

ЕКОЛОГІЧНІ ПИТАННЯ ВОДНИХ РЕСУРСІВ ТА ЇХ ВИРІШЕННЯ

Вінницький національний технічний університет

Анотація

Проаналізовано проблеми сільськогосподарських систем водокористування систем водокористування.

Ключові слова: вода, ресурси, проблеми, водовикористання

Abstract

The problems of agricultural water use systems and water use systems are analyzed.

Keywords: water, resources, problems, water use

Вступ

Погіршення якості забруднення води та виснаження водних ресурсів є постійним явищем, спричиненим переміщенням різних речовин з водою.

Основними причинами забруднення води здебільшого є господарська діяльність населення, в тому числі сільське господарство.

Сільське господарство в Україні є найбільшим споживачем водних запасів, а також і основним джерелом забруднення поверхневих і підземних вод. Це забруднення не тільки разом зі збільшенням дефіциту води, як кількісно так і якісно, створюючи території з високим екологічним навантаженням і знижуючи ефективність природокористування.

Результати дослідження

Забруднення природних водних об'єктів біогенними елементами, переважно біологічного походження, становить речовинами (переважно азотовмісними сполуками). Забруднення нітратами стало регіональним явищем, що особливо в сільськогосподарських районах, де зростає інтенсифікація сільського господарства виробництва та підвищення родючості ґрунтів, переважно за рахунок використання компостів і мінеральних добрив.

На водний режим і водні ресурси також впливають способи зрошення, оскільки це дуже важливі способи підвищення продуктивності сільськогосподарських рослин.

Під впливом методів зрошення змінюється середньорічний стік, його розподіл упродовж року та мінімальні величини. Винесення солей із зрошувальних масивів спричиняють збільшення мінералізації води в річках, зміну її хімічного складу. На системи та ресурси поверхневих і підземних вод впливають меліорація регіонального дренажу має значний вплив на режим поверхневих і підземних водних ресурсів. Це впливає на водний баланс території, що меліорується (зміни умов стоку з водно-болотних угідь, низького рівня ґрунтових вод та рівні ґрунтових вод, зміни в запасах вологи в зонах аерації), а також гідрологічні характеристики водотоків водно-болотних угідь річний, максимальний та мінімальний стік, розподіл стоку протягом року).

Основними негативними факторами, що впливають на малі річки в даний час є замулення внаслідок ерозії водозбору, забруднення, а також зниження здатності до самоочищення.

Значна шкода іхтіофауні. Забруднення поверхневих вод. Під час весняної повені відбувається забруднення води органічними та біогенними речовинами.

Внаслідок забруднення води знижується якість товарної риби, гинуть мальки та кормові організми. Продуктивність водних об'єктів знижується через загибель мальків і кормових організмів. Забруднення впливає на ріст і поширення інфекційних захворювань і часто призводить до загибелі риби.

Можливі причини хімічного забруднення підземних вод включають поверхневі води, які живлять підземні води, в процесі цього процесу стічні води з відкритих водойм, які просочуються в підземні води, ґрунт. Необроблене використання добрив і пестицидів є ще одним джерелом забруднення підземних вод.

Проблеми водних ресурсів вимагають системного підходу до їх вирішення, наукового обґрунтування та впровадження комплексу заходів та розвитку систему правління водними

ресурсами, а також водогосподарських комплексів. Найважливіші принципи охорони водних ресурсів можливість випередження та запобігання несприятливих наслідків через можливість виснаження.

Для боротьби із забрудненням водних об'єктів необхідні спеціальні заходи з охорони якості води.

Висновки

Таким чином, для впровадження збалансованого водокористування відновлення та збереження сталого розвитку суспільства повинно бути пріоритетним завданням.

СПИСОК ВИКОРИСТАНОЇ ЛІТЕРАТУРИ

1. Утворення відходів за класифікаційними угрупованнями державного класифікатора відходів. Державна служба статистики України. Джерело доступу: <http://www.ukrstat.gov.ua>
2. Вітрові електростанції України. Нові проекти [Електронний ресурс]. – Режим доступу: <http://ecoclubua.com/2011/12/vitrovi-elektrostantsiji-ukrajiny-novi-proekty>.
3. Енергетика і промисловість. ТОВ "Фурлендер Віндтехнолоджі" 2013_7 [Електронний ресурс]. – Режим доступу: www.journal.esco.com.ua/industry/2013_7/art334.html.
4. Кожушко Л.Ф. Екологічний менеджмент / Л. Ф. Кожушко, П. М. Скрипчук. – К.: ВЦ «Академія», 2007. – 432 с.

Хрептієвська Валерія Віталіївна — студентка групи ТЗД-206, Факультет будівництва, цивільної та екологічної інженерії, Вінницький національний технічний університет, м. Вінниця, e-mail: chreptiewska@gmail.com

Науковий керівник: Кватернюк Сергій Михайлович — доктор техн. наук, професор, професор кафедри екології, хімії та технологій захисту довкілля, Вінницький національний технічний університет, м. Вінниця

Khreptievska Valeriya Vitalivna — student, Faculty of Civil Engineering, Civil and Ecological Engineering, Vinnytsia National Technical University, Vinnytsia, e-mail: chreptiewska@gmail.com

Supervisor: Kvaterniuk Serhii M. — Dr. Sc., Professor, Professor of the Department of Ecology, Chemistry and Environmental Protection Technologies, Vinnytsia National Technical University, Vinnytsia