УДК 351.793

ПРОБЛЕМИ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ТА ВИКОРИСТАННЯ ВОДНИХ РЕСУРСІВ УКРАЇНИ

Хобта В.М.

ДВНЗ «Донецький національний технічний університет»

зав. каф. економіки підприємства, д.е.н., проф.

Заворотнєва О.Ю.

ДВНЗ «Донецький національний технічний університет»

аспірант кафедри економіки підприємства

*Проаналізовано використання води у господарській діяльності підприємств України. Виявлені основні перешкоди, які заважають ефективному забезпеченню та раціональному використанню води. Надані рекомендації для подальшого вирішення проблеми водозабезпечення суб’єктів господарювання.*

*Проанализировано использование воды в хозяйственной деятельности предприятий Украины. Выявлены основные препятствия, которые мешают эффективному обеспечению и рациональному использованию воды. Предоставлены рекомендация для дальнейшего решения проблемы водообеспечения субъектов хозяйственной деятельности.*

Для функціонування господарчих суб'єктів вода є одним з найважливіших ресурсів, залучення якого до процесу виробництва, спосіб споживання та обмін безпосередньо впливає на виконання місії підприємств. При цьому економічні наслідки господарської діяльності призводять до забруднення водних ресурсів, що відбивається не тільки на процесі вітчизняного господарювання, але й набуває світового значення, потребуючи вирішення даного питання на глобальному рівні. У зв'язку з цим виникає проблема ефективного використання води з урахуванням вичерпності її природних запасів у світі. Так витрати свіжої води на одиницю випущеної продукції в Україні перевищують аналогічні показники у Франції в 2,5 рази, Німеччині та Великобританії - у 4,3 рази [1]. Виснаження водних ресурсів з точки зору втрати їх якості є більшою загрозою, ніж їх кількісне зменшення. Також до негативних наслідків призводить постійне збільшення чисельності споживачів і загострення конкуренції між ними відносно споживання даного ресурсу. На часі функціонуючі системи водозабезпечення не дають можливості в повній мірі задовольнити потреби споживачів водою необхідної якості та у достатній кількості. Вирішення цих проблем потребує, насамперед, детального аналізу умов забезпечення, використання води підприємствами та розробки нових теоретичних і методичних підходів до ефективного водозабезпечення.

Вивченням проблем забезпечення та використання води займалися такі вітчизняні та зарубіжні вчені, як І.К. Бистряков, Г.В. Воропаєв, Б.М. Данилишин, С.І. Дорогунцов, К.Г. Гофман, К.Ф. Коценко, А.С Лисецький О.І. Мельник, І.Т. Нестеров, В.М. Трегобчук, В.Л. Шевчук, Т.С Хачатуров, М.А. Хвесик, А.В. Яцик. В той же час ці питання потребують деталізації та розробки практичних інструментів з урахуванням специфіки використання даного ресурсу.

Метою даної роботи є розкриття сутності проблем забезпечення та використання водних ресурсів України і постановка задач для їх вирішення.

Забезпечення водою здійснюють відповідні суб’єкти господарювання, задача котрих зводиться до постачання води певної якості й кількості споживачам. На території України щонайбільше води витрачає промисловість (56% загального споживання), близько 32% води йде на побутово-питні потреби та 12% на інші потреби. Таким чином, якщо орієнтуватись на ефективне і раціональне використання даного ресурсу, то в сучасних умовах господарювання в першу чергу необхідно проаналізувати як аспект забезпечення, так і використання води суб’єктами господарювання.

В сучасних умовах господарювання на підприємствах бракує потужностей очисних споруд, як показано на рис. 1, недосконалою є технологія очищення і неналежною експлуатація діючих очисних споруд, що призводить до погіршення екологічного стану водних об'єктів та, в свою чергу, знижує ефективність водозабезпечення. Також технологічні проблеми виникають унаслідок недостатнього державного стимулювання суб’єктів господарювання до впровадження екологічно безпечних технологій та водоохоронних систем на підприємствах. Тому важливе значення має технічний та технологічний рівень цих процесів.

Рис. 1. Введення в дію окремих потужностей для охорони навколишнього природного середовища\*

\* - розрахунки за даними [2], [3]

На рис. 1 спостерігається тенденція до збільшення потужностей на очищення забруднених вод, але цього недостатньо, враховуючи втрати якості води, що негативно впливає на забезпечення галузей економіки даним ресурсом. Також стан основних засобів комунальних підприємств є морально й фізично застарілим, приблизно на дві третини вичерпано термін їх експлуатації. Недофінансування таких підприємств не стимулює впровадження інноваційних технологій, а при їх наявності на виробництві не забезпечується функціонування на належному рівні.

Враховуючи важливість раціонального використання води, кожне підприємство здійснює капіталовкладення в будівництво нових, розширення та реконструкцію діючих споруд для очищення стічних вод, дослідних та дослідно-промислових установок, каналізаційних мереж, систем водопостачання із замкнутими циклами та оборотних систем виробничого водоочищення тощо, як представлено на рис. 2. Такі заходи знижують виробничі витрати та збільшують обсяг випуску продукції. Тому однією із важливих засад водозабезпечення є інвестиційна.

Рис. 2. Капітальні інвестиції на охорону, раціональне використання водних ресурсів та екологічні платежі за скиди забруднюючих речовин у водні об'єкти\*

\* - розрахунки за даними [2], [3]

Згідно рис. 2 спостерігається загальна тенденція збільшення капітальних інвестицій впродовж 2000-2010 рр. Але, враховуючи стан основних фондів, слід вказати на недостатність капіталовкладень на відновлення або впровадження нових очисних споруд на діючих підприємствах. Це підтверджує також той факт, що частка їх загального обсягу на очищення зворотних вод постійно зменшується у період з 2000 по 2010 рр. (з 52,3% до 26,5%) [2,3]. При цьому, як видно на рис. 2, платежі за скиди забруднюючих речовин мають значно менші розміри, ніж обсяги інвестицій у водозберігаючі технології. Це свідчить з одного боку про незначність цього джерела для вирішення існуючих проблем, а с другого про відсутність мотивації підприємств до зниження екологічного навантаження на водні об’єкти. Так, у період з 2000 по 2010 рр., спостерігається збільшення екологічних платежів з 29,9 до 93,7 млн.грн., бо споживачу вигідніше заплатити за скид забруднюючих речовин у водні об'єкти, ніж впроваджувати маловідходні, безвідходні та ресурсозберігаючі технології.

На сьогодні існує дефіцит фінансових ресурсів для розвитку водного господарства (рис. 3). Водогосподарські системи та об'єкти, які експлуатуються, потребують значних витрат на обслуговування та ремонти, тому в цих умовах важливості набуває фінансовий аспект проблем водозабезпечення. Подібна ситуація пояснюється кризою та попередньою політикою екстенсивного затратного водокористування без урахування еколого-економічних чинників [5].

Рис. 3. Фінансовий результат від надання комунальних послуг\*

\* - розрахунки за даними [2], [3]

Згідно рис. 3. спостерігається негативна динаміка зі зниження фінансового результату діяльності комунальних підприємств України у період з 2000 по 2010 рр., що підтверджує існуючу проблему з фінансуванням галузі. Причинами цього є те, що ціна на послуги не відповідає реальним витратам на забір води та її очищення, також фізичний та моральний знос технологічного устаткування призводить до несвідомих втрат цього ресурсу при транспортуванні споживачам. Якщо зіставити динаміку на рис. 2 та рис. 3, то стає зрозуміло, що збільшення екологічних платежів суттєво не впливає на поліпшення діяльності водного господарства.

Важливим є соціальний аспект водозабезпечення. Фіксується зростання кількості споживачів, яких необхідно забезпечити водою необхідної якості і кількості та, відповідно, збільшення конкуренції між ними відносно споживання цього ресурсу. Тому постійно зростають потреби в чистій прісній воді, що, в свою чергу, збільшує кількість стічних вод, унаслідок чого скорочуються і без того обмежені резерви прісної води. Також орієнтація на створення додаткових та збереження існуючих робочих місць вимагає утримання неефективних, з точки зору водоспоживання, об'єктів. Можна констатувати, що в результаті недостатності екологічних знань і низького рівня екологічної освіченості населення країни, нехтуються природоохоронні правила та засоби, що призводить до нераціонального та неощадливого використання води, тобто до збільшення споживання даного ресурсу.

Особливого значення в умовах виснаження природно-ресурсного потенціалу та переходу суспільства до сталого розвитку набуває питання наявності забруднюючих речовин у водних об’єктів. При цьому посилюється їх транскордонне перенесення несумлінними суб’єктами господарювання, що дозволяє «позбавлятися» від забруднення у межах певної адміністративної області, передаючи в такий спосіб небезпечні речовини на інші території. Це посилює екологічні проблеми водозабезпечення. Незважаючи на те, шо з 2007 р. має місце збільшення кількості нормативно-очищеної води, обсяги зворотних вод скинутих без очищення складають вагомий розмір. Так у 2007 р. їх обсяг склав 1506 млн.м3 (для порівняння цей обсяг у 2000 р. – 758 млн.м3) [2],[3].

Це негативно впливає на водні об’єкти та, в свою чергу, погіршує показники хімічної, фізичної якості води, що в подальшому впливатиме на наступний забір води суб’єктами господарювання.

Згідно Водного кодексу України водні об'єкти є виключно власністю народу України та надаються тільки в користування. Водокористувачами в Україні можуть бути підприємства, установи, організації і громадяни України, а також іноземні юридичні і фізичні особи й особи без громадянства [6]. Тому на даному етапі набуває важливості інституційний аспект водозабезпечення. Завдяки надання водних об'єктів тільки в користування вода є суспільним благом, тому спостерігається відсутність традицій у населення до економії, обліку, контролю водних ресурсів: наявна відсутність стійкої корпоративної культури ресурсозберігаючого поводження з водою, яка залучається до господарського обігу, що пояснюється можливістю відшкодування збитків від порушення та забруднення водних об'єктів за рахунок держави.

Вирішення наведених у роботі проблем дозволить удосконалити процес водозабезпечення суб’єктів господарювання, що сприятиме розвитку промисловості, збільшенню потенційного прибутку, зменшенню навантаження на водні об'єкти та забезпечить раціональне та ефективне використання водних ресурсів. Тому у подальших дослідженнях необхідно розробити конкретні заходи та пропозиції щодо ефективного водозабезпечення промислових підприємств.

Література

1. Концепція національної екологічної політики України на період до 2020 року [Електронний ресурс]: Режим доступу – <http://fond.zakon-ua.org/archives/163>

2. Статистичний щорічник України за 2008 рік / Держкомстат України; за ред. О.Г. Осауленка. - К.: Інформаційно-аналітичне агентство, 2009. – 566 с.

3. Статистичний щорічник України за 2010 рік / Держкомстат України; за ред. О.Г. Осауленка.- К.: Інформаційно-аналітичне агентство, 2011. – 559 с.

5. Волосник Д.Т. Стратегія екологічного збереження водних ресурсів [Електронний ресурс]: Режим доступу – http://www.nbuv.gov.ua/portal/soc\_gum/kgm\_econ/2010\_96/staty\_96/449-454.pdf

6. Водний кодекс України. – Київ: ІВА «Астрея», 1995. – 60 с.

7. Мельник О.І. Стратегія і тактика екологізації економіки / О.І. Мельник, Л.Г. Мельник // Основи стійкого розвитку : посібник для перепідготовки фахівців (за ред. Л.Г. Мельника). – Суми : Університетська книга, 2006. – С. 137–160.

8. Данилишин Б.М. Економіка природокористування / Б.М. Данилишин, М.А. Хвесик, В.А. Голян /: Підручник. – К.: Кондор,2010. – 465 с.

9. Про затвердження Інструкції щодо заповнення форми державного статистичного спостереження N 1-інвестиції "Звіт про інвестиції в основний капітал (капітальні вкладення)" [Електронний ресурс]: Режим доступу – http://www.uazakon.com/documents/date\_6v/pg\_gdglxn.htm