



Schweizerische Eidgenossenschaft
Confédération suisse
Confederazione Svizzera
Confederaziun svizra



SIC ICWC

IWMI
International
Water Management
Institute

Проект «ИУВР-Фергана»

Торіс 7.1. Управление водой и учет экологических требований

Мирзаев Н.Н.,
НИЦ МКВК, к.т.н.

Управление водой и экологические последствия

- ◆ Проблемы водного сектора имеют чрезвычайно дорогостоящие экономические и социальные последствия, наносящие ущерб окружающей среде, ресурсному потенциалу и здоровью населения.
- ◆ Общеизвестны наиболее яркие последствия несовершенства системы управления водными ресурсами в странах Центральной Азии - экологическая катастрофа Аральского моря
- ◆ Следствием негативной экологической обстановки являются высокий уровень кишечно-желудочных заболеваний и анемии, особенно среди женщин и детей, детской смертности и врожденной патологии и пр.

Управление водой и экологические последствия

- ◆ Дефицит воды и загрязнение вод негативно влияют на продуктивность сельскохозяйственного производства. Продукция, выращенная на загрязненных землях, не выдерживает конкуренции на рынке из-за низкого качества и не окупает вложенных затрат.
- ◆ Физический износ плотин, гидротехнических сооружений, ненадлежащая их эксплуатация или бесхозность значительно повышают опасность их разрушения и возникновения гидродинамических аварий с огромным экономическим ущербом и гибелью большого количества людей.
- ◆ Ожидается, что перечисленные проблемы-следствия будут обостряться в будущем ввиду глобального потепления климата, укрупнения фермерских хозяйств, развития производства и, как не парадоксально, повышения благосостояния населения.

Управление водой и экологические последствия

- ◆ ИУВР предполагает социально-экономическое развитие при минимальном ущербе экосистемам (экологическая устойчивость).
- ◆ Обеспечение здоровья водных экосистем является гарантией качественного экологического состояния водного фонда, необходимого для обеспечения водопользователей водой в требуемом объеме и гарантированного качества.
- ◆ Кроме того, сохраняется способность экосистем предоставлять населению необходимые товары и услуги:
 1. Предотвращение наводнений,
 2. Регулирование стока и запасов воды,

Управление водой и экологические последствия

3. Повышение качества поверхностных и подземных вод,
4. Задержку отложений,
5. Снижение эрозии почв,
6. Стабилизацию речных берегов и прибрежных линий и снижение потенциала оползней,
7. Улучшение инфильтрации воды,
8. Содействие накоплению воды в почве и облегчение пополнения подземных вод),
9. Обеспечивать развитие рыбного хозяйства, туризма, здравоохранения и других отраслей экономики.

◆ Экосистемный подход позволяет учесть интересы всех водопользователей, включая потребности в воде самих экосистем

Управление водой и экологические последствия

Внедрение экологического компонента ИУВР предусматривает следующие мероприятия:

1. Определение и законодательное закрепление роли и ответственности правительственных органов, водохозяйственных организаций и других заинтересованных сторон в охране и восстановлении водных экосистем;
2. Включение в национальные законы и правила, соглашения о трансграничных водных ресурсах и международные природоохранные соглашения положений, регламентирующих защиту, восстановление и устойчивое использование экосистем, связанных с водой;
3. Переход в практике управления водными ресурсами от употребления термина «водный объект» к более емкому «водная экосистема»;

Управление водой и экологические последствия

4. Оценка соответствия ресурсов экосистем, связанных с водой и потребностей общества;
5. Разработка и внедрение методик определения социальной, экономической и экологической ценности поставляемых водными экосистемами товаров и услуг;
6. Внедрение системы платы за экосистемные услуги;
7. Учет в схемах комплексного использования и охраны природных/водных ресурсов устойчивого, справедливого и научно-обоснованного обеспечения водой экосистем;
8. Разработка методики, определение потребностей и минимальных требований к экологическим попускам в бассейнах и низовья рек;
9. Совершенствование водного законодательства с учетом принципов экосистемного подхода и потребностью в охране водных экосистем;
10. Создание системы мониторинга состояния водных экосистем и качества вод.

A dramatic photograph of a surfer riding a massive, curling blue wave. The surfer is positioned near the base of the wave's face, riding a red and yellow surfboard. The wave is breaking with a large amount of white foam and spray, creating a powerful and awe-inspiring scene. The sky is a clear, bright blue.

Спасибо за внимание

Thank you for your attention