

УДК 336.144.382

С. Ю. Шановалов,
аспірант НУ "Львівська політехніка"

ФІНАНСОВА РОЛЬ ТРАНСФЕРТІВ ДЛЯ ОСВОЄННЯ НАНОТЕХНОЛОГІЙ

Сучасна економічна наука розвивається на основі законів логіки та математичних систем, є кінцевим наслідком наукових відкриттів, піонерських винаходів, які не мають аналогів. Такий науковий економічний розвиток потребує фундаментальних досліджень, метою яких є визначення економічної цінності окремих інновацій в промисловості та сільському господарстві. Ціллю нашої статті є визначення та розкриття ролі трансфертів для їх застосування під час освоєння нанотехнологій у промисловості та сільському господарстві у формуванні стратегії розвитку економіки в Україні.

Modern economic science develops on the basis of laws of logic and mathematical systems, is eventual investigation of the scientific openings, pioneer inventions which do not have analogues. Such scientific economic development needs fundamental researches the purpose of which is determination of economic value of separate innovations in industry and agriculture. Calcite our article there is determination and opening of role of трансфертів for their application during mastering of nanotechnologies in industry and agriculture of forming of strategy of development of economy in Ukraine.

Ключові слова: трансферти, нанотехнології, економічна цінність, дебет, кредит.
Key words: nanotechnologies, economic, value.

ПРОБЛЕМА

Українська теоретична та прикладна економіка ще не володіє підходами та практичними результатами для їх застосування в сфері виробництва товарів та надання послуг через конкурентне середовище. Частина фірм намагається заволодіти нанотехнологіями та винаходами з порушенням законодавства та зекономити на витратах для фундаментальних досліджень та на нанотехнології [1]. Але цей шлях є за межами ринкових відносин та непридатний для України.

Ціллю нашої статті є визначення та розкриття ролі трансфертів для їх застосування під час освоєння нанотехнологій у промисловості та сільському господарстві, формуванні стратегії розвитку економіки в Україні.

Основні наші дослідження, статистичні спостереження математичні обґрунтування та попередні публікації з даного напрямку привертають увагу побудовані на таких висновках [2].

Фундаментальні дослідження нанотехнологій відносно їх економічної цінності для пострадянських економістів є складною проблемою та мало відомі, тому що раніше розраховувались через економічний ефект,

якій ніякого відношення до прибутку від наукових послуг не мав. Прихильники економічного ефекту до цього часу намагаються його модернізувати та змінити його зміст або пристосувати до трансформації економіки України. Ринкові економічні відносини в Україні є проблемою в стані зародження, їх неможливо трансформувати до пострадянської економіки, яка ще діє, має кримінальний зміст. Для прикладу можна опертись на те, що сонячне світло неможливо трансформувати в електричну енергію без застосування наноматеріалів та обґрунтовані економічної цінності для його застосування для отримання прибутку. Тільки моно матеріали вирішили цю проблему шляхом використання кремнію та створення сонячних батарей, які економічно оцінені через прибуток у виробництві та в їх експлуатації.

Економіка ринку побудована виключно на конкуренції у всіх видах діяльності людей: виробництві, торгівлі, освіті, наукових дослідженнях, відкриттях, винаходах та банківсько-фінансовій діяльності, де інструментами є дебет та кредит.

Дебет і кредит в світовій банківській системі сто-

совно наукових послуг має окремі відмінності від змінних у торгівлі товарами чи медичними послугами. Тут діє складна природа факторів, що впливають на прибуток від нанотехнологічних послуг. Наукові дослідження, відкриття та винаходи — це особливий вид послуг, які мають попит у товаровиробників, їх готові фінансувати банкіри та інвестори для отримання більш високого прибутку. Внаслідок цього банкірам та фінансистам інколи потрібно застосовувати наближені методи в міжнародних розрахунках. До основних факторів, що впливають на прибуток від міжнародних послуг, слід зараховувати:

- вантажні й страхові засоби, які обслуговують транспортування імпорту;

- кредити, з'єднані з експортом тільки тоді, коли транспортне підприємство країни забезпечує доставку вантажів до пункту призначення;

- експортні квоти товарів, що виготовлені за допомогою наноматеріалів;

- портові та пасажирські послуги залежать від потоків товарної продукції, рівня туризму, родинних зв'язків у інших країнах та конкурентоспроможності українських транспортних підприємств;

- надходження коштів та платежів, що обслуговують міжнародний туризм, залежать від доходів і конкурентоздатності в області цін, де надходження коштів має прямий зв'язок з рівнем доходів в Україні, змін цін та обмінних курсів, звідки прибувають туристи;

- постійне поліпшення обслуговування туристів у готелях впливають на величини надходжень коштів у перспективному плані;

- доход від інвестицій, вкладених у нанотехнології та інтелектуальні послуги вищої освіти, є значною дебіторською статтею, яка відображена в платежах відсотків за зовнішню заборгованість, розміри яких залежать від розмірів і вартості минулих та поточних закордонних вкладень у цю галузь;

- розміри повернень, зароблених коштів внаслідок введення прямих закордонних інвестицій в галузь нанотехнологій, послуг вищої освіти, медицини залежать від сумарної величини вкладень на сьогоднішній день;

- інвестиційні кредити впливають на повернення коштів у галузь нанотехнологій та технічних послуг в залежності від сплати відсотків за ці позики, що надані іншими країнами.

Приватні односторонні трансферти виступають у вигляді переказів від емігрантів з-за кордону, нелегальних заробітчан та грантів вченим.

Тут вирішальне значення має загальний заробіток мігранта в країні, у якій він тимчасово працює, де зароблена сума, яку мігрант може перевести на свою батьківщину, наприклад, Україну для освіти своїх дітей та для нанотехнологій, які ці діти зможуть застосувати в майбутньому для свої робочих місць, а насамперед — для отримання прибутку. Заробіток мігранта залежить

від економічного стану країни, яка надала працю мігранту, на його репатріацію, на переказ заробітку на умовах обмінного курсу і податків, куди надходять ці гроші. Якщо податки цьому не допомагають, то цей економічний процес має випадковий характер та обмежені території.

Нанотехнології у сільському господарстві, у виробництво продовольчих товарів дають високі прибутки через два роки. Цьому сприяє родючість ґрунтів, кліматичні умови, висока врожайність та досвід, освіта працівників сільської місцевості. Але є проблемою зберігання, транспортування та переробка сільськогосподарських товарів протягом року, зменшення втрат від біологічних пошкоджень. Саме тут є нагальними нанотехнології, які можуть принести будь-якому фермеру прибуток до 300 % за рахунок зменшення до 30 % біологічних втрат продовольчих товарів в умовах конкуренції цілий рік. Українське законодавство повинне це врахувати. Розміри офіційних одноразових трансферів (допомога, подарунки) визначається урядом інших країн, які вирішили допомогти Україні.

Прогнози України повинні відповідати бюджетним прогнозам отримання закордонних трансферів.

Наші дослідження наштовхнулись на проблему економічної оцінки нанотехнологій через банківські рахунки для валютних коштів за визначення МВФ, оскільки він надає транші Україні для виходу із економічної кризи та намагається підтримувати українських вчених, винахідників, створювати відкриття, економічні умови для нанотехнологій, винаходів для відновлення промислового потенціалу, створення робочих місць, що частково припинить нелегальний виїзд та зменшить витрати бюджетних коштів на виплати допомоги по безробіттю.

Така модель вже випробувана іншими країнами, які також почали свій шлях до ринку після закінчення другої світової війни, зокрема Німеччина, Японія, Франція, Фінляндія [4].

Банківські рахунки для валютного капіталу за визначення МВФ, зокрема це стосується інвестицій, про які вже багато написано, але недостатньо надійшло до України, є інструментами постійної фінансової дії для нанотехнологій.

Рахунок операцій з валютним капіталом охоплює прямі й портфельні інвестиції. Розміри прямих інвестицій залежать від наявності умов для їх вкладення в нанотехнології, а також від перспектив швидкого економічного росту та повернення коштів з прибутком. Для створення таких умов необхідно забезпечити чітку законодавчу базу. Конституція України та закони мають діяти, повинна бути їх стабільність. Також уряд та парламент повинні мати політичну довіру населення та іноземних інвесторів, економічно прямувати до забезпечення макроекономічної стабільності в промисловості, сільському господарстві та банківській діяльності [5].

Портфельні інвестиції враховують чистий продаж закордонним інвесторам боргових зобов'язань, випущених державою або державними підприємствами, а також наявність значних банківських операцій приватного бізнесу з борговими зобов'язаннями та акціями. Прогнози припливу офіційного довготривалого капіталу в Україну та в країни, що хочуть будувати ринкову економіку, є нечіткими. Відповідь на це питання знайдемо в аналізі інформації, отриманої із бюджету України і з планів розвитку окремих галузей економіки, про стан кредитного ринку. Міжнародна банківська наука ще не володіє методиками прогнозування припливу в економіку однієї країни приватного капіталу іншої країни. Таких математичних розрахунків комп'ютерна програма не виконає, оскільки відсутні вхідні дані щодо експорту, імпорту між цими країнами, цінами на енергоносії, міграція робочої сили. Відсутні такі дані навіть між Україною та РФ.

Для багатьох країн через недосконалість законів, податків та гарантій доступу до міжнародних банківських позик обмежений і змінюється в залежності від умов, що складаються на світових ринках валютних капіталів.

У потоках капіталу до окремих країн важливу роль відіграють відсоткові ставки. Капітал переливається з ринків, де існують низькі відсоткові ставки, до ринків з більш високими ставками. Різниця в таких ставках впливає на обмінні курси валют окремих країн. У потоках капіталів присутній ризик, особливо для довготермінового переміщення грошей в іншу країну. Цей ризик формується під впливом політичної і соціальної ситуації в конкретній країні, що потребує активної фінансової позики, зокрема для України.

Інвестиції для нанотехнологій за нашими розрахунками слід очікувати, враховуючи викладені привила міжнародної банківської системи в розвинених західних країн [6].

Водночас короткотермінові потоки валютних капіталів швидко реагують на зміни в фінансово-банківському ринку окремих країн.

Надання торгових кредитів прив'язане до торгових потоків, що діють між окремими країнами. Одночасно зовнішні торгові кредити залежать від грошово-кредитної політики і наявності внутрішніх вільних кредитів, зокрема в Україні — інфляції через друкування грошових знаків для виплати пенсій, яка витрачається на комунальні платежі.

Житлово-комунальні підприємства не застосовують нанотехнологій та зібрані кошти за обслуговування прибудинкових територій, переробку побутових відходів, зокрема полімерної тари, що вимагає створення відокремлених підприємств, які би були звільнені від сплати податку на додану вартість та отримували прибутки від переробленої сировини, яку можна використати для будівництва доріг, укріплення берегів річок, дамб тощо.

Уряд України не володіє механізмом залучення внутрішніх валютних коштів населення у формі трансфертів для нанотехнологій та створення додаткових робочих місць, які дорівнюють третині бюджетних надходжень [7]. Він не цікавиться станом науки та якістю освіти. Поза увагою уряду залишаються запатентовані українські винаходи та життя винахідників, молодих вчених, які змушені емігрувати до інших країн. Рекомендації та методики МВФ не вивчаються в університетах.

Високі процентні ставки в комерційних банках та завищені податки не покращують економіки України, а навпаки поступово її погіршують та ведуть до деградації в суспільстві, зростання злочинності, втрати кваліфікації дорослого населення.

ВИСНОВКИ

Трансфертів в Україні для застосування нанотехнологій для виробництва товарів або надання послуг є достатньо, але відсутні економічні механізми для їх застосування та інструментів управління на стадії фундаментальних, прикладних, експериментальних досліджень та створення нанотехнологій через замовлення промисловістю та сільським господарством. Для цього необхідно звільнити трансферти, що використовуються для нанотехнологій, від сплати до бюджету ПДВ, чого на цій стадії не створюється. Застосування трансфертів необхідно проводити через комерційні банки, які мають бути гарантом їх повернення з прибутками. Трансферти необхідно застосовувати для нанотехнологій з іншими інвестиціями або траншами МВФ.

Література:

1. Лицишин М. Сучасне промислове та наукове шпигунство // Журнал ВІР. — 2007. — № 11. — С. 17—20.
 2. Лицишин М. Економічна оцінка винаходів, ліцензій та ноу-хау // Журнал ВІР. — 2007. — № 9. — С. 25—30.
 3. Лицишин М. Судові суперечки про порушення патентів на винаходи в Японії // Журнал ВІР. — 2008. — № 5. — С. 24—28.
 4. Шаповалов С., Лицишин М. Міжнародний валютний фонд. — Львів, 2004. — 86 с.
 5. Корсунь В. Комерціалізація наукових розробок: програми та ініціативи УНТЦ / ЗУЕПУ. — Ів.-Франківськ, 2009. — 14 с.
 6. Лицишин О. І. Нановолокневий спосіб лікування опіків. Заявка на патент на корисну модель № u 2009 08296 від 06.08. 2009 року Укрпатент. — Київ. — 13 с.
 7. Лутфі Р., Шаповалов В. Materials and Electrochemical Research Corporation 7960 South Kolb Road, Tucson, 857006, USA National Metallurgical Academy of Ukraine. — Dnepropetrovsk. — s. 668—669 (матеріали міжнародної конференції "ICHMS 2001 VII International Conference Alushta — Crimea — Ukraine).
- Стаття надійшла до редакції 21.10.2009 р.*