

ках, де воно вже займає певну нішу. Екологічний аудит, а згодом і проведення сертифікації на відповідність ISO 14000 дасть змогу підприємствам не тільки зменшити свої витрати в процесі виробництва і збільшити прибутки, а й за- безпечить довіру населення до їхньої продукції, а отже, і постійний попит. Крім цього, сертифікація дасть змогу полег- шити стосунки підприємства з контролюючими державними органами з питань охорони навколишнього середовища.

На сучасному етапі розвитку ринкових відносин ігнору-вання екологічного чинника у довгостроковій перспективі може привести до виникнення проблем, зокрема до дисба-лансу у вітчизняній економіці. Екологічне удосконалення є конкурентною перевагою, якої можна легко досягти, ство-ривши на підприємстві дієву систему екологічного менед-жменту, провівши екологічний аудит, або ж отримати серти-фікат ISO 14000 з подальшим дотриманням екологічних вимог у своїй виробничо-господарській діяльності.

### Висновки

Проведені дослідження та аналітичне вивчення стану та напрямів розвитку екологічного управління на підприє-ствах свідчить про те, що його складова – екологічний ме-неджмент – є дуже вагомим інструментом, за допомогою якого можливо більш ефективно і результативно впливати

на стан довкілля. Але це можливо лише в тому випадку, як-що будуть побудовані система й механізми управління еко-логічними процесами, якщо управління буде орієнтоване не на виробництво як таке, а на екологічне виробництво. І в цьому сенсі саме екологічний менеджмент за своїм призна-ченням є системою стабілізації і гармонізації, що направле-на на подолання розладу і досягнення узгодженості людини і природи, зменшує ризик забруднення навколишнього се-редовища і, відповідно, витрати на усунення його наслідків.

### Список використаних джерел

1. Барков Д.И. Международные экологические стандарты каче-ства продукции ISO 14000 и перспективы их внедрения в Украине / Д.И. Барков. – Режим доступа: [http://www.erudition.ru/referat/printref/id.49971\\_1.html](http://www.erudition.ru/referat/printref/id.49971_1.html)
2. Галушкина Т.П. Экономические инструменты экологического менеджмента (теория и практика) / Т.П. Галушкина. – Одесса: Ин-т проблем рынка и экономико-экологических исследований НАН України, 2000. – 280 с.
3. Пашков Е.В. Международные стандарты ИСО 14000. Основы экологического управления / Е.В. Пашков, Г.С. Фомин, Д.В. Крас-ный. – М.: ИПК Издательство, 1997. – 254 с.
4. Соснин А.С. Стандарты ISO 14000. – Режим доступа: [http://www.ecolog.spb.ru/article\\_iso14000.php](http://www.ecolog.spb.ru/article_iso14000.php)

## Ю.О. НАБАТОВА, асистент, Запорізький національний технічний університет

# Класифікація видів ресурсозбереження на підприємствах машинобудування

Досліджено рушійні сили підвищення ресурсоек-тективності виробництва і ресурсозбереження підприємств машинобудування. Здійснено огляд наукових публікацій з проблематики ресурсозбереження підприємств. Виз-начені ознаки та напрями класифікації ресурсозbere-ження підприємств. Встановлено умови ефективного використання ресурсів підприємствами машинобуду-вання. Запропоновано розширити класифікацію ресур-созбереження за обсягами фінансування та результа-тами діяльності підприємств.

**Ключові слова:** ресурсоекстивність, ресурсозбе-реження, класифікація, заходи, ресурси, ознаки, напря-ми, потенціал, результати.

Исследованы движущие силы повышения ресурсоэф-фективности производства и ресурсосбережения пред-приятий машиностроения. Осуществлен обзор научных публикаций по проблемам ресурсосбережения предприя-тий. Определены признаки и направления классификации ресурсосбережения предприятий. Установлены условия эффективного использования ресурсов предприятиями машиностроения. Предложено расширить классифика-

цию ресурсосбережения по объемам финансирования и результатам деятельности предприятий.

**Ключевые слова:** ресурсоэффективность, ресурсо-сбережение, классификация, мероприятия, ресурсы, признаки, направления, потенциал, результаты.

Motive forces of increase of efficiency of resources pro-duction and maintenance of resources enterprises of en-gineer are investigational. The review of scientific publica-tions is carried out from the range of problems of mainte-nance of resources enterprises. Signs and directions of classification of maintenance of resources enterprises are certain. The terms of the effective use of resources are set by the enterprises of engineer. it is suggested to extend classification of maintenance of resources on the volumes of financing and results of activity of enterprises.

**Keywords.** Efficiency of resources, maintenance of res-sources, classification, measures, resources, signs, direc-tions, potential, results.

**Постановка проблеми.** Ресурсозбереження в широкому розумінні – це витрати всіх видів ресурсів на виробництво

## ЕКОНОМІЧНІ ПРОБЛЕМИ РОЗВИТКУ ГАЛУЗЕЙ ТА ВІДІВ ЕКОНОМІЧНОЇ ДІЯЛЬНОСТІ

одиниці продукції. Воно визначає питому вагу використання сировини і матеріалів у собівартості одиниці продукції.

Вирішення проблеми ресурсозбереження підприємств машинобудування означає:

- 1) збільшення випуску продукції при незмінній або меншій витраті матеріальних ресурсів;
- 2) зниження собівартості виробленої продукції;
- 3) більше повне використання виробничих потужностей і підвищення продуктивності праці;
- 4) зменшення капітальних вкладень у видобувній галузі;
- 5) поліпшення екологічної ситуації навколошнього середовища.

Результатом ресурсозбереження підприємств машинобудування є також вивільнення з народногосподарського обігу первинних матеріальних ресурсів унаслідок їхньої заміни іншими матеріалами або відходами виробництва.

**Метою статті** є підвищення ресурсоекективності виробництва і ресурсозбереження підприємств машинобудування.

**Виклад основного матеріалу.** Рушійними силами підвищення ресурсоекективності виробництва і споживання на різних рівнях господарювання є фактори ресурсозбереження. До найважливіших з них належать [1]:

1) науково-технічний прогрес (фактор розвитку технологій). Його вплив на темпи реалізації ресурсозберігаючих заходів суттєво залежить як від частоти та якості винаходів і відкриттів у сфері раціонального й економного використання ресурсів, так і від строків впровадження винаходів у практичну діяльність суб'єктів господарювання;

2) міжгалузеві та внутрішньогалузеві структурні зрушення;

3) зміна цін на ресурси. Даний фактор поряд із фактором НТП є потужним катализатором ресурсозберігаючих процесів;

4) інвестиції. Роль даного фактора полягає у забезпечені фінансових можливостей реалізації ресурсозберігаючих заходів. Оскільки будь-які трансформаційні процеси у суспільстві потребують певних витрат, врахування даного чинника є обов'язковим для успішного здійснення перетворень;

5) інституціональний фактор. Активізація або гальмування процесів ресурсозбереження на різних рівнях управління значною мірою залежить від особливостей сформованого господарського механізму, що забезпечує їх організацію, планування, регулювання, стимулювання, контроль;

6) соціальні та екологічні зміни. Суттєвий вплив на ресурсозберігаючі процеси спрямлюють соціальні зміни;

7) процеси глобалізації. Особливістю прояву впливу глобалізаційних процесів на сферу ресурсозбереження є перехід до розгляду сукупності ресурсів, які знаходяться у розпорядженні окремих країн, як єдиного світового ресурсу, що потребує дбайливого ставлення до користування ним;

8) тінізація економіки. Неврахування даного фактора, особливо в умовах транзитивних економік, може суттєво перекручувати макроекономічні результати здійснення ресурсозберігаючих трансформацій. Зокрема, в Україні, за оцінками різних фахівців, рівень тінізації економіки станов-

ить від 30 до 70%, що є, безумовно, високим показником порівняно з розвиненими країнами [2, 3]. У зв'язку з цим достовірність прогнозування і планування будь-яких структурних зрушень у національній економічній системі є дуже низькою, що значно ускладнює управління її розвитком. На практиці це може призводити до одержання діаметрально протилежних прогнозованим результатів вкладання коштів у ресурсозбереження внаслідок відсутності достовірної вихідної інформації.

Огляд наукових публікацій із проблематики ресурсозбереження [4, 5] дозволив виділити низку суттєвих ознак його класифікації. Розглянемо зазначені напрями класифікації більш детально. За видами ресурсів, що зберігаються, ресурсозбереження може бути класифіковане на матеріально-, водо-, енерго-, трудо-, фондозбереження, збереження фінансових, інформаційних та інших видів ресурсів.

Ця класифікаційна ознака має важливе значення, оскільки збереження окремого виду ресурсу характеризується певною специфікою, вивчення якої дає можливість сформувати комплекс відповідних ресурсозберігаючих заходів, що забезпечують найвищу віддачу вкладених коштів, та запропонувати адекватні економічні пільги.

За змістом процесів, що відбуваються, ресурсозбереження можна розглядати в таких напрямах, як економія ресурсів та їх раціональне й ефективне використання. О.М. Суходоля вказує на необхідність розрізнення понять «ефективного» та «раціонального» використання ресурсів [6]. На його думку, раціональне ресурсовикористання передбачає обґрунтованість способів та методів використання ресурсів для задоволення потреб людини, що зумовлюється суб'єктивістю людини.

Ефективне ресурсовикористання полягає в ефективності перетворення ресурсів на кінцеву продукцію, яка визначається технологічним рівнем способів перетворення. Таким чином, ефективне використання ресурсів можливе лише за умови чіткої регламентації та контролю за процесами розвитку господарської системи, раціональне ресурсовикористання є доцільним тоді, коли неможливе (або проблематичне) встановлення чітких вимог до параметрів функціонування господарської системи, які задаються певним діапазоном припустимих значень.

Раціональне використання ресурсів (насамперед матеріальних) означає досягнення максимальної ефективності використання ресурсів у господарстві за існуючого рівня розвитку техніки і технології з одночасним зниженням технологічного впливу на навколошнє середовище. Отже, критерієм раціонального використання ресурсів є мінімізація сукупних витрат живої та уречевленої праці при виробництві максимальної кількості кінцевої продукції, що має високі споживчі властивості. Економія ресурсів є відносним скороченням витрати ресурсів, яке виражається у зниженні їх питомих витрат на виробництво одиниці кінцевої продукції, виконання робіт і надання послуг установленої якості з урахуванням соціальних, екологічних та інших обмежень.

## ЕКОНОМІЧНІ ПРОБЛЕМИ РОЗВИТКУ ГАЛУЗЕЙ ТА ВІДІВ ЕКОНОМІЧНОЇ ДІЯЛЬНОСТІ

Відповідно до можливостей реалізації виділяють потенційне (ресурсозберігаючий потенціал) та фактичне ресурсозбереження. Ресурсозберігаючий потенціал підприємства може бути визначений як кількісна та якісна оцінка результатів, які може забезпечити ресурсозберігаючий проект при оптимальному поєднанні засобів, що його забезпечують [7, с. 70]. Ресурсозберігаючий потенціал – це різниця між гіпотетичними обсягами ресурсоспоживання, необхідними для реалізації поставленої мети соціально-економічного розвитку на традиційній технологічній основі та за умови максимально можливого (з урахуванням термінів амортизації обладнання) впровадження нових технологій.

У сучасній науковій літературі виділяють декілька видів ресурсозберігаючого потенціалу: теоретичний, технічно можливий та економічно доцільний. Теоретичний потенціал ресурсозбереження визначається максимальною економією ресурсів, яка може бути одержана за рахунок ліквідації усіх видів втрат ресурсів у національному господарстві, галузі, на підприємстві. Технічно можливий потенціал являє собою частину теоретичного потенціалу та визначається максимальною технічними можливостями ресурсозбереження, що можуть бути реалізовані за фіксований проміжок часу і залежать від темпів і досягнень НТП. Економічно доцільний потенціал ресурсозбереження – це частина технічно можливого потенціалу, яка може бути прибутково освоєна при достатніх обсягах капіталовкладень, тобто вартість реалізації ресурсозберігаючих заходів буде меншою, ніж вкладення у видобуток та постачання еквівалентної кількості ресурсів.

Фактичне ресурсозбереження може бути визначене як частина його економічно доцільного потенціалу, що фактично зменшує ресурсоспоживання у даному році та залежить від зусиль і зацікавленості споживачів ресурсів у здійсненні ресурсозберігаючих заходів. Слід зазначити, що бажаним орієнтиром є скорочення розриву між різними видами потенціалів ресурсозбереження і насамперед між економічно доцільним потенціалом та фактичним, що свідчиме про зростання свідомості суб'єктів господарювання і розуміннями важливості, актуальності та прибутковості впровадження ресурсозберігаючих заходів.

За масштабами ресурсозбереження поділяється на глобальне, народногосподарське, регіональне, галузеве та локальне (рівень підприємства).

За стадіями життєвого циклу ресурсу розрізняють ресурсозбереження на стадіях видобутку і переробки вихідної сировини, виробництва, споживання, транспортування, зберігання та утилізації ресурсу. Слід зазначити, що з погляду ефективності ресурсозберігаючих заходів на стадіях життєвого циклу ресурсів найбільшою результативністю характеризується ресурсозбереження на стадіях виробництва та споживання ресурсу, оскільки наслідки його поширяються

на інші стадії. Зокрема, скорочення споживання електроенергії при виготовленні промислової продукції приводить до скорочення обсягів виробництва електроенергії, а отже, і видобутку та переробки вихідної сировини – палива, потрібного для отримання енергії.

### Висновки

Таким чином, розглянутий напрям класифікації ресурсозбереження має важливе значення при оцінці ефективності ресурсозберігаючих заходів на державному, регіональному рівнях та обґрунтуванні характеру і розміру застосуваних економічних пільг щодо стимулювання впровадження таких заходів на підприємствах.

Пропонуємо за обсягами фінансування та результатами розрізняти велике (великовитратне) та мале (маловитратне) ресурсозбереження. До малого ресурсозбереження відносити ресурсозберігаючі заходи, які спрямовані на ліквідацію існуючих непродуктивних втрат ресурсів та енергії, швидко окупаються та не потребують значних фінансових вкладень. Серед таких заходів можна виділити певні підгрупи, зокрема: заходи щодо зниження втрат ресурсів на промислових підприємствах та нові методи переробки вторинних ресурсів; заходи з підвищенння надійності всіх систем транспортування ресурсів.

### Список використаних джерел

1. Драган І.В. Методологические основы управления ресурсосбережением, как направления реализации государственной политики в сфере природопользования [Електрон. ресурс] / – Режим доступу: [http://archive.nbuu.gov.ua/portal/soc\\_gum/Vzhdtu\\_econ/2012\\_1\\_2/21.pdf](http://archive.nbuu.gov.ua/portal/soc_gum/Vzhdtu_econ/2012_1_2/21.pdf)
2. Мазур І.І. Детнізація економіки України: теорія та практика: монографія / І.І. Мазур. – К.: ВПЦ «Київський університет», 2006. – 329 с.
3. Манагі Ш. Продуктивность с экологической точки зрения / Ш. Манагі // Социально-экономический потенциал устойчивого развития: под ред. Л.Г. Мельника и Л. Хенса. – Суми: ИТД «Университетская книга», 2007. – С. 622–641.
4. Мельник Л.Г. Ресурсозбереження як магістральний напрямок вирішення екологічних проблем / Л.Г. Мельник // Ресурсозбереження та економічний розвиток України: монографія; за заг. ред. І.М. Сотник. – Суми: ВТД «Університетська книга», 2006. – С. 326–361.
5. Половникова С.Ю. Історичні аспекти ресурсозбереження як фактору сталого розвитку / С.Ю. Половникова // Вісник ДДФЕІ. Економічні науки. – 2001. – №1. – С. 24–27.
6. Суходоля О.М. Енергоефективність національної економіки: методологія дослідження та механізми реалізації: монографія / О.М. Суходоля. – К.: Вид–во НАДУ, 2006. – 400 с.
7. Синякевич І. Концепція щодо формування системи інструментів національної екологічної політики / І. Синякевич // Економіка України. – 2002. – №7. – С. 70–76.