

ТОПОГРАФІЯ ТА ЕКОЛОГІЯ, ГІДРОЛОГІЧНІ СПОРУДИ НА СЛУЖБІ У ПРИРОДИ

Хмельова А.В., Бабенко В.М.

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

В наш час ця тема є актуальною тому, що, починаючи з середини ХХ сторіччя досить швидко забруднюються природні водойма, питної води з кожним роком становиться менше, і тому люди все частіше вдаються до створення штучних водоймищ. В свою чергу, це може нести як позитивні, так і негативні наслідки для навколишнього середовища. Тому доповідь присвячена питанню екології гідрологічних споруд.

Зараз, коли клімат нашої планети змінюється та опадів стає все менше і у природних озерах та річках рівень води знижується, люди, щоб врівноважити водний режим, будують водосховища, канали, а також дуже часто створюють ставки та невеликі штучні озера в межах міст та селищ. Найпоширеніший вид штучного водного об'єкта – це водосховище або водоймище, що схоже на велике озеро. Водосховище дозволяє врегулювати річний стік та створити значний запас прісної води, окрім цього, створюють його для досить різних потреб, наприклад, розведення риби, наповнення водою зрошувальних каналів, судноплавства, будівництва гідроелектростанцій тощо. Вже під час будівництва водосховищ на рівнинних річках виникає багато проблем, а саме: затоплення значних площ родючих земель, відселення людей, заболочування та руйнація берегів, що спричиняє такі екологічні проблеми як цвітіння води, замулювання й накопичення отруйних речовин на дні та інше [1]. Ось тут і перетинаються топографічні особливості розташування водоймищ та екології, а саме, в багатьох населених пунктах у спеціально виритих заглибинах створюють штучні озера і, як слід, підвищується рівень ґрунтових вод. При створенні ставків для зрошення земель, утримання водоплавної птиці, водопою худоби та розведення риби, обов'язково необхідно враховувати топографію місцевості і розташовувати водний об'єкт у ярах та інших місцях, які мають глиняні ґрунти, що якісно утримують велику кількість води і зменшують вплив на навколишнє середовище. У містах ставки є окрасою парків та зон відпочинку, але, на відміну від озер, ставки мають значно меншу здатність до самоочищення, і тому періодично їх необхідно прочищати та поглиблювати за допомогою спеціальної техніки.

Таким чином, можна зробити висновок про те, що штучні водні об'єкти можуть як позитивно, так і негативно впливати на навколишнє середовище, тому дуже важливо, щоб їх будівництво було науково обґрунтованим, економічно доцільним і не руйнувало природу, а кінцевий результат приносив як економічну вигоду, так і мав мінімальні екологічні наслідки.

Література:

1. Афанасьєв С.А., Гродзинський М.Д. Методика оцінки екологічних ризиків, що виникають при впливі джерел забруднення на водні басейни. – Київ: АйБи, 2004. – 82 с.