

УЯЗВИМОСТЬ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОГО СЕКТОРА К КЛИМАТИЧЕСКИМ ИЗМЕНЕНИЯМ: Информационная справка и Рабочая программа

Страновое исследование для
Таджикистана и региональное
исследование для Центральной Азии

Дэрил Филдс, Всемирный банк

Упрощенный индекс уязвимости к климатическим изменениям



Source: "Economics of Adaptation to Climate Change," World Bank, 2010.

Применяемый подход и статус реализации проекта

- Страновые исследования

- Страновые исследования для Казахстана, Узбекистана, Туркменистана и Кыргызской Республики завершены (Всемирный банк и ИК-МФСА/ЮСАИД)
- Страновое исследование для Таджикистана находится на стадии завершения разработки национальной концепции
- Наибольшее внимание уделяется (i) энергетической политике в контексте изменения климата; и (ii) связям между энергетическими и водными ресурсами

- Региональное исследование

- Изучение «внешних воздействий» мероприятий, проводимых на уровне страны – оценка того, как меры, принимаемые в одной стране, могут оказывать положительное или отрицательное влияние на другую(-ие) страну(ы)

Ключевые риски, выявленные в ходе 4 страновых исследований

1. В отсутствие соответствующих мер по смягчению последствий влияние климатических изменений на энергетический сектор (спрос и предложение электроэнергии) распространяется и на экономику стран.
2. Повышение температуры воздуха – более высокие потери электроэнергии в процессе передачи и распределения
3. Увеличение частоты и интенсивности экстремальных климатических явлений – интенсивные осадки, наводнения, сели, прорывы ледниковых озер, оползни – повреждение систем передачи электроэнергии
4. В Казахстане и Туркменистане, в случае повышения уровня Каспийского моря, штормовые волны могут повредить оборудование для добычи нефти и газа на суше и на шельфе



Ключевые риски, выявленные в ходе 4 страновых исследований

5. Повышение риска конкуренции между водопользователями:

- В бассейнах общих рек
- Между энергетическим сектором и сельским хозяйством



6. Снижение доступности водных ресурсов оказывает влияние на производство электроэнергии:

- Наличие воды для охлаждения ТЭС
- Снижение выработки ГЭС



Подводя итог, следует отметить, что увеличение дисбаланса между спросом и предложением электроэнергии в результате изменения климата может иметь последствия для энергетической безопасности

Общие рекомендации по повышению устойчивости к климатическим изменениям

- Совершенствование механизмов регулирования спроса на электроэнергию
- Повышение эффективности выработки, передачи и распределения электроэнергии
- Диверсификация энергоснабжения
- Повышение эффективности управления водными ресурсами
- Региональное сотрудничество
 - Использование экономических механизмов
 - Стремление избежать конфликтующей деятельности



Деятельность по проекту

Страновое исследование для Таджикистана	Региональное исследование
Получение новой информации с целью формирования представления о гидрологических изменениях, обусловленных изменением климата	
Анализ климатических рисков в энергетическом секторе	Анализ рисков для всего региона
Оценка воздействий на энергоснабжение, спрос на электроэнергию, инвестиции и другие отрасли	Оценка воздействий на регион со стороны национальных мер по адаптации
Предложение мер по повышению степени устойчивости и адаптируемости энергетического сектора	Разработка приоритетных действий и рекомендаций по обеспечению регионального сотрудничества с целью адаптации энергетического сектора
Расширение диалога с вовлечением более широкого круга специалистов энергетического сектора	Инициирование регионального диалога между специалистами из пяти Центрально-Азиатских стран