

Kuzmin, O. Ye. et al. *Ekonomika innovatsiinoho pidpriemstva* [Economy innovative enterprise]. Lviv: Vyd-vo NU «Lvivska politsekhnika», 2009.

Panevnyk, T. "Informatsiia iak faktor zabezpechennia efektyvnosti ekonomichnoho analizu" [Information as a factor in ensuring the effectiveness of economic analysis]. [http://econa.at.ua/Vypusk\\_6/panevnyk.pdf](http://econa.at.ua/Vypusk_6/panevnyk.pdf)

Posylkina, O. V., and Pidhorska, A. P. "Analiz faktoriv vplyvu na stan lohistychnoi diialnosti promyslovykh farmatsevtichnykh

pidpriemstva" [Analysis of factors impact on the logistics of industrial pharmaceutical company]. [http://nbuv.gov.ua/j-pdf/Uezyaf\\_2012\\_3\\_10.pdf](http://nbuv.gov.ua/j-pdf/Uezyaf_2012_3_10.pdf)

Pushkar, Z., and Votovykh, H. "Sotsialno-psykholohichnyi klimat u kolektyvi ta chynnyky, shcho vplyvaiut na ioho formuvannia" [Socio-psychological climate in the team and the factors affecting its formation]. [http://nbuv.gov.ua/jpdf/Un\\_msm\\_2013\\_18\\_18.pdf](http://nbuv.gov.ua/jpdf/Un_msm_2013_18_18.pdf)

Stadnyk, V. V., and Yokhna, M. A. *Innovatsiyni menedzhment* [Innovative management]. Kyiv: Akademvydav, 2006.

УДК [001.895:005.936.5](477)

## СТРАТЕГІЧНІ ОРІЄНТИРИ ВИКОРИСТАННЯ ІННОВАЦІЙНИХ ТЕХНОЛОГІЙ ПЕРЕРОБКИ ВІДХОДІВ В УКРАЇНІ

© 2015 КРИВЕНКО С. В.

УДК [001.895:005.936.5](477)

**Кривенко С. В. Стратегічні орієнтири використання інноваційних технологій переробки відходів в Україні**

*Метою статті є розгляд проблеми розробки стратегічних орієнтирів використання інноваційних технологій переробки відходів. Проаналізовано можливості створення банку даних технологій переробки відходів і варіантів використання продуктів їх переробки. Розглянуто позитивні та негативні наслідки впровадження інноваційних технологій переробки відходів. Проаналізовано ключові умови економічної доцільності впровадження інноваційних технологій та наголошено на необхідності використання передового світового досвіду у сфері управління відходами. Автором запропоновано створення інформаційного банку даних технологій переробки відходів і використання продуктів вторинної переробки, розглянуто вимоги до нього та ключові особливості його функціонування.*

**Ключові слова:** інновації, інноваційні технології, відходи, переробка відходів, розвиток регіонів.

**Рис.:** 1. **Бібл.:** 8.

**Кривенко Сергій Володимирович** – кандидат економічних наук, доцент, завідувач кафедри інформаційних технологій, економіки та менеджменту, Полтавський інститут бізнесу Міжнародного науково-технічного університету ім. академіка Ю. Бугая (вул. Сінна, 7, Полтава, 36039, Україна)  
**E-mail:** [mr.s.krivenko@mail.ru](mailto:mr.s.krivenko@mail.ru)

УДК [001.895:005.936.5](477)

**Кривенко С. В. Стратегические ориентиры использования инновационных технологий переработки отходов в Украине**

*Целью статьи является рассмотрение проблем разработки стратегических ориентиров использования инновационных технологий переработки отходов. В статье проанализированы возможности создания банка данных технологий переработки отходов и вариантов использования продуктов их переработки. Рассмотрены позитивные и негативные последствия использования инновационных технологий переработки отходов. Проанализированы ключевые условия экономической целесообразности внедрения инновационных технологий и акцентировано внимание на необходимости использования передового мирового опыта в сфере управления отходами. Автором предложено создание информационного банка данных технологий переработки отходов и использования продуктов вторичной переработки, рассмотрены требования к нему и ключевые особенности его функционирования.*

**Ключевые слова:** инновации, инновационные технологии, отходы, переработка отходов, развитие регионов.

**Рис.:** 1. **Библ.:** 8.

**Кривенко Сергей Владимирович** – кандидат экономических наук, доцент, заведующий кафедрой информационных технологий, экономики и менеджмента, Полтавский институт бизнеса Международного научно-технического университета им. академика Ю. Бугая (ул. Сенная, 7, Полтава, 36039, Украина)  
**E-mail:** [mr.s.krivenko@mail.ru](mailto:mr.s.krivenko@mail.ru)

UDC [001.895:005.936.5](477)

**Kryvenko S. V. Strategic Guidelines for the Use of Innovative Technologies for Waste Recycling in Ukraine**

*The article is aimed to examine the challenges of developing strategic guidelines for the use of innovative technologies for waste recycling. The article analyzes the possibilities of establishing a data bank of technologies for processing waste as well as use cases regarding the recycled products. Both positive and negative effects of the use of innovative technologies for processing waste have been considered. The pivotal terms of economic feasibility when introducing innovative technologies have been analyzed, focusing on the need to use the best world experience in the sphere of management of waste. The author has proposed the creation of an information data bank of technologies for processing waste and use cases for recycled products, has considered requirements and key characteristics of its operations.*

**Key words:** innovation, innovation technologies, waste, waste recycling, development of regions.

**Pic.:** 1. **Bibl.:** 8.

**Kryvenko Serhii V.** – Candidate of Sciences (Economics), Associate Professor, Head of the Department of Information Technology, Economics and Management, Poltava Institute of Business of the International Science and Technology University name after Academician Yu. Bugay (vul. Sinna, 7, Poltava, 36039, Ukraine)  
**E-mail:** [mr.s.krivenko@mail.ru](mailto:mr.s.krivenko@mail.ru)

Організація ефективної переробки твердих відходів є одним з важливих напрямків комплексної системи управління сферою поводження з відходами. У високорозвинених промислових країнах Європи та Америки накопичено багатий досвід поступового переходу від захоронення відходів на звалищах до використання більшої частини відходів як вторинної сировини та паливно-енергетичних ресурсів.

Згідно з принципом комплексності потраплянню відходів у переробку повинен передувати належним чином організований збір відходів та їх транспортування. Запорукою високих результатів переробки є попередній ретельний поділ відходів на фракції залежно від складу: папір, метал, скло і т. ін. Це розділення може здійснюватися двома способами: шляхом організації селективного збору відходів їх виробниками або шляхом сортування відходів

на сміттесортувальних комплексах. Також до переробки має проводитися рециклінг – витяг фракцій, які підлягають повторному використанню без переробки [1].

Виконання всіх вищезгаданих умов дозволить отримати сировину хорошої якості для вторинної переробки і, тим самим, зменшити витрати на саму переробку, а також підвищити якість кінцевих продуктів вторинної переробки.

На сьогоднішній день важливим завданням держави є активізація інноваційної діяльності в різних сферах, у тому числі й у галузі переробки твердих відходів та отримання користі зі вторинних ресурсів шляхом:

- ✦ формування відповідної законодавчої бази;
- ✦ використання економічних стимулів для впровадження нових технологій переробки відходів виробництва і споживання з метою модернізації сміттєпереробних виробництв;
- ✦ заохочення підприємств, що використовують у виробничому процесі вторинну сировину та продукти вторинної переробки;
- ✦ залучення у сферу вторинної переробки приватного бізнесу, який відрізняється більшою гнучкістю і мобільністю щодо впровадження нових технологій;
- ✦ фінансування наукових розробок у сфері переробки відходів виробництва і споживання і використання продуктів вторинної переробки як шляхом виділення бюджетних коштів, так і шляхом надання сприяння в залученні приватних інвестицій;
- ✦ створення в країні (регіоні) постійно оновлюваного інформаційного банку даних технологій переробки відходів [2].

На жаль, в Україні поки державне регулювання інноваційних процесів у сфері переробки відходів недостатньо розвинене. Існують окремі законодавчі акти, які стосуються цих питань, але вони носять формальний характер, і їх дія на практиці не дає очікуваних результатів. Це ще раз доводить необхідність комплексного підходу до вирішення проблеми. Само по собі прийняття законодавчих актів, що носять директивний характер, не приводить до активізації інноваційних процесів, тому необхідно розробити і реально використовувати економічні стимули, надавати фінансову підтримку тим, хто розробляє та впроваджує нові технології переробки відходів [7].

Одним з найважливіших напрямків вдосконалення системи управління відходами території є створення в країні (регіоні) постійно оновлюваного інформаційного банку даних технологій переробки відходів і використання продуктів вторинної переробки. Для того, щоб цей банк даних міг ефективно функціонувати, він повинен відповідати таким вимогам:

- ✦ містити повну інформацію за такими розділами:
  - правова основа використання даної технології (наявність сертифікатів відповідності стандартам якості та санітарно-гігієнічним вимогам і т. ін.);
  - організація технологічного процесу (необхідні приміщення, обладнання, вимоги до енергопостачання і т. ін.);

– технічні характеристики вхідних потоків відходів і продукції;

– напрями використання готової продукції;

– вимоги до кадрового забезпечення виробництва (кількість обслуговуючого персоналу, кваліфікація);

– фінансово-економічні показники (вартість придбання технології та обладнання, поточні витрати, прибуток від реалізації продуктів переробки);

– відомості про виробника технології (назва, фактична адреса місцезнаходження, контактні телефони та прізвища, імена, по батькові контактних осіб);

– історія використання технології (рік розробки, де і ким застосовувалася і які отримані результати);

✦ довести інформацію про існування банку даних до всіх зацікавлених осіб та організацій;

✦ забезпечити постійне оновлення інформації в міру появи нових технологій або виявлення недоліків представлених в базі технологій.

Організація, що веде банк даних, повинна відповідати за якість представлених у ньому технологій: перевіряти наявність усіх необхідних сертифікатів, відстежувати практику застосування технологій і в разі появи реклаमाцій від користувачів проводити повторну експертизу технологічного процесу і виключати з бази технологій, що показали невідповідність вимогам.

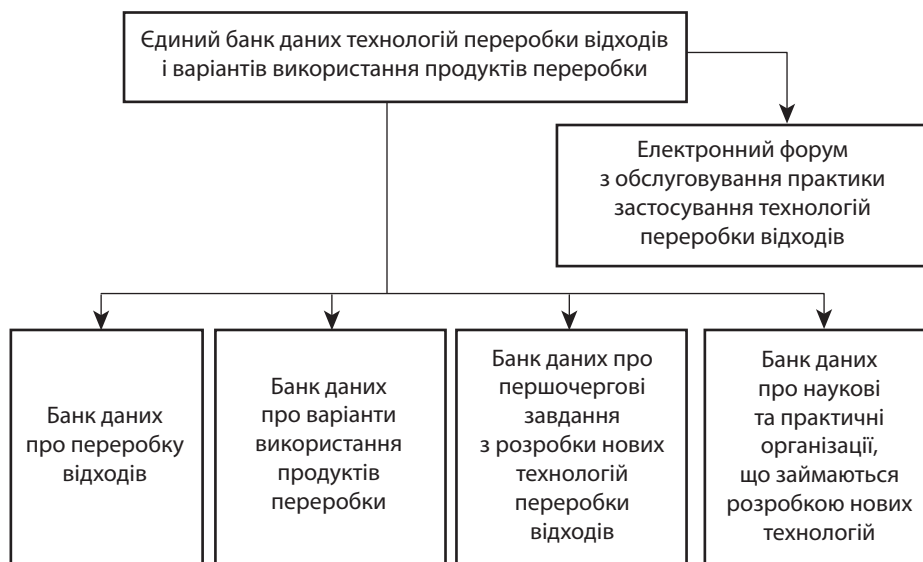
На нашу думку, для підвищення ефективності функціонування при Банку даних має бути організований електронний форум з обговорення достоїнств і недоліків тих чи інших технологій. Результати обговорень на форумі будуть корисні як користувачам технологій, так і організаторам Банку даних. Адаже без реалізації принципу «зворотного зв'язку» не простежується ефективність роботи проекту, не відбувається нагромадження досвіду [3].

Одним із можливих варіантів інформаційного забезпечення активізації інноваційної діяльності у сфері переробки відходів може стати організація електронної біржі відходів (рис. 1).

На сьогоднішній день підприємствам запропоновано механізм торгівлі, заснований на Інтернет-технологіях, який дозволяє ефективно використовувати небажані матеріали або ресурси – те, що прийнято називати неликвідами і відходами. Окрім можливості продати або купити промислові відходи, учасники біржі отримують доступ до банку даних існуючих технологій повторного використання, рециклінгу та утилізації відходів [4].

У даний час перед українськими вченими стоїть завдання розробки технологій, що значно випереджають світові аналоги за екологічними та економічними показниками. Включення таких технологій в інформаційний банк даних має проводитися в першу чергу.

Ще на початку 1990-х рр. захоронення на звалищах залишалося найпоширенішим методом поводження з відходами. Друге місце серед методів знешкодження відходів займало їх спалювання. Більшість європейських країн віддавало перевагу або звалищам, або спалюванню ТПВ, і тільки в декількох країнах використання цих методів було збалансовано. Проте практично повсюдно в суспільстві наростало негативне ставлення до спалю-



**Рис. 1. Банк даних технологій переробки відходів і варіантів використання продуктів переробки**

Джерело: розроблено автором.

вання відходів як до потенційного джерела надходження діоксинів у навколишнє середовище.

Багато з реалізованих у світовій практиці технологій переробки твердих побутових і промислових відходів мають ряд недоліків, основним з яких є їх незадовільне екологічне опрацювання, пов'язане з утворенням вторинних відходів, що вміщують високотоксичні органічні сполуки і характеризуються високою ціною переробки. Це пов'язується головним чином з відходами, що містять хлорорганічні речовини і виділяють високотоксичні органічні сполуки (поліароматичні вуглеводні, діоксини тощо). Діоксінутворюючими компонентами твердих відходів є такі матеріали, як картон, газети, пластмаси, вироби з полівінілхлориду тощо, частка яких у стандартному потоці ТПВ досить висока. Вирішенням проблеми екологічно безпечної високотемпературної утилізації відходів зайняті фахівці всього світу [1].

Наявність єдиного інформаційного банку даних технологій переробки відходів і використання продуктів вторинної переробки має бути поєднана з процесом отримання розробниками нових технологій патентів, що захищають авторські права. Інакше виникають ситуації, коли гроші на розробку однієї і тієї ж технології виділяються різним організаціям. Без сумніву, створювані в результаті розробки технології корисні та сприяють удосконаленню процесу переробки відходів, але якщо їх аналоги вже існують у світовій практиці, то, можливо, дешевше отримати інформацію з інших джерел. Це завдання належить до компетенції владних структур як державного, так і регіонального рівня [5].

Таким чином, активізація інноваційної діяльності у сфері переробки відходів ефективно впливає на підвищення економічного потенціалу не тільки власне сміттєпереробної галузі, а й інших галузей: сільського господарства, промисловості і т. д. Проблема активізації цього процесу може бути вирішена при відповідній підтримці територіальних органів управління

та налагодженні інформаційної забезпеченості процесу розробки та впровадження нових технологій переробки відходів. Використання інноваційних технологій у сфері переробки відходів повинно бути науково обґрунтованим і враховувати територіальну специфіку [6].

У рамках оцінки технологічних рішень аналізується попередня практика застосування даної технології або її аналогів у світовій практиці. При ефективній організації інформаційного забезпечення процесу розробки та впровадження технологій, зокрема, створення Банку даних технологій переробки відходів і варіантів використання продуктів переробки, процес оцінки технологічних рішень помітно спрощується, оскільки складовою цією Банку даних є розділ про історію використання технологій. Також на електронному форумі, організованому при Банку даних, можна ознайомитися з результатами обговорення переваг і недоліків тих чи інших технологій, проведеного користувачами технологій. Оцінка технологічних рішень проводиться з урахуванням фактичних даних про склад місцевих твердих побутових і промислових відходів, їх обсягах, розподілі по території і т. д. Є вагомі підстави припускати, що відсутність точних даних про якість відходів, технологічних рішень, що передбачають контроль за вхідним потоком відходів і систем їх поділу або, хоча б, відділення небезпечних (наприклад, радіоактивних) відходів – це серйозне джерело екологічної небезпеки.

На сміттєпереробних підприємствах, розташованих у технологічно розвинених країнах (Нідерланди, США, Німеччина), вартість природоохоронних заходів становить близько двох третин від загальної вартості утилізації відходів.

До позитивних наслідків впровадження інноваційних технологій переробки відходів належать:

- ✦ зменшення захворюваності населення, що проживає на території внаслідок поліпшення екологічної ситуації;



- ✦ збільшення площі земель, які можуть бути використані для будівництва житлових і громадських будівель;
- ✦ поява нових робочих місць у галузі переробки відходів (визначається чисельністю зайнятих на підприємстві);
- ✦ поліпшення умов праці на підприємствах сміттєпереробної галузі в результаті вдосконалення технологічного процесу.

До негативних наслідків належать можливі викиди в повітряний і водний басейн прилеглих територій у результаті впровадження нових технологій, що впливають на стан здоров'я населення.

Фахівці у сфері управління поведінням з відходами (як теоретики, так і практики), зайняті пошуком шляхів підвищення ефективності переробки відходів, що утворюються. Одним із завдань органів територіального управління є визначення перспективних напрямів створення методів переробки специфічних видів відходів, що створюють проблеми для даної території.

При наявності у світовій практиці різноманіття варіантів організаційних і технологічних рішень переробки твердих відходів особливо важливим стає вибір з них найбільш ефективного. Використання інноваційних технологій у сфері переробки відходів повинно бути обґрунтовано і враховувати територіальну специфіку.

**С**еред найважливіших складових побудови системи інноваційної переробки відходів слід розглянути, зокрема, такі блоки: екологічний, нормативно-правовий, економічний, соціальний. У результаті аналізу в кожному блоці можна виявити вплив реалізації проекту використання інноваційних технологій переробки відходів на відповідні показники розвитку території. При прийнятті рішення про впровадження нових технологій в обов'язковому порядку повинні враховуватися міжмуниципальні інтереси у сфері переробки промислових та побутових відходів [8].

Автором вводяться дві умови економічної доцільності впровадження інноваційних технологій.

Перша умова припускає, що обсяг відходів, що знаходяться в розпорядженні сміттєпереробного підприємства, повинен бути достатній для виробництва рентабельного обсягу продукції. Цей обсяг відходів повинен або вироблятися на території даного муніципального утворення, або на території сусідніх муніципальних утворень, з якими необхідно укласти міжмуниципальні угоди на поставку відходів.

Друга умова полягає в тому, що обсяг продукції сміттєпереробного підприємства, який буде затребуваний потенційними споживачами продукції вторинної переробки, повинен бути більше рентабельного обсягу продукції.

Розгляд фінансово-економічних показників в економічному блоці має здійснюватися з двох позицій – з позиції майбутнього власника підприємства з переробки відходів (набувача інноваційної технології) і з позиції керівництва території, на якій буде проводитися переробка відходів. Керівництво території в результаті впровадження інноваційної технології переробки відходів отримає,

по-перше, поліпшення показників території, а по-друге, зменшення їх площ.

## ВИСНОВКИ

Одним із завдань щодо активізації інноваційної діяльності у сфері переробки твердих відходів та вилучення користі з вторинних ресурсів є залучення у сферу вторинної переробки приватного бізнесу, який відрізняється більшою гнучкістю і мобільністю щодо впровадження нових технологій. Проведене угруповання завдань на рівнях, на яких вони мають вирішуватися: державний, регіональний, конкретне муніципальне утворення. Розвиток підприємництва у сфері переробки відходів дозволяє вирішити цілий ряд проблем, пов'язаних зі зростанням обсягів вироблених відходів, але водночас не можна не відмітити ряд труднощів.

Таким чином, було виявлено шляхи вдосконалення існуючої системи переробки відходів, що дає змогу виробити практичні рекомендації щодо впровадження сучасних технологій, залучення приватного бізнесу та підготовки кадрів для сфери управління відходами, а також визначити механізм вибору та обґрунтування ефективної схеми використання інноваційних технологій переробки твердих відходів. ■

## ЛІТЕРАТУРА

- 1. Біловодська О. А.** Науково-методичний підхід до вибору стратегії просування на ринок екологічних інновацій / О. А. Біловодська, М. Ю. Карпіщенко // Маркетинг і менеджмент інновацій. – 2013. – № 2. – С. 230 – 241.
- 2. Боджаєва В. В.** Підходи к формированию региональной инновационной политики / В. В. Боджаєва, И. В. Слободчикова // Международный научно-практический конгресс «Объединение экономистов и правоведов – ключ к новому этапу развития», г. Берн, 29.11.2013. – Том 1. – С. 121 – 124.
- 3. Васильєва Т. А.** Інтегральне оцінювання інноваційного потенціалу національної економіки України: науково-методичний підхід і практичні розрахунки / Т. А. Васильєва, В. О. Касьяненко // Актуальні проблеми економіки. – 2013. – № 6. – С. 50 – 59.
- 4. Стенічева І. Б.** Інноваційний розвиток – шлях до модернізації економіки України / І. Б. Стенічева // Трансформація національних моделей економічного розвитку в умовах глобалізації // Матеріали Міжнародної науково-практичної конференції (Київ, 20 – 22 листопада 2013 р.). – Київ, 2013. – С. 467 – 468.
- 5. Кучерук Т. Г.** Механізм інноваційно-орієнтованого економічного розвитку регіонів з проблеми раціональності функціонування / Т. Г. Кучерук // Вісник економічної науки України. – 2011. – № 1. – С. 71 – 74.
- 6. Самойлік М. С.** Формування інноваційно-інвестиційних підходів до управління сферою поводження з твердими відходами регіону / М. С. Самойлік // Вісник Сумського національного аграрного університету. – 2014. – Випуск 5 (60). – С. 135 – 140.
- 7. Бойченко В. С.** Сутність регіонального інноваційного розвитку / В. С. Бойченко // Вісник Сумського національного аграрного університету. – 2011. – № 4. – С. 127 – 132.
- 8. Гордієнко В. П.** Інноваційний розвиток регіонів на основі технопаркової концепції / В. П. Годієнко // Економічний простір. – 2011. – № 46. – С. 37 – 44.

## REFERENCES

Bilovodska, O. A., and Karpishchenko, M. Yu. "Naukovometodychny pidkhd do vyboru stratehii prosuvannia na rynek ekolohichnykh innovatsii" [Scientific and methodical approach to

the choice of strategy to market environmental innovation]. *Marketynh i menedzhment innovatsii*, no. 2 (2013): 230-241.

Bodzhayeva, V. V., and Slobodchikova, I. V. "Podkhody k formirovaniu regionalnoy innovatsionnoy politiki" [The approaches to the formation of regional innovation policy]. *Obedinenie ekonomistov i pravovedov – kliuch k novomu etapu razvitiia*. Bern, 2013. 121-124.

Boichenko, V. S. "Sutnist rehionalnoho innovatsiinoho rozvytku" [The essence of regional innovation]. *Visnyk Sumskoho natsionalnoho ahrarnoho universytetu*, no. 4 (2011): 127-132.

Hordiienko, V. P. "Innovatsiinyi rozvytok rehioniv na osnovi tekhnoparkovoi kontseptsii" [Innovative development of regions based on the concept of technology parks]. *Ekonomichnyi prostir*, no. 46 (2011): 37-44.

Kucheruk, T. H. "Mekhanizm innovatsiino-oriantovanoho ekonomichnoho rozvytku rehioniv z problemy ratsionalnosti funktsionuvannia" [The mechanism innovation-oriented economic de-

velopment problems of rationality functioning]. *Visnyk ekonomichnoi nauky Ukrainy*, no. 1 (2011): 71-74.

Samoilik, M. S. "Formuvannia innovatsiino-investytsiinykh pidkhodiv do upravlinnia sferoiu povodzhennia z tverdymy vidkhodamy rehionu" [Formation of innovative investment approaches sphere of management of solid waste in the region]. *Visnyk Sumskoho natsionalnoho ahrarnoho universytetu*, no. 5 (60) (2014): 135-140.

Stenicheva, I. B. "Innovatsiinyi rozvytok – shliakh do modernizatsii ekonomiky Ukrainy" [Innovative development – a way to modernize Ukraine's economy]. *Transformatsiia natsionalnykh modelei ekonomichnoho rozvytku v umovakh hlobalizatsii*. Kyiv, 2013. 467-468.

Vasyliieva, T. A., and Kasianenko, V. O. "Intehralne otsiniuvannia innovatsiinoho potentsialu natsionalnoi ekonomiky Ukrainy: nauково-metodychnyi pidkhid i praktychni rozrakhunky" [Integral evaluation of innovative potential of the national economy of Ukraine: Scientific methodical approach and practical calculations]. *Aktualni problemy ekonomiky*, no. 6 (2013): 50-59.

УДК 657+630\*6

## УДОСКОНАЛЕННЯ КЛАСИФІКАЦІЇ ЛІСОВИХ РЕСУРСІВ

© 2015 СТОРОЖУК Т. М., ДРУЖИНСЬКА Н. С.

УДК 657+630\*6

### Сторожук Т. М., Дружинська Н. С. Удосконалення класифікації лісових ресурсів

*Мета статті полягає в удосконаленні класифікації лісових ресурсів на підприємствах лісового господарства для відображення їх у бухгалтерському обліку, проведення аналізу та контролю за їх використанням з метою ефективного управління. За результатами дослідження визначено доцільність виділення необхідних класифікаційних ознак лісових ресурсів за послідовністю надходження в господарський обіг, за походженням, за ознакою їх можливого господарського використання та деяких видів недревних лісових ресурсів – за смаковими властивостями. Перспективою подальших досліджень у даному напрямі є проектування методів і технологій відображення лісових ресурсів як структурованого об'єкта бухгалтерського обліку підприємств лісового господарства. Для інтеграції лісових ресурсів в облікову систему існує потреба в удосконаленні нормативно-правової бази та уточненні понятійного апарату для однозначного і логічного використання отриманих результатів у практичній діяльності.*

**Ключові слова:** класифікація лісових ресурсів, склад лісових ресурсів, первинні лісові ресурси, вторинні лісові ресурси, лісові ресурси деревного походження, лісові ресурси недревного походження.

**Табл.:** 1. **Бібл.:** 9.

**Сторожук Тетяна Миколаївна** – кандидат економічних наук, доцент, професор кафедри бухгалтерського обліку, Національний університет державної податкової служби України (вул. Карла Маркса, 31, м. Ірпінь, Київська обл., 08201, Україна)

**E-mail:** stevan@ukr.net

**Дружинська Наталія Сергіївна** – старший викладач кафедри бухгалтерського обліку, Національний університет державної податкової служби України (вул. Карла Маркса, 31, м. Ірпінь, Київська обл., 08201, Україна)

**E-mail:** kn2005@ukr.net

УДК 657+630\*6

### Сторожук Т. М., Дружинская Н. С. Совершенствование классификации лесных ресурсов

*Цель статьи заключается в усовершенствовании классификации лесных ресурсов на предприятиях лесного хозяйства для отображения их в бухгалтерском учете, проведении анализа и контроля над их использованием с целью эффективного управления. В результате исследования определена целесообразность выделения необходимых классификационных признаков лесных ресурсов по последовательности поступления в хозяйственный оборот, по происхождению, по признаку их возможного хозяйственного использования и некоторых видов недревесных лесных ресурсов – по вкусовым свойствам. Перспективой последующих исследований в данном направлении является проектирование методов и технологий отображения лесных ресурсов как структурированного объекта бухгалтерского учета предприятий лесного хозяйства. Для интеграции лесных ресурсов в учетную систему существует потребность в усовершенствовании нормативно-правовой базы и уточнении понятийного аппарата для однозначного и логического использования полученных результатов в практической деятельности.*

**Ключевые слова:** классификация лесных ресурсов, состав лесных ресурсов, первичные лесные ресурсы, вторичные лесные ресурсы, лесные ресурсы древесного происхождения, лесные ресурсы недревесного происхождения.

**Табл.:** 1. **Библ.:** 9.

**Сторожук Татьяна Николаевна** – кандидат экономических наук, доцент, профессор кафедры бухгалтерского учета, Национальный университет государственной налоговой службы Украины (ул. Карла Маркса, 31, г. Ирпень, Киевская обл., 08201, Украина)

**E-mail:** stevan@ukr.net

**Дружинская Наталья Сергеевна** – старший преподаватель кафедры бухгалтерского учета, Национальный университет государственной налоговой службы Украины (ул. Карла Маркса, 31, г. Ирпень, Киевская обл., 08201, Украина)

**E-mail:** kn2005@ukr.net

UDC 657+630\*6

### Storozhuk T. M., Druzhynska N. S. Improved Classification of Forest Resources

*The article is aimed to improve the classification of forest resources at the forestry enterprises to be displayed in the accounting, analysis and control, with a view to an efficient management. As result of the study, the advisability of allocating the necessary classification characteristics of forest resources by the order of arrival into economic turnover, by origin, by the characteristic of potential economic use and, with certain types of the forest resources of non-wood origin, – by the flavoring properties has been determined. The prospect of further research in this area is projecting methods and technologies for displaying forest resources as a structured object of bookkeeping of the forestry enterprises. To integrate the forest resources in the accounting system, there is a need to improve the regulatory framework and clarify the conceptual apparatus for unambiguous and logical use of the obtained results in practice.*

**Key words:** classification of forest resources, composition of forest resources, primary forest resources, secondary forest resources, forest resources of wood origin, forest resources of non-wood origin.

**Tabl.:** 1. **Bibl.:** 9.

**Storozhuk Tetyana M.** – Candidate of Sciences (Economics), Associate Professor, Professor of the Department of Accounting, National University of State Tax Service of Ukraine (vul. Karla Marksa, 31, Irpin, Kyivska obl., 08201, Ukraine)

**E-mail:** stevan@ukr.net

**Druzhynska Nataliia S.** – Senior Lecturer of the Department of Accounting, National University of State Tax Service of Ukraine (vul. Karla Marksa, 31, Irpin, Kyivska obl., 08201, Ukraine)

**E-mail:** kn2005@ukr.net