Цену Угама или какой другой реки в Узбекистане никто не считал. Зоологи могут сказать, сколько стоит потеря одной особи краснокнижного вида. Но весь вид не имеет цены. Чаткальский подкаменщик как вид исчезнет из-за гидросооружений на реке. Уничтожение видового разнообразия в речной долине природоохранным законодательством не предусмотрено. Строительство малых ГЭС на Угаме ведется ему вопреки. Каков баланс приобретений и потерь?



Сперва о реке, откуда истоки и где устье. Истоки — в Казахстане. На территории Бостанлыкского района Ташкентской области Узбекистана Угам впадает в реку Чирчик. Общая протяженность Угама от истока до устья составляет около 69 километров. На узбекской части реки (всего 17 километров) расположены санатории «Хумсан», «Кристалл», «Олмос»… У «Хумсана» и ниже ведется строительство ГЭС.

Про приобретения. Малых ГЭС в списке инвестиционных проектов по строительству гидроэлектростанций, реализуемых АО «Узбекгидроэнерго», три. Указанная стоимость проектов на Угаме довольно значительная. Строительство ГЭС1 обойдется в 4,2 млн.долл, ГЭС2 — в 7,3 млн.долл, ГЭС3 — в 6,9 млн.долл. Возведение начато в 2024 году. Вероятно, будет завершено в 2025-м. Общая сумма составит порядка 20 млн. долл. В том же списке указана проектная мощность каждой ГЭС: 1,73 мегаватт, 1,63 мегаватт, 1,48 мегаватт.

Утверждается, что гидроэнергия самая дешевая, а потому и надо развивать гидроэнергетику. Из проектных данных следует, что создание установленной мощности трех Угамских ГЭС обойдется примерно в 3800 долларов США на киловатт мощности. Это вчетверо дороже создания солнечных станций той же суммарной мощности.

Среднегодовое поступление электроэнергия в сеть составит около 25 млн.кВт·ч электроэнергии. Много или мало? Для сравнения приведем данные «Узбекгидроэнерго» за первое полугодие 2024

года: предприятиями АО произведено 4,1 млрд кВт·ч.

Читателю среди этих цифр сориентироваться не легко. Но без них никак. Мы же хотим определить баланс, что приобретем, что потеряем. Поэтому вот еще информация. Она от администрации Ташкента: в 2022 году для города было произведено 7,6 млрд кВт*ч, в 2023 году потребность столицы оценивалась в 8,1 млрд кВт*ч.

Если не задумываться о цене реки, о высокой цене киловатта малых ГЭС, о сроках окупаемости капитального строительства, а также о планах соседей выше по течению, то и ладно: хоть минимальная выработка электроэнергии, но в плюс.

Но вот какой казус: у ближайших соседей свои виды на реку. Задумано в 2024-2026 годы построить на Угаме каскад из десяти ГЭС мощностью 165 МВт, водохранилище емкостью до 40 тыс.м³. Поставка населению по проекту — 110 млн.м³ питьевой воды в год. Для поставки воды запроектированы две линии водовода диаметром 1400 мм и протяженностью 210 км. Водоводы на участке в 12,7 км пролягут в штольнях через горный массив . Питьевой водой из Угама в планах обеспечить миллион жителей юга Туркестанской области Казахстана.

В верховьях реки потери биоразнообразия, вероятно, будут гораздо ощутимее: чем выше в горы, тем природа ранимей. Не случайно горной местности, где протекает Угам, придан статус охраняемой природной территории. В списке ОПТ Казахстана она значится как Сайрам-Угамский Государственный Национальный природный парк. «В верхнем и среднем течении вода реки Угам соответствует классу качества по ИЗВ-1 «очень чистая», — свидетельствует исследование 2013 года.

Много рисков возникает, когда разворачивает русла тяжелая техника, плотины перегораживают ущелья, водохранилища подмывают склоны, нарушаются пути миграции диких животных, случаются оползни, сели…



Мощные сели для Угама не характерны, но бывают. Мощный сель пронесся в апреле 1959-го. Расход воды достигал 347 м³ в секунду при среднемноголетнем в 21 м³/с. Эти данные сообщаются в научной публикации «О связи горных рек и ландшафтов Западного Тянь-Шаня». И здесь же приводятся данные по стоку. Максимальный годовой сток составляет 1, 2 км³, средний — 0,684 км³.

Еще бы знать, как изменение климата повлияет на сток, как строительство скажется на гидрологии реки. Из-за неопределенностей еще жальче реку Угам и все биоразнообразие. Возможны годы многоводные и маловодные. Насколько уменьшится сток в маловодные? Будет ли вообще вода в правом притоке Чирчика с учетом водозабора в соседней стране? Хватит воды, чтобы вращать турбины ГЭС?



Что касается качества воды в ходе строительства, а потом и в ходе эксплуатации малых ГЭС, то и здесь тревожные неопределенности.

Автору этих строк доводилось в устье Угама вместе с сотрудниками Сувтаминота (Водоканала) брать пробы. Устье Угама — третья зона охраны источников питьевого водоснабжения столицы. Определена Постановлением правительства в 1992 году. Порядок обновлен Постановлением от 11.12.2019 г. , и стал еще строже в полном соответствии с Законом РУз «О воде и водопользовании». В законодательном акте Кабмина сказано: «Водоохранные зоны и зоны санитарной охраны водных объектов должны быть определены для всех водоемов, больших и малых рек, невысыхающих саев, каналов».

Понятно, почему требования растут. Чистая вода все дефицитней. Качество питьевой воды влияет на здоровье миллионов граждан. Что в себе содержит, какие взвеси и примеси? Сейчас повышенная цветность и без анализов видна: русло ниже стройки — шоколадное.

Наивно рассчитывать, что с окончанием строительства трех ГЭС в реку не станут сбрасывать технологические отходы.

Что касается установления водоохранной зоны Угама и закрепления статуса юридически, как сказано в законодательном акте, то, вероятно, у Госкомэкологии (нынешний статус — Министерство экологии, охраны окружающей среды и изменения климата) руки не дошли. Этой госструктуре было предписано заказать исследования природной территории, прилегающей к руслу, и для Угама, и для других рек.

Исследования предстояло выполнить проектному институту «Ўздаверлойиҳа». На первом этапе — в 2020-2022 годы — ряд структур, включая Минэкологии, Госкомгеологии, Минсельхоз, Минздрав, обязаны провести инвентаризацию. Ожидаемый результат — создание геоинформационной базы водоохранных зон и зон санитарной охраны естественных поверхностных и подземных водных объектов.

Выполни эти структуры задание правительства, насколько бы все стало яснее и безопаснее.

Минздраву и Службе санитарно-эпидемиологического благополучия и общественного здоровья Республики Узбекистан тогда бы все карты в руки, ведь воды Угама — питьевого назначения. Защищать надо. Впадая в Чирчик, пополняют его на 20 процентов. Мониторинг качества воды во всех трех зонах охраны источников питьевого водоснабжения — не только дело Сувтаминота. Как не вспомнить Закон «О воде и водопользовании». Он в ранге законодательных актов на первых позициях. Про зоны санитарной охраны водных объектов в Законе сказано: «устанавливаются в целях охраны вод, используемых для питьевых, бытовых и лечебно-оздоровительных нужд населения».

Выполнив задание Кабмина, проще было бы проводить и экологическую экспертизу. Эта прерогатива — Минэкологии. Действует на основании Закона Республики Узбекистан «Об экологической экспертизе» и Постановления Кабинета Министров от 7.9.2020 №541 «О дальнейшем совершенствовании механизма оценки воздействия на окружающую среду». В Постановлении сказано, что «государственная экологическая экспертиза проводится в целях установления соответствия намечаемой, планируемой или осуществляемой хозяйственной и иной деятельности экологическим требованиям и возможности или невозможности реализации объекта экологической экспертизы».

Для ГЭС на Угаме, о которых речь, срок проведения экологической экспертизы установлен в 10 календарных дней. Что нужно сделать за десять дней территориальному подразделению Минэкологии? Выполнить оценку воздействия, обосновать и просчитать все возможные последствия и ущерб. Но ущерб с учетом всех видов воздействия оценить некогда, да и некому в областном подразделении. Требуются исследования. Вот и объяснение про неоцененную горную реку. Впопыхах не посчитать.

Каков баланс приобретений и потерь, пока без ответа. После возведения ГЭС на Угаме оценим ответ в водопроводных кранах.

Наталия ШУЛЕПИНА

фото автора

SREDA.UZ

см. в продолжение темы:

Проекты ГЭС на Угаме противоречат четырем международным конвенциям

Добро пожаловать на канал SREDA.UZ в Телеграме

Следите за новыми материалами, экологическими новостями и публикациями.

Перейти

1 комментарий к материалу «Какова цена реки Угам?»

1. Комментарии из соцсетей:
   *****
   Это просто кошмар, от которого хочется спрятаться. Что мы можем сделать? Написать коллективное письмо? Поехать на эту стройку? Я могу только беспрерывно рассказывать об этом моим ученикам. Хорошо бы дать уроки экологии в школах Хумсана. Люди ничего не знают о том, что творится у них под носом.
   ==========

   Испаганят красивейшие места. И саму реку убьют, а ведь оттуда идет питьевая вода для Ташкента.
   ==========

   Реку Угам жалко. И на казахской территории, и на узбекской. Такие чудные места. Мы были просто в шоке, когда увидели, как раздербанили русло. И, конечно, речь идет о цене вопроса. При минимальных для энергосистемы выработках электроэнергии происходит уничтожение природы. 20 млн долл «закопают» для этого.

   Ответить

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.



Фото

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.