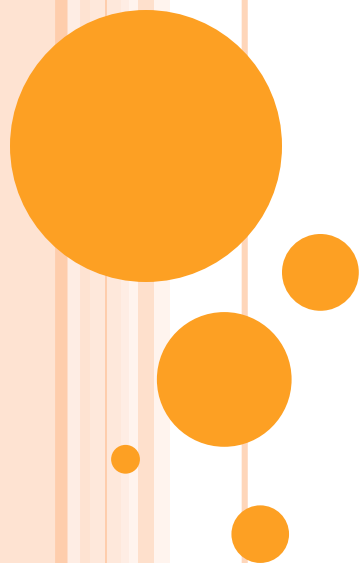


**ПОВЫШЕНИЕ
ЭФФЕКТИВНОСТИ
ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ВОДНЫХ
РЕСУРСОВ.**



ПЛАН.

1. Эколого-экономические свойства водных ресурсов.
2. Основные показатели использования водных ресурсов.
3. Экономическая оценка использования водных ресурсов.
4. Водные ресурсы Узбекистана и проблема их эффективного использования.
5. Основные направления охраны и экономии водных ресурсов.



ЭКОЛОГО- ЭКОНОМИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА ВОДНЫХ РЕСУРСОВ.

- Природные воды имеют исключительное значение в существовании биосферы и жизни человека. От состояния водных ресурсов зависит решение всех наиболее актуальных жизненных и производственных проблем, стоящих перед человечеством.
- Любые изменения в окружающей среде влияют на водные ресурсы, и наоборот.



Вода- ОГРОМНАЯ ЦЕННОСТЬ,
НАЦИОНАЛЬНОЕ ДОСТОЯНИЕ. ЗАТРАТЫ НА
СОХРАНЕНИЕ И ВОСПРОИЗВОДСТВО
КАЧЕСТВА ВОДЫ ЗАНИМАЮТ ПЕРВОЕ МЕСТО
СРЕДИ ВСЕХ РАСХОДОВ ЧЕЛОВЕЧЕСТВА НА
ОХРАНУ ПРИРОДЫ, ИБО ИНТЕНСИФИКАЦИЯ
ПРОМЫШЛЕННОСТИ И СЕЛЬСКОГО
ХОЗЯЙСТВА, РОСТ ГОРОДОВ, РАЗВИТИЕ
ЭКОНОМИКИ В ЦЕЛОМ ВОЗМОЖНЫ ЛИШЬ ПРИ
УСЛОВИИ СОХРАНЕНИЯ И УМНОЖЕНИЯ
ЗАПАСОВ ПРЕСНОЙ ВОДЫ.



ОСНОВНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ВОДНЫХ РЕСУРСОВ.

Обобщенным показателем эффективности использования водных ресурсов является водоёмкость. Она измеряется следующим образом:

$$W = \frac{R1+R2}{V} \text{ м}^3/\text{сум.}$$

Где W- водоемкость национального дохода

R1- годовое потребление свежей воды

R2- годовой объем оборотного водоснабжения

V- ВВП



Водоемкость показывает, сколько водных ресурсов нужно затратить на получение единицы национального дохода. Динамика этого показателя может служить индикатором эффективности использования водных ресурсов. Аналогичные показатели можно рассчитать как по отраслевым комплексам, так и по отдельным отраслям. Отрасли, которые используют воду как ресурс, не меняя ее физико-химического состояния называются водопользователями.



ЭКОНОМИЧЕСКАЯ ОЦЕНКА ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ВОДНЫХ РЕСУРСОВ.

Выделяются 2 основных направления применения комплексной экономической оценки водного фактора:

- производственно- хозяйственная деятельность;
- Перспективные прогнозные экономические показатели восстановления, воспроизводства и охраны водных ресурсов.



ЭКОНОМИЧЕСКАЯ ОЦЕНКА ПРИРОДНЫХ ВОДНЫХ РЕСУРСОВ НЕОБХОДИМА ДЛЯ:

- Учета водных ресурсов в составе национального богатства Узбекистана;
- Сравнительной экономической оценки использования водных ресурсов
- Выбора особо охраняемых водных объектов,
- Определение платежей за пользование водными объектами,
- Ведение государственного водного кадастра,
- Определение ущерба национальной экономике вследствие деградации водных объектов в результате антропогенного воздействия на водные объекты.



ПРИ ОЦЕНКЕ ВОДНЫХ РЕСУРСОВ УЧИТЫВАЮТСЯ ИХ СЛЕДУЮЩИЕ СВОЙСТВА:

- Обеспечивать необходимую потребность в воде человека, флору, фауну, развитие производства,
- Обладать ассимилирующей способностью,
- Быть источником самой дешевой и экологически безопасной электроэнергии,
- Служить источником продовольственных ресурсов,
- Быть источником производственных ресурсов,
- Служить в качестве дешевых путей сообщения, используемых для внутренних грузо и пассажироперевозок.



ВОДНЫЕ РЕСУРСЫ УЗБЕКИСТАНА И ПРОБЛЕМА ИХ ЭФФЕКТИВНОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ.

Источник питания всех существующих рек Средней Азии, в том числе Узбекистана,- это воды снегового и ледникового происхождения. Самые крупные реки Узбекистана- Амударья и Сырдарья. На территории Республики Узбекистан воды этих рек используются на орошение сельскохозяйственных земель, главным образом Хорезмского оазиса и Каракалпакстана.

За последние десятилетия в пределах республики возникли искусственные озера-водохранилища, такие как Чарвакское, Ахангаранское, Туябугузское, Южно- Сурхандарьское и др.



ОСНОВНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ ОХРАНЫ И ЭКОНОМИИ ВОДНЫХ РЕСУРСОВ.

Водные ресурсы- запасы поверхностных и подземных вод, находящихся в водных объектах, а совокупность водных объектов на территории республики составляет ее водный фонд.

Общее водопотребление в республике составляет 62-65 куб.км., из них около 36 куб. отбирается из рек Амударьи и Сырдарьи. Дефицит (26-29 куб.км) покрывается за счет малых рек, подземных источников, а также повторного использования сбросных коллекторно- дренажных вод (КВД).



***СРЕДИ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ОСНОВНЫМ НАПРАВЛЕНИЯМ
ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ И ОБСЛУЖИВАЮЩЕЙ
ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В УПРАВЛЕНИИ ВОДНЫМ ФОНДОМ
ВЫДЕЛЯЮТСЯ:***

- Охрана, регулирование и увеличение располагаемых водных ресурсов,
- Производство, транспортировка и распределение воды,
- Защита водных объектов от загрязнения,
- Предотвращение вредного воздействия вод,
- Защита территорий от подтопления,
- Противоселевая защита,
- Защита территории вдоль водотоков от наводнения,
- Мероприятия по борьбе с оползнями.



- Водное хозяйство республики - это сложная инженерная система, которая включает разветвленную сеть оросительных каналов протяженностью 171 тыс. км. 53 водохранилища емкостью 16 миллиардов кубических метров, или 16 куб. км. Водоохранилища позволяют обеспечить устойчивую подачу воды всем водопотребителям независимо от водности года регулируют сток большинства рек. Подземные воды используются в качестве надежного источника питьевого водоснабжения населения, для орошения, обводнения пастбищ и нужд промышленности, а их запасы пополняются за счет фильтрации атмосферных осадков, потерь речных и оросительных вод, что в свою очередь приводит к уменьшению поверхностного стока. Их отбор в настоящее время составляет уже более половины от прогнозного и все возрастает.

