

МЕТОДОЛОГІЯ РОЗРАХУНКУ ВОДОГОСПОДАРСЬКОГО БАЛАНСУ РІЧКИ ПІВДЕННИЙ БУГ

Полудненко Т.В

Науковий керівник – проф., д.т.н. В.Б. Мокін.

Південний Буг – це перлина Поділля. Саме її розташування є критерієм господарського освоєння території, яке безпосередньо впливає на процеси розміщення і спеціалізації виробництва.

На всьому етапі історії людства прогрес залежить від доступу до чистої води та від здатності суспільства використовувати потенціал води як продуктивного ресурсу. Правильна інформація про кількість і стан водних ресурсів – важливе передпосилання для їх раціонального використання. Велике значення належить формуванню водогосподарського балансу, який передбачає кількісне співставлення експлуатаційних водних ресурсів з потребами у воді населення і національного господарства даної території.

Водогосподарський баланс – це кількісне співвідношення доступних для використання водних ресурсів із потребами у воді в межах певної території за водогосподарський рік заданої забезпеченості.

Знак водогосподарського балансу визначається з урахуванням розрахункової забезпеченості у воді (за кількістю неперервних років, у відсотках). Баланс вважається бездефіцитним, якщо із забезпеченістю 75% задовольняються всі потреби у воді. В рік 95% забезпеченості допускається обрізка до 20% у потребах води. За лімітний місяць (розрахунковий) приймається один і той самий календарний місяць по всій довжині річки (липень). Баланси складаються по ділянках басейну уздовж за течією річки. Розрахунки балансу по верхній ділянці використовуються для його розробки по нижче розташованій ділянці.

Структура водогосподарського балансу, у нашому випадку, складалася для умов середнього за водністю року, яким був 2010 рік, а також, окремо для липня, як лімітного місяця (з найменшим стоком і найбільшими потребами у воді). Баланс складався за методикою Держводагенства України за даними БУВР р. Південний Буг.

Баланс необхідний для контролю ходу водогосподарського будівництва в межах басейну річки, видачі дозволів на спеціальне водокористування та регулювання використання води та її охорони.

Практичні використання виконаних робіт можуть бути реалізовані при складанні генеральних та регіональних схем комплексного використання та охорони водних ресурсів, а також при проектуванні, будівництві водогосподарських об'єктів в межах різних річкових басейнів.