

СУЧАСНІ ПРОБЛЕМИ ВОДНИХ РЕСУРСІВ ТА ВОДОПОСТАЧАННЯ

Рибцева А.А., гр. ТТМ-28

Наукові керівники: канд. техн. наук, доц. **Волошин П.В.**,
асист. **Бабіч А.О.**

Харківський державний університет харчування та торгівлі

Згідно статті 1 Водного кодексу України, водними ресурсами є обсяги поверхневих, підземних і морських вод відповідної території.

Наше ставлення до природи та розуміння цінності ресурсів та послуг, які надають людям водні екосистеми, має основоположне значення для забезпечення миру, безпеки та процвітання.

Вода забезпечує життя екосистем, а екосистеми, у свою чергу, допомагають регулювати кількість і якість води.

Зосередивши увагу на якості води, можна вирішити і завдання щодо досягнення цілей з водопостачання, санітарії та збереження біорізноманіття водних екосистем.

Управління якістю води сприяє напряду та опосередковано досягненню всіх цілей, але найбільш тісно воно впливає на забезпечення екологічної стійкості.

Основними методами охорони водних ресурсів від забруднення є ефективна очистка стічних вод на очисних спорудах за новими чи удосконаленими існуючими технологіями, використання передових технологій сільськогосподарського та промислового виробництва, впровадження замкнених (безстічних) систем водопостачання у виробничих циклах без випуску стоків у природні джерела, недопущення застосування пестицидів та інших отрутохімікатів у водоохоронній зоні. Такі заходи сприятимуть скороченню рівня водоспоживання у промисловості, зменшенню скидів стічних вод у природні водойми та поліпшенню екологічного стану довкілля.

Покращення наукового розуміння взаємодії між гідрологічними, хімічними і біологічними процесами водної екосистеми можуть бути використані для розробки та впровадження сучасних екогідрологічних рішень постачання, очистки та забору води.

Можливість отримати вигоди від інвестицій часто стримується відсутністю необхідних даних та інформації про якість вихідної води. Саме тому необхідно розвивати та вдосконалювати моніторинг і проведення оцінки якості та стану вод.