «Создание «зеленой экономики» является главным условием мирового развития, что при этом основными условиями мирового устойчивого развития является создание возобновляемых источников, в частности, гидроэнергетических сооружений, развитие безопасной, с точки зрения экологии, экономики, которую называют “зеленой экономикой». В нынешнем Послании Лидера нации, Президента Республики Таджикистан уважаемого Эмомали Рахмона Маджлиси Оли (Душанбе, 23.12.2022 года), где он также выступил: «... в Таджикистане производство 99 % энергии приходится на гидроэнергетику, и наша республика в мире занимает 6-ое место по производству «зеленой энергии». Поэтому, Республика Таджикистан за счет выброса парниковых газов занимает в мире 135 место, что является ценным вкладом нашей республики в решении глобальных экологических проблем. Это означает, что в масштабе региона объем

выбросов парниковых газов в Таджикистане на каждого человека самый меньший, и это является нашим вкладом в улучшение экологической ситуации региона и планеты в целом».

К подтверждению сказанного Лидера нации, Президента Республики Таджикистан уважаемого Эмомали Рахмона, необходимо добавить, что именно эффективное использование возобновляемых источников энергии, больше всего гидроэнергетики, которые считаются, как «зеленая энергия», способствует развитию зеленой экономики в республике. Следует также добавить, что широкое использование возобновляемых источников энергии, в особенности водных ресурсов, считается одним из основных источников выработки «зеленой» энергии и развития «зеленой» экономики в целом.

Особое место в природоохранной деятельности и развитию «зеленой экономики» республики занимают вопросы изменения климата, под воздействием которого, по оценкам экспертов, ледники сократились на 30% по площади и на 20% по объему льда. По инициативе Лидера нации, в 1998 году Таджикистан присоединился к Рамочной Конвенции ООН об изменении климата, а в 2008 году ратифицировал Киотский протокол. Правительством разработан и утвержден «Национальный план действий по смягчению последствий изменения климата», подготовлены Первое и Второе национальные сообщения Республики Таджикистан по Рамочной конвенции ООН об изменении климата. В 2010 году принята «Государственная программа по изучению и охране ледников на период 2010-2030 гг.», а в 2017 году создан Центр по изучению и мониторингу охране ледников.

Более того 23 декабря 2022 года Генеральный секретарь Организации Объединенных Наций уважаемый Антониу Гутерреш в связи объявлением «2025, Международный год сохранения ледников» направил поздравительную телеграмму Основателю мира и национального единства, Лидеру нации, Президенту Республики Таджикистан уважаемому Эмомали Рахмону, в которой, в частности, говорится: «Ваше Превосходительство, хотел бы поздравить Вас по случаю принятия Резолюции A/77/443 под названием «2025, Международный год сохранения ледников», которая была предложена по инициативе делегации Республики Таджикистан в соавторстве со 153 стра-

нами мира. Это является важным подтверждением вотума доверия стран - членов ООН Вашей стране в качестве лидера в продвижении тематики защиты ледников во всем мире и сторонника демонстрации связей вопросов чистой воды, гор и изменения климата на пути к реализации взаимосвязанных целей Повестки устойчивого развития - 2030. Убеждён, что страны-члены ООН будут достойно выполнять новые полномочия по дальнейшему продвижению наших совместных мер в вопросах воды, гор и изменения климата, в том числе в контексте Международного года сохранения ледников и Международного дня ледников - 21 марта. Ещё раз хочу выразить Вам признательность за усилия в этом направлении. Прошу принять, Ваше Превосходительство, мои уверения в самом высоком к Вам уважении».

Реальными возможностями Таджикистана связанные с сохранением и защита ледников являются его природные ресурсы, такие как: более половины источников водных ресурсов Аральского бассейна истекают и наши горы; огромные запасы гидроэнергетических ресурсов; земельные ресурсы, включая значительные площади долинных и горных неорошаемых сельскохозяйственных земель, благоприятные природно-климатические условия для производства экологически чистой сельскохозяйственной продукции; благоприятные природные условия для развития туризма, рекреации и др.

Следует также учитывать, что «зелёная энергия» и экологизация основных сфер экономики, также является основным элементом сохранения и защита ледников. Взаимосвязанности проблемы изменения климата, энергетической безопасности, а также использования водных ресурсов, можно выразить следующим приоритетным триадам «Гидроэнергетика-Экология-Экономика», которые должны быть основным стратегическим направлением развития устойчивой системы «Природа-Общество-Человек».

В целом, Таджикистан располагает уникальным экологическим потенциалом, большими запасами гидроэнергетических ресурсов и пресной (чистой) воды, многообразием полезных ископаемых, благоприятными условиями для выращивания экологически чистых продуктов питания, а также реальными возможностями развития экологического туризма. Все это в сово-

купности с имеющимся человеческим потенциалом и соответствующей институционально-правовой базой, во многом, благоприятствуют своевременному сохранению и защите ледников от их таяния.

Учитывая все соответствующие условия Таджикистана с целью сохранения и защиты ледников, которые играют незаменимую роль в рациональном использовании водно-энергетических ресурсов и дальнейшего производства и развития «зеленой энергии», следует с уверенностью сказать, что вопросы дальнейшего спасения ледников тесно связаны с необходимостью взаимодействия всех стран Центрально-Азиатского региона, а также и другими соседними странами.

В целом, важными чертами защиты ледников являются: эффективное использование природных ресурсов, сохранение и увеличение природного капитала, уменьшение загрязнения, минимизация антропогенных нагрузок на экосистему, низкие углеродные выбросы, предотвращение утраты экосистемных услуг и биоразнообразия. В более простом понимании защита ледников и минимизации процессов потепления климата, прежде всего зависит от уменьшения выбросами углеродных соединений, эффективно использующая водных ресурсов и отвечающая интересам всего стран региона и общества в целом. При таком сценарии ледники должны сохраняться, увеличиваться и восстанавливаться, как природный капитал и важнейший экономический актив и источник водных ресурсов всего региона.

Таким образом, реализация стратегии «сохранения и защиты ледников» требует развития сотрудничества всех заинтересованных сторон государств региона, включая государственные органы управления всех уровней, бизнес и неправительственные организации. При этом, первоочередными направлениями экономики Таджикистана для применения принципов сохранения и защиты ледников являются повышение энергоэффективности и энергосбережение, развитие «зеленой энергии» - как самое эффективное, менее капиталоемкое и быстро осуществимое направление для решения водно-энергетических проблем, а также меры по повышению эффективности использования водных ресурсов в целом.