



***Концепция предлагаемой Региональной  
программы мер по повышению  
устойчивости к изменению климата в  
Центральной Азии***

***Итоги национальных консультаций,  
проведенных в Таджикистане***

12 мая 2014 г.

Алматы, Казахстан

***Хомидов Анвар***

# Наиболее важные последствия изменения климата

Климатические прогнозы показывают, что Таджикистан будет испытывать более высокие температуры, изменение режима осадков; увеличится частота экстремальных явлений, таких, как сели, наводнения и засухи. Такие изменения приведут к последствиям, таким как колебания в гидрологическом цикле - особенно частота наводнений, отступления ледников - с последующими последствиями для экосистем и режиме водных ресурсов, для жизнедеятельности, энергетики, питьевой воды, ирригации и обеспечения продовольственной безопасности

## Влияние глобального потепления на площадь ледника Федченко



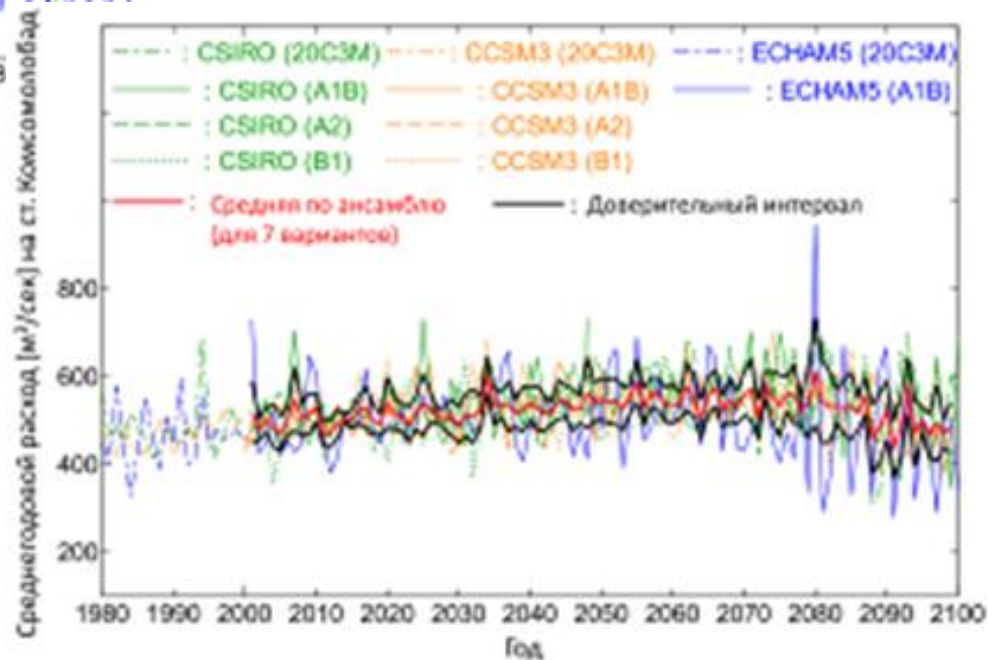
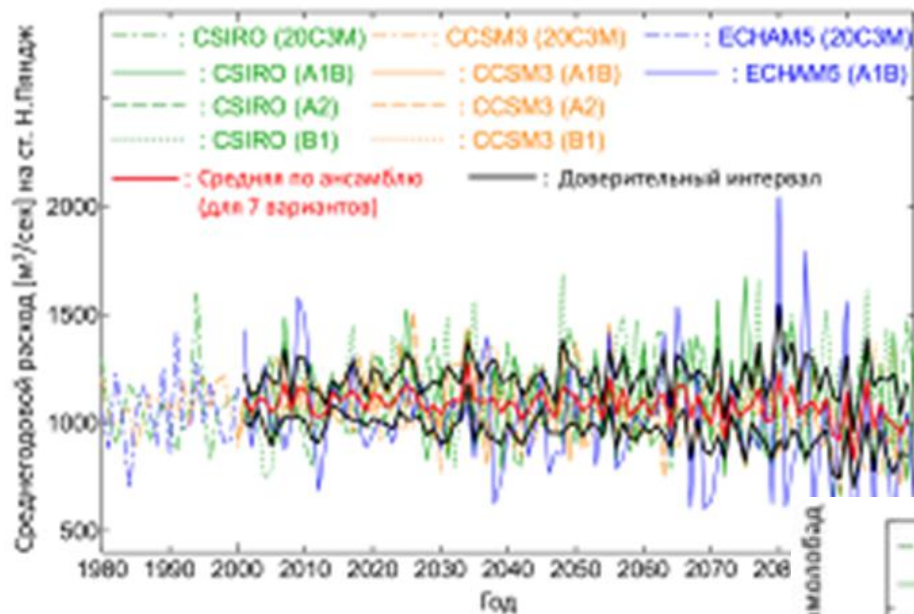
**Анализ результатов наблюдений показал, что в период 1966-2000 г. системы ледника Федченко сократились на 44 кв.км, то есть на 6% от общей площади.**

**Результаты гляциологических исследований 2011 года показали, что средняя скорость отступления составила 16 м/год. В целом, в период наблюдений (1933-2011), ледник Федченко отступил на 1 км и потерял более 15 куб.км (или 1/10) своего баланса массы.**

# Продовольственная безопасность и сельское хозяйство

- **Сельское хозяйство:** Ожидается, что в Таджикистане сельскохозяйственные земли, которые находятся в основном в засушливых и полузасушливых районах, будут подвергаться воздействиям в виде ограниченных и неустойчивых осадков в сочетании с режимом водных ресурсов за счет увеличения температур, испарения и снижения накопления снега в горных ледниках. Это увеличит изменчивость и уровень деградации и опустынивания земель.
- Неорошаемое сельское хозяйство особенно уязвимо к изменению климата. С другой стороны, орошаемое земледелие (свыше 80% обрабатываемых земель в Таджикистане) будет страдать не только от воздействий изменения климата, но и вследствие устаревшей инфраструктуры, низкого потенциала и неудовлетворительного технического обслуживания. Урожайность в некоторых регионах, по прогнозам, снизится до 30% к концу этого столетия, неся за собой риски продовольственной безопасности.

# Исторический и будущий среднегодовой расход в бассейнах рек Вахш и Пяндж



# Энергетическая безопасность

- Энергетическая безопасность имеет решающее значение для развития страны и сокращения бедности. Несмотря на огромный гидроэнергетический потенциал, в настоящее время страна является нетто-импортером энергии за счет недостаточных инвестиций в гидроэнергетическую инфраструктуру.
- Большая часть страны страдает от ненадежного и нерегулярного энергоснабжения. Это усугубляет уровень бедности, особенно в сельских и отдаленных районах, которые находятся на периферии электрораспределительной сети (где электроснабжения часто отключается, особенно зимой), либо вне сети в целом. Такая ситуация наблюдалась во время суровой зимы 2008 года, когда многие семьи в сельской местности не имели доступа к источникам энергии для отопления и приготовления пищи.
- Кроме того важно рассмотреть возможное использование альтернативных источников энергии в вопросе обеспечения должного совокупного предложения в труднодоступных районах и сообществах.

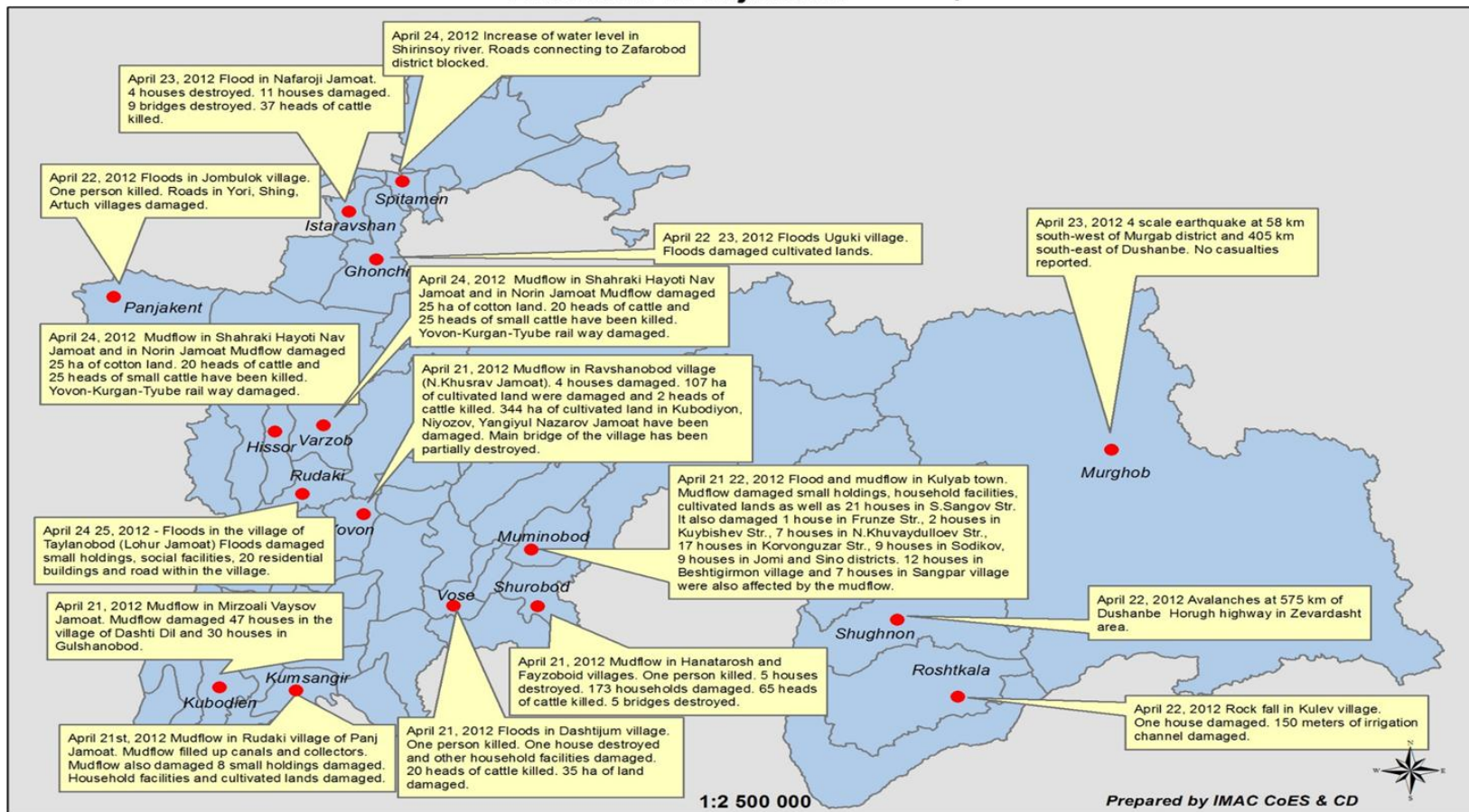
# Водоснабжение и санитария

- В результате ожидаемого повышения температурного режима и возможного снижения объема стока рек и водных ресурсов в совокупности, вопросы питьевого водоснабжения остаются очень острыми. В связи с этим тенденции изменения температурных режимов могут негативно повлиять на уже истощенные ресурсы и инфраструктуры управления сточных вод, что в свою очередь также влечет риск повышения уровня инфекционных заболеваний.



# Управление рисками стихийных бедствий

## Disasters in Tajikistan 21-24 april 2012





# Основные барьеры в решении проблем, связанных с ИК

- Недостаточный кадровый потенциал в национальных системах по сбору и обработке гидрологических и метеорологических данных, а также по моделированию возможных рисков изменения климата с целью оценить масштабы ожидаемых последствий на ближайшую и долгосрочную перспективу;
- Текущее нерациональное использование ресурсов, обусловленное плачевным состоянием инфраструктуры и нехваткой квалифицированных специалистов, а также отсутствием инвестиций и доступа к использованию передовых технологий;

# Основные барьеры в решении проблем, связанных с ИК

- Основные пробелы в научно-технической базе, особенно в области ожидаемых последствий, связанных с возможным изменением гидрологического режима, таянием ледников и воздействием изменения климата на горные территории и экосистемы;
- Отсутствие интеграции результатов воздействий изменения климата и адаптации в национальной политике, включая национальные стратегии развития и отраслевые инвестиционные планы.
- Отсутствие моделей, используемых для прогнозирования изменения климата на различные сферы экономики, адаптированных к условиям Таджикистана/ЦА

# Цели программы

- Изучить возможное воздействие ИК на наиболее уязвимые сектора в странах региона, и изучить их возможности к адаптации.
- Извлечь опыты из текущих инициатив на национальном уровне и включить их в региональную программу (например, адаптационные/митигационные мероприятия, которые можно расширить от локального до регионального уровня, институциональная поддержка в реализации программы).
- Провести инвентаризацию стратегий и планов (которые разработаны/разрабатываются с учетом ИК и определяют приоритетность действий); инвестирования (каким образом настоящие и спланированные проекты включают проблемы ИК и возможности их расширения); пробелы и потребности в понимании проблемы (повышение знаний)
- Изучить проводимые мероприятия партнерами по развитию в регионе для дополнения, поддержки и усиления существующих проектов.
- Рассмотреть возможные трансграничные проекты/пилотные проекты с демонстрационными участками во всех странах участницах Программы

# Структура программы

- На национальном уровне существуют определенные институты, уже задействованные в практическом изучении вопросов, связанных с изменением климата, а также воздействием климатических вопросов на сектора экономики и жизнедеятельность человека, однако, их роль в межведомственной координации даже на национальном уровне ограничена;
- Важно обеспечить приоритетные задачи и функцию «советника» для данных институтов на национальном уровне посредством придания им значимости и межведомственного значения (на примере Секретариат ППАИК);
- На региональном уровне необходимо подписать рамочный документ Меморандум взаимопонимания по работе над данной программой и обеспечить равные права и обязанности всех сторон, а также можно использовать механизм, подобный механизму Секретариата ППАИК в Таджикистане для осуществления координации деятельности.

# Опыт, полученный в ходе реализации более ранних инициатив

- Таджикистан является бенефициаром многих программ, однако Пилотная Программа Адаптации к Изменению Климата позволяет совместить и координировать работу с многими партнерами по развитию, а также организовать межведомственную координацию на национальном уровне.
- Многие из мероприятий, запланированных в рамках программы ППАИК не были реализованы в полном масштабе в силу отсутствия ресурсов и инвестиций. Такие проекты, как Проект улучшения устойчивости к изменению климата в бассейне реки Пяндж, Проекты по устойчивому управлению земельными ресурсами и водными ресурсами, и.т.д.





# Фаза 1 – факты проведенных наблюдений

- **Наращивание потенциала**
  - Обзор изменений климата в Таджикистане институциональных механизмов и потребностей в создании потенциала
  - Партнерство в области климатологии и моделирование воздействий в Таджикистане
  - Повышение осведомленности Правительства РТ об изменениях климата
- **Оценка уязвимости**
  - Улучшение устойчивости энергетического сектора РТ
  - Анализ подходов Устойчивого управления земельными ресурсами в условиях изменений климата в Таджикистане
  - Анализ подходов устойчивости к изм. климата в бассейнах рек