

بِسْمِ تَعَالَى



Исламская Республика Афганистан



Краткий отчет о метеорологии

РЕГИОНАЛЬНЫЙ СЕМИНАР

Улучшение метеорологического, климатического и гидрологического обслуживания и снижение уязвимости для стихийных бедствий в Центральной Азии и Закавказье

Подготовили:

Раздел гидрологии – инженер Фазлулак Мере, начальник управления водных ресурсов, Министерство энергетики и водного хозяйства

Раздел метеорологии – инженер Абдул Кадир Кадир, начальник управления метеорологий, Министерство авиации

Ташкент, Узбекистан, 10-12 ноября 2009 г.

Вводная информация

- Общая площадь – 642 500 кв. км.
- Горная страна с заснеженными пиками высотой до 7,5 тыс. метров
- Долины с плодородной землей и просторные пустынные равнины
- 49% площади страны расположены на высоте более 2 тыс. метров
- Уровень осадков варьируется от менее 75 мм. в Зарандж до более 1178 мм. в Саланг
- Засушливая и полузасушливая страна со средним уровнем осадков 250 мм. в год

1- Вступление к разделу гидрологии

- Гидрологическая служба начала действовать в стране в 1955 г.
- В Министерстве хранятся данные гидрологических наблюдений по всем главным рекам и притокам за прошлые годы
- В 1980 г. все гидрологические станции (134) были разрушены, и до настоящего времени данных не поступало
- Имеется тридцатилетний пробел в данных и информации
- За 30 лет войны Афганистан потерял все гидрологическое оснащение, оборудование и т.д.

Карта речных бассейнов Афганистана

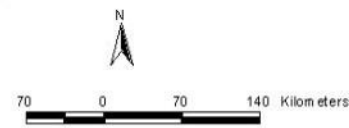


Афганистан разделен на пять основных речных бассейнов

1. Пяндж-Амударья,
2. Северный,
3. Харируд-Мурхаб,
4. Хелманд,
5. Кабул

Legend

River Basins	
	Amu Darya
	Northern
	Kabul (Indus)
	Harirud-Murghab
	Helmand
	None-Drainage Area



Note:
The boundaries and names on the map do not imply official endorsement or acceptance by the United Nations.

for further information contact AIMS
E-mail: info@aims.org.af

Гидрологическая деятельность на ноябрь 2009 г.

Видение

**Восстановление и модернизация
гидрометеорологической сети для
улучшения мониторинга,
планирования, устойчивого
использования и управления
водными ресурсами, включая
резервные планы действий на
случай засух и наводнений**

I гидрологическая деятельность на ноябрь 2009 г.

Основные элементы программы

- **Поставка и установка 174 станций гидрологической сети**
 - На сегодня установлено 104, из которых:
 - 34 в бассейне Пяндж-Амударьи
 - 14 в Северном речном бассейне
 - 16 в бассейне Харируд-Мурхаб
 - 33 в бассейне реки Кабул
 - 7 в бассейне реки Хелманд
- **Поставка и установка 70 управляемых с берега канатных систем для измерения потока в реке**
 - полевые работы начались во всех речных бассейнах страны
- **Поставка и установка метеорологической сети (30 датчиков для снежного покрова и 26 метеорологических станций)**
 - полевые работы в стране только начались – на больших высотах, не охваченных другими ведомствами

деятельность на ноябрь 2009 г.

Основные элементы программы (продолжение)

- **Создание лабораторий для исследований ила в 6 региональных офисах в 5 речных бассейнах**
 - осуществляются закупки
- **Закупка гидрологического оборудования**
 - Частично приобретено, ведется закупка оставшейся части
- **Наращивание потенциала и институциональное развитие**
 - 60 сотрудников Министерства энергетики и водных ресурсов проходят обучение по гидрологии без отрыва от производства, а также на семинарах и академических курсах как в стране, так и за ее пределами
 - Создание управлений гидрологии и водных ресурсов во всех 5 речных бассейнах и 34 провинциях (восстановление или строительство заново).

деятельность на ноябрь 2009 г. (^{Основные доноры}продолжение)

- Правительство Афганистана
- Фонд восстановления Афганистана (ARTF)
- Всемирный банк
- Такие международные организации, как ICIMOD

Бюджет, выделенный на работы по гидрологии

- 15 млн. долл. США на период с 2006 по 2011 гг.

Примечание:

Вышеуказанной суммы будет достаточно на полномасштабный запуск гидрологической службы в Афганистане. Существует потребность в дополнительных инвестициях в этот сектор.

деятельность, проблемы и решения в сфере гидрологии (продолжение)

Проблемы

- 1. Низкий потенциал и уровень возможностей в сфере гидрологии**
- 2. Отсутствие данных и информации за 30 лет**
- 3. Проблемы с установкой гидрологического оборудования на р. Амударья (разрешение от соседних стран, получение виз для технических специалистов Афганистана)**
- 4. Отсутствие совместной научно-исследовательской работы по вопросам изменений климата, изменений в режиме питания рек, деградации верхней части водосбора**
- 5. Отсутствие должной информированности, а также системы прогнозирования засух и наводнений и предупреждения о них**

деятельность, проблемы и решения в сфере гидрологии

(продолжение)

Предлагаемые решения

- 1. Проведение обучения, совместной деятельности, региональных семинаров, конференций, совместного обучения и т.п.**
- 2. Обмен имеющимися гидрологическими данными по одной и той же реке для заполнения пробелов**
- 3. Содействие трех соседних стран в установке гидрологической станции на р. Амударье**
- 4. Начало совместной научно-исследовательской работы по изменениям климата, изменениям режима рек, деградации верхнего водосбора – научно-исследовательской работы по значительным изменениям в объеме и качестве стока рек, берущих начало в Афганистане**
- 5. Обмен данными и информацией о прогнозировании наводнений и засухи в общих бассейнах рек**

1- Вступление к разделу о метеорологии

Типичная гидрометеорологическая станция в Афганистане



Типичная гидрометеорологическая станция в Афганистане



Типичная гидрометеорологическая станция в Афганистане



Результаты изменения климата в Афганистане – ледники тают

**Ледник Парриан / Гиндукуш – высота 4415 м.
над уровнем моря**



Спасибо

за внимание!