



Schweizerische Eidgenossenschaft
Confédération suisse
Confederazione Svizzera
Confederaziun svizra



Проект «ИУВР-Фергана»

Торіс 5.1. Оценка и виды водных ресурсов

Мирзаев Н.Н.,
НИЦ МКВК, к.т.н.

Виды водных ресурсов:



Потенциально располагаемый объем водных ресурсов определяется с учетом водных ресурсов, переброска которых в рассматриваемый регион потенциально возможна (например, переброска части стока сибирских рек в ЦАР).



Физически располагаемый объем водных ресурсов (поверхностные и подземные воды, осадки), относительно стабилен в многолетнем разрезе, изменчив по годам и месяцам и в связи с возможным глобальным потеплением климата может иметь тенденцию к уменьшению.

Виды водных ресурсов:



Технически доступный объем водных ресурсов определяется уровнем научно-технического прогресса, имеет тенденцию к увеличению. В Аральском регионе технически доступный объем водных ресурсов практически близок к физически располагаемому объему.



Экологически доступный объем водных ресурсов определяется требованиями экологической безопасности. В Аральском регионе фактический объем водозабора из рек равен или даже превысил экологически доступный объем водных ресурсов.

Цель ОВР

- ◆ Традиционная оценка водных ресурсов имеет своей целью обеспечение основы для функционирования инфраструктуры, соответствующей проектным потребностям.
- ◆ Оценка водных ресурсов (ОВР) – это инструмент для того, чтобы определить состояние водных ресурсов в соответствии с контрольными критериями или дать характеристику динамике водных ресурсов, что касается воздействия или спроса на них со стороны человека.

ОВР

- ◆ ОВР применяется к таким элементам системы, как зона, под-зона водосбора или источник подземных вод.
- ◆ Данный инструмент, являясь частью подхода ИУВР, увязывает социальные и экономические факторы с устойчивостью водных ресурсов и взаимодействующих с ними экосистем.
- ◆ В зависимости от целей проведения оценки ОВР в процессе определения характеристик динамики ресурсов может рассматривать целый ряд их физических, химических и биологических особенностей.

Виды ОВР

С точки зрения ИУВР, производимые оценки включают в себя широкий круг ссылок на применение таких межсекторных инструментов, как:

- ◆ *Оценка спроса*, в которой рассматриваются конкурирующие виды водопользования вместе с физической базой ресурса, и оценивается спрос на воду (по данной цене), помогая, таким образом, определять имеющиеся в распоряжении финансовые ресурсы, необходимые для управления водным ресурсом.
- ◆ *Экологическая оценка* и *Стратегическая оценка*, которые связаны со сбором данных о социальных и экономических последствиях программ и проектов в сфере развития.

Виды ОВР

- ◆ *Социальная оценка*, в которой проверяется, насколько социальные и институциональные структуры воздействуют на водопользование и управление, или какое влияние может оказать конкретный проект на социальные структуры.
- ◆ *Оценка риска или уязвимости* содержит анализ вероятности таких экстремальных ситуаций, как наводнение и засуха и уязвимость к ним общества.

Как проводить ОВР

- ОВР предполагает выработку целостного видения водных ресурсов данной страны или региона с точки зрения их использования обществом.
- В оценке рассматривается как количественные, так и качественные характеристики поверхностных и подземных вод.

Как проводить ОВР

- ❑ ОВР устанавливает соответствующие параметры гидрологического цикла и находит значения требований на воду применительно к различным вариантам развития.
- ❑ В оценке точно определяются основные проблемные вопросы и потенциальные конфликты в сфере водных ресурсов, их острота и социальные последствия, а также такие риски и опасности, как наводнения и засухи. Существенным элементом оценки ресурса является понимание наземных и водных экосистем.

Как проводить ОВР

- Часто оценку водных ресурсов нужно проводить несколькими этапами в порядке возрастания их сложности.
- Упрощенная оценка водных ресурсов может помочь в выявлении и составлении перечня наиболее важных проблемных вопросов и определении приоритетных сфер.
- Исходя из этой ранней оценки, могут потребоваться более подробные исследования.

Как проводить ОВР

- В ходе оценки больших или долгосрочных проектов необходимо предусмотреть исследование изменений в землепользовании и возможного ухудшения состояния почвы, а также непостоянство и изменение климата.
- Стратегическая оценка может помочь при анализе изменений в пропускной способности речного бассейна в интересах охраны как количественных, так и качественных параметров

A dramatic photograph of a surfer riding a massive, curling blue wave. The surfer is positioned on a red and yellow surfboard, appearing small against the scale of the wave. The water is a deep, vibrant blue, and the crest of the wave is breaking into white foam. The sky is a clear, bright blue.

Спасибо за внимание

Thank you for your attention