

Цимбалюк О.В., Студентка 4 курсу, група НЗ-1, ФГСПБ  
Уваєва О.І., д.б.н., професор кафедри наук про Землю  
Державний університет «Житомирська політехніка»

### Аналіз стану та особливості використання водних ресурсів Барашівської територіальної громади

В умовах сучасного світу, де водні ресурси стають об'єктом все більшого попиту та обмеженості, дослідження їх стану та використання набуває особливої важливості. Сільське господарство, що є стратегічно важливим сектором, надто чутливим до доступності та якості води, потребує глибокого аналізу та обґрунтування оптимальних шляхів її використання.

Сільське господарство є основним споживачем водних ресурсів, і в епоху зростаючого населення та поглибленого екологічного кризу забезпечення сталого водокористування стає надзвичайно актуальною проблемою. Територіальні громади, такі як Барашівська, стикаються з унікальними викликами, пов'язаними зі змінами клімату, дефіцитом ресурсів та потребами розвитку.

Враховуючи це, дослідження стану та використання водних ресурсів у Барашівській територіальній громаді має стратегічне значення для розробки ефективних стратегій управління водними ресурсами в аграрному секторі.

Аналізуючи дослідження використання водних ресурсів в аграрному секторі Барашівської територіальної громади, виявлено, що проблема недостатнього обсягу прісної води є однією з головних труднощів, з якими стикається сільське господарство в громаді. Попит на воду перевищує доступні ресурси, що може обмежувати розвиток сільськогосподарської діяльності.

Серйозною проблемою є забруднення водних джерел, особливо в сільських населених пунктах. Викиди з сільськогосподарської діяльності та неконтрольоване використання обробних речовин різних агрохімікатів та мінеральних добрив може призвести до розмивання обробних речовин у водні джерела. Це негативно впливає на якість води та загрожує здоров'ю населення.

Відсутність ефективних систем водопостачання в окремих населених пунктах. Недостатня інфраструктура та застарілі системи можуть створювати нестабільність у забезпеченні населення та господарств водою. Нераціональне використання води в сільському господарстві є ще однією проблемою, яку варто вирішувати. Наприклад, неефективні системи поливу та застарілі технології можуть призводити до зайвих витрат водних ресурсів.

Сезонні коливання у доступності води також є суттєвим фактором, який може ставити під загрозу сільське господарство в періоди засух та морозів. Забезпечення сталого використання водних ресурсів є важливим завданням, оскільки недостатність прісної води, забруднення джерел та нераціональне використання води можуть суттєво підірвати аграрну діяльність та загрозувати екологічній стійкості регіону.

Для вирішення даних проблем необхідно впровадити сучасні технології та методи управління водними ресурсами. Це включає в себе автоматизацію систем водопостачання, застосування сучасних технологій поливу, впровадження систем дренажу та ефективні технології очищення стічних вод.

Крім того, важливим кроком є розвиток інфраструктури для збереження та ефективного використання водних ресурсів. Це охоплює будівництво водозберігаючих споруд, переробку та повторне використання стічних вод, модернізацію систем водопостачання та каналізації, а також використання енергоефективних насосних станцій. Для успішної реалізації цих заходів необхідна підтримка і співпраця між владними органами, місцевими громадами, сільськими господарствами та іншими зацікавленими сторонами. Важливо створити сприятливі умови для впровадження нових технологій та практик, а також залучити громадськість до участі в збереженні водних ресурсів.

Отже, вдосконалення управління водними ресурсами у сільському господарстві відіграє ключову роль у забезпеченні сталого розвитку та збереженні природних екосистем. Шлях до досягнення цієї мети полягає у впровадженні комплексного підходу до управління водними ресурсами, спрямованого на ефективне використання, збереження та охорону водних екосистем.

#### Список використаних джерел

1. Уваєва О.І., Коцюба І.Г., Єльнікова Т.О. Гідробіологія : навчальний посібник. Житомир: Державний університет «Житомирська політехніка», 2020. 196 с.
2. Коцюба І. Г. Вплив молочної галузі виробництва на екологічний стан водних об'єктів м. Житомира. Вісник житомирського державного технологічного університету. Серія «Технічні науки». 2013. № 3 (66). С. 135–139