



Schweizerische Eidgenossenschaft
Confédération suisse
Confederazione Svizzera
Confederaziun svizra



Проект «ИУВР-Фергана»

Торіс 7.3. Изменение климата

Мирзаев Н.Н.,
НИЦ МКВК, к.т.н.

Почему нужно учитывать изменение климата

- Вода – ключевой фактор стихийных бедствий.
- Глобальное потепление и связанные изменения климата могут создать серьезные проблемы в будущем.
- До сегодняшнего дня много внимания уделялось изменению температурного режима и подъему уровня воды мирового океана. Значительные работы были выполнены по изучению некоторых последствий этих явлений, таких как изменения количества выпадающих осадков и угрозы все более интенсивных наводнений и засух.
- Однако почти не проводились исследования по выяснению масштаба потенциальных воздействий изменения климата на состояние водных ресурсов на региональном, национальном или местном уровне.

Почему нужно учитывать изменение климата

- Необходим комплексный подход к учету изменения климата, который включал бы как смягчение, предусматривающее меры по предотвращению изменений климата, так и адаптацию, предполагающую мероприятия по приспособливанию к таким изменениям.
- В этом контексте, проблемы управления водными ресурсами станут особенно актуальными, так как существует общее мнение, что изменения климата существенно повлияют на снабжение и потребление водных ресурсов.

Почему нужно учитывать изменение климата

- Первым, на что следует обратить внимание, является тот факт, что если наши глобальные подходы к использованию энергетических ресурсов являются сферой применения смягчающих мер, то методы использования и управления нашими водными ресурсами должны стать сферой применения адаптационных мероприятий.
- Одной из причин для этого является то, что согласно прогнозам относительно небольшое изменение температуры воздуха, всего на несколько градусов, приведет к увеличению стока рек и водообеспеченности на 10-40% в одних регионах, в то время как в других они уменьшатся на 10-30%.

Почему нужно учитывать изменение климата

- Также, необходимо отметить, что изменения климата будут особенно ощутимы именно в водной среде.
- Если мы сейчас не осознаем и не займемся проблемами влияния изменений климата на мировые водные ресурсы, то мы рискуем столкнуться с неустойчивостью водоснабжения жителей растущих городов, промышленности и сельского хозяйства, которые обеспечивают их товарами, продуктами питания и услугами

Почему нужно учитывать изменение климата

- Существуют и более серьезные угрозы. Если мы не разберемся во взаимосвязях изменений климата и водных ресурсов, тогда неверные стратегии при климатических изменениях могут реально усугубить проблемы и повысить уязвимость общества при природных и антропогенных катастрофах.
- Разработка адаптационных мер должна начаться немедленно, потому что как организации, которые мы создаем, так и инфраструктура, которую мы строим сегодня, определяют наше поведение намного лет вперед. Если мы не начнем действовать сейчас, мы упустим возможности для обеспечения более устойчивого будущего с наименьшими затратами.

Почему нужно учитывать изменение климата

Помимо акцентирования на появившейся необходимости в адаптации, важно признать, что современное водопользование вносит свой вклад в изменения климата, и что другие подходы к управлению водными ресурсами могут способствовать снижению уровня этих воздействий. Действительно, меры по смягчению последствий глобальных изменений климата потребуют решения ряда противоречивых проблем развития и использования водных ресурсов, таких как

- Использование мирового потенциала гидроэнергетики социально и экологически приемлемым способом;
- Сбалансированное размещение ограниченных земельных и водных ресурсов для производства биотоплива, наряду с другими ключевыми видами использования;
- Поиск технологий, позволяющих снизить энергоемкость опреснения морской воды или использования подземных вод для удовлетворения нарастающего спроса на пресную воду.

A dramatic photograph of a massive blue wave crashing over a surfer. The surfer is on a red and yellow surfboard, positioned near the base of the wave's face. The water is a deep, vibrant blue, and the wave's crest is breaking into white foam. The sky is a clear, pale blue.

Спасибо за внимание

Thank you for your attention