

**УДК 628**

**Баранов К. В. – аспірант**

Тернопільський національний технічний університет імені Івана Пулюя

## **ПРОБЛЕМИ ВОДОКОРИСТУВАННЯ В АГРОПРОМИСЛОВІЙ СФЕРІ**

**Науковий керівник: к.т.н., асистент Лялик А.Т.**

**K. Baranov**

Ternopil Ivan Puluj National Technical University

## **PROBLEMS OF WATER USE IN THE AGRO – INDYSTRIAL SPHERE**

**Supervisor: A. Lialyk PhD, assistant**

Ключові слова: агропромисловість, вода, сільське господарство

Key words: agricultural industry, water, agriculture.

Згідно даних FAQ AQUASTAT сучасна структура споживання води переорієнтована в бік промисловості. Та варто зазначити що ще не так давно використання водних ресурсів в країні було розподілене таким чином: 30% - на потреби сільського господарства; 52% - на промислове виробництво; решта – на комунальне споживання. Станом на зараз близько 70% питної води споживається промисловістю; 24% припадає на потреби комунальні, і лише 6% - на сільське господарство.

Особливо складною проблемою є розвиток водокористування в агропромисловому комплексі. АПК з усіх господарських комплексів найтісніше пов'язаний з довкіллям. Споживання водних ресурсів в агропромисловому комплексі є важливим аспектом, адже вирощування культур потребує великих обсягів води. Збільшення частоти та інтенсивності посух, днів із суховіями та інших несприятливих явищ, призводить до зростання потреби зрошувати сільськогосподарські угіддя і робить сільське господарство ще більш вразливим до зменшення обсягів водних ресурсів.

Напрямок зрошення у сільському господарстві є основним. Оскільки це доволі затратна система, зараз набуває широкого використання крапельне зрошування. На відмінну від «великого зрошування» крапельне економить воду, доставляючи її прямо до коріння рослин. Таким чином економія води становитиме 20 – 25%, що стимулює агрокомпанії впроваджувати масштабні проекти зі зрошення.

Використання водних ресурсів для сільського господарства агрокомпаніями має суттєві особливості. Під час зрошення земель сільськогосподарського призначення мають здійснюватись заходи щодо попередження підтоплення, заболочення та забруднення. Якість води, що використовується має відповідати встановленим нормативам. Під час осушення земель сільськогосподарського призначення повинні бути здійсненні заходи щодо запобігання деградації та вітрової ерозії цих земель.

Агропромисловість продукує найбільшу за обсягами кількість стічних вод, що за правом можна вважати однією з головних проблем. Тому важливим є прийняття найоптимальніших сільськогосподарських практик з метою запобігання викидання шкідливих речовин та забруднення водойм фермерами.

Існує ряд заходів що допоможуть досягти цілей сталого використання води:

- Встановлення буферних зон
- Контроль використання пестицидів
- Інфраструктура