

Система менеджмента водных ресурсов

В ходе сегодняшней темы:

«Система менеджмента водных ресурсов» вы узнаете:

- ✓ Понятие системы менеджмента водных ресурсов;
- ✓ Приоритеты системы менеджмента водных ресурсов;
- ✓ Принципы менеджмента водных ресурсов;
- ✓ Виды/стили менеджмента водных ресурсов;
- ✓ Составные элементы системы менеджмента водных ресурсов;
- ✓ Регулирующие инструменты менеджмента водных ресурсов;
- ✓ Сохранение водных ресурсов.

Менеджмент водных ресурсов — это систематический процесс, направленный на устойчивое развитие, распределение и мониторинг использования водных ресурсов в контексте социальных, экономических и экологических задач.

Система менеджмента водных ресурсов представляет собой совокупность взаимосвязанных и взаимозависимых элементов организационного, информационного, распорядительного и методологического характера, которые обеспечивают функциональность процессов и отношений менеджмента, в целях выполнения задач по планированию и развитию, оптимальному распределению и использованию водных ресурсов в определенных регулирующих рамках (Приложение.1).

Роль системы менеджмента водных ресурсов состоит в координации, управлении, планировании и проверке/ мониторинге проводимых действий по достижению намеченных целей, с максимально эффективным использованием водных ресурсов и управлением ими.

Как нами было изучено ранее, и вы уже знаете так же, как интегрированный менеджмент водных ресурсов на разных уровнях имеет определенные приоритеты, и система менеджмента основана на следующих важнейших приоритетах. (Приложение 2).

Регулирующими инструментами менеджмента водных ресурсов являются:

- контроль качества воды, забираемой пользователями из природных водных систем, в определенные заданные периоды времени – согласно стандартам качества;
- контроль отведения остаточных продуктов в водотоки - проверки количества, качества, времени и места отведения, с соблюдением действующих нормативов;
- спрос на специальные задействованные технологии (технологические стандарты), для сокращения использования воды или сбросов сточных вод;
- указание стандартов на продукцию (стандартный продукт), на воду, поставляемую конкретным пользователям, а также на имущество, создающее потенциальное загрязнение (например, стандарты эффективности воды);
- установление специальных охранных мер, как для забираемой, так и для сбрасываемой воды. (Приложение 7).

Приоритеты создания системы менеджмента:

1. **Планирование** - Планирование и управление природными водными системами через динамический процесс, который приспосабливается к постоянно меняющимся требованиям;
2. **Достижение баланса** - Достижение баланса между различными видами водопользования путем эффективного распределения, учитывающего социальные ценности, стоимость-эффективность, пользу для окружающей среды и затраты на них;
3. **Участие всех соответствующих субъектов** - Участие всех правительственных структур в процессе принятия решения, основанного на координации и решении конфликтов.

ПРИНЦИПЫ

Бассейновый принцип – водные ресурсы формируются и используются в хозяйственных целях в гидрографических бассейнах. Пресная вода – это уязвимый и ограниченный ресурс, обязательный для жизни, окружающей среды и развития общества. Рациональное водохозяйствование требует глобального подхода, сочетающего социальные проблемы и экономическое развитие с охраной природных экосистем. Устойчивое хозяйственное использование водных ресурсов должно интегрировать водопользователей одного гидрографического бассейна;

Принцип единого количественно-качественного водохозяйствования – в силу тесной связи двух сторон водохозяйствования, он становится единым подходом, приводящим к оптимальным технико-экономическим решениям для обоих аспектов;

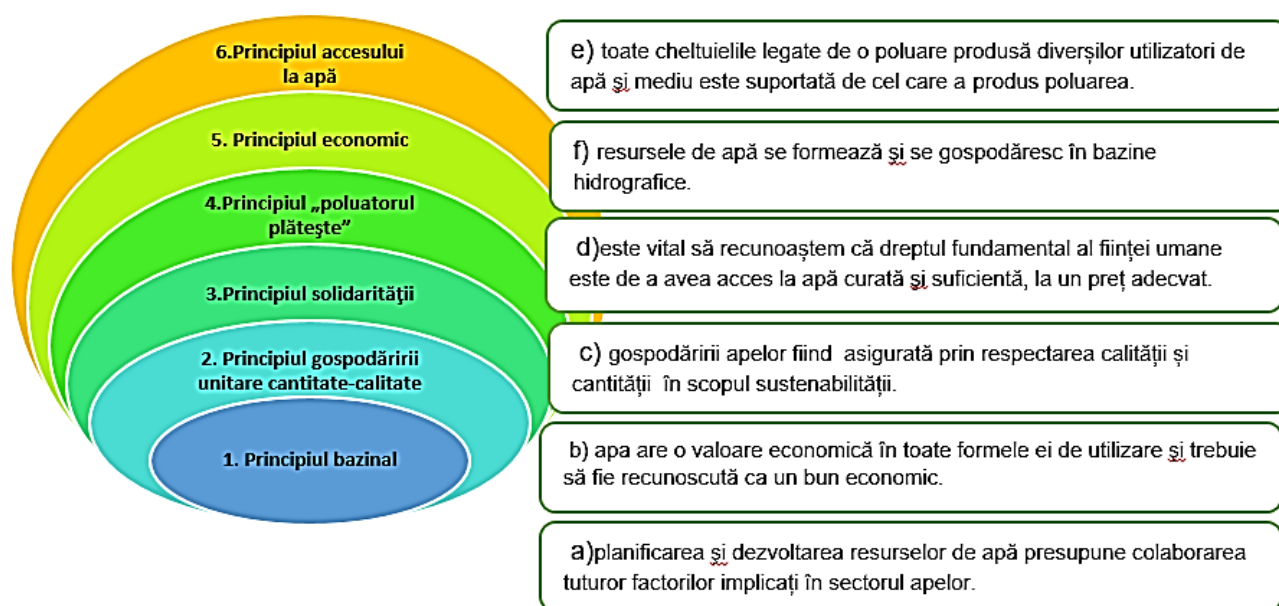
Принцип солидарности – планирование и развитие водных ресурсов предполагает сотрудничество всех факторов, участвующих в водной отрасли: государства, местных сообществ, пользователей, неправительственных организаций (НПО);

Принцип «загрязняющий платит» – все расходы, связанные с загрязнением, созданным различными водопользователями и окружающей среде, должны оплачиваться тем, кто вызвал загрязнение;

Экономический принцип – бенефициар платит – вода имеет экономическую ценность во всех формах ее использования и должна быть признана экономическим товаром. Ошибки прошлого в признании экономической ценности воды привели к загрязнению и нерациональной эксплуатации водных ресурсов. Хозяйственное использование воды как экономического товара представляет собой важный путь в осуществлении эффективной и справедливой эксплуатации, и в сохранении и охране водных ресурсов;

Принцип доступа к воде – в силу этого принципа, жизненно важно признать, что основным правом человека является получение доступа к чистой и достаточной воде, по адекватной цене.

Экологический подход к менеджменту качества воды:



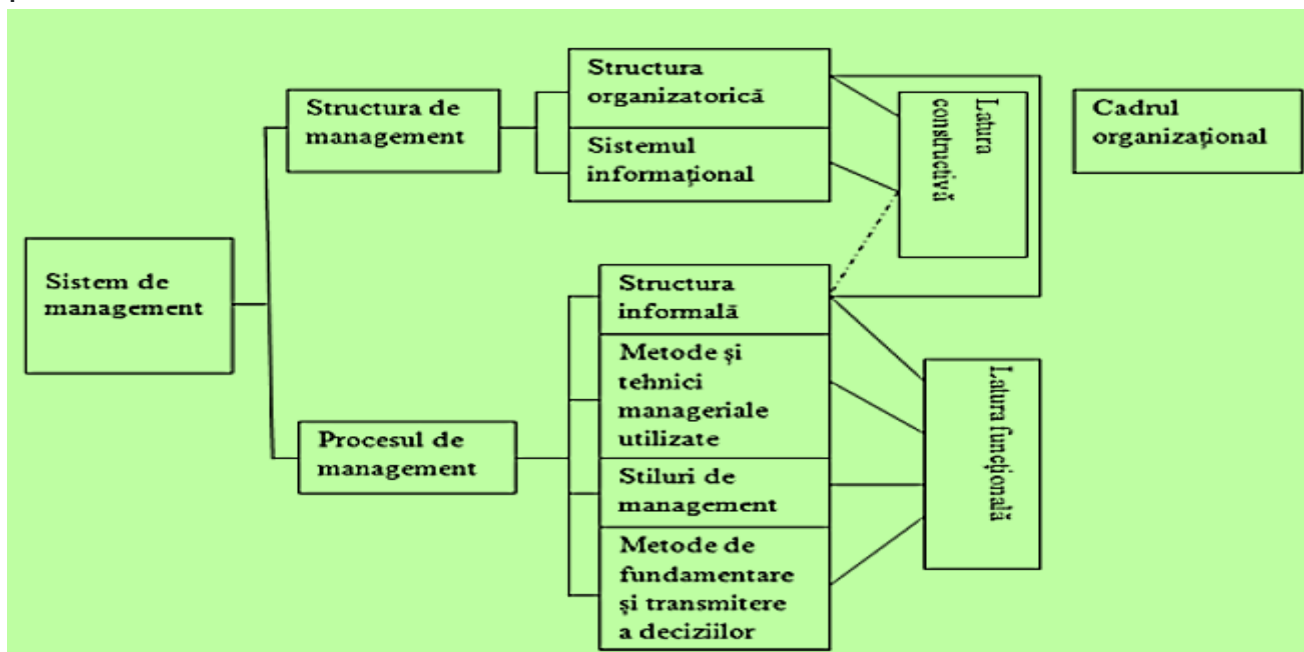
Создание системы менеджмента водных ресурсов основано на эффективном и устойчивом обеспечении следующих видов менеджмента:

1. Менеджмент обработки воды в целях пригодности для питья;
2. Менеджмент обработки промышленных или бытовых сточных вод;
3. Менеджмент водных ресурсов;
4. Менеджмент воды в целях защиты от наводнений;
5. Менеджмент воды, используемой для орошения;
6. Менеджмент глубинных вод (водоносных пластов).

Система менеджмента водных ресурсов на уровне страны содержит следующие компоненты:

1. Структура менеджмента 1.1 конструктивная сторона (организационная база):
 - a) организационная структура;
 - b) информационная система;
2. Процесс менеджмента 2.1 функциональная сторона:
 - a) неформальная структура;
 - b) используемые методы и техники менеджмента;
 - c) стили/виды менеджмента;
 - d) методы обоснования и передачи решений;

Пример схемы, могут быть и другие примеры.



Система менеджмента должна содержать некоторые аспекты, с учетом нескольких точек зрения на способ надлежащего управления водным ресурсом:

- планирование бассейна реки, организация бассейновых комитетов, новые инвестиции, контроль сбросов в водохранилища, работы по регулированию водотоков и разработка новых законов и регулирующих положений;
- необходимость учета нескольких точек зрения обусловлена конкуренцией за воду и сложными институциональными ограничениями;
- продвижение сохранения воды, повторного использования, охраны источника и обеспечение развития, обеспечивающего достаточное количество воды, адекватного качества;
- упор на общественное здоровье, безопасность и благосостояние общества.

Таблица 1. Вызовы и решения, важные для РМ:

Вызовы	Решения
Загрязненная вода, неадекватная канализация и несоответствующая гигиена;	Прекращение сбросов сточных вод от экономической, социальной и хозяйственной деятельности;
Отсутствие централизованной системы канализации, а также степень износа существующей системы приводят к загрязнению окружающей среды (компонентов окружающей среды);	Создание и обеспечение централизованной и эффективно системы канализации обеспечит устойчивость остальных компонентов окружающей среды;
Нерациональное использование водных ресурсов;	Экономия водных ресурсов путем обработки сточных вод для введения в новый цикл использования;
Ухудшение водного биоразнообразия из-за загрязнения воды.	Охрана поверхностных водных ресурсов, по меньшей мере, мероприятиями по очистке территории.