

ПБАМ-4: Программа бассейна Аральского моря 4 Проектное предложение регионального проекта Резюме	
Основное направление	
Комплексное использование водных ресурсов	
Номер проекта	
1.4.	
Название проекта (и месторасположение)	
Оценка влияния заиления водохранилищ в Центральной Азии на эффективность регулирования стока и совершенствование методик комплексных исследований и прогнозирования процесса заиления.	
Короткое описание и обоснование (включая месторасположение)	
1. Проблема, которую решает проект: - отсутствие данных водохранилищ Центральной Азии по сравнению с проектными значениями; - отсутствие согласованных подходов и единых правил оценки заиления водохранилищ Центральной Азии на ближайшую и отдаленную перспективы; - отсутствие методик разработки правил эксплуатации водохранилищ Центральной Азии, подверженных заилению. 2. Место реализации Водохранилища стран Центральной Азии. 3. Вклад в достижение водной, энергетической, продовольственной и экологической безопасности - оценка регулирующих емкостей водохранилищ региона на современном уровне и на ближайшую и отдаленную перспективы; - экономическая оценка снижения емкости водохранилищ ЦА в водном хозяйстве и гидроэнергетике стран региона для решения вызовов и рисков будущего (влияние климата, заиление полезных емкостей). 4. Необходимое сотрудничество и необходимый вклад страны-соседа В связи с тем, что страны региона расположены в едином речном бассейне, регулируют и используют воду одних и тех же рек, нужно разрабатывать и согласовывать взаимоприемлемую методологию (имеющих особенности по отдельным объектам) оценки и прогнозирования заиления водохранилищ.	

Необходимо проводить совместные комплексные исследования процессов заиления и оценку заиления водохранилищ, разработать и согласовать региональные типовые правила их эксплуатации водохранилищ.

Задачи:

- Комплексные исследования процесса заиления крупных водохранилищных гидроузлов, включая натурные измерения и обработку космических снимков;
- анализ динамики заиления водохранилищ ЦА (ретроспектива);
- анализ возможных трендов заиления на перспективу в зависимости от режимов регулирования стока водохранилищами, водности и режимов рек (учет влияния климатических изменений), уменьшение регулирующих емкостей водохранилищ;
- анализ последствий регулирования стока водохранилищными гидроузлами ЦА на перспективу при различных сценариях регулирования стока и водности рек (учитывающих влияние изменения климата);
- внедрение методики разработки правил эксплуатации водохранилищ, имеющих риски уменьшения регулирующих емкостей в результате заиления, и риски изменения режима рек и водопотребления под влиянием климата;
- разработка согласованных подходов и оценка заиления водохранилищ.

5. Ожидаемые результаты и измеряемые индикаторы

- результаты комплексных исследований процессов заиления крупных водохранилищных гидроузлов ЦА в виде динамики заиления водохранилища, уточненных батиметрических кривых;
- оценка возможных трендов заиления крупных водохранилищных гидроузлов ЦА на ближайшую (2025 г.) и отдаленную (2050 г.) перспективы;
- водохозяйственная и экономическая сценарная оценка потерь регулирующих емкостей крупных водохранилищных гидроузлов и ГЭС, и последствий регулирования стока в водном хозяйстве и гидроэнергетике стран ЦА на ближайшую (2025 г.) и отдаленную (2050 г.) перспективы;
- методика разработки правил эксплуатации водохранилищных гидроузлов ЦА, подверженных заилению.

Необходимый объем финансирования	Источник и тип финансирования
Общая сумма проекта: 1650 000 долларов США. Предполагаемые категории расходов: • Расходы местных экспертов 1350 000 долларов США <i>В том числе (в долларах США):</i> • оборудование для стран 150 000	Гранты международных доноров и партнеров по развитию, займы международных финансовых институтов, со-финансирование стран ЦА.

● комплексные исследования в странах региона 750 000 ● моделирование и оценка в странах региона 300 000 - <i>рекомендации, правила</i> 150 000 ● консультативные услуги международных экспертов 150 000 ● накладные расходы (10%) 150 000.	
Временные рамки	
2020-2022 гг.	