

УДК 504.062.2

ЗАХОДИ З ОХОРОНИ ВОДНИХ РЕСУРСІВ

Черніков Д.С., студент, Чалая О.С., к.с.-г.н., доцент

(Харківський національний технічний університет сільського господарства імені Петра Василенка)

Водні ресурси є важливим природним ресурсом, що визначає можливості розвитку більшості галузей господарського комплексу України. На сьогоднішній день, на фоні збільшення водоспоживання, спостерігається тенденція до зниження запасів прісних вод та їх прогресуюче забруднення шкідливими стоками. Це порушує рівновагу екологічних систем та призводить до втрати їх самовідновної здатності [2]. Дефіцит прісної води є світовою проблемою, що примушує вчених світу шукати засоби її вирішення. На сучасному етапі виділяють три основні групи заходів з охорони водних ресурсів, а саме: 1. раціональне використання (економія); 2. санітарна охорона поверхневих і підземних вод; 3. очищення стічних вод.

Заходи з економії води сприяють зниженню витрат цього ресурсу як в промисловості, сільському господарстві, так і в побуті. До них відносять: використання замкнутих циклів водокористування, заміна водомістких технологій маловодомісткими чи неводомісткими, удосконалення іригаційних робіт, профілактика аварійності водопровідних систем, використання водолічильників, підвищення плати за воду [1]. Санітарна охорона поверхневих і підземних вод включає заходи по встановленню водоохоронних зон навколо озер, річок, морів, зон санітарної охорони у районах збору води для водопостачання населенню, лікувально-оздоровчих потреб та виконання правил ведення рослинництва і тваринництва (зберігання гною у спеціальних спорудах (місцях), відведення стоків з території, де розміщується худоба в накопичувач; виконання правил транспортування, зберігання і внесення добрив і отрутохімікатів). Очищення стічних вод проводять 3 основними методами: механічним, фізико-хімічним і біологічним. При механічному очищенні із води видаляють нерозчинні звислі і спливаючі домішки. Біологічний метод базується на життєдіяльності мікроорганізмів, що сприяють окисленню і мінералізації органічних домішок. Фізико-хімічні методи частіше застосовують для очищення промислових стічних вод за допомогою хімічних реагентів і фізичних сил [3].

Список літератури:

1. Методи очищення стічних вод [Електронний ресурс]: Веб-сайт: LYSOFORM. - Режим доступу: <http://lysoform.ua/industry/equipment-ua/sewage-treatment-uk/treatment-uk>.
2. Петрук В. Г. Природоохоронні технології. Навчальний посібник. Ч.2: Методи очищення стічних вод – Вінниця : ВНТУ, 2014. – 258 с.
3. Загоруй Я. Проблема стічних вод: [Електронний ресурс]: Веб-сайт: Хайвей: портал гражданской журналистики. - Режим доступу: <https://h.ua/story/5634/>