

Kalman, O. H., and Darnopykh, H. Yu. "Ekonomichna bezpeka derzhavy ta shliakhy ii zabezpechennia" [The economic security of the state and ways to support]. *Problemy zakonnosti*, no. 48 (2001): 123-131.

[Legal Act of Ukraine] (2007). <http://zakon.nau.ua/doc/?uid=1022.4251.0>

Mamochka, R. "Administrativno-pravovi osnovy zabezpechennia ekonomichnoi bezpeky derzhavy orhanamy vnutrishnikh sprav" [Administrative and legal basis for the economic security of the state bodies of internal affairs]. *Avtoref. dys. ... kand. iuryd. nauk*: 12.00.07, 2011.

*Osnovy ekonomicheskoy bezopasnosti (Gosudarstvo, region, predpriatie, lichnost)* [Fundamentals of Economic Security (state, region, company, person)]. Moscow: Biznes-shkola «Intel-Sintez», 1997.

Pasternak-Taranushenko, H. *Ekonomichna bezpeka derzhavy. Statyka protsesu zabezpechennia* [The economic security of the state. Static process support]. Kyiv, 2002.

Savin, V. "Nekotorye aspekty ekonomicheskoy bezopasnosti Rossii" [Some aspects of the economic security of Russia]. *Mezhdunarodnyy biznes Rossii*, no. 9 (1995): 14-16.

Ter-Mkrtychan, R. A. "Obespechenie ekonomicheskoy bezopasnosti v sotsialnoy sfere" [Economic security in the social sphere]. *Avtoref. ... kand. ekon. nauk*, 2003.

Vlasiuk, O. S. *Teoriia i praktyka ekonomichnoi bezpeky v systemi nauky pro ekonomiku* [Theory and practice of economic security in the sciences of economics]. Kyiv, 2008.

Varnalii, Z. S., Burkaltseva, D. D., and Naienko, O. S. *Ekonomichna bezpeka Ukrainy: problemy ta priority zmitsnennia* [The economic security of Ukraine: problems and priorities in strengthening]. Kyiv, 2011.

УДК 338.512

## ФОРМИРОВАНИЕ ИЕРАРХИЧЕСКОЙ МНОГОУРОВНЕВОЙ СТРУКТУРЫ РЕСУРСОБЕРЕЖЕНИЯ

© 2014 КОЛЕСНИК В. Н.

УДК 338.512

### Колесник В. Н. Формирование иерархической многоуровневой структуры ресурсосбережения

Целью данной работы является разработка методических подходов к формированию иерархии уровней ресурсосбережения. В статье рассмотрены подходы и методы к изучению прогрессивных направлений использования природно-ресурсного потенциала страны, приведена различная трактовка и проведен анализ определений «ресурсы» и «ресурсосбережение», предложена своя трактовка данных понятий. Обоснована актуальность и необходимость рассмотрения ресурсосбережения как многоуровневой экономической категории. Также предложено формирование иерархической многоуровневой структуры ресурсосбережения на основании обобщения и анализа подходов к определению сущности понятий «ресурсы» и «ресурсосбережение» как экономических категорий. Показана взаимосвязь всех уровней данной иерархии. Предложены определения каждого из уровней иерархии ресурсосбережения: технологическое ресурсосбережение; ресурсосбережение на уровне предприятия; отраслевое ресурсосбережение; региональное ресурсосбережение; национальное ресурсосбережение; ресурсосбережение на международном уровне; глобальное ресурсосбережение.

**Ключевые слова:** ресурсы, ресурсосбережение, глобальное ресурсосбережение, ресурсосбережение на международном уровне, национальное ресурсосбережение, региональное ресурсосбережение, отраслевое ресурсосбережение, ресурсосбережение на уровне предприятия, технологическое ресурсосбережение.

**Рис.:** 1. **Табл.:** 1. **Библ.:** 10.

**Колесник Валерия Николаевна** – аспирантка, Межрегиональная Академия управления персоналом (ул. Фрометовская, 2, Киев, 03039, Украина)

**E-mail:** valeriya--1980@mail.ru

УДК 338.512

### Колесник В. М. Формування ієрархічної багаторівневої структури ресурсозбереження

Метою даної роботи є розробка методичних підходів до формування ієрархії рівнів ресурсозбереження. У статті розглянуто підходи і методи до вивчення прогресивних напрямів використання природно-ресурсного потенціалу країни, наведено різне трактування та проведено аналіз визначень «ресурси» і «ресурсозбереження», запропоновано власне трактування даних визначень. Обґрунтовано актуальність та необхідність розгляду ресурсозбереження як багаторівневої економічної категорії. Також запропоновано формування ієрархічної багаторівневої структури ресурсозбереження на підставі узагальнення та аналізу підходів до визначення суті понять «ресурси» і «ресурсозбереження» як економічних категорій. Наведено взаємозв'язок між всіма рівнями ієрархії. Запропоновано визначення кожного з рівнів ієрархії ресурсозбереження: технологічне ресурсозбереження; ресурсозбереження на рівні підприємства; галузеве ресурсозбереження; регіональне ресурсозбереження; національне ресурсозбереження; ресурсозбереження на міжнародному рівні; глобальне ресурсозбереження.

**Ключові слова:** ресурси, ресурсозбереження, глобальне ресурсозбереження, ресурсозбереження на міжнародному рівні, національне ресурсозбереження, регіональне ресурсозбереження, галузеве ресурсозбереження, ресурсозбереження на рівні підприємства, технологічне ресурсозбереження.

**Рис.:** 1. **Табл.:** 1. **Бібл.:** 10.

**Колесник Валерія Миколаївна** – аспірантка, Міжрегіональна Академія управління персоналом (вул. Фрометівська, 2, Київ, 03039, Україна)

**E-mail:** valeriya--1980@mail.ru

UDC 338.512

### Kolesnyk V. M. Formation of Hierarchical Multi-level Structure of the Resource Saving

The aim of this work is the development of methodological approaches to the formation of a hierarchy of levels of resource saving. The article describes the approaches and methods to the study of advanced uses of natural resource potential of the country, a different interpretation and the analysis of the definitions of "resources" and "resource saving" was given, own interpretation of these concepts was offered by the author. The urgency of the need to address resource saving as a multilevel economic category was grounded. The formation of a hierarchical multi-level structure of resource saving based on the compilation and analysis of approaches to the definition of the concepts of "resources" and "resource saving" as economic categories was also suggested. The interrelation of all levels of this hierarchy was shown. A definition for each level of the hierarchy of resource saving was proposed: technological resource saving; resource saving at an enterprise level; industrial resource saving; regional resource saving; national resource saving; resource saving at the international level; global resource saving.

**Key words:** resources, resource saving, global resource saving, resource saving at the international level, the national resource saving, regional resource saving, industrial resource saving, resource saving at the level of the enterprise, technological resource saving.

**Pic.:** 1. **Tabl.:** 1. **Bibl.:** 10.

**Kolesnyk Valeriya M.** – Postgraduate Student, Interregional Academy of Personnel Management (Frometivska str., 2, Kyiv, 03039, Ukraine)

**E-mail:** valeriya--1980@mail.ru

**В** современных условиях экономического развития, динамических изменений и трансформации национальной экономики, среди проблем и вопросов, связанных с выходом Украины на новый качественный уровень развития, очень важное место занимает вопрос формирования новых подходов и методов к изучению прогрессивных направлений использования природно-ресурсного потенциала страны. Приоритетное направление национальной экономики на качественно новый уровень развития возможно лишь на основе кардинального изменения характера развития производительных сил, отказа от экстенсивного типа экономического роста и перехода к интенсивным факторам. Для этого необходимо решить проблему рационального, экономного использования всех видов ресурсов. Одной из основополагающих задач экономики нынешнего времени является превращение ресурсосбережения в решающий источник удовлетворения растущих потребностей промышленных предприятий.

Теоретические и практические вопросы ресурсосбережения исследовали в своих работах зарубежные и отечественные ученые-экономисты: Б. А. Райзберг, А. Ш. Лозовский, Г. М. Покарев, Е. Б. Стародубцева, В. С. Ифтемчук, В. А. Григорьев, М. И. Манилич, Г. Д. Шутак, С. И. Дорогунцов, Ю. И. Питюренько, Я. Б. Олийнык, Д. Медоуз, Дж. Хикс, Е. Пестель, А. Пигу, Р. Солоу, Д. Макинтош, В. И. Вернадский, В. М. Данилишин, Дж. Форрестер, М. Месарович. Несмотря на чрезвычайную актуальность и высокую эффективность, внедрение ресурсосберегающих мероприятий на предприятиях Украины, их реализация сегодня связана с рядом проблем: отсутствием источников финансирования ресурсосберегающих мероприятий, несовершенством отечественной нормативно-правовой базы, недостатками государственного планирования в сфере ресурсосбережения, неэффективным использованием экономического инструментария стимулирования ресурсосбережения, теневой экономикой, острым дефицитом информации и квалифицированных кадров в этой отрасли.

Неотъемлемым условием устойчивого экономического и социального развития Украины является обеспечение экологической безопасности и рациональное использование природных ресурсов. Обеспечение устойчивого развития принадлежит к числу приоритетных и глобальных вопросов во внутренней и внешней политике развитых стран. Мировой и отечественный опыт показывает, что невозможно обеспечить устойчивое экономическое развитие общества за счет разрушения естественной среды и истощения природных ресурсов, так же, как невозможно хранить высокое качество среды проживания без развитой экономики [7, с. 3].

Во второй половине XX столетия общество столкнулось с одной из основных проблем современности – ограниченностью практически всех видов ресурсов. Это привело к широкому развитию экономических учений, которые по-разному объясняли эти проблемы и предлагали свои собственные пути преодоления кризиса ресурсоиспользования. Однако сегодня появляются вопросы, ответы на которые достаточно сложно выделить в трудах ученых (в большинстве случаев такие вопросы

рассматриваются поверхностно или опосредованно, косвенно). Например, какие именно ресурсы следует считать ограниченными, какие виды ресурсов являются ключевыми для общественно-экономического развития и вообще, что именно мы понимаем под категорией «ресурс», поскольку сегодня, в отличие от предыдущих времен, мы уже относим к ресурсам и такие специфические категории, как «информация», «предпринимательские способности», «нематериальные ресурсы», «знания». Учитывая это, достаточно актуальным является вопрос определения сущности категории «ресурс» в современных условиях развития социально-экономических отношений [8, с. 162].

**Т**аким образом, следует отметить, что трактовка понятия «ресурсы» не является однозначной. Большинство авторов, а именно: А. Н. Азрилян, А. Б. Борисов, Г. Л. Вознюк, А. Г. Загородний, В. Г. Золотоголов, В. Коноплицкий, Г. Филина к составу ресурсов относят запасы. В свою очередь, М. И. Беляев, И. Г. Бережной, Г. Л. Вознюк, В. Н. Маргелов, Г. А. Петров, В. И. Семёнов включают в ресурсы материальные и финансовые средства. А. Н. Азрилян, А. Б. Борисов, Г. Л. Вознюк, А. Г. Загородний, В. Коноплицкий, Г. Филина под ресурсами понимают возможности. Некоторые авторы относят к ресурсам источники доходов, источника запаса, энергетические средства, технические средства, рабочую силу, ценности, богатство, доходы. Ю. П. Майданевич под ресурсами понимает средства и предметы труда.

Среди различных определений ресурсов особое место занимают природные ресурсы, то есть элементы природы и виды энергии, которые при данном уровне развития производительных сил непосредственно участвуют в материальном производстве, составляя основу производимой продукции и удовлетворяя на этой основе потребности людей [9, с. 157].

Так, в экономическом словаре мы встречаем определение С. В. Мочерного: ресурсы природные – часть естественной среды (объекты, процессы, условия), которые используют для удовлетворения материальных и духовных потребностей общества [5, с. 207]. С. И. Дорогунцов, К. Ф. Коценко, М. А. Хвесик дают определение природных ресурсов как естественных компонентов и сил природы, которые используются или могут быть использованы в качестве средства производства и предметов потребления для удовлетворения материальных и духовных потребностей общества, повышения качества жизни людей [3, с. 103].

Таким образом, природные ресурсы предлагается рассматривать как совокупность естественных условий, явлений, компонентов, которые используются или могут быть использованы для потребления или производства с целью дальнейшего обеспечения максимального удовлетворения общественных потребностей.

Какими бы разными не были подходы к определению понятия «ресурсы», уверенно можно отметить, что рост человеческих потребностей всё время наталкивается на ограниченность ресурсов [7, с. 87 – 88].

В процессе потребления природных ресурсов для реализации своих хозяйственных заданий челове-

ство изменяет естественную среду, причем масштабы этого изменения, как правило, приводят к нарушению баланса сосуществования человека и природы. В связи с этим одним из главных заданий современности является предупреждение данного влияния, рациональное сочетание ресурсопroduцирующих и ресурсосберегающих основ природопользования, направленных на увеличение имеющихся запасов природного ресурса и рационализацию его потребления. Рациональное природопользование – это использование отдельных видов ресурсов с воссозданием их в необходимых масштабах при одновременном сохранении экологического равновесия окружающей среды [8, с. 87].

**Ч**еловечество использует различные ресурсы с начала своего существования. С развитием знаний, средств производства, технологий, увеличением количества населения и роста цен на ресурсы пришло осознание необходимости их эффективного и рационального использования. В высокоразвитых странах ресурсосбережение уже давно стало основной составляющей стратегических планов развития на разных уровнях ведения хозяйства, активно развито публично-частное партнерство в сфере этой, социо-экологическая ответственность компаний и т. п. Украина, как неотъемлемая составляющая мировой экономики, постепенно также направляет собственные усилия на ресурсоэффективные мероприятия, необходимость и актуальность которых не вызывает сомнения, однако мы все еще находимся в самом начале пути.

Для более детального понимания темы можем обратиться к историческим аспектам развития понятия «ресурсосбережения». Так, например, неоклассическая экономическая теория рассматривает ресурсосбережение как возможности замены устаревших факторов производства более новыми и более производительными, а также предоставляет взаимосвязь между результатами производства, количеством и структурой использованных ресурсов.

Понятие «ресурсосбережение» появилось в научной литературе во второй половине 80-х годов XX в. К ресурсосбережению относили среднегодовые темпы прироста национального дохода, основных производственных фондов и фондоотдачи материальных расходов; уменьшение себестоимости продукции в промышленности и строительстве; экономию котельно-печного топлива, электрической и тепловой энергии; использование вторичного сырья; металлоотходы в машиностроении и металлообработке. Вопросы рационального использования и сохранения ресурсов не теряют свою актуальность для отечественной экономики в течение нескольких десятилетий подряд. Ресурсосбережение для Украины является перспективным путем решения ее экономических, политических, экологических, социальных проблем [10, с. 255].

Одним из главных направлений интенсификации общественного производства является увеличение выпуска продукции без соответствующего увеличения привлеченных в хозяйственное обращение всех видов ресурсов. Прежде всего это касается сырья, материалов,

топлива. В настоящее время они составляют больше половины расходов на производство совокупного продукта страны. Поэтому одним из решающих факторов интенсификации общественного производства является ресурсосбережение, которое включает комплекс мероприятий относительно сбережения и рационального использования сырья, материалов, топлива и энергии в промышленности, строительстве, агропромышленном комплексе и снижение на этой основе ресурсоемкости продукции [7, с. 296 – 297].

Несмотря на широту исследования теоретических и методических аспектов ресурсосбережения в работах разных авторов, в научном мире до сегодняшнего дня не выработан единственный концептуальный подход к данной проблеме. В частности, много дискуссий вызывает определение сущности ресурсосбережения. В связи с этим необходима систематизация основных направлений и видов ресурсосбережения [10, с. 256]. Следовательно, перед тем, как начать систематизацию видов и направлений ресурсосбережения, следует рассмотреть подходы к определению самого понятия «ресурсосбережение» (табл. 1).

**А**нализируя вышеприведенные определения ресурсосбережения, следует отметить, что большинство авторов при определении данного понятия опирается на конкретную систему мероприятий по снижению нагрузки на ресурсный потенциал страны или рассматривают ресурсосбережение с позиции определенного уровня (государственного, регионального и т. п.).

*Ресурсосбережение (как экономическая категория)* – одно из ведущих направлений изучения и рационального использования всего ресурсного потенциала с максимальным применением ресурсосберегающих техник и технологий, разработка которых опирается на новейшие достижения НТП, для максимально эффективного использования всех видов ресурсов, а также направление производственных отраслей на использование вторичных ресурсов, формирование общей государственной ресурсосберегающей политики на всех уровнях иерархии ресурсосбережения.

Но, на наш взгляд, ресурсосбережение следует рассматривать как многоуровневую экономическую категорию, составляющими которой должно быть определение и роль ресурсосбережения на разных уровнях, которые можно соединить в иерархию уровней ресурсосбережения (рис. 1).

Рассмотрев данную иерархию, следует отметить, что она предусматривает следующее: наличие и текущее состояние каждого более низкого субъекта ресурсосбережения формирует ресурсосбережение более высокого субъекта, однако, в свою очередь, состояние уровня ресурсосбережения более высокого субъекта влияет на состояние уровня более низкого субъекта.

Проблема дальнейшего снижения ресурсо- и энергоемкости ВНП страны заключается в том, что на соответствующих иерархических уровнях не созданы действенные управленческие механизмы внедрения ресурсосберегающих мероприятий, в частности, отсутствует полноценно функционирующий рынок ресурсосбере-



Определение категории «ресурсосбережение»

№	Определение	Автор(-ы)
1	Ресурсосбережение – система мероприятий, направленных на наиболее рациональное и эффективное использование всех видов ресурсов, их сокращение на единицу полезного эффекта. Ресурсосбережение является важным условием решения социальных и производственных проблем развития общества	В. С. Іфтемичук, В. А. Григорьев, М. І. Маниліч, Г. Д. Шутак [2, с. 461]
2	Ресурсосбережение – целенаправленная деятельность по снижению себестоимости продукции за счет сбережения материальных и трудовых ресурсов путем сокращения расходов и отходов, внедрения заменителей сырья, безотходной технологии улучшения технических параметров изделий, совершенствования технологии, и т. п.	М. Копнов [6, с. 218]
3	Ресурсосбережение – это комплекс мероприятий технического, технологического, экономического, организационно-управленческого характера, обеспечивающих рациональное использование всех видов ресурсов по видам выполняемых перевозок, работ, услуг, снижения расходов, в абсолютном и относительном выражениях, увеличения доходов и прибыли	Н. С. Конарев [4, с. 516]
4	Ресурсосбережение – это прогрессивное направление использования естественного ресурсного потенциала, который обеспечивает экономию природных ресурсов и рост производства продукции при том же количестве использованного сырья, топлива, основных и вспомогательных материалов. Основные стратегические направления ресурсосбережения могут быть возведены к таким: комплексное использование минерально-сырьевых и топливных ресурсов; внедрение ресурсосберегающей техники и технологии; широкое использование в отраслях перерабатывающей промышленности вторичного сырья; стабилизация земельного фонда, возобновление плодородия земли, рекультивация отработанных карьеров и т. п.; эффективная регуляция лесопользования, поддержание производительности лесов, активное лесовосстановление; сохранение рекреационных ресурсов при размещении новых промышленных объектов	С. І. Дорогунцов, Ю. І. Пітюренко, Я. Б. Олійник [3, с. 104]
5	Ресурсосбережение – процесс последовательной и комплексной реализации организационных, экономических и технических мероприятий, направленных на обеспечение экономики и рациональное использование материально-сырьевых ресурсов во всех отраслях народного хозяйства	С. В. Мочерний [5, с. 208]
6	Ресурсосбережение – одно из важных направлений повышения эффективности производства. Основными направлениями ресурсосбережения является внедрение ресурсосберегающей техники и технологии, которые позволяют снизить материалоемкость продукции. Ресурсосбережение достигается также благодаря комплексному использованию сырья, переработке вторичных ресурсов	Б. А. Райзберг, Л. Ш. Лозовский, Е. Б. Стародубцева [1, с. 435]

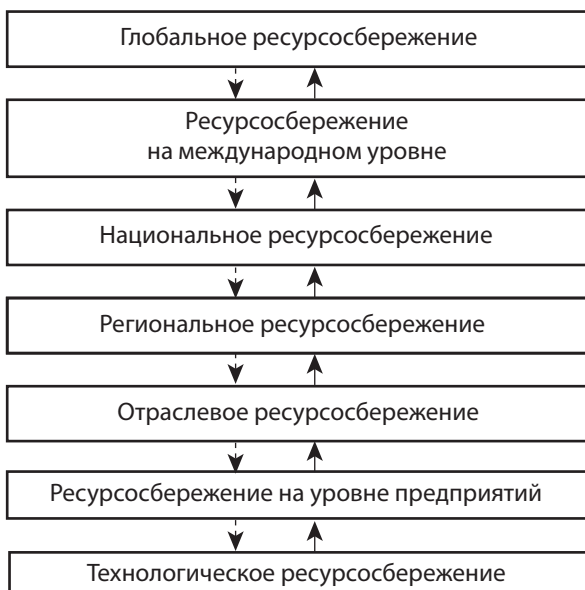


Рис. 1. Иерархия уровней ресурсосбережения

гающей продукции, который бы обеспечивал эффективное включение ресурсосберегающих услуг и продукции в товарно-денежные отношения.

Обобщая изложенное, можно предложить определение таких категорий.

*Технологическое ресурсосбережение* – разработка ресурсосберегающих техник и технологий с постоянным применением разработок и достижений НТП в данной отрасли.

*Ресурсосбережение на уровне предприятия* – способность предприятий эффективно внедрять ресурсосберегающие технологии, что позволяет максимально снизить материалоемкость продукции без потерь ею свойства удовлетворения соответствующих потребностей.

*Отраслевое ресурсосбережение* – максимально прогрессивное применение принципов ресурсосбережения в соответствии с особенностями отраслей экономики (особенно материалоемких отраслей, применение норм и нормативов соответствующих отрасли).

*Региональное ресурсосбережение* – использование и стимулирование внедрения ресурсосберегающих технологий с учетом природно-ресурсного потенциала региона.

*Национальное ресурсосбережение* – составление стратегических планов ресурсосбережения на разных уровнях ведения хозяйства, формирование четкой государственной ресурсосберегающей политики, а также социально-экологической и экономико-правовой ответственности субъектов ведения хозяйства.

*Ресурсосбережение на международном уровне* – наличие и внедрение международных конвенций по вопросам ресурсосбережения и природопользования.

*Глобальное ресурсосбережение* – объединение всех вышеприведенных уровней иерархии, направление каждого из них на максимальное обеспечение ресурсоохранных мероприятий.

## ВЫВОДЫ

1. Среди различных определений ресурсов особое место занимают природные ресурсы, которые могут быть использованы для потребления или производства с целью дальнейшего обеспечения максимального удовлетворения общественных потребностей.

2. Ресурсосбережение, как одно из ведущих направлений изучения и рационального использования всего ресурсного потенциала, в первую очередь направлено на максимально эффективное использование всех видов ресурсов с ориентацией производственных отраслей на использование вторичных ресурсов.

3. Ресурсосбережение следует рассматривать как многоуровневую экономическую категорию, составляющими которой должно быть определение и роль ресурсосбережения на разных уровнях.

4. Направлением дальнейших исследований является формирование системы факторов, влияющих на затраты промышленных предприятий. ■

## ЛИТЕРАТУРА

1. Райзберг Б. А. Современный экономический словарь. / Б. А. Райзберг, Л. Ш. Лозовский, Е. Б. Стародубцева. – М. : ИНФРА-М, 1996. – 496 с.

2. Іфтемічук В. С. Генеза ринкової економіки: Терміни, поняття персоналії / В. С. Іфтемічук, В. А. Григор'єв, М. І. Маниліч, Г. Д. Шутак. – К. : Магнолія плюс, 2004. – С. 461.

3. Дорогунцов С. І. Розміщення продуктивних сил України : навч.-метод. посіб. для самост. вивч. дисц. / С. І. Дорогунцов, Ю. І. Пітюренко, Я. Б. Олійник та ін. – К. : КНЕУ, 2000. – 364 с.

4. Большая энциклопедия транспорта / Гл. ред. Н. С. Конарев. – 2-е изд. – М. : Большая Российская Энциклопедия, 2003. – Т. 4. – 1039 с. – С. 693.

5. Економічна енциклопедія: У трьох томах. Т. 3 / Редкол. : ... С. В. Мочерний (відп. ред.) та ін. – К. : Видавничий центр «Академія», 2002. – 952 с.

6. Управління матеріальними ресурсами : Енциклопедичний словник / О. В. Антонюк, О. В. Баєва, М. Ф. Головатий та ін. ; За ред. Г. В. Щокіна, О. В. Антонюка, М. Ф. Головатого, М. О. Копнова. – К. : ДП «Вид. Дім «Персонал», 2009. – 376 с.

7. Дорогунцов С. І. Екологія : підручник / С. І. Дорогунцов, К. Ф. Коценко, М. А. Хвесик та ін. – К. : КНЕУ, 2005. – 371 с.

8. Дерев'янюк Ю. М. Наукові підходи до визначення категорії «ресурс» / Ю. М. Дерев'янюк // Механізм регулювання економіки. – 2009. – № 1. – С. 160 – 165.

9. Апаршина О. І. Методологічні підходи до трактування поняття «ресурсозбереження» / О. І. Апаршина // Теоретичні

і практичні аспекти економіки та інтелектуальної власності = Theoretical and Practical Aspects of Economics and Intellectual Property : збірник наукових праць : у 3-х т. / ПДТУ. – Маріуполь, 2011. – Т. 1. – С. 156 – 163.

10. Сотник І. М. Еколого-економічні механізми управління інноваційним ресурсозбереженням в машинобудуванні : монографія / І. М. Сотник, Ю. О. Мазін. – Суми : ВТД «Університетська книга», 2007. – 274 с.

**Научный руководитель – Захожай В. Б.**, доктор экономических наук, профессор, академик Академии экономических наук, академик МКА, Директор Института международной экономики, финансов им. Святой Великой княгини Ольги Межрегиональной Академии управления персоналом (Киев)

## REFERENCES

Antoniuk, O. V., Baieva, O. V., Holovatyj, M. F. et al. *Upravlinnia materialnymy resursamy* [Material management]. Kyiv: Personal, 2009.

Aparshyna, O. I. "Metodolohichni pidkhody do traktuvannia poniattia «resursozberezhennia»" [Methodological approaches to the interpretation of the concept of "resource"]. In *Teoretychni i praktychni aspekty ekonomiky ta intelektualnoi vlasnosti*, 156-163. Mariupol: PDTU, 2011.

*Bolshaia entsiklopediia transporta* [Great Encyclopedia of transport]. Moscow: Bolshaia Rossiyskaia Entsiklopediia, 2003.

Dorohuntsov, S. I., Pitiurenko, Yu. I., Oliinyk, Ya. B. et al. *Rozmishchennia produktyvnykh syl Ukrainy* [Productive Forces of Ukraine]. Kyiv: KNEU, 2000.

Dorohuntsov, S. I., Kotsenko, K. F., Khvesyk, M. A. et al. *Ekolohiia* [Ecology]. Kyiv: KNEU, 2005.

Derev'ianko, Yu. M. "Naukovi pidkhody do vyznachennia katehorii «resurs»" [Scientific approaches to the definition of "resource"]. *Mekhanizm rehuliuвання ekonomiky*, no. 1 (2009): 160-165.

*Ekonomichna entsyklopediia* [Economic Encyclopedia]. Kyiv: Akademiia, 2002.

Iftemichuk, V. S., Hryhoriev, V. A., Manylich, M. I. et al. *Heneza rynkovoї ekonomiky: Terminy, poniattia personalii* [Genesis of a market economy: Terms, concepts personalities]. Kyiv: Mahnoliia plus, 2004.

Rayzberg, B. A., Lozovskiy, L. Sh., and Starodubtseva, E. B. *Sovremenny ekonomicheskii slovar* [Modern Dictionary of Economics]. Moscow: INFRA-M, 1996.

Sotnyk, I. M., and Mazin, Yu. O. *Ekoloho-ekonomichni mekhanizmy upravlinnia innovatsiynym resursozberezhenniam v mashynobuduvanni* [Ecological and economic mechanisms of innovative resource saving in engineering]. Sumy: Universytetska knyha, 2007.