В Ташкенте состоялись консультации по проекту Рогунской ГЭС. Инициированы группой Всемирного банка по вопросам окружающей среды и социальной сферы. Цель — обсудить и оценить экологическое и социальное воздействие на государства, которые попадают под косвенное влияние строящихся Рогунской ГЭС и плотины.



Консультации проводились отдельно для министров и для представителей гражданского общества. У участников министерских консультаций не возникало вопроса: «Где Рогун, а где Ташкент и какая тут связь?!» А местная общественность высказывала удивление, с чего вдруг в Ташкенте консультации, ведь Рогун в Таджикистане.

Основания что ни на есть серьезные. Международные банки согласуют свою кредитную деятельность с Конвенцией об оценке воздействия на окружающую среду в трансграничном контексте. В ней есть ряд требований по крупным трансграничным проектам, способным вызвать значительное воздействие на окружающую среду. Рогунская ГЭС и плотина как раз относятся к таким.

Вот цитата из Конвенции: «Воздействие» означает любые последствия планируемой деятельности для окружающей среды, включая здоровье и безопасность людей, флору, фауну, почву, воздух, воду, климат, ландшафт, исторические памятники и другие материальные объекты или взаимосвязь между этими факторами; оно охватывает также последствия для культурного наследия или социально-экономических условий, являющихся результатом изменения этих факторов».

В Конвенции также прописано взаимодействие с заинтересованными сторонами, трансграничное сотрудничество в процессе принятия решений. Хотя Таджикистан и Узбекистан эту Конвенцию не подписали, а принята она в 1991 году в городе Эспо, Всемирный банк исходит из международного права.

Все затронутые заинтересованные стороны должны иметь право голоса в процессе принятия решений согласно статьи 5 Конвенции. Мнение общественности так же важно, как и мнение

министров на то, что в горах Таджикистана на реке Вахш расположен каскад гидростанций, самая верхняя из которых — строящаяся Рогунская.



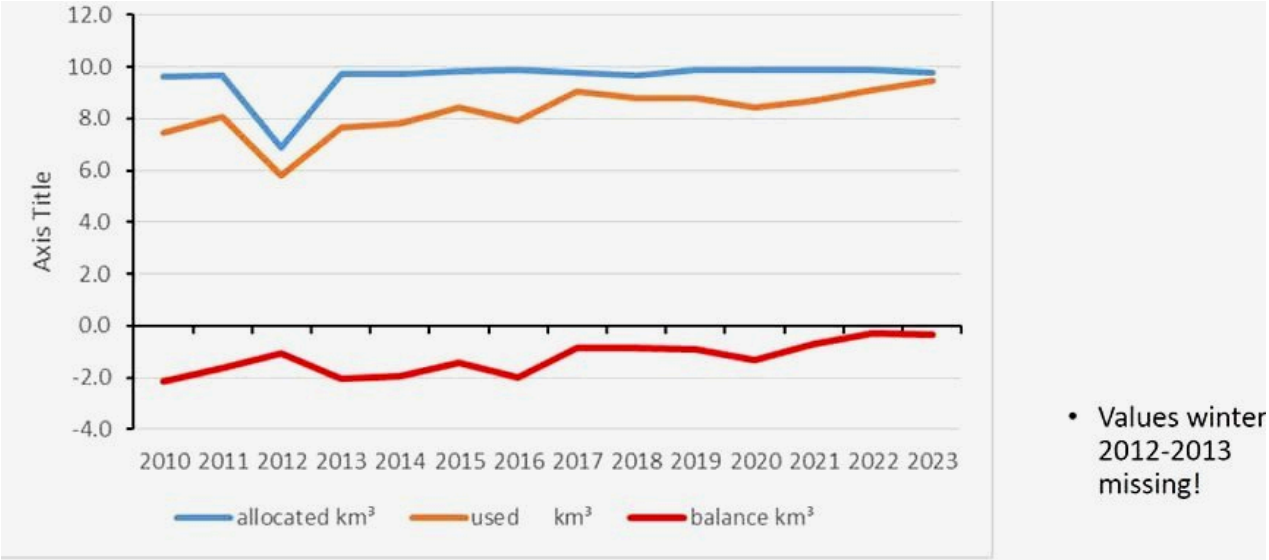
Разговоры про нее ведутся с семидесятых годов прошлого века. Вот тогда Узбекистан к объекту имел прямое отношение. Проектировал ташкентский Гидропроект — филиал московского института. С тех пор столько воды утекло. У плотины высота от основания до гребня уже немалая. А планы еще грандиознее. Сейчас объект проектируется российским Гидропроектом с тем, чтобы гребень поднять до 335 метров! Над уровнем моря он возвысится на 1300 метров, а вода в водохранилище заплещется на отметке 1290 метров.

На реализацию нужны финансы. Группа международных банков и донорских структур, которых около полутора десятка, готовы поддержать кредитами проект при условии, если обновленную Оценку воздействия на окружающую среду и социальную сферу согласуют заинтересованные стороны.

Сам проект и условия, при которых кредитование гарантировано, и обсуждались на консультациях.

Напомним читателям: там, где Вахш сливается с Пянджем, река получает имя Амударья. Амударья в Центральной Азии не только самая протяженная, но и самая полноводная трансграничная река. Её среднемноголетний сток (в створе выше водозабора в Гарагумдарью) составляет 62,0 кубокилометра. Значительная часть этого стока — согласно утвержденным странами квотам — приходится на Узбекистан.

Квота Таджикистана — девять с половиной кубокилометров. С восьмидесятых годов прошлого века, когда было принято первое решение о квотировании водных ресурсов, она поначалу не выбиралась. Но в последние годы Таджикистан практически полностью выбирает свою квоту, что связано как с приростом площадей орошения, так и с ростом испарений из-за потепления.



На заполнение водохранилища предположительно уйдет два десятка лет. Ожидается, что оно протянется от плотины вверх по течению Вахша на 70 километров и затопит территорию в 170 км², включая боковые ущелья. При заполнении водохранилища потребуется переселить 50 тысяч человек.

Судя по фильму, показ которого предварил консультации, у строительства невероятные масштабы.

Впечатляют огромные туннели, подземные электростанция и трансформаторный зал. На горных уступах мощная техника кажется игрушечной. На стройке заняты тысяч пятнадцать рабочих и инженеров. А когда достроят, эксплуатацией объекта займутся полтысячи специалистов. Электростанция будет состоять из шести турбин мощностью по 630 МВт. Пока же установлены и работают две турбины по 200 МВт.

Поскольку по стандартам Всемирного банка предусмотрены взаимодействие с заинтересованными сторонами и раскрытие информации, то консультации в Ташкенте давно назрели.

Какие вопросы уже вызывали обеспокоенность? Переселение; вододеление по Амударье; эксплуатация Рогуна; ниже расположенная Нурекская ГЭС; изменение климата; Аральское море; безопасность плотины, в основании которой пласт каменной соли; сейсмичность; водоподача в заповедник Тигровая балка…

Наверное, мы в Ташкенте не были оригинальны со своим любопытством, но прежде всего хотелось на слушаниях понять: «Зачем такая высокая плотина?». Известно ведь: чем выше плотина — тем выше риск. Рогунская станет самой высокой в мире. Чего ради ставить рекорд? На этот вопрос ответили: «Ради выработки электроэнергии».

Электроэнергию Таджикистан собирается продавать в ближние и дальние страны. Пока не совсем это удается, судя по выработке электроэнергии в 2023-2024 годы на нижней Сангтудинской ГЭС. Коэффициент использования установленной мощности этой станции — менее пятидесяти процентов. Не удается избежать холостых сбросов воды.

Другой аргумент в пользу наращивания плотины: шоколадный Вахш приносит наносы. До Рогуна самой верхней в Вахшском каскаде была Нурекская плотина. Она оставалась и самой высокой на планете до 2013 года — в триста метров. Ей менее полувека (девятый агрегат введен в 1979 году). Что вызывает сомнения в ее долговечности? Полезный объем водохранилища с каждым годом уменьшается.

На консультациях Всемирного банка в Ташкенте заиливанием доказывалось, почему нужна плотина на Вахше выше и повыше. Разъясняли представители Таджикистана: «Если наносы перехватит Рогунское водохранилище, Нурекского хватит еще лет на сорок-пятьдесят. Затем вода самотеком начнет переливаться через гребень плотины. Но если не будет Рогуна, Нурекское заилится гораздо быстрее». «Через сколько лет заилится Рогун?» — «Лет через сто».

При проектировании Рогунской ГЭС институт Гидропроект зафиксировал на Вахше высокий уровень отложения наносов — сто граммов в год на кубометр воды. Считается, это следствие эрозии в геологически молодой среде. Также институт зафиксировал ежегодно испаряемый объём в 52,3 г/м³ в Нурекском водохранилище. У экспертов имеются прогнозы по Рогунскому: «Испарение с его поверхности составят 170-200 млн кубометров в год». Испарения, вероятно, возрастут в связи с глобальным изменением климата по всем плотинам каскада. «Просчитана ли динамика?» Динамика на консультациях в Ташкенте с представителями гражданского общества не обсуждалась.

Убеждая, сторонники говорили о рисках: «Рогунское водохранилище примет катастрофический сток в случае прорыва моренных озер, подстраховав Нурекское».

То, что Нурекская плотина небезопасна, определено еще в начале двухтысячных в рамках проекта GEF-МФСА «Управление водными ресурсами и окружающей средой в бассейне Аральского моря» и его компонента «безопасность плотин».

В 2016 году из-за аварии на Нурекской ГЭС большая часть территории Таджикистана осталась без света. В марте 2019 года стартовал проект «Модернизации и восстановления Нурекской ГЭС». Финансируют Всемирный банк, Азиатский банк инфраструктурных инвестиций, Евразийский банк развития. К 2030 году ожидается замена всех девяти

гидроагрегатов с увеличением мощности. Называются суммы на модернизацию в $341 млн. и в два раза больше. По окончании работ повысится безопасность.

«Как будет обеспечена безопасность Рогунской ГЭС?» Сейсмичность здесь выше, чем у Нурека. В качестве расчетного выбрано землетрясение в 9 баллов по шкале Рихтера. На него и рассчитывалась конструкция плотины.

«Если вдруг случится чрезвычайная ситуация?» На этот вопрос сомневающиеся ничего конкретного не услышали. План готовности к чрезвычайным ситуациям для каскада ГЭС на Вахше еще не готов. Основа для него – оценки рисков. Пока составляется черновик. «Вряд ли допустима спешка с принятием решения о финансирования, пока страны бассейна не ознакомились с полной оценкой и не провели полноценные слушания, как предписано выше упомянутой Конвенцией», — предостерегли на консультациях Всемирного банка в Ташкенте эксперты из международных неправительственных организаций.

Аргументы весомые. В мире известны случаи прорыва больших плотин. А в Узбекистане еще не забыт прорыв 1 мая 2020 года только что построенной дамбы Сардобинского водохранилища. Его объем — менее одного кубокилометра. Из-за прорыва пострадали на узбекской территории два десятка сел, 60 тысяч человек эвакуировано. Были человеческие жертвы и экономические потери. Пострадало население и сопредельного Казахстана. План по ЧС не сработал. Международные нормы безопасности тоже.

Сравним объемы Сардобы и Рогуна. На равнине — меньше кубокилометра. Высоко в горах объем Рогунского водохранилища при его заполнении составит 13,3 кубокилометра. Страшно представить эффект домино и возможный ущерб ниже по течению. Ближе всего расположены Афганистан и Узбекистан. Мнение экспертов: «S-образная форма долины и узкое ущелье ограничат смещение плотины при землетрясении». С этим не поспоришь. Но Сардобинскую прорвало не при землетрясении, хватило обильных осадков. Несоразмерны нештатные потери.

Между Рогунской и Нурекской плотинами планируется возвести еще одну сравнительно небольшую Шуробскую и ГЭС при ней. Цена обсуждается в СМИ — называется цифра в миллиард долларов.

В какую сумму обходится строительство Рогунского гидроузла? Общая стоимость проекта первоначально оценивалась в десять миллиардов долларов. Теперь сумма указывается в 11-12 млрд, и она прирастает примерно на 15% в год.

На сегодняшний день вложено в строительство и программу переселения 5,5 миллиардов. Кредиты предоставляются Всемирным банком, Европейским инвестиционным банком и рядом других финансовых учреждений. Эта сумма сравнима с ВВП страны. В 2023 году объем валового внутреннего продукта Таджикистана достиг 130 млрд сомони (10,8 млрд долларов). Так по данным Министерства экономического развития и торговли республики. Удастся ли вернуть кредиты? Они же не подарок.

Расчет на продажу электроэнергии в Афганистан и Пакистан. Совет директоров группы Всемирного банка одобрил финансирование проекта передачи и торговли электроэнергией Центральная Азия – Южная Азия (CASA-1000). Линии электропередачи протянутся на более чем 1,2 тыс. км.

Тем временем в Афганистане идет строительство 355 плотин и водохранилищ, из которых 117 возводятся Министерством водных ресурсов и энергетики. Среди строящихся ГЭС есть малые, есть крупные. В Пакистане с китайской помощью ежегодно вводятся большие мощности новых крупных гидро- и солнечных электростанций. Прибавится своей электроэнергии — начнется торг из-за цены на покупную у соседей. Какой окажется окупаемость?

На консультациях этот вопрос не обсуждался — все же время их ограничено. Но как решаются водные и энергетические проблем в Афганистане важно для всего региона. Сейчас полным ходом строится канал Кош-тепа с планируемым ежегодным водозабором из Амударьи десяти кубокилометров. Афганистан не является участником Соглашения, подписанного в рамках МФСА, о вододелении. Свою квоту сам себе определил пропускной способностью строящегося канала.

Представители Таджикистана на консультациях в Ташкенте подчеркивали, что свою квоту при заполнении водохранилища страна не превысит, что в период вегетации — весной, летом, осенью — вода будет спускаться из водохранилища в обычном режиме. Обещания обещаниями, а на практике непредсказуемо. Токтогульское водохранилище на Сырдарье — другой трансграничной реке Центральной Азии и в другой стране Кыргызстане — одномоментно, без всяких консультаций, зимой 1995 года аврально изменило режим с ирригационного на энергетический. Обильные зимние паводки на Сырдарье нанесли ощутимый ущерб ниже по течению — Казахстану и Узбекистану.

Были нарушены режимы регулирования стоком, установленные ранее и согласованные в Соглашении 1992 года. Дружба дружбой, но в трудных ситуациях страны исходят из собственных интересов, не соблюдая соглашения. Тема пересмотра квот на водные ресурсы трансграничных рек тоже все чаще звучит.

Не исключено, что под давлением обстоятельств Таджикистан тоже может не сдержать обещание и начнет использовать Рогунскую ГЭС в «энергетическом режиме», перераспределяя с лета на зиму основной сток. Эксперты на основании выполненной ими Оценки воздействия на окружающую среду уверяли, что такое невозможно. Между тем, это еще какой риск, и как его не учитывать?! В Оценке воздействия должны быть рассмотрены все возможные режимы работы каскада ГЭС после постройки Рогунской плотины и их последствия для стран бассейна.

«Какой приток получит Аральское море из Амударьи по завершении строительства Рогунского гидроузла?» И такой животрепещущий вопрос на консультациях прозвучал. Но ответ представителей

Таджикистана и экспертов банка не удовлетворил: «То, что Таджикистан не выбирал по своей квоте, а теперь станет, Арал не заметит». В последние пять лет в низовья Амударьи поступало два кубокилометра. И это гораздо меньше определенных решением МФСА. Если верховья начнут отбирать на заполнение Рогунского водохранилища ежегодно один кубокилометр, то это сведет на нет все усилия Узбекистана по поддержанию экосистем дельты. Озера в дельте уже на грани. Еще меньше воды — высохнут навсегда.

«Что если ради наполнения Рогунского водохранилища в верховьях увеличится водозабор из Вахша?» Такой режим эксперты оценочных исследований в расчет не принимали. Если бы приняли, то пришлось бы всерьез озаботиться и состоянием таджикского заповедника Тигровая балка.

Есть основания волноваться о потерях для ирригации и сельского хозяйства в Узбекистане и Туркменистане при уменьшении стока по Амударье. Вряд ли цена продовольственной безопасности просчитана в Оценке воздействия на окружающую среду и социальную сферу. Проверить бы в ходе скрупулезного изучения.

На заседании не раз упоминалась бассейновая водохозяйственная организация — БВО Амударья. «У нее же накоплен опыт управления рекой!». В определенных пределах. За всей рекой из узбекистанского города Ургенча, где дислоцируется БВО, трудно наблюдать. Препятствуют

государственные границы. Каким будет мониторинг в перспективе за водохранилищами Вахшского каскада — не обсуждалось. Он ожидается.

В декабре 2024 года Совет директоров группы Всемирного банка намерен рассмотреть финансирование проекта. Директора соберутся решать: быть или не быть. Можно ли с одобрением спешить, когда столько неопределенностей и явных рисков?

Наталия ШУЛЕПИНА

SREDA.UZ ***Мы телеграмм — t.me/Sredauz. Здесь удобнее следить за обновлениями сайта.***

Фото строительства Рогунской плотины из фильма

Прододжение темы см.

> Консультации по Рогуну Всемирного банка — для галочки. Таково мнение международных общественных организаций

Добро пожаловать на канал SREDA.UZ в Телеграме

Следите за новыми материалами, экологическими новостями и публикациями.

Перейти

Оставить комментарий Отменить ответ

Читайте также

Еще статьи из Репортер.uz



Репортер.uz

Трансграничная Сырдарья. Какая она у Чиназа?

31.08.2026
320 просмотров

Журналистская задача - показать читателям в фоторепортаже Сырдарью и Чирчик. Сейчас, в конце лета 2026 года, они такие.



Репортер.uz

Чарвакское водохранилище в летний зной

06.08.2026
443 просмотров

Чарвакское водохранилище - жемчужина Угам-Чаткальского государственного национального природного парка.



Репортер.uz

Кто велел «арестовать» канал Анхор и какова цена?

24.07.2026
1209 просмотров

Вопросов много. Разве что про финансы нечего гадать. Они из городского бюджета.