

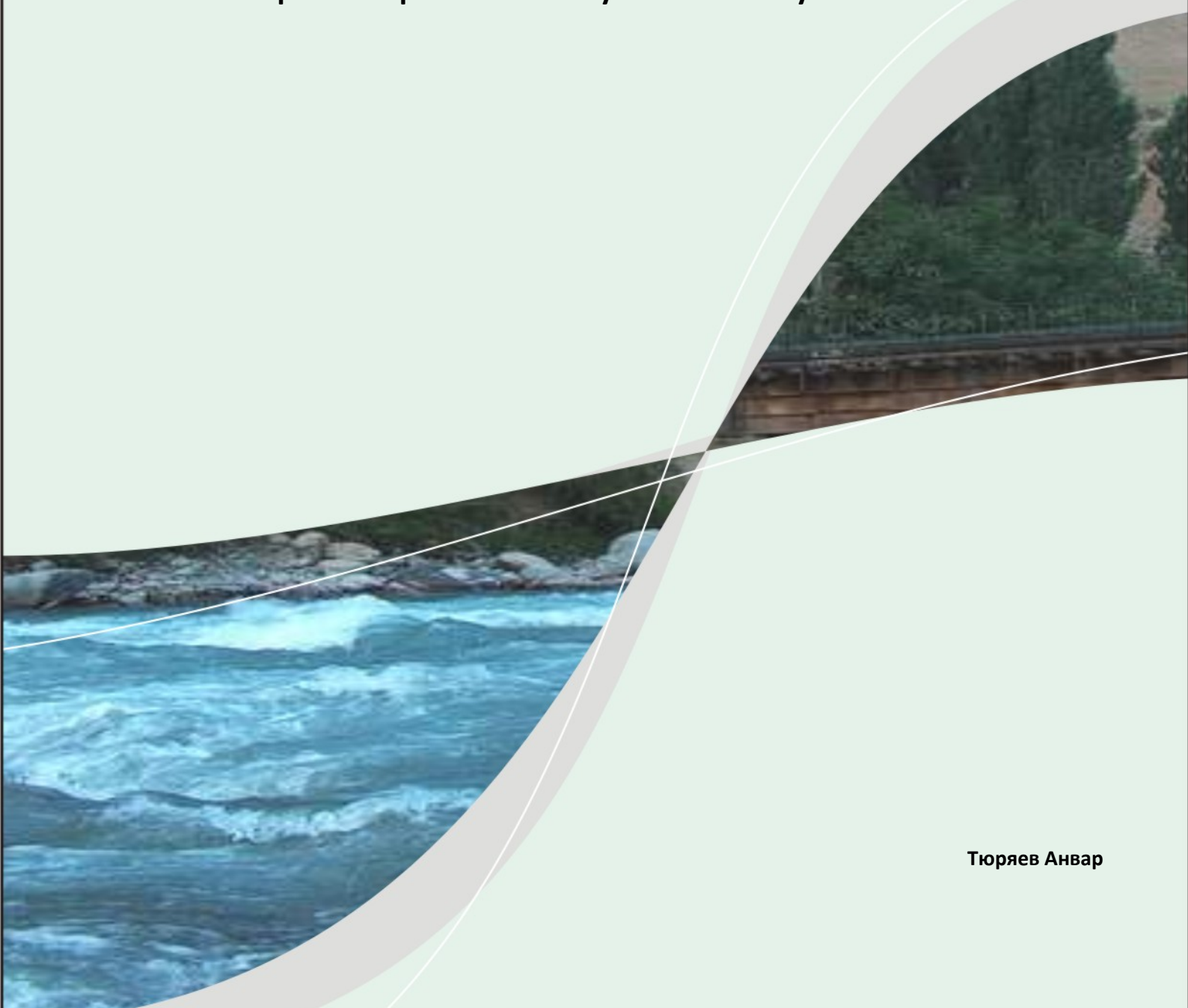


USAID
ОТ АМЕРИКАНСКОГО НАРОДА



*Партнерство заинтересованных сторон в совместной
разработке политики: Содействие трансграничному сотрудничеству
на малых водоразделах в Центральной Азии*

Отчет
по текущей экологической ситуации бассейна реки Аспара со
стороны Кыргызской Республики и Республики Казахстан



Тюряев Анвар

ОТЧЕТ ПО ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ ЭКСПЕРТИЗЕ реки Аспара

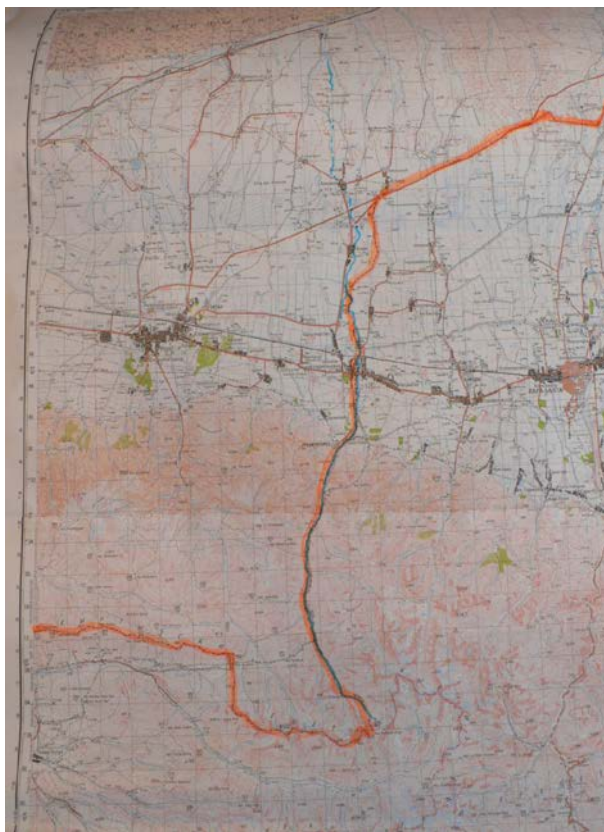
1. Введение

Река Аспара является трансграничной, которая протекая, разделяет два соседних государства, и одновременно является границей, вдоль которой протянута «колючая проволока». Серьезными проблемами управления трансграничными водными объектами являются недостаточное урегулирование вопросов распределения и совместного использования трансграничных рек, отсутствие межгосударственной системы мониторинга за состоянием водных ресурсов и обмена достоверными данными об использовании водных ресурсов и др.

Отсутствует правовая база регламентации пользования совместно используемыми природными ресурсами и согласованной оценки и взыскания трансграничного ущерба. Имеющиеся двухсторонние соглашения по проблемам трансграничного загрязнения не привели к практическим результатам – снижению уровня загрязнения трансграничных рек. Необходимо особо отметить, что отсутствуют национальные механизмы выполнения обязательств по международным конвенциям.

2. Географическая характеристика

Регион проекта: Меркенский район, Жамбылская область, Казахстан



2.1. Описание реки (география)

Река Аспара — берет начало на Кыргызском хребте в горах Западного Тянь-Шаня. Дно реки по участкам галечниковое или песчано-галечниковое. Берега в основном пологие, пойма реки луговая или кустарниковая. Река Аспара, как правило, в холодные периоды года не замерзает. Наиболее высокие уровни воды в реке наблюдается в период апреля – июня, когда происходит интенсивное таяние снегов. Восточная часть (до реки Аспара) находится в пределах Киргизии (Чуйская область), остальная — на территории Казахстана в Жамбылской области. Высота над уровнем моря колеблется в пределах от 500 до 4300 м.

2.2. Гидрология

Река Аспара является трансграничной между Республикой Казахстан и Кыргызской Республикой. Общая длина составляет 108 км до места впадения в реку Курагаты, последняя впадает в реку Шу. Количество озер – 5, с общей площадью 0,07 км², прудов и водоемов – 10 с общим объемом 6,57 млн.м³. В основном, они расположены на территории Казахстана. Река ледникового питания, имеет многочисленные притоки, общая длина которых порядка 100 км. Годовой сток при 75% обеспеченности составляет 91,8 млн.м³.

Общая площадь бассейна реки Аспара 1318 км², в том числе на территории Казахстана – 876 км² и Кыргызстана – 442 км². Площадь водосбора реки составляет 458 км², в том числе в Казахстане – 216 км² и в Кыргызстане – 242 км². Площадь бассейна низовья реки Аспара 860 км², в том числе в Казахстане – 660 км² и в Кыргызстане – 200 км².

Река Аспара имеет ширину до 7 м, глубину 0,5-1,0 м, скорость течения 0,5-8 м/с., русло реки извилистое. Река Аспара пересекает границу Казахстана, и в Кыргызстане впадает в Западный Большой Чуйский Канал (ЗБЧК), продолжение реки по территории Казахстана, согласно картографическим данным, русло реки теряется и наполняется только снежными талыми и дождевыми водами, и впадает в водохранилище Татты.

2.3. Агроресурсы

На всей территории бассейна прослеживается устойчивая тенденция сокращения естественного биоразнообразия, обусловленного ухудшением условий обитания флоры и фауны. Причинами этого являются интенсивное хозяйственное освоение земельных и водных ресурсов, а также неадекватность мер правового, административного и экологического регулирования состояния экосистемы. В какой-то степени, лесное хозяйство, расположенное в верховьях реки Аспара пытается противостоять сокращению естественного биоразнообразия.

Леса и редколесье представлены в виде кустарников, преимущественно из арчи, можжевельника, шиповника, жимолости и боярышника. В речных долинах широко распространены кустарники из ивняка, облепихи, среди которых встречаются отдельные деревья (карагач, тополь). Значительные площади занимают злаково-разнотравные и злаково-кустарниковые сухие степени, их растительный покров состоит, главным образом, из кустарников и полукустарников (терескен, пижма, полынь) и злаков (мятлик, типчак, ковыль). Верхние части горных склонов, покрыты сочными лугами из водосбора, вероники, фиалки и др. С высоты 3100 растительный покров разряженный, здесь он представлен камнеломкой, льюиной лапкой и другими холодоустойчивыми растениями.

2.4. Рельеф

Местность, большей частью, высокогорная, труднодоступная и малообжитая (хребет Кыргызский). Кыргызский хребет расчленен узкими и глубокими долинами.

Основные классы экосистем сменяют друг друга в ряду высотной поясности. Во всех высотных поясах встречаются экосистемы скал и осыпей.

2.5. Климат

Климат бассейна реки Аспара умеренно-континентальный. Особенности климата являются резкие годовые и суточные температурные амплитуды температурных колебаний. Это жаркое лето и холодная для данных широт зима; малая облачность и бедность осадков при неравномерном их распределении в году; незначительный снежный покров. Существенная черта климата в данной зоне – примерно равная продолжительность зимнего и летнего периодов года.

Среднегодовая температура воздуха +10,7°C. Самый холодный месяц – январь, среднемесячная температура –7°C, самый теплый месяц – июль, среднемесячная +24,1°C. Абсолютный максимум достигает +24,1°C (???), а абсолютный минимум до – 40°C холода.

Климатические особенности Кыргызского хребта обусловлены его расположением на границе между умеренным и субтропическим климатическими поясами. Климатический режим характеризуется закономерными изменениями в связи с подъемом в горы. Так, среднегодовые температуры воздуха на высотах до 1000 м обычно выше 10, в интервале 1000-2500 м – от 10 до 00, выше 2500 м – отрицательны.

Зима с середины ноября до середины марта – холодная, преимущественно с пасмурной погодой. В суровые зимы морозы возможны до –40°C. Осадки выпадают в виде снега, толщина снежного покрова достигает 1-2 метра, высоко в горах более 2 метров.

Весна (с середины марта по май месяцы) с неустойчивой, преимущественно пасмурной погодой. Температура колеблется от 6°C до 25 °C тепла. В весенний период выпадает наибольшее количество осадков.

Лето – прохладное и сухое. Температура воздуха от 18°C до 32°C. Осадки в летний период выпадают редко.

Осень – преимущественная сухая, осадки выпадают в виде дождя и снега. Температура понижается до – 12°C. Ветры с течения года преимущественно северные и северо-западные, скорость до 3 м/с. Осенью и зимой западные ветры усиливаются до 15 м/с.

2.6. Почвы

Грунты горной части территории скальные и каменистые, предгорной равнины в основном глинистые и суглинистые.

2.7. Биogeография

Казахская часть хребта расположена в Жамбылской области и граничит с Кыргызской Республикой, являясь частью горной цепи Западного Тянь-Шаня.

Низкогорный, среднегорный и высокогорный вертикальные пояса с преимущественно крутосклонным рельефом. Имеются значительные участки поверхностей выравнивания в нетронутом, естественном виде типичных и уникальных ландшафтов Западного Тянь-Шаня, имеющих высокую эстетическую ценность: арчовых лесов и редколесий, заросли деревьев и кустарников, особенно на верхнем пределе их распространения.

Аспаринский регион привлекателен множеством культурных, исторических и природных достопримечательностей.

2.8. Социально-экономическая ситуация

В низовьях реки Аспара расположены 21 населенных пунктов, в которых проживают около 5750 семей с общей численностью более 30000 человек. В данном регионе живут и работают представители более 30 национальностей: казахи, русские, украинцы, азербайджанцы, турки, узбеки, киргизы и другие. По территории региона проходит ветвь Луговое-Фрунзе Казахской железной дороги, автомагистраль, соединяющая столицы соседних республик: Алматы, Бишкек, Ташкент, а также города Тараз и Шымкент.

Сельскохозяйственные угодья расположены на подгорных равнинах, где имеются многолетние садовые насаждения, зерновые и технические культуры (сахарная свекла).

3. Актуальность проблемы (??)

Проживающие в аридной зоне исторически испытывают острую нехватку воды. Рост населения, увеличение орошаемых площадей, использование водозатратных сельскохозяйственных и промышленных технологий, увеличивает острый дефицит воды, что сопровождается нарастанием социального напряжения в низовьях рек. Особо остро становятся проблемы вододеления и качества воды на приграничных территориях – в бассейнах малых трансграничных рек (реки межгосударственного значения). Поселки испытывают сезонный недостаток в питьевой воде. Во многих населенных пунктах качество воды не соответствует стандартам и санитарным нормам.

Трансграничная река Аспара формируется на территории Казахстана, протекает в Меркенском районе, пересекает государственную границу Кыргызстан.

Деление стока протекающих по территории двух соседних республик рек Куркуреу-су и Аспара осуществляется положением, принятым еще в 1948 году (реки Куркуреу-су и Аспара). Согласно положения «по реке Аспара сохраняется существующее водораспределение в процентах от опорного гидрометрического поста – Киргизская ССР – 38%, Казахская ССР – 62%».

По данным **ШТ (??)** БВИ опорный гидропост отсутствует и сток реки почти в полном объеме используется Кыргызской стороной. Имеющаяся информация требует проверки и детального обследования.

Казахстан ратифицировал Хельсинскую конвенцию 1992 года «Об охране и использовании трансграничных водотоков и международных озер». В соответствии со статьей 3 Конвенции: «Для предотвращения, ограничения и сокращения трансграничного воздействия Стороны разрабатывают, утверждают, осуществляют соответствующие правовые, административные, экономические, финансовые и технические меры». Однако до настоящего времени «этим государством не было предпринято реальных действий по обеспечению соблюдения положений конвенции».

Настоящий проект может стать пилотным для региона Центральной Азии и продемонстрирует практическое применение основных положений Конвенции, возможности улучшения экологической обстановки в регионе формирования рек, позволит оценить стоимость услуг экосистем, включая водные ресурсы, создаст условия для поддержания высокого качества воды для нужд населения пограничных территорий.

4. Проблемы региона

Сохранение условий формирования реки Аспара и поддержание высокого питьевого качества воды напрямую зависит от состояния экосистем региона и воздействия хозяйственной деятельности на окружающую среду. Сегодня в бассейне реки Аспара население традиционно занимается выращиванием скота, орошаемым земледелием, овощеводством, садоводством, виноградарством. Население данного района интенсивно растет, число природоохранных нарушений увеличивается. Значительное воздействие испытывают водные и околоводные экосистемы, что связано с увеличением численностью скота и практикой его содержания.

Неконтролируемые заборы воды и сбросы загрязнителей в русло, чрезмерные нагрузки особенно на околоводные и лесные экосистемы, бесконтрольная хозяйственная деятельность приводит к развитию деструктивных процессов.

Повсеместно наблюдается:

- нарушение основополагающих документов, регулирующих водные отношения между двумя странами;
- ухудшение условий формирования водотока, приводящее к снижению общего объема стока реки;
- загрязнение ручьев, притоков и русла реки Аспара сельскохозяйственными и коммунальными стоками приводит к снижению санитарного качества воды;
- деградация ландшафтов (орошаемые земли, предгорные луга и пастбища);

Чрезмерная непродуманная хозяйственная деятельность приводит к тому, что здесь наблюдается:

- деградация природных пастбищ;
- бесконтрольная вырубка естественных лесов;
- пожары антропогенного происхождения, которые уничтожают как массивные участки, так и отдельные заросли деревьев и кустарников, особенно на верхнем пределе их распространения.

5. Развитие ситуации по негативному сценарию

Дальнейший рост населения и увеличение сельскохозяйственной деятельности в бассейне реки Аспара, связан с увеличением нагрузки на водный объект, что может привести к сокращению объема стока и ухудшению качества водных ресурсов.