

Важность водных ресурсов для экономики, общества и окружающей среды

В ходе сегодняшней темы мы изучим:

- Понятия: экологическая, экономическая и социальная ценность водных ресурсов;
- Связь между экономической, социальной, экологической ценностью, и поверхностными и подземными водными ресурсами;
- Важность водных ресурсов для: экономики, общества, окружающей среды;
- Сферы использования воды;
- Значение использования воды для человека; Продвижение устойчивого использования водных ресурсов.

Экономическая ценность воды представляет собой услугу-товар, который приносит измеряемую, количественно выражаемую пользу и может быть разделен на ценность, используемую для потребления, и производственную ценность (продаваемую на рынке).

Экологическая ценность представляет собой важность воды для поддержания природного баланса, для видов флоры и фауны, и для природных экологических процессов.

Социальная ценность воды – это ее образовательная, рекреационная, культурная, научная и ландшафтная роль.

Основные природные процессы, в протекании которых вода играет важную роль в своих различных формах проявления – это: геохимические, геофизические, геологические и геоморфологические процессы.

Сегодня водные объекты все интенсивнее осваиваются для снабжения питьевой и промышленной водой, орошения, транспорта, производства гидроэнергии, туризма, отдыха, здравоохранения, как источник пищи и сырья.

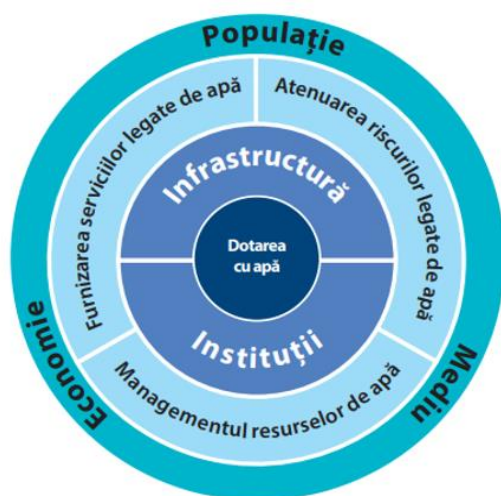
Вода – не какой-то коммерческий продукт, а природное достояние, которое требует соответствующей охраны, обращения и защиты.

Водные ресурсы входят в публичную сферу государства (согласно Закону о воде № 272/2011).

Говоря о важности воды во всех трех плоскостях устойчивого развития: социальной, экономической и экологической, все можно свести к утверждению: «ВОДА – это основа ЖИЗНИ».

ВОДА – является ресурсом решающего значения для человечества, создавая и поддерживая экономический рост и процветание.

Важность водных ресурсов РМ для экономики, общества (населения) и окружающей среды



Таким образом, как показано и на диаграмме, важность водных ресурсов для экономики, общества и окружающей среды, исходит из оценки ее качества, где и когда она доступна, а также из ее локализации, которая начинается с оснащения водой. Оснащение водой обеспечивается инфраструктурой и учреждениями страны, в том числе государственным управлением и благоприятной средой, системами информирования и финансирования. Результаты для населения, экономики и окружающей среды определяются предоставлением услуг водоснабжения, менеджментом водных ресурсов и смягчением рисков, связанных с водой. Предоставление услуг водоснабжения предполагает обеспечение надлежащих услуг, связанных с водой, от снабжения питьевой водой и канализацией и до услуг по орошению и гидроэнергии. Менеджмент водных ресурсов относится к устойчивому управлению ими, к механизмам распределения, а также к оптимизации и защите поверхностных и подземных водных ресурсов. Смягчение рисков, связанных с водой, относится к тому, в какой степени управляются связанные с водой риски, например, из-за наводнений или засухи.

Различные сферы использования воды

Сферы использования воды:

- a) Вода играет важную геоморфологическую роль, фактически являясь важнейшим моделирующим фактором. Действие воды оказывается во всех ее формах агрегации и состоит в эрозии, транспортировке и образовании отложений. Формы рельефа, созданные водотоками или/с участием воды, особенно важны и живописны;
- b) Роль воды в геохимических и геофизических процессах;
 - b.1. геохимические процессы: растворение, насыщение водой, окисление, разложение силикатов, образование бокситов и железных руд, минерализация воды;
 - b.2. гидрофизическое воздействие: распад горных пород, оголение, поверхностное размывание, дождевая эрозия, транспортировка и отложение наносов;
- c) Смягчающее воздействие на климат – посредством инерции потепления/охлаждения, атмосферной влажности, движения морских течений;
- d) Поддержание жизни и биологических процессов: жизнь зародилась в воде; вода есть во всех организмах;

- е Вода – сырье: пищевая промышленность, остальные отрасли промышленности для процессов охлаждения, в энергетических котлах;
- ф) Водоснабжение населения и промышленности:
- г) Вода – транспортный путь;
- х) Вода и сельское хозяйство;
- и) Вода как гидроэнергетический ресурс;
- й) Вода и транспортировка балластных ресурсов;
- к) Вода и здоровье;
- л) Вода – средство отдыха.

Ресурс	Экономическая ценность	Социальная ценность	Экологическая ценность
Поверхностные воды	Водоснабжение (бытовое, промышленное, сельскохозяйственное) Гидроэнергия Судоходство	Духовная ценность Культурная идентичность Отдых Наука Образование Ландшафтная ценность	Незаменимы для поддержания жизни (для всех видов) Обеспечивают среду обитания (места обитания, экосистемы) водным и полуводным видам Климатическая функция: регулирование гидрологического оборота, регулирование климата Естественная очистка сточных вод
Подземные воды	Водоснабжение (бытовое, промышленное) Сельское хозяйство (поверхностные грунтовые воды способствуют росту и развитию сельскохозяйственных культур)	Отдых (родники, карстовый рельеф) Научная ценность Ландшафтная ценность (карстовый рельеф)	Взаимозависимость от мест обитания (виды мест обитания, зависимые от грунтовых вод) Климатическая функция: регулирование гидрологического оборота Обеспечивают среду обитания (места обитания, экосистемы) определенным видам.