

ПБАМ-4: Программа бассейна Аральского моря 4 Проектное предложение регионального проекта Резюме
Основное направление
Экологическое направление
Номер проекта
2.7.
Название проекта (и месторасположение)
Развитие системы мониторинга состояния окружающей среды и водных ресурсов в регионе Приаралья и на осушенном дне моря.
Краткое описание и обоснование (включая месторасположение)
1. Проблема, которую решает проект Аральское море и Приаралье является эпицентром экологического бедствия. Настоящая ситуация сложилась вследствие несбалансированного отбора воды из главных рек бассейна Аральского моря. Для улучшения экологической обстановки осуществляются мероприятия по облесению. Перечень наиболее важных проблем данного региона: ▪ нестабильный приток воды в дельту и в Аральское моря; ▪ несоблюдение экологических попусков; ▪ опустынивание; ▪ деградация лесов; ▪ деградация и частичное вымирание видов рыб и дикой природы (особенно перелетных птиц). Фактические данные относительно поверхности земли, водных объектов, состояния окружающей среды, районов с повышенным риском возникновения стихийных бедствий на территории дна Аральского моря на настоящий момент недоступны. В наличии имеется фиксированная, картированная информация, однако она не охватывает всей территории осушенного дна Аральского моря и его окрестностей. Информация по наземному исследованию всей территории также недоступна в связи с отсутствием контроля за почвообразованием материнских пород дна. Следовательно, региональный проект направлен на создание базы данных с помощью спутникового мониторинга и возобновление наземного обследования изменения ландшафта Арала и Приаралья после 2010 г. 2. Место реализации Казахстан, Туркменистан, Узбекистан. 3. Вклад в достижение водной, энергетической, продовольственной и экологической безопасности Фактические данные относительно поверхности земли, водных объектов, состояния окружающей среды, районов с повышенным риском возникновения стихийных бедствий на всей территории дна Аральского моря, в значительной степени улучшат осведомленность об экологической обстановке в регионе. В то же время это позволит оказать поддержку различным видам использования земельных ресурсов и на ранних стадиях уменьшить деградацию. 4. Необходимое сотрудничество и необходимый вклад страны-соседа Для решения крупномасштабных вопросов касательно нужд мониторинга требуется тесное сотрудничество всех стран бассейна Аральского моря. Налаживание системного автоматизированного и наземного мониторинга позволит во многом снизить напряженность этих проблем, т.к. даст толчок выработке и стратегии выживания этого эко-района и одновременно создаст предпосылки использования результатов мониторинга.

Страны Центральной Азии также смогут извлечь свою выгоду из данного регионального проекта, который обеспечит поступление данных по фактическому состоянию осушенного дна Аральского моря.

5. Ожидаемые результаты проекта и измеряемые индикаторы

Система мониторинга окружающей среды будет основана на дистанционном зондировании, которое охватывает большие территории бывшего дна Аральского моря. В то же время это обеспечит поступление детальной информации по земельным ресурсам из соответствующих источников («типовые эталонные участки»).

Успешное завершение проекта позволит улучшить:

- внедрение современной высокотехнологичной системы мониторинга за состоянием среды Приаралья и осушенного дна моря;
- мониторинг сельскохозяйственного использования земель на основе космических снимков Landsat 2 и Sentinel с составлением ежегодных карт использования земель;
- создание и передачу данных 22 типовых эталонных участков по числу классов (2020 г.) для уточнения классификации ландшафтов и наземных классификаций снимков;
- постоянный дистанционный мониторинг осушенного дна моря, Приаралья, западного и восточного частей Аральского моря;
- обработку карт различных экологических критерий (слои);
- обновление и выдачу ежемесячного бюллетеня 36 водных объектов;
- организацию системы связи Uzmobiler, использование от солнечного питания;
- мониторинг подземных вод (автоматический контроль).

Ожидаемые результаты позволяют одновременно выработать экологическую политику и стратегию, направленную на оценку водоподачи в дельту, стратегию повышения водообеспечения, определение площади необходимого облесения осушенного дна моря, разработку плана посадок, мероприятий по устойчивому режиму водоемов, развитию пастбищного животноводства на основе сети самоизливающихся скважин, использования подземных вод для орошения теплиц, создание мелких водоемов для рыборазведения.

Необходимый объем финансирования	Источник и тип финансирования
Будет определен в ходе дальнейшей реализации проекта.	Гранты международных доноров и партнеров по развитию, займы международных финансовых институтов, со-финансирование стран ЦА.
Временные рамки	
2020-2030 гг.	