

Комплексное использование и охрана водных ресурсов

7 - лекция

**Порядок и очередность
водообеспечения участников
водохозяйственного
комплекса**

Маматов Собитжон Алижонович,
Кафедра «Экология и управление водными ресурсами»,
старший преподаватель

План лекции

1. Водопользование и водопотребление.
2. Особенности требования участников ВХК к количеству, качеству и режиму водных ресурсов.
3. Порядок и очередность обеспечения участников ВХК водой.
4. Характеристика участников ВХК.

Виды использования водных ресурсов

- **Водопользование;**
- **Водопотребление;**
- **Использование водного объекта для отвода возвратных вод.**

Водопользование

- ✓ Вода не изымается из источника;
- ✓ Используется водная среда объекта;
- ✓ Не расходуется;
- ✓ Используется для осуществления определенных функций;
- ✓ **Примеры:** гидроэнергетика, рыбное хозяйство, водный транспорт, рекреация, лесосплав, водный спорт, водный туризм.

Водопотребление

- ✓ Вода забирается из источника;
- ✓ Часть воды теряется безвозвратно (*например, на испарение*);
- ✓ Часть воды расходуется на производство продукции (*переходит в состав продукции*);
- ✓ **Примеры:** коммунально-бытовое хозяйство, промышленность, сельское хозяйство, теплоэнергетика, прудовое рыбное хозяйство

Использование водного объекта для отвода возвратных вод

- ✓ Водный объект используется как приемник возвратных вод;
- ✓ Увеличиваются концентрации загрязняющих веществ в водном объекте;
- ✓ Уменьшается самоочищающаяся способность водного объекта;
- ✓ Уменьшается пригодность воды по качеству для различных целей водопользования или водопотребления.

Водопользование (водопотребление) различается на:

- **Общее водопользование** –
осуществляется на условиях и в порядке
устанавливаемых законодательством;
- **Специальное водопользование** -
осуществляется на основании разрешений
органов по регулированию использования и
охраны вод

Требования участников ВХК к водным ресурсам в источнике

- Каждый участник предъявляет свои требования к качеству, количеству, режиму и гарантированности ресурсов вод.
- Гарантированность водными ресурсами определяется расчетами соответствующей обеспеченности:
 - ✓ КБХ, промышленность, теплоэнергетика, животноводство, здравоохранение – 95%;
 - ✓ Гидроэлектростанции – 75 %, орошение – 85-90%.
- **При обосновании участников ВХК необходимо определить их приоритет или очередность, т.е. категорию использования воды.**
- **Участники ВХК подразделяются на три категории, в соответствии с которыми обеспечиваются очередность обеспечения водой:**

Требования участников ВХК к обеспеченности водных ресурсов в источнике

Вид водопользования	Обеспеченность стока, Р %
Питьевое водоснабжение	97...99
Промышленное водоснабжение (включая тепловые и атомные электростанции)	85...97
Орошение сельхозземель	75...95
Гидроэнергетика	75...95
Рыбное хозяйство	75...95
Водный транспорт	80...90

Две группы участников ВХК

Водопотребители

Коммунальное хозяйство,
промышленность,
орошаемое земледелие,
здравоохранение,
тепловая энергетика

Водопользователи

отдых (рекреация),
водный спорт,
водный транспорт,
гидроэнергетика
рыбное хозяйство

Водопотребитель - юридическое или физическое лицо, получающее в установленном порядке водные ресурсы с изъятием их из водного объекта для удовлетворения собственных нужд, оказывающее воздействие на количество, качество и режим водных ресурсов. При этом часть воды используется безвозвратно.

Водопользователь - юридическое или физическое лицо, использующее водные ресурсы без изъятия их из водного объекта или без оказания воздействия на количество, качество и режим водных ресурсов.

Учет приоритета участников ВХК при водораспределении

- При обосновании приоритетности участников ВХК в основу принятия решения ставится главная цель стоящая перед обществом (обеспечение роста благосостояние населения на основе рационального использования природных ресурсов);
- В первую очередь обосновывается необходимость водоснабжения таких участников, которые **удовлетворяют жизненные потребности людей;**
- Во вторую очередь водой должны быть обеспечены те отрасли экономики, которые **являются ведущими и определяют экономику рассматриваемого района;**
- В третью очередь обеспечиваются водой те отрасли экономики, которые **могут быть заменены или передислоцированы в более водообеспеченные районы.**

I категория

**Участники водохозяйственного комплекса,
которые удовлетворяют жизненные потребности
населения**

- ✓ Коммунально-бытовое хозяйство,
- ✓ Пищевая промышленность,
- ✓ здравоохранение,
- ✓ Экологический (санитарный попуск),
- ✓ Рыбное хозяйство,
- ✓ Животноводство,
- ✓ Отдых, лечение,
- ✓ Туризм, спорт.

II категория

Участники ВХК, которые определяют экономику рассматриваемого района и являются ведущими,

но при нехватке водных ресурсов их продукции могут быть привезены извне

- ✓ промышленность (не пищевая),
- ✓ орошаемое земледелие,
- ✓ теплоэлектростанции.

III категория

Участники ВХК, являются важными для экономики района, но при нехватке водных ресурсов их продукция и услуги могут быть заменены или перенесены в другие районы

- ✓ **Электростанции** – гидро-, – тепло-, гелио-, ветровое;
- ✓ **Транспорт** – водный, железнодорожный, автотранспорт;
- ✓ **Добыча ископаемых** – (можно завозит из других регионов).

Потребности участников III категории обеспечиваются в третью очередь, если есть излишки, воды после обеспечения потребностей участников I и II категорий

Характеристика участников ВХК

Порядок изложения:

- ✓ к какой **группе** участников ВХК относится (водопотребитель или водопользователь);
- ✓ к какой **категории** участников ВХК относится и в какую очередь обеспечивается водой;
- ✓ участнику ВХК **для каких целей нужна вода**;
- ✓ **сколько нужно воды** (норма водопотребления и объем водопотребления);
- ✓ какая по **качеству** нужна вода (норма качества);
- ✓ сколько воды расходуется **безвозвратно** (норма безвозвратного водопотребления);
- ✓ какое количество воды **отводится** в качестве **сточных вод** (норма водоотведения);

Характеристика участников ВХК

- ✓ **какая по качеству вода возвращается (качество сточной воды);**
- ✓ **пути снижения нормы водопотребления;**
- ✓ **пути уменьшения количества и улучшения качества сточных вод;**
- ✓ **влияние водопотребления и водоотведения на окружающую среду и водные ресурсы;**
- ✓ **пути сбора, отвода, очистки, утилизации и ликвидации стоков;**
- ✓ **меры по предотвращению отрицательного воздействия водопотребления и водоотведения на состояние окружающей (водной) среды.**