

## ВОДНІ ОБ'ЄКТИ УКРАЇНИ ПІСЛЯ ПЕРШОГО РОКУ ВІЙНИ

Древаль О.М.

*Національний технічний університет  
«Харківський політехнічний інститут», м. Харків*

Водні ресурси України обмежені. За об'ємом води на душу населення вона займає місце у другій сотні країн світу. Усього 3% цього ресурсу припадає на підземні води, у тому числі ґрунтові, а все інше – поверхневі водні об'єкти (річки, озера та ін.). Саме ці води є найбільш уразливими до забруднення.

Військовий вплив на об'єкти комунального господарства – причина пошкодження таких підприємств, систем каналізації стоків тощо. Наслідком цього є неконтрольоване скидання забрудненої органікою води у поверхневі водні об'єкти. Такі води, крім органічних речовин, містять патогенні елементи, яйця паразитів, солі різних кислот. Крім погіршення якості питної води забруднення можуть привести в теплий період року до вибухоподібного розмноження водоростей у водах річок, морів тощо з подальшим погіршенням фізико-хімічного складу води.

Уже рік продовжується військове протистояння України та Росії. Протистояння, що супроводжується застосуванням ракетної техніки, артилерії, танків та іншої зброї. Серед основних цілей ураження – нафтобази, склади ГСМ, БК, нафто-та газопроводи. Наслідком цих уражень є потрапляння в довкілля великої кількості солей важких металів (Zn, Mn, Hg, Cu), нафтопродуктів та інших небезпечних сполук. Відбувається забруднення атмосфери, ґрунтів, водних об'єктів, причому ті забруднення, що потрапляють у повітря кінець-кінцем осідають на землю і воду, а з поверхні ґрунту потрапляють у підземні водоносні горизонти.

Знищення припортових об'єктів призводить до:

- збільшення кількості отруйних речовин у морях;
- забруднення морської поверхні нафтопродуктами. Останні змінюють

фізико-хімічні властивості води, припиняють газообмін з атмосферою, розчиняють пестициди, важкі метали. Це призводить, у свою чергу до загибелі іхтіофауни, морських птахів тощо.

Найбільша ріка України, нажаль, знаходиться на території військових дій.

Дніпро з низкою водосховищ є джерелом питного водопостачання для мільйонів українців.

Найбільша увага зараз приділяється Каховській ГЕС, а саме, стану її гребл. Пошкодження частини шлюзів призвело до падіння рівня водосховища до 14 метрів. Зменшення рівня водосховища на один метр призведе до припинення питного водопостачання більш ніж мільйона мешканців цього регіону.

Крім того, водосховище використовується для зрошення сільськогосподарських угідь, а зменшення водопостачання напряму негативно впливає на майбутні врожаї.

Також не треба забувати про стан системи охолодження Запорізької АЕС.